

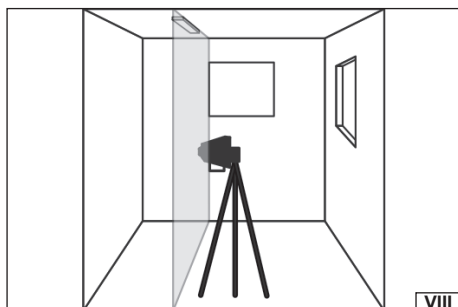
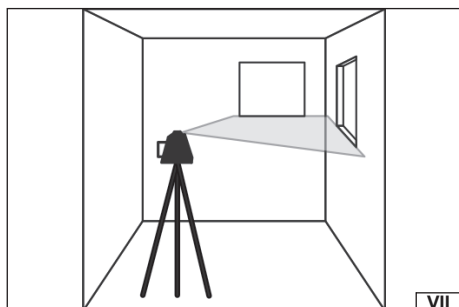
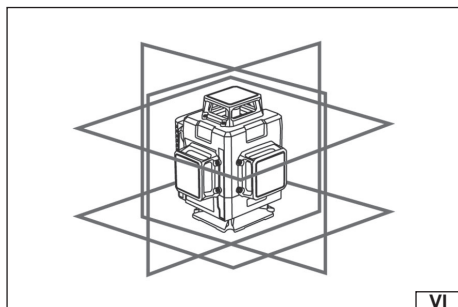
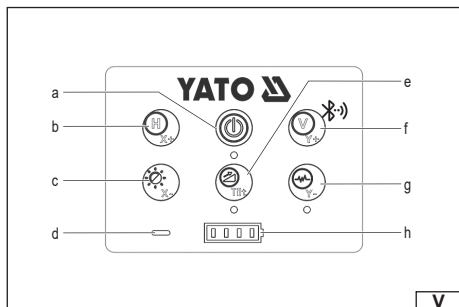
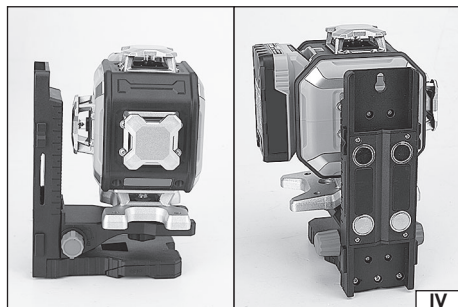
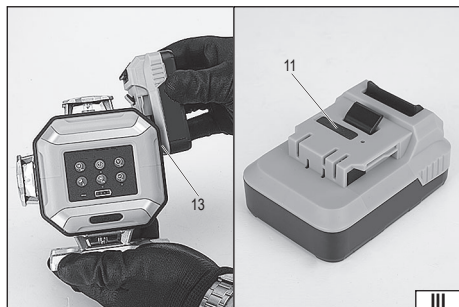
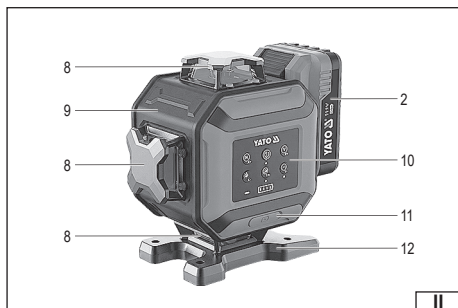
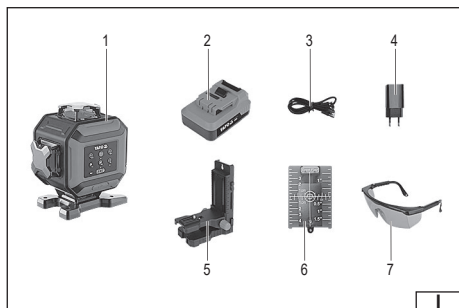
YATO



YT-30423

- PL LASER LINIOWY ZIELONY 4D Z AKCESORIAMI
EN LINE GREEN LASER 4D WITH ACCESSORIES
DE GRÜNE LINIENLASER 4D MIT ZUBEHÖR
RU ЛАЗЕРНЫЙ УРОВЕНЬ ЗЕЛЕНЫЙ ЛИНЕЙНЫЙ 4D С АКССЕСУАРАМИ
UA ЛАЗЕРНИЙ РІВЕНЬ ЗЕЛЕНИЙ ЛІНІЙНИЙ 4D З ПРИЛАДДАМ
LT ŽALIAS 4D LINIJINIS LAZERIS SU PRIEDAIS
LV 4D LINEĀRAIS LĀZERS ZAĻŠ AR PIEDERUMIEM
CZ LASER ZELENÝ LINIOVÝ 4D S PŘÍSLUŠENSTVÍM
SK LÍNIOVÝ ZELENÝ 4D LASER S PŘÍSLUŠENSTVOM
HU ZÖLD VONALLÉZER 4D TARTOZÉKOKKAL
RO NIVELĂ CU LASER VERDE 4D CU ACCESORII
ES NIVEL LÁSER DE LÍNEA VERDE 4D CON ACCESORIOS
FR NIVEAU LASER 4D À LIGNE VERTE AVEC ACCESSOIRES
IT LIVELLA LASER LINEARE 4D VERDE CON ACCESSORI
NL GROEN 4D LIJNLASER MET ACCESSOIRES
GR ΛΕΙΖΕΡ ΓΡΑΜΜΙΚΟ 4D ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΔΕΣΜΗΣ ΜΕ ΑΞΕΣΟΥΑΡ
BG ЗЕЛЕН ЛИНЕЕН ЛАЗЕРЕН НИВЕЛИР 4D С АКССЕСОАРИ
PT LASER COM LINHA VERDE 4D COM ACESSÓRIOS
HR LINIJSKI ZELENI LASER 4D S DODATNOM OPREMOM
AR ليزر الخط الأخضر رباعي الأبعاد مع الملحقات





PL

1. laser liniowy
2. akumulator
3. kabel ładowający
4. ładowarka sieciowa
5. magnetyczny uchwyt ścienny
6. tarcza celownicza
7. okulary ochronne
8. wskaźnik laserowy
9. obudowa
10. panel sterujący
11. gniazdo ładowania
12. podstawa
13. gniazdo akumulatora

UA

1. лінійний лазер
2. акумулятор
3. зарядний кабель
4. зарядний пристрій змінного струму
5. магнітне настіне кріплення
6. цільова пластина
7. захисні окуляри
8. лазерний вказівник
9. корпус
10. панель керування
11. зарядний роз'єм
12. основа
13. роз'єм для акумулятора

SK

1. čiarový laser
2. batéria
3. nabíjecí kabel
4. nabíječka
5. magnetický držák na stenu
6. cieľová doska
7. ochranné okuliare
8. laserové ukazovátok
9. kryt
10. ovládací panel
11. nabíjacia zásuvka
12. základňa
13. zásuvka pre batériu

FR

1. laser linéaire
2. batterie
3. câble de chargement
4. chargeur secteur
5. support mural magnétique
6. plaque cible
7. lunettes de sécurité
8. pointeur laser
9. boîtier
10. panneau de commande
11. prise de chargement
12. socle
13. emplacement pour la batterie

BG

1. линейен лазер
2. батерия
3. заряден кабел
4. зарядно устройство
5. магнитен стенов монтаж
6. целева плоча
7. предпазни очила
8. лазерен показалец
9. корпус
10. контролен панел
11. гнездо за зареждане
12. основа
13. гнездо за батерия

EN

1. line laser
2. battery
3. charging cable
4. charger
5. magnetic wall mount
6. target plate
7. safety glasses
8. laser pointer
9. housing
10. control panel
11. charging socket
12. base
13. battery socket

LT

1. linijinis lazeris
2. baterija
3. įkrovimo laidas
4. kintamosios srovės įkroviklis
5. magnetinis sieninis laikiklis
6. taikinio plokštė
7. apsauginiai akiniai
8. lazerinis žymeklis
9. korpusas
10. valdymo skydelis
11. įkrovimo lizdas
12. pagrindas
13. baterijos lizdas

HU

1. vonallézer
2. akkumulátor
3. töltőkábel
4. hálózati töltő
5. mágneses fali tartó
6. cél tábla
7. védőszemüveg
8. lézermutató
9. ház
10. vezérlőpanel
11. töltőaljzat
12. talp
13. akkumulátorfoglalat

IT

1. laser a linea
2. batteria
3. cavo di ricarica
4. caricabatteria
5. supporto magnetico da parete
6. piastra bersaglio
7. occhiali di sicurezza
8. puntatore laser
9. alloggiamento
10. pannello di controllo
11. presa di ricarica
12. base
13. presa batteria

PT

1. laser de linha
2. bateria
3. cabo de carregamento
4. carregador
5. suporte magnético de parede
6. placa alvo
7. óculos de segurança
8. ponteiro laser
9. carcaça
10. painel de controlo
11. tomada de carregamento
12. base
13. compartimento da bateria

DE

1. Linienlaser
2. Akku
3. Ladekabel
4. Netzteil
5. Magnetische Wandhalterung
6. Zielpatte
7. Schutzbrille
8. Laserpointer
9. Gehäuse
10. Bedienfeld
11. Ladebuchse
12. Standfuß
13. Akkufach

LV

1. līniju lāzers
2. akumulators
3. uzlādes kabelis
4. mainstrāvas lādētājs
5. magnētiskais sienas stiprinājums
6. mērķa plāksne
7. aizsargbrilles
8. lāzera rādītājs
9. korpus
10. vadības panelis
11. uzlādes ligzda
12. pamatne
13. akumulatora ligzda

RO

1. laser liniar
2. baterie
3. cablu de încărcare
4. încărcător
5. suport magnetic de perete
6. placă de țintă
7. ochelari de protecție
8. indicator laser
9. carcasă
10. panou de control
11. mușă de încărcare
12. bază
13. mușă baterie

NL

1. lijnlaser
2. batterij
3. oplaadkabel
4. oplader
5. magnetische muurbeugel
6. richtplaat
7. veiligheidsbril
8. laserpointer
9. behuizing
10. bedieningspaneel
11. oplaadcontact
12. basis
13. batterijhouder

HR

1. linijski laser
2. baterija
3. kabel za punjenje
4. punjač
5. magnetski zidni nosač
6. ciljna ploča
7. zaštitne naočale
8. laserski pokazivač
9. kućište
10. upravljačka ploča
11. utičnica za punjenje
12. baza
13. utičnica za bateriju

RU

1. линейный лазер
2. аккумулятор
3. зарядный кабель
4. сетевое зарядное устройство
5. магнитное настенное крепление
6. мишень
7. защитные очки
8. лазерная указка
9. корпус
10. панель управления
11. разъем для зарядки
12. основание
13. разъем для аккумулятора

CZ

1. čárový laser
2. baterie
3. nabíjecí kabel
4. nabíječka
5. magnetický nástěnný držák
6. cíl
7. ochranné brýle
8. laserové ukazovátok
9. kryt
10. ovládací panel
11. nabíjecí zásuvka
12. podstavec
13. zásuvka pro baterii

ES

1. láser de línea
2. batería
3. cable de carga
4. cargador
5. soporte magnético de pared
6. placa de puntería
7. gafas de seguridad
8. puntero láser
9. carcasa
10. panel de control
11. conector de carga
12. base
13. compartimento para la batería

GR

1. λέιζερ γραμμής
2. μπαταρία
3. καλώδιο φόρτισης
4. φορτιστής
5. μαγνητική βάση τοίχου
6. πλάκα στόχευσης
7. γυαλιά ασφαλείας
8. δείκτης λέιζερ
9. περίβλημα
10. πινακας ελέγχου
11. υποδοχή φόρτισης
12. βάση
13. υποδοχή μπαταρίας

AR

1. ليزر خطي
2. بطارية
3. كابل شحن
4. شاحن تيار متردد
5. حامل جداري مغناطيسي
6. لوحة هدف
7. نظارات واقية
8. مؤشر ليزر
9. غلاف
10. لوحة تحكم
11. منفذ شحن
12. قاعدة
13. منفذ بطارية



Przeczytać instrukcję
Read the operating instruction
Bedienungsanleitung durchgelesen
Прочитать инструкцию
Προσκαίτνι ινστρुकτια
Jālas instrukciju
Přečteť návod k použití
Prečítať návod k obsluhu
Olvasni utasítást
Citești instrucțiunile
Lea la instrucción
Lisez la notice d'utilisation
Leggere il manuale d'uso
Lees de instructies
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
Прочетете ръководството
Ler as presentes instruções
Pročitajte priručnik
اقرأ الدليل



Uwaga! Promieniowanie laserowe. Nie wpatrywać się w wiązkę.
Caution! Laser radiation. Do not stare into the beam.
Achtung! Laserstrahlung. Nicht in den Strahl blicken.
Внимание! Лазерное излучение. Не смотреть на луч.
Увага! Лазерне випромінювання. Не дивитися на промінь.
Démessio! Lazero spinduliüoté. Nežiūrėti į spindulį.
Uzmanību! Lāzera starojums. Neskatīties starā.
Pozor! Laserové záření. Nedívat se do paprsku.
Pozor! Laserové žiarenie. Nepozerať sa do lúča.
Figyelem! Lézersugárzás. Ne nézzen a sugárba.
Atenție! Radiație laser. Nu priviți în fascicul.
¡Atención! Radiación láser. No mirar directamente al haz.
Attention ! Rayonnement laser. Ne pas regarder le faisceau.
Attenzione! Radiazione laser. Non fissare il fascio.
Let op! Laserstraling. Niet in de straal kijken.
Προσοχή! Ακτινοβολία λέιζερ. Μην κοιτάξετε τη δέσμη.
Внимание! Лазерно лъчение. Не гледайте в лъча.
Atenção! Radiação laser. Não olhar para o feixe.
Upozorenje! Lasersko zračenje. Ne gledati u zraku.
تحذیر! اشعاع لیزری. لا تنق في الشعاع

Zeskanuj kod QR, aby pobrať aplikację
Scan the QR code to download the application
Scannen Sie den QR-Code, um die Anwendung herunterzuladen
Сканируйте QR-код, чтобы загрузить приложение
Сканийте QR-код, щоб завантажити застосунок
Nuskenuokite QR kodą, kad atsisiųstumėte programą
Skenējiet QR kodu, lai lejupielādētu lietotni
Naskenujte QR kód pro stažení aplikace
Naskenujte QR kód na stiahnutie aplikácie
Olvassa be a QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez
Scanati codul QR pentru a descărca aplicația
Escanee el código QR para descargar la aplicación
Scannez le code QR pour télécharger l'application
Scansiona il codice QR per scaricare l'applicazione
Scan de QR-code om de applicatie te downloaden
Σαρώστε τον κωδικό QR για να κατεβάσετε την εφαρμογή
Сканирайте QR кода, за да изтеглите приложението
Digitalize o código QR para baixar a aplicação
Skenirajte QR kod kako biste preuzeli aplikaciju
امسح رمز الاستجابة السريعة لتحميل التطبيق

**SCAN
TO DOWNLOAD
THE APP**

**ZESKANUI,
ABY POBRAĆ
APLIKACJĘ**





Ten symbol informuje o zakazie umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym baterii i akumulatorów) łącznie z innymi odpadami. Zużyty sprzęt powinien być zbierany selektywnie i przekazany do punktu zbierania w celu zapewnienia jego recyklingu i odzysku, aby ograniczać ilość odpadów oraz zmniejszyć stopień wykorzystania zasobów naturalnych. Niekontrolowane uwalnianie składników niebezpiecznych zawartych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym może stanowić zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz powodować negatywne zmiany w środowisku naturalnym. Gospodarstwo domowe pełni ważną rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu. Więcej informacji o właściwych metodach recyklingu można uzyskać u władz lokalnych lub sprzedawcy.

This symbol indicates that waste electrical and electronic equipment (including batteries and storage cells) cannot be disposed of with other types of waste. Waste equipment should be collected and handed over separately to a collection point for recycling and recovery, in order to reduce the amount of waste and the use of natural resources. Uncontrolled release of hazardous components contained in electrical and electronic equipment may pose a risk to human health and have adverse effects for the environment. The household plays an important role in contributing to reuse and recovery, including recycling of waste equipment. For more information about the appropriate recycling methods, contact your local authority or retailer.

Dieses Symbol weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte (einschließlich Batterien und Akkumulatoren) nicht zusammen mit anderen Abfällen entsorgt werden dürfen. Altgeräte sollten getrennt gesammelt und bei einer Sammelstelle abgegeben werden, um deren Recycling und Verwertung zu gewährleisten und so die Abfallmenge und die Nutzung natürlicher Ressourcen zu reduzieren. Die unkontrollierte Freisetzung gefährlicher Stoffe, die in Elektro- und Elektronikgeräten enthalten sind, kann eine Gefahr für die menschliche Gesundheit darstellen und negative Auswirkungen auf die Umwelt haben. Der Haushalt spielt eine wichtige Rolle bei der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings von Altgeräten. Weitere Informationen zu den geeigneten Recyclingverfahren erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder Ihrem Händler.

Этот символ информирует о запрете помещать изношенное электрическое и электронное оборудование (в том числе батареи и аккумуляторы) вместе с другими отходами. Изношенное оборудование должно собираться селективно и передаваться в точку сбора, чтобы обеспечить его переработку и утилизацию, для того, чтобы ограничить количество отходов, и уменьшить использование природных ресурсов. Неконтролируемый выброс опасных веществ, содержащихся в электрическом и электронном оборудовании, может представлять угрозу для здоровья человека, и приводить к негативным изменениям в окружающей среде. Домашнее хозяйство играет важную роль при повторном использовании и утилизации, в том числе, утилизации изношенного оборудования. Подробную информацию о правильных методах утилизации можно получить у местных властей или у продавца.

Цей символ повідомляє про заборону розміщення відходів електричного та електронного обладнання (в тому числі акумуляторів), у тому числі з іншими відходами. Відпрацьоване обладнання повинно бути вибірково зібрано і передано в пункт збору для забезпечення його переробки і відновлення, щоб зменшити кількість відходів і зменшити ступінь використання природних ресурсів. Неконтрольоване вивільнення небезпечних компонентів, що містяться в електричному та електронному обладнанні, може представляти небезпеку для здоров'я людини і викликати негативні зміни в навколишньому середовищі. Господарство відіграє важливу роль у розвитку повторного використання та відновлення, включаючи утилізацію використаного обладнання. Більш детальну інформацію про правильні методи утилізації можна отримати у місцевої влади або продавця.

Šis simbolis rodo, kad draudžiama išmesti panaudotą elektrinę ir elektroninę įrangą (įskaitant baterijas ir akumulatorius) kartu su kitomis atliekomis. Naudota įranga turėtų būti renkama atskirai ir siunčiama į surinkimo punktą, kad būtų užtikrintas jos perdavimas ir utilizavimas, siekiant sumažinti atliekas ir sumažinti gamtos išteklių naudojimą. Nekontriuojamas pavojingų komponentų, esančių elektros ir elektroninės įrangoje, išsiskyrimas gali kelti pavojų žmonių sveikatai ir sukelti neigiamus natūralios aplinkos pokyčius. Namų ūkis vaidina svarbų vaidmenį prisidedant prie pakartotinio įrenginių naudojimo ir utilizavimo, įskaitant perdavimą. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamus perdavimo būdus, susisiekite su savo vietos valdžios institucijomis ar pardavėju.

Šis simbolis informė par atliegumų izmest elektrisko u elektronisko iekartu atkritumus (tostarp baterijas u akumulatorus) kopā ar citiem atkritumiem. Nolietotas iekārtas ir jāsavāc atsevišķi u jānodod savākšanas punktā ar mērķi nodrošināt atkritumu atveidojē pārstrādi u reģenerāciju, lai ierobežotu to apjomu u samazinātu dabas resursu izmantošanas līmeni. Elektriskajās u elektroniskajās iekārtās ievērtu bīstamu sastāvdaļu nekontrolēta izdalīšanās var radīt cilvēku veselības apdraudējumu u izraisīt negatīvus izmaiņus apkārtnē vidē. Mājsaimniecība pilda svarīgu lomu atveidojās izmantošanas u reģenerācijas, tostarp nolietoto iekārtu pārstrādes veicināšanā. Vairāk informācijas par atbilstošām atveidojās pārstrādes metodēm var saņemt pie vietējo varas iestāžu pārstāvjiem vai pārdevēja.

Tento symbol informuje, že je zakázáno likvidovat použité elektrické a elektronické zařízení (včetně baterií a akumulátorů) společně s jiným odpadem. Použité zařízení by mělo být shromažďováno selektivně a odesíláno na sběrné místo, aby byla zajištěna jeho recyklace a využití, aby se snížilo množství odpadu a snížil stupeň využívání přírodních zdrojů. Nekontrolované uvolňování nebezpečných složek obsažených v elektrických a elektronických zařízeních může představovat hrozbu pro lidské zdraví a způsobit negativní změny v přírodním prostředí. Domácnost hraje důležitou roli při přispívání k opětovnému použití a využití, včetně recyklace použitého zařízení. Další informace o vhodných způsobech recyklace Vám poskytne místní úřad nebo prodejce.

Tento symbol informuje o zákaze vyhadzovania opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení (vrátane batérií a akumulátorov) do komunálneho (netriedeného) odpadu. Opotrebované zariadenia musia byť separovane a odovzdané do príslušných zberných miest, aby mohli byť náležite recyklované, čím sa zníži množstvo odpadov a zmešuje využívanie prírodných zdrojov. Nekontrolované uvoľňovanie nebezpečných látok, ktoré sú v elektrických a elektronických zariadeniach, môže ohrozovať ľudské zdravie a mať negatívny dopad na životné prostredie. Každá domácnosť má dôležitú úlohu v procese opätovného použitia a opätovného získavania surovín, vrátane recyklácie, z opotrebovaných zariadení. Bližšie informácie o správnych metódach recyklácie vám poskytne miestna samospráva alebo predajca.

Ez a szimbólum arra hívja fel a figyelmet, hogy tilos az elhasznált elektromos és elektronikus készüléket (többek között elemeket és akkumulátorokat) egyéb hulladékokkal együtt kidobni. Az elhasznált készüléket szelektíven gyűjtsé és a hulladéktól mennyiségének, valamint a természetes erőforrások felhasználásának csökkentése érdekében adják le a megfelelő gyűjtőponton újrafeldolgozás és újrahasznosítás céljából. Az elektromos és elektronikus készülékek találhat veszélyes összetevőket ellenőrizetlen kibocsátás veszélyét jelenthet az emberi egészségre és negatív változásokat okozhat a természetes környezetben. A háztartások fontos szerepet töltenek be az elhasznált készülék újrafeldolgozásában és újrahasznosításában. Az újrahasznosítás megfelelő módjával kapcsolatos további információkat a helyi hatóságoktól vagy a termék értékesítőjétől szerezhet.

Acest simbol indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice (inclusiv baterii și acumulatori) nu pot fi eliminate împreună cu alte tipuri de deșeuri. Deșeurile de echipamente trebuie colectate și predate separat la un punct de colectare în vederea reciclării și recuperării, pentru a reduce cantitatea de deșeuri și consumul de resurse naturale. Eliberarea necontrolată a componentelor periculoase conținute în echipamentele electrice și electronice poate prezenta un risc pentru sănătatea oamenilor și are efect advers asupra mediului. Gospodăria joacă un rol important prin contribuția lor la reutilizare și recuperare, inclusiv reciclarea deșeurilor de echipamente. Pentru mai multe informații în legătură cu metodele de reciclare adecvate, contactați autoritățile locale sau distribuitorul dumneavoastră.



Este símbolo indica que los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (incluidas las pilas y acumuladores) no pueden eliminarse junto con otros residuos. Los aparatos usados deben recogerse por separado y entregarse a un punto de recogida para garantizar su reciclado y recuperación a fin de reducir la cantidad de residuos y el uso de los recursos naturales. La liberación incontrolada de componentes peligrosos contenidos en los aparatos eléctricos y electrónicos puede suponer un riesgo para la salud humana y causar efectos adversos en el medio ambiente. El hogar desempeña un papel importante en la contribución a la reutilización y recuperación, incluido el reciclado de los residuos de aparatos. Para obtener más información sobre los métodos de reciclaje adecuados, póngase en contacto con su autoridad local o distribuidor.

Ce symbole indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques (y compris les piles et accumulateurs) ne peuvent être éliminés avec d'autres déchets. Les équipements usagés devraient être collectés séparément et remis à un point de collecte afin d'assurer leur recyclage et leur valorisation et de réduire ainsi la quantité de déchets et l'utilisation des ressources naturelles. La dissémination incontrôlée de composants dangereux contenus dans des équipements électriques et électroniques peut présenter un risque pour la santé humaine et avoir des effets néfastes sur l'environnement. Le ménage joue un rôle important en contribuant à la réutilisation et à la valorisation, y compris le recyclage des équipements usagés. Pour plus d'informations sur les méthodes de recyclage appropriées, contactez votre autorité locale ou votre revendeur.

Questo simbolo indica che l'apparecchiatura elettrica e elettronica usurata (comprese le batterie e gli accumulatori) non può essere smaltita insieme con altri rifiuti. Le apparecchiature usurate devono essere raccolte separatamente e consegnate al punto di raccolta specializzato per garantire il riciclaggio e il recupero, al fine di ridurre la quantità di rifiuti e diminuire l'uso delle risorse naturali. Il rilascio incontrollato dei componenti pericolosi contenuti nelle apparecchiature elettriche e elettroniche può costituire il rischio per la salute umana e causare gli effetti negativi sull'ambiente naturale. Il nucleo familiare svolge il ruolo importante nel contribuire al riutilizzo e al recupero, compreso il riciclaggio dell'apparecchiatura usurata. Per ottenere le ulteriori informazioni sui metodi di riciclaggio appropriate, contattare l'autorità locale o il rivenditore.

Dit symbool geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (inclusief batterijen en accu's) niet samen met ander afval mag worden weggegooid. Afgedankte apparatuur moet gescheiden worden ingezameld en bij een inzamelpunt worden ingeleverd om te zorgen voor recycling en terugwinning, zodat de hoeveelheid afval en het gebruik van natuurlijke hulpbronnen kan worden beperkt. Het ongecontroleerd vrijkomen van gevaarlijke componenten in elektrische en elektronische apparatuur kan een risico vormen voor de menselijke gezondheid en schadelijke gevolgen hebben voor het milieu. Het huishouden speelt een belangrijke rol bij het bijdragen aan hergebruik en terugwinning, inclusief recycling van afgedankte apparatuur. Voor meer informatie over de juiste recyclingmethoden kunt u contact opnemen met uw gemeente of detailhandelaar.

Αυτό το σύμβολο δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη χρησιμοποιούμενου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των μπαταριών και συσσωρευτών) με άλλα απόβλητα. Ο χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να συλλέγεται επιλεκτικά και να αποστέλλεται σε σημείο συλλογής για να εξασφαλιστεί η ανακύκλωση του και η ανάκτησή του για τη μείωση των αποβλήτων και τη μείωση του βαθμού χρήσης των φυσικών πόρων. Η ανεξέλεγκτη απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών που περιέχονται στον ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό μπορεί να αποτελέσει απειλή για την ανθρώπινη υγεία και να προκαλέσει αρνητικές αλλαγές στο φυσικό περιβάλλον. Το νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην συμβολή στην επαναχρησιμοποίηση και ανάκτηση, συμπεριλαμβανομένης της ανακύκλωσης, χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες μεθόδους ανακύκλωσης, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον πωλητή.

Този символ информира, че изхвърлянето на изхабеното електрическо и електронно оборудване (включително батерии и акумулатори) заедно с битовите отпадъци е забранено. Изхабеното оборудване трябва да се събира отделно и да се предаде в пункта за събиране на такива отпадъци, за да се осигури неговото рециклиране и оползотворяване, да се намали количеството на отпадъците и да се намали разхода на природни ресурси. Неконтролираното изпускане на опасни съставки, съдържащи се в електрическото и електронното оборудване, може да представлява заплаха за човешкото здраве и да причини отрицателни промени в околната среда. Домакинството играе важна роля в приноса за повторната употреба и оползотворяването, включително рециклирането на изхабеното оборудване. За повече информация относно правилните методи за рециклиране, моля, свържете се с местните власти или с продавача.

Este símbolo indica que os resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (incluindo pilhas e baterias) não podem ser colocados juntamente com outros resíduos. Os resíduos de equipamentos devem ser recolhidos separadamente e entregues a um ponto de recolha para garantir a sua reciclagem e recuperação, a fim de reduzir a quantidade de resíduos e a utilização de recursos naturais. A libertação não controlada de componentes perigosos contidos em equipamentos elétricos e eletrônicos pode representar um risco para a saúde humana e causar efeitos ambientais adversos. O lar desempenha um papel importante ao contribuir para a reutilização e recuperação, incluindo a reciclagem de resíduos de equipamentos. Para mais informações sobre os métodos de reciclagem apropriados, contacte a sua autoridade local ou revendedor.

Ovaj simbol označava da se otpadna električna i elektronička oprema (uključujući baterije i akumulatori) ne smije odlagati s ostalim otpadom. Rabljenu opremu treba skupljati selektivno i predati na sabirno mjesto kako bi se osiguralo njezino recikliranje i oporaba, kako bi se smanjila količina otpada i smanjio stupanj korištenja prirodnih resursa. Nekontrolirano ispuštanje opasnih komponenti sadržanih u električnoj i elektroničkoj opremi može predstavljati prijetnju ljudskom zdravlju i uzrokovati negativne promjene u prirodnom okolišu. Kućanstvo ima važnu ulogu u doprinosu ponovnoj uporabi i oporabi, uključujući recikliranje otpadne opreme. Za više informacija o ispravnim metodama recikliranja obratite se lokalnim vlastima ili prodavaču.

يشير هذا الرمز إلى أنه يجب عدم التخلص من نفايات المعدات الكهربائية والإلكترونية (بما في ذلك البطاريات والمراكم) مع النفايات الأخرى. يجب جمع المعدات المستخدمة بشكل انتقائي وتسليمها إلى نقطة التجميع لإعادة تدويرها واستعادتها لتقليل كمية النفايات وتقليل مستوى استخدام الموارد الطبيعية. يمكن أن يشكل الإطلاق غير المنضبط للمكونات الخطرة الموجودة في المعدات الكهربائية والإلكترونية تهديداً لصحة الإنسان ويسبب تغيرات سلبية في البيئة الطبيعية. تلعب الأسر دوراً مهماً في المساهمة في إعادة الاستخدام والاسترداد، بما في ذلك إعادة تدوير معدات النفايات. مزيد من المعلومات حول طرق إعادة التدوير الصحيحة، يرجى الاتصال بالسلطة المحلية أو بائع التجزئة.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Laser liniowy pozwala na wyświetlanie linii świetlnych na powierzchniach. Ułatwia to wiele prac np. remontowych lub budowlanych. Zasilanie akumulatorowe znacznie ułatwia zastosowanie produktu w terenie. Zielony promień lasera łatwiej dostrzec niż czerwony promień, zwłaszcza w silnym świetle słonecznym. Przed rozpoczęciem posługiwania się przyrządem należy zapoznać się z treścią całej instrukcji obsługi, a następnie przestrzegać jej zaleceń.

Uwaga! Produkt nie jest przyrządem pomiarowym w rozumieniu ustawy „Prawo o miarach”.

WYPOSAŻENIE PRODUKTU

Produkt jest dostarczany w stanie kompletnym i nie wymaga montażu. Wraz z produktem są dostarczane: akumulator, ładowarka sieciowa, kabel ładujący oraz zestaw akcesoriów (magnetyczny uchwyt ścienny, tarcza celownicza, okulary ochronne).

DANE TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Numer katalogowy		YT-30423
Klasa lasera		2
Długość fali	[nm]	505 - 535
Moc lasera	[mW]	≤ 1
Dokładność lasera	[mm/m]	±1,5/10
Zakres samoregulacji	[°]	±4
Czas samoregulacji	[s]	~12
Zasięg roboczy	[m]	25
Zasięg roboczy z odbiornikiem (dostępny osobno)	[m]	50
Stopień ochrony		IP54
Temperatura pracy	[°C]	-10 ~ +40
Masa (bez akumulatora)	[kg]	0,63
Wymiary	[mm]	142 x 105 x 147
Rozmiar gwintu statywu		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Akumulator		
- Rodzaj		Li-Ion
- Pojemność	[mAh]	2600
- Napięcie znamionowe	[V DC]	11,1
- Maksymalny czas pracy	[h]	10
Ładowarka		
- Napięcie wejściowe	[V~]	100 - 240
- Częstotliwość sieci	[Hz]	50 / 60
- Napięcie wyjściowe	[V DC]	5
- Prąd wyjściowy	[A]	2

OSTRZEŻENIA BEZPIECZEŃSTWA

Uwaga! Przed rozpoczęciem pracy z laserem liniowym należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi. Nieprzestrzeżenie podanych zaleceń może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia produktu.

Uwaga! Promieniowanie laserowe. Nie wpatrywać się w wiązkę. Światło laserowe stanowi zagrożenie dla wzroku. Nie należy kierować wiązki laserowej w kierunku ludzi lub zwierząt. Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz nie należy pozwolić na obsługę produktu przez dzieci. Nie rozbierać produktu oraz modułu laserowego. Nie dokonywać samodzielnych przeróbek, nie modyfikować urządzenia. Nie wiercić żadnych otworów w obudowie urządzenia. Nie pracować produktem w atmosferze wybuchowej lub pobliżu źródeł ognia. Nie zanurzać produktu w wodzie lub w innej cieczy. Wilgotność względna w miejscu pracy nie może być większa niż 85% bez kondensacji pary wodnej. Nie narażać produktu na działanie wysokiej temperatury. Na przykład w zamkniętym wnętrzu samochodu. Nie narażać produktu na wstrząsy i/lub uderzenia. Nie przechowywać produktu razem z innymi narzędziami. Produkt transportować wyłączony z odłączonym akumulatorem. Do zasilania urządzenia wykorzystywać tylko dostarczony wraz z nim akumulator. Zabronione jest stosowanie innych akumulatorów. Zabronione jest przerabianie gniazda i/lub akumulatora celem dopasowania do siebie. Akumulator należy ładować tylko za pomocą ładowarki dostarczonej wraz z produktem. Nie pozostawiać produktu podłączonego do źródła zasilania bez opieki. Podczas przechowywania produktu należy odłączyć akumulator od urządzenia.

Zachować ostrożność podczas pracy na wysokości - produkt nie powinien stanowić zagrożenia spadającym przedmiotem.

Nie kierować wiązki laserowej w stronę powierzchni odbijających (np. luster, szyb), które mogą spowodować odbicie promienia w niekontrolowany sposób.

Nie używać urządzenia na niestabilnej lub nierównej powierzchni, która może zakłócić prawidłowe działanie mechanizmu poziomowania. Jeżeli urządzenie znajduje się poza zakresem automatycznego poziomowania, wiązka może zostać wyłączona automatycznie lub zacząć pulsować - należy wtedy poprawić ustawienie poziomicy ręcznie. Nie próbować wymuszać działania mechanizmu poziomującego poprzez przechylenie, blokowanie lub potrząsanie urządzeniem. Po przeniesieniu urządzenia należy odczekać kilka sekund, aż funkcja poziomowania zakończy działanie i wiązka ustabilizuje się. Nie stosować siły ani nie obracać mechanizmu kompensacyjnego ręcznie - może to prowadzić do trwałego uszkodzenia czujnika. Unikać uderzeń, wstrząsów i upadków - mogą one spowodować rozkalibrowanie układu laserowego lub uszkodzenie systemu poziomowania. Okresowo kontrolować dokładność pomiarów, szczególnie po upadku, silnym wstrząsie lub dłuższej przerwie w użytkowaniu. W przypadku stwierdzenia odchyłek pomiarowych - nie kontynuować pracy i przekazać urządzenie do serwisu. W przypadku podejrzenia uszkodzenia lasera (np. nietypowa jasność, rozproszenie wiązki), należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z dostawcą.

Instrukcje bezpieczeństwa ładowania akumulatora

Uwaga! Przed rozpoczęciem ładowania upewnić się, czy kabel ładujący i ładowarka nie są popękane i uszkodzone. Zabrania się używania niesprawnego lub uszkodzonego kabla ładującego i ładowarki! Do ładowania akumulatorów wolno używać jedynie kabla ładującego dostarczonego w zestawie. Używanie innego kabla może spowodować powstanie pożaru lub zniszczenie narzędzia. Ładowanie akumulatora może odbywać się jedynie w pomieszczeniu zamkniętym, suchym i zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych, a zwłaszcza dzieci. Nie wolno ładować akumulatora produktu bez stałego dozoru osoby dorosłej! W razie konieczności opuszczenia pomieszczenia, w którym odbywa się ładowanie, należy odłączyć ładowarkę od sieci elektrycznej. W przypadku wydobywania się dymu z ładowarki, podejrzanego zapachu itp., należy natychmiast wyjąć wtyczkę ładowarki z gniazda sieci elektrycznej! Produkt dostarczany jest z akumulatorem nienaładowanym, dlatego przed rozpoczęciem pracy należy go naładować zgodnie z procedurą opisaną w instrukcji za pomocą znajdującego się w zestawie kabla ładującego. Akumulatory typu Li-Ion (litowo - jonowe) nie wykazują tzw. "efektu pamięciowego", co pozwala je doładowywać w dowolnym momencie. Zalecane jest jednak rozładowanie akumulatora podczas normalnej pracy, a następnie naładowanie do pełnej pojemności. Jeżeli ze względu na charakter pracy nie jest możliwe za każdym razem takie potraktowanie akumulatora, to należy to zrobić przynajmniej co kilka, kilkanaście cykli pracy. W żadnym wypadku nie wolno rozładowywać akumulatorów zwierając elektrody, gdyż powoduje to nieodwracalne uszkodzenia! Nie wolno także sprawdzać stanu naładowania akumulatora, przez zwieranie elektrod i sprawdzanie iskrzenia.

Przechowywanie akumulatora

Aby wydłużyć czas życia akumulatora należy zapewnić właściwe warunki przechowywania. Akumulator wytrzymuje około 500 cykli „ładowanie - rozładowanie”. Akumulator należy przechowywać w zakresie temperatur od 0°C do 30°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%. Aby przechowywać akumulator przez dłuższy czas, należy go naładować do około 70% pojemności. W przypadku dłuższego przechowywania należy okresowo, raz w roku naładować akumulator. Nie należy doprowadzać do nadmiernego rozładowania akumulatora, gdyż skraca to jego żywotność i może spowodować nieodwracalne uszkodzenie. W trakcie przechowywania akumulator będzie się stopniowo rozładowywał, ze względu na upływność. Proces samoistnego rozładowania zależy od temperatury przechowywania, im wyższa temperatura, tym szybszy proces rozładowania. W przypadku niewłaściwego przechowywania akumulatorów może dojść do wycieku elektrolitu. W przypadku wycieku należy zabezpieczyć wyciek za pomocą środka neutralizującego, w przypadku kontaktu elektrolitu z oczami, należy obficie przemyć oczy wodą, a następnie niezwłocznie skorzystać z pomocy lekarskiej. **Zabronione jest korzystanie z narzędzia z uszkodzonym akumulatorem.** W przypadku całkowitego zużycia akumulatora należy go oddać do specjalistycznego punktu zajmującego się utylizacją tego typu odpadów.

Transport akumulatorów

Akumulatory litowo - jonowe według przepisów prawnych są traktowane jako materiały niebezpieczne. Użytkownik narzędzia może transportować narzędzie z akumulatorem oraz same akumulatory drogą lądową. Nie muszą być wtedy spełnione dodatkowe warunki. W przypadku zlecenia transportu osobom trzecim (na przykład wysyłka za pomocą firmy kurierskiej) należy postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu materiałów niebezpiecznych. Przed wysyłką należy skontaktować się w tej sprawie z osobą o odpowiednich kwalifikacjach. Zabronione jest transportowanie uszkodzonych akumulatorów. Na czas transportu demontowane akumulatory należy usunąć z narzędzia, odsłonięte styki zabezpieczyć, np. zakleić taśmą izolacyjną. Akumulatory zabezpieczyć w opakowaniu w taki sposób, aby nie przemieszczały się wewnątrz opakowania w trakcie transportu. Należy także przestrzegać przepisów krajowych dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.

OBŚŁUGA PRODUKTU

Panel sterujący (V)

Panel sterujący składa się z przycisków i kontrolerek:

- a - włącznik i kontrolka włącznika;
- b - przycisk H / X+;
- c - przycisk oznaczony symbolem słonia / X-;
- d - kontrolka pracy mechanizmu poziomowania;
- e - przycisk trybu manualnego / przycisk Titl i kontrolka;

f - przycisk V / Y+;
 g - przycisk trybu pulsacyjnego / Y- i kontrolka;
 h - kontrolki poziomu naładowania akumulatora.

Ładowanie akumulatora (III, V)

Uwaga! Przed podłączeniem ładowarki należy się upewnić, że parametry sieci zasilającej odpowiadają parametrom wymienionym na tabliczce znamionowej ładowarki.

Akumulator przed użyciem należy naładować. Akumulator można ładować kiedy jest zamontowany w urządzeniu lub umieszczony osobno.

W przypadku ładowania akumulatora zamontowanego w urządzeniu, należy najpierw zamontować akumulator. W tym celu należy wsunąć go do gniazda w urządzeniu. Upewnić się, że akumulator nie wysunie się podczas pracy. Podłączyć wtyczkę ładowarki do gniazda sieci elektrycznej, kabel ładujący do ładowarki, a następnie kabel do gniazda ładowania w urządzeniu. Podczas ładowania, 4 kontrolki poziomu naładowania akumulatora (h) na panelu sterującym będą migać. Po zakończeniu ładowania wszystkie kontrolki poziomu naładowania akumulatora będą świecić światłem ciągłym.

W przypadku ładowania akumulatora umieszczonego osobno, należy najpierw zdemontować akumulator z urządzenia. W tym celu należy wysunąć go z gniazda w urządzeniu. Podłączyć wtyczkę ładowarki do gniazda sieci elektrycznej, kabel ładujący do ładowarki, a następnie kabel do gniazda ładowania w akumulatorze. Podczas ładowania, kontrolka na akumulatorze będzie świecić na czerwono. Po zakończeniu ładowania kontrolka będzie świecić na zielono.

Po zakończeniu ładowania należy niezwłocznie odłączyć ładowarkę od źródła zasilania, a następnie odłączyć kabel od urządzenia lub akumulatora.

Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion) ma zminimalizowany efekt pamięciowy i może być doładowywany w dowolnym momencie, ale zaleca się raz na kilka ładowań, rozładować akumulator w pełni podczas normalnej pracy, a następnie w pełni go naładować. Wydłuży to żywotność akumulatora. Nie należy zwierać styków akumulatora, aby go rozładować lub z jakiegokolwiek innego powodu, ponieważ grozi to pożarem lub eksplozją. Do sprawdzenia stanu naładowania akumulatora służą kontrolki poziomu naładowania akumulatora na panelu sterującym. Im więcej kontrolki na nim się świeci, tym wyższy jest poziom naładowania akumulatora. Poziom naładowania można sprawdzić przy wyłączonym urządzeniu, przez krótkie naciśnięcie włącznika (a). Pozostawienie w pełni naładowanego akumulatora podłączonego do ładowarki znacząco może skrócić jego żywotność.

Montaż urządzenia

Do produktu jest dołączony magnetyczny uchwyt ścienny, dzięki któremu można zamocować laser do powierzchni metalowych (IV). W przypadku potrzeby montażu urządzenia na powierzchni niemetalowej, takiej jak beton, płyta gipsowo-kartonowa lub drewno, można zawiesić uchwyt na haczyku. Uchwyt posiada regulowaną platformę góra-dół, co umożliwi precyzyjne dostosowanie położenia urządzenia (IV). Wysokość można regulować za pomocą pokrętle, a następnie zablokować położenie za pomocą pokrętle blokady.

Podstawa produktu została wyposażona w 2 gwintowane otwory o różnym rozmiarze, które umożliwiają montaż produktu na statywie lub na mini trójnogu z regulacją osi XYZ (dostępne osobno), do precyzyjnego ustawiania pozycji wiązek lasera zarówno w płaszczyznach poziomych jak i pionowych. W przypadku wykorzystania statywu lub mini trójnogu, należy wkręcić do oporu śrubę mocowania w otwór w podstawie. W przypadku mocowania produktu na statywie, należy zapoznać się z informacjami dołączonymi do statywu.

Włączanie i wyłączanie

W celu włączenia lasera liniowego należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy włącznik (a) na panelu sterującym. Kontrolka włącznika zaświeci się na niebiesko, co informuje o tym, że urządzenie jest włączone. Urządzenie uruchomi się z ustawieniami domyślnymi: tryb automatycznego samopoziomowania i będzie wyświetlać linie poziome.

W celu wyłączenia urządzenia, należy ponownie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy włącznik (a).

Linie poziome i pionowe

W celu wyświetlenia poziomej linii lasera (VII), należy nacisnąć przycisk H (b). Urządzenie umożliwia wyświetlanie poziomej linii sufitu lub podłogi. Kolejne naciśnięcie przycisku H pozwala na przełączanie pomiędzy trybem sufitu i trybem podłogi, w zależności od potrzeb. W celu wyświetlenia pionowej linii lasera (VIII), należy nacisnąć przycisk V (f). Kolejne naciśnięcie przycisku V pozwala na przełączanie pomiędzy różnymi liniami pionowymi, w zależności od potrzeb.

Regulacja poziomu jasności linii laserowych

Urządzenie posiada możliwość regulacji jasności wyświetlanych linii laserowych. Aby dostosować jasność, nacisnąć przycisk oznaczony symbolem słodka (c). Kolejne naciśnięcia przycisku powodują zmianę poziomu jasności. Do wyboru są 4 poziomy jasności oraz tryb migania. Tryb migania powoduje że wiązka laserowa jest bardziej widoczna.

W przypadku wykorzystania urządzenia na zewnątrz lub w obecności silnego źródła światła, np. słonecznego, zasięg pracy oraz widoczność linii laserowych mogą być zmniejszone.

Tryb automatycznego samopoziomowania

Po włączeniu lasera, zostaje automatycznie aktywowany tryb samopoziomowania. Podczas trybu samopoziomowania, niebieska kontrolka włącznika świeci się światłem ciągłym. Jeżeli laser będzie umieszczony na powierzchni pod kątem mieszczącym się

w zakresie samoregulacji, nastąpi samoczynne wypoziomowanie wyświetlanych linii. Wskaźnik laserowy automatycznie dostosuje się do wyświetlania prostej linii poziomej lub pionowej. W czasie samopoziomowania wiązka laserowa i niebieska kontrolka włącznika na panelu sterującym będzie migać. Praca mechanizmu poziomowania jest sygnalizowana przez zaświecenie się żółtej kontrolki (d). Gdy samopoziomowanie zostanie zakończone, wiązka laserowa i niebieska kontrolka włącznika będzie świecić światłem ciągłym, a żółta kontrolka zgaśnie.

Jeśli laser będzie umieszczony na powierzchni pod kątem niemieszczącym się w zakresie samoregulacji, większym niż 4 stopnie nachylenia, wiązka lasera będzie szybko migać (około 3 razy na sekundę) i będzie emitowany sygnał dźwiękowy. W takim przypadku samopoziomowanie nie będzie możliwe. Należy wtedy zmienić położenie lasera tak, aby wyświetlane linie przestały migać. Aby to skorygować, należy przesunąć laser na płaską powierzchnię lub wyregulować powierzchnię, aż wiązka lasera przestanie migać. Uwaga! Samopoziomowanie wskaźnika laserowego można użyć tylko wtedy, gdy podstawa będzie skierowana w dół. Każde inne położenie urządzenia będzie sygnalizowane jako przekroczenie zakresu samoregulacji.

Tryb ręczny

Tryb ręczny jest przydatny w momencie gdy urządzenie musi być pochylone. W trybie ręcznym wiązka lasera jest emitowana przy wyłączonym trybie samoregulacji. W celu włączenia trybu ręcznego, nacisnąć przycisk trybu ręcznego (e). Podczas trybu ręcznego, niebieska kontrolka włącznika będzie migać. Wskaźnik laserowy wyłączy tryb samopoziomowania, a wyświetlane linie lasera będą migać co 6 sekund, jako przypomnienie o pracy w trybie ręcznym.

Należy pamiętać, że przed włączeniem trybu ręcznego należy najpierw wybrać rodzaj linii, które mają być wyświetlane oraz poziom jasności i tryb pulsacyjny. Po uruchomieniu trybu ręcznego nie ma możliwości zmiany tych ustawień. Aby zmienić rodzaj linii laserowych i pozostałe parametry w trybie ręcznym, należy powrócić do trybu samopoziomowania.

W trybie ręcznym jest możliwość dostosowania położenia wyświetlanych linii. Regulacja w osi X powoduje zmianę położenia linii poziomej za pomocą przycisków X+ (b) i X- (c). Regulacja w osi Y powoduje zmianę położenia linii pionowej za pomocą przycisków Y+ (f) i Y- (g).

W celu wyłączenia trybu ręcznego, nacisnąć ponownie przycisk trybu ręcznego, niebieska kontrolka tego trybu zgaśnie, a laser powróci do trybu samopoziomowania.

Tryb pulsacyjny

Tryb pulsacyjny umożliwia pracę z odbiornikami lasera (detektorami promieniowania laserowego) i jest szczególnie przydatny podczas prac na zewnątrz pomieszczeń lub w bardzo jasno oświetlonych pomieszczeniach. W celu włączenia trybu pulsacyjnego należy nacisnąć przycisk trybu pulsacyjnego (g). Linie laserowe zamigają 3 razy oraz zaświeci się niebieska kontrolka trybu pulsacyjnego. Przed włączeniem trybu pulsacyjnego należy upewnić się, że laser jest w trybie samopoziomowania. W trybie ręcznym nie ma możliwości włączenia trybu pulsacyjnego.

W celu wyłączenia trybu pulsacyjnego, nacisnąć ponownie przycisk trybu pulsacyjnego, niebieska kontrolka tego trybu zgaśnie, a laser powróci do trybu samopoziomowania.

Alarm przechyłu

Alarm przechyłu sygnalizuje niepożądane sytuacje, w których urządzenie zostanie poruszone lub przechylone. Linie laserowe wtedy zaczynają migać i jest emitowany sygnał dźwiękowy. Alarm pomaga chronić przed błędami podczas pracy z urządzeniem. Funkcja ta jest dostępna w trybie samopoziomowania, jak i w trybie ręcznym.

Sygnał dźwiękowy

W celu włączenia sygnału dźwiękowego, nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski H oraz V. Linie lasera zamigają 3 razy i zostaną wyemitowane 3 sygnały dźwiękowe, jako potwierdzenie włączenia funkcji. Włączenie lub wyłączenie sygnałów dźwiękowych zostaje zapamiętane także po wyłączeniu urządzenia.

W celu wyłączenia sygnału dźwiękowego, ponownie nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski H oraz V. Linie lasera zamigają 3 razy bez sygnałów dźwiękowych, jako potwierdzenie wyłączenia funkcji.

Podłączenie do smartfona

Laser umożliwia podłączenie do smartfona za pomocą funkcji Bluetooth. W celu podłączenia do smartfona należy pobrać i zainstalować aplikację mobilną Laser Controller, która umożliwi sterowanie pracą urządzenia. Zeskanować kod QR zamieszczony w instrukcji obsługi, aby pobrać aplikację. Zainstalować aplikację i postępować według komunikatów, aby podłączyć laser do smartfona. Bluetooth® jest zastrzeżonym znakiem Bluetooth SIG.

KONSERWACJA I PRZECZYSZCZANIE PRODUKTU

Produkt po skończonej pracy należy przetrzeć miękką, lekko wilgotną szmatką, aby oczyścić urządzenie z ewentualnych zanieczyszczeń powstałych podczas pracy. Nie należy produktu zanurzać w wodzie. Do czyszczenia nie używać rozpuszczalników, środków żrących, alkoholu, benzyny lub środków ściernych. Produkt przechowywać w miejscu suchym i zacienionym, zapewniającym dobrą wentylację. Miejsce przechowywania powinno być niedostępne dla dzieci i osób nieupoważnionych do obsługi urządzenia. Warunki w miejscu przechowywania powinny być takie same jak w przypadku warunków pracy.

W przypadku braku używania urządzenia przez dłuższy okres, zdemontować akumulator.

PRODUCT CHARACTERISTICS

The line laser allows you to project lines of light onto surfaces. This simplifies many tasks, such as renovation or construction. Battery power significantly simplifies field use. The green laser beam is easier to see than the red beam, especially in strong sunlight. Before using the device, read the entire instruction manual and follow its instructions.

Attention! The product is not a measuring instrument within the meaning of the „Measurements Law“.

PRODUCT EQUIPMENT

The product is delivered complete and requires no assembly. The product includes a battery, a wall charger, a charging cable, and a set of accessories (magnetic wall mount, target plate, and safety glasses).

TECHNICAL DATA

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalog number		YT-30423
Laser class		2
Wavelength	[nm]	505 - 535
Laser power	[mW]	≤ 1
Laser accuracy	[mm/m]	±1,5/10
Scope of self-regulation	[°]	±4
Self-regulation time	[s]	~12
Working range	[m]	25
Working range with receiver (available separately)	[m]	50
Degree of protection		IP54
Operating temperature	[°C]	-10 ~ +40
Weight (without battery)	[kg]	0,63
Dimensions	[mm]	142 x 105 x 147
Tripod thread size		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Battery		
- Type		Li-Ion
- Capacity	[mAh]	2600
- Rated voltage	[V DC]	11,1
- Maximum working time	[h]	10
Charger		
- Input voltage	[V~]	100 - 240
- Network frequency	[Hz]	50 / 60
- Rated voltage	[V DC]	5
- Output current	[A]	2

SAFETY WARNINGS

Attention! Before using the line laser, please read this manual carefully. Failure to follow these instructions may result in personal injury or product damage.

Attention! Laser radiation. Do not stare into the beam. Laser light is an eye hazard. Do not direct the laser beam at people or animals. Keep the product out of the reach of children and do not allow children to operate the product. Do not disassemble the product or the laser module. Do not attempt to modify the device yourself. Do not drill any holes in the device's housing. Do not operate the product in an explosive atmosphere or near sources of fire. Do not immerse the product in water or any other liquid. The relative humidity in the operating environment must not exceed 85% without condensation. Do not expose the product to high temperatures, for example, in a closed car interior. Do not expose the product to shocks and/or impacts. Do not store the product together with other tools. Transport the product switched off and with the battery disconnected. Use only the supplied battery to power the device. Use other batteries is prohibited. Modifying the socket and/or battery to fit your needs is prohibited. Only charge the battery using the charger supplied with the product. Do not leave the product unattended while connected to a power source. When storing the product, disconnect the battery from the device.

Exercise caution when working at heights - the product should not pose a falling object hazard. Do not direct the laser beam at reflective surfaces (e.g., mirrors, glass), which may cause the beam to bounce uncontrollably.

Do not use the device on an unstable or uneven surface, which may interfere with the proper operation of the leveling mechanism. If the device is outside the automatic leveling range, the beam may automatically shut off or begin to pulse - in this case, manually

adjust the level. Do not attempt to force the leveling mechanism by tilting, blocking, or shaking the device. After moving the device, wait a few seconds for the leveling function to complete and the beam to stabilize. Do not force or manually rotate the compensation mechanism - this may lead to permanent damage to the sensor. Avoid impacts, shocks, or drops - these can decalibrate the laser system or damage the leveling system. Periodically check the accuracy of measurements, especially after a drop, a strong shock, or a prolonged period of non-use. If any measurement deviations are observed, do not continue operation and return the device for service. If you suspect damage to the laser (e.g., unusual brightness, beam dispersion), discontinue use and contact your supplier.

Battery Charging Safety Instructions

Warning! Before charging, make sure the charging cable and charger are not cracked or damaged. Do not use a faulty or damaged charging cable or charger! Only use the charging cable provided with the tool to charge the battery. Using a different cable may cause a fire or damage the tool. The battery must only be charged in a closed, dry room, protected from unauthorized access, especially children. Do not charge the product battery without constant adult supervision! If you need to leave the charging room, disconnect the charger from the power supply. If you notice smoke coming from the charger, a suspicious odor, etc., immediately unplug the charger from the power outlet! The product is shipped with an uncharged battery, so before use, charge it according to the procedure described in the manual using the included charging cable. Li-Ion (lithium-ion) batteries do not exhibit the „memory effect,” allowing them to be recharged at any time. However, it is recommended to discharge the battery during normal operation and then charge it to full capacity. If the nature of the operation makes this treatment impossible every time, it should be done at least every few or a dozen cycles. Under no circumstances should batteries be discharged by short-circuiting the electrodes, as this causes irreversible damage! Also, do not check the battery's charge status by short-circuiting the electrodes and checking for sparks.

Battery storage

To extend the battery's lifespan, ensure proper storage conditions. The battery can withstand approximately 500 charge-discharge cycles. The battery should be stored in a temperature range of 0°C to 30°C, with a relative humidity of 50%. To store the battery for extended periods, charge it to approximately 70% capacity. For longer storage, periodically charge the battery once a year. Do not over-discharge the battery, as this will shorten its lifespan and may cause irreversible damage. During storage, the battery will gradually discharge due to leakage. The self-discharge process depends on the storage temperature; the higher the temperature, the faster the discharge. Improper storage of batteries may result in electrolyte leakage. In the event of a leak, contain the leak with a neutralizing agent. If the electrolyte comes into contact with eyes, rinse thoroughly with water and seek immediate medical attention. **Do not use a tool with a damaged battery.** When the battery is completely worn out, it should be taken to a specialist waste disposal facility.

Battery transportation

Lithium-ion batteries are considered hazardous materials by law. The user of the tool can transport the tool with the battery, or the batteries themselves, by road. No additional requirements are required. If transport is outsourced to a third party (e.g., by courier), the regulations for the transport of hazardous materials must be followed. Before shipping, contact a qualified person. Damaged batteries must not be transported. During transport, removed batteries must be removed from the tool and exposed contacts must be protected, e.g., with insulating tape. Secure the batteries in the packaging so that they do not shift within the packaging during transport. National regulations regarding the transport of hazardous materials must also be observed.

PRODUCT SERVICE

Control panel (V)

The control panel consists of buttons and controls:

- a - switch and switch indicator light;
- b - H / X+ button;
- c - button marked with a sun symbol / X-;
- d - leveling mechanism operation indicator light;
- e - manual mode button / Tilt button and indicator light;
- f - V / Y+ button;
- g - pulse mode button / Y- and indicator light;
- h - battery charge level indicator lights.

Battery charging (III, V)

Attention! Before connecting the charger, make sure that the mains parameters match those listed on the charger's nameplate.

The battery must be charged before use. The battery can be charged while installed in the device or stored separately.

When charging a battery that is already installed in the device, first install the battery. To do this, insert it into the device's charging port. Make sure the battery does not slide out during operation. Connect the charger plug to a power outlet, the charging cable to the charger, and then the cable to the charging port on the device. While charging, the 4 battery charge level indicator lights (h) on the control panel will flash. When charging is complete, all battery charge level indicator lights will remain lit.

To charge a separate battery, first remove the battery from the device. To do this, slide it out of the device's socket. Connect the charger plug to a power outlet, the charging cable to the charger, and then the cable to the charging socket on the battery. While

charging, the indicator light on the battery will glow red. When charging is complete, the indicator light will glow green. Once charging is complete, immediately unplug the charger from the power source and then disconnect the cable from the device or battery.

The lithium-ion (Li-Ion) battery has a minimized memory effect and can be recharged at any time, but it is recommended to fully discharge the battery during normal use every few times and then fully recharge it. This will extend the battery's life. Do not short-circuit the battery contacts to discharge it or for any other reason, as this may cause a fire or explosion. The battery charge level indicator lights on the control panel are used to check the battery charge. The more indicator lights illuminate, the higher the battery charge level. The charge level can be checked with the device turned off by briefly pressing the power button (a). Leaving a fully charged battery connected to the charger can significantly shorten its lifespan.

Device assembly

The product comes with a magnetic wall mount that allows you to attach the laser to metal surfaces (IV).

If you need to mount the device on a non-metallic surface, such as concrete, drywall, or wood, you can hang the mount on a hook. The mount features an adjustable up and down platform, allowing you to precisely adjust the device's position (IV). Adjust the height using a knob and then lock it in place using the locking knob.

The product's base is equipped with two threaded holes of different sizes, allowing it to be mounted on a tripod or a mini tripod with XYZ axis adjustment (available separately), allowing for precise adjustment of the laser beams in both horizontal and vertical planes. When using a tripod or mini tripod, fully tighten the mounting screw into the hole in the base. If mounting the product on a tripod, please refer to the information included with the tripod.

Turning on and off

To turn on the line laser, press and hold the power button (a) on the control panel for 3 seconds. The power button light will illuminate blue, indicating the device is on. The device will start with its default settings: automatic self-leveling mode and project horizontal lines. To turn off the device, press and hold the power button (a) again for 3 seconds.

Horizontal and vertical lines

To display the horizontal laser line (VII), press the H button (b). The device allows you to display either a horizontal ceiling or floor line. Press the H button again to toggle between ceiling and floor mode, depending on your needs.

To display the vertical laser line (VIII), press the V button (f). Press the V button again to toggle between different vertical lines as needed.

Adjusting the brightness level of the laser lines

The device allows you to adjust the brightness of the displayed laser lines. To adjust the brightness, press the button marked with the sun symbol (c). Subsequent presses of the button change the brightness level. There are 4 brightness levels to choose from, as well as a flashing mode. The flashing mode makes the laser beam more visible.

If the device is used outdoors or in the presence of a strong light source, e.g. sunlight, the operating range and visibility of the laser lines may be reduced.

Automatic self-leveling mode

When you turn on the laser, self-leveling mode is automatically activated. During self-leveling, the blue power button light is lit continuously. If the laser is placed on the surface at an angle within the self-leveling range, the projected lines will self-level. The laser pointer will automatically adjust to project a straight horizontal or vertical line. During self-leveling, the laser beam and the blue power button light on the control panel will flash. The leveling mechanism is indicated by the yellow indicator light (d) illuminating. When self-leveling is complete, the laser beam and the blue power button light will be lit continuously, and the yellow indicator light will turn off.

If the laser is placed on a surface at an angle outside the self-leveling range, greater than 4 degrees, the laser beam will flash rapidly (approximately 3 times per second) and an audible warning will sound. Self-leveling will not be possible. Reposition the laser until the projected lines stop flashing. To correct this, move the laser to a flat surface or adjust the surface until the laser beam stops flashing. Attention! The laser pointer's self-leveling function can only be used when the base is pointing down. Any other position will indicate that the device is outside its self-leveling range.

Manual mode

Manual mode is useful when the unit must be tilted. In manual mode, the laser beam is emitted when self-leveling is disabled. To activate manual mode, press the manual mode button (e). During manual mode, the blue power button light will flash. The laser pointer will deactivate self-leveling mode, and the projected laser lines will flash every 6 seconds as a reminder to operate in manual mode.

Please note that before activating manual mode, you must first select the type of lines you want to display, the brightness level, and the pulse mode. Once manual mode is activated, these settings cannot be changed. To change the type of laser lines and other parameters in manual mode, you must return to self-leveling mode.

In manual mode, you can adjust the position of the displayed lines. Adjusting the X axis changes the position of the horizontal line using the X+ (b) and X- (c) buttons. Adjusting the Y axis changes the position of the vertical line using the Y+ (f) and Y- (g) buttons. To turn off manual mode, press the manual mode button again, the blue manual mode light will turn off and the laser will return to self-leveling mode.

Pulse mode

Pulse mode allows you to work with laser receivers (laser radiation detectors) and is especially useful when working outdoors or in very brightly lit rooms. To activate pulse mode, press the pulse button (g). The laser lines will flash three times and the blue pulse mode indicator light will illuminate. Before activating pulse mode, ensure the laser is in self-leveling mode. Pulse mode cannot be activated in manual mode.

To turn off Pulse Mode, press the Pulse Mode button again, the blue Pulse Mode indicator light will turn off and the laser will return to Self-Leveling Mode.

Tilt alarm

The tilt alarm alerts you if the device is moved or tilted. The laser lines flash and an audible alarm sounds. This alert helps prevent errors while operating the device. This feature is available in both self-leveling and manual modes.

Sound signal

To activate the audible signal, press and hold the H and V buttons for 3 seconds. The laser lines will flash 3 times and 3 beeps will sound to confirm activation. The audible signal activation or deactivation setting will be remembered even after the device is turned off. To turn off the audible signal, press and hold the H and V buttons again for 3 seconds. The laser lines will flash 3 times without any audible signals to confirm that the function has been turned off.

Connecting to a smartphone

The laser can be connected to a smartphone via Bluetooth. To connect to a smartphone, download and install the Laser Controller mobile app, which allows you to control the device. Scan the QR code in the user manual to download the app. Install the app and follow the prompts to connect the laser to your smartphone.

Bluetooth® is a registered trademark of Bluetooth SIG.

PRODUCT MAINTENANCE AND STORAGE

After use, wipe the product with a soft, slightly damp cloth to remove any dirt that may have accumulated during use. Do not immerse the product in water. Do not use solvents, corrosive agents, alcohol, gasoline, or abrasives for cleaning. Store the product in a dry, shaded, and well-ventilated place. The storage location should be out of the reach of children and anyone unauthorized to operate the device. The storage conditions should be the same as those in the operating environment.

If the device is not used for a long period, remove the battery.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Der Linienlaser projiziert Lichtlinien auf Oberflächen. Dies vereinfacht viele Aufgaben, beispielsweise bei Renovierungs- oder Bauarbeiten. Der Akkubetrieb erleichtert den Einsatz im Freien erheblich. Der grüne Laserstrahl ist besser sichtbar als der rote, insbesondere bei starkem Sonnenlicht. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme die gesamte Bedienungsanleitung und befolgen Sie die Anweisungen.

Hinweis! Bei dem Produkt handelt es sich nicht um ein Messgerät im Sinne des „Messgesetzes“.

PRODUKTAUSRÜSTUNG

Das Produkt wird komplett geliefert und erfordert keine Montage. Zum Lieferumfang gehören ein Akku, ein Wandladegerät, ein Ladekabel und ein Zubehörsset (magnetische Wandhalterung, Zielscheibe und Schutzbrille).

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-30423
Laserklasse		2
Wellenlänge	[nm]	505 - 535
Laserleistung	[mW]	≤ 1
Lasergenauigkeit	[mm/m]	±1,5/10
Umfang der Selbstregulierung	[°]	±4
Selbstregulierungszeit	[s]	~12
Arbeitsbereich	[m]	25
Arbeitsbereich mit Empfänger (separat erhältlich)	[m]	50
Schutzgrad		IP54
Betriebstemperatur	[°C]	-10 ~ +40
Gewicht (ohne Batterie)	[kg]	0,63
Abmessungen	[mm]	142 x 105 x 147
Stativgewindegröße		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batterie		
- Typ		Li-Ion
- Kapazität	[mAh]	2600
- Nennspannung	[V DC]	11,1
- Maximale Arbeitszeit	[h]	10
Ladegerät		
- Eingangsspannung	[V~]	100 - 240
- Netzfrequenz	[Hz]	50 / 60
- Nennspannung	[V DC]	5
- Ausgangsstrom	[A]	2

SICHERHEITSHINWEISE

Warnung! Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Linienlasers sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Verletzungen oder Produktschäden führen.

Warnung! Laserstrahlung. Nicht in den Strahl blicken. Laserlicht ist augenschädlich. Richten Sie den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf und lassen Sie Kinder das Produkt nicht bedienen. Zerlegen Sie das Produkt oder das Lasermodul nicht. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu verändern. Bohren Sie keine Löcher in das Gehäuse. Betreiben Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen oder in der Nähe von Feuerquellen. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Die relative Luftfeuchtigkeit in der Betriebsumgebung darf 85% nicht überschreiten, ohne dass Kondensation auftritt. Setzen Sie das Produkt keinen hohen Temperaturen aus, z. B. in einem geschlossenen Fahrzeuginnenraum. Setzen Sie das Produkt keinen Stößen oder Schlägen aus. Bewahren Sie das Produkt nicht zusammen mit anderen Werkzeugen auf. Transportieren Sie das Produkt ausgeschaltet und mit abgeklebtem Akku. Verwenden Sie ausschließlich den mitgelieferten Akku. Die Verwendung anderer Akkus ist verboten. Es ist verboten, die Steckdose und/oder den Akku zu verändern. Laden Sie den Akku nur mit dem mitgelieferten Ladegerät. Lassen Sie das Produkt nicht unbeaufsichtigt, solange es an eine Stromquelle angeschlossen ist. Beim Einlagern des Produkts muss der Akku vom Gerät getrennt werden.

Bei Arbeiten in der Höhe ist Vorsicht geboten - das Produkt darf keine Gefahr durch herabfallende Gegenstände darstellen.

Richten Sie den Laserstrahl nicht auf reflektierende Oberflächen (z. B. Spiegel, Glas), da dies zu unkontrollierten Reflexionen führen kann.

Verwenden Sie das Gerät nicht auf instabilen oder unebenen Oberflächen, da dies die korrekte Funktion des Nivelliermechanismus beeinträchtigen kann. Befindet sich das Gerät außerhalb des automatischen Nivellierbereichs, schaltet sich der Laserstrahl möglicherweise automatisch ab oder beginnt zu pulsieren. In diesem Fall justieren Sie das Gerät manuell. Versuchen Sie nicht, den Nivelliermechanismus durch Kippen, Blockieren oder Schütteln des Geräts zu erzwingen. Warten Sie nach dem Bewegen des Geräts einige Sekunden, bis die Nivellierfunktion abgeschlossen und der Laserstrahl stabilisiert ist. Drehen Sie den Kompensationsmechanismus nicht manuell - dies kann zu dauerhaften Schäden am Sensor führen. Vermeiden Sie Stöße, Schläge und Stürze - diese können das Lasersystem dekalibrieren oder das Nivelliersystem beschädigen. Überprüfen Sie regelmäßig die Messgenauigkeit, insbesondere nach Stürzen, starken Stößen oder längerer Nichtbenutzung. Sollten Messabweichungen festgestellt werden, stellen Sie den Betrieb ein und senden Sie das Gerät zur Reparatur ein. Bei Verdacht auf eine Beschädigung des Lasers (z. B. ungewöhnliche Helligkeit, Strahlstreuung) stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

Sicherheitshinweise zum Laden von Akkus

Warnung! Prüfen Sie vor dem Laden, ob Ladekabel und Ladegerät unbeschädigt sind. Verwenden Sie kein defektes oder beschädigtes Ladekabel oder Ladegerät! Laden Sie den Akku ausschließlich mit dem mitgelieferten Ladekabel. Die Verwendung eines anderen Kabels kann zu einem Brand führen oder das Gerät beschädigen. Laden Sie den Akku nur in einem geschlossenen, trockenen Raum, der vor unbefugtem Zugriff, insbesondere von Kindern, geschützt ist. Laden Sie den Akku niemals ohne ständige Aufsicht eines Erwachsenen! Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz, wenn Sie den Laderaum verlassen müssen. Sollten Sie Rauch aus dem Ladegerät oder einen verdächtigen Geruch bemerken, ziehen Sie sofort den Netzstecker! Das Produkt wird mit einem ungeladenen Akku geliefert. Laden Sie ihn daher vor der ersten Benutzung gemäß der Bedienungsanleitung mit dem mitgelieferten Ladekabel auf. Lithium-Ionen-Akkus (Li-Ion) haben keinen Memory-Effekt und können daher jederzeit wieder aufgeladen werden. Es wird jedoch empfohlen, den Akku während des normalen Betriebs zu entladen und anschließend vollständig aufzuladen. Ist dies aufgrund der Art der Nutzung nicht immer möglich, sollte der Akku mindestens alle paar Ladezyklen entladen werden. Batterien dürfen unter keinen Umständen durch Kurzschließen der Elektroden entladen werden, da dies zu irreversiblen Schäden führt! Prüfen Sie auch nicht den Ladezustand der Batterie, indem Sie die Elektroden kurzschließen und nach Funken suchen.

Batteriespeicher

Um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern, achten Sie auf korrekte Lagerbedingungen. Die Batterie hält etwa 500 Lade-Entlade-Zyklen stand. Lagern Sie die Batterie bei einer Temperatur zwischen 0°C und 30°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%. Laden Sie die Batterie für längere Lagerung auf etwa 70% ihrer Kapazität auf. Laden Sie die Batterie bei längerer Lagerung einmal jährlich auf. Vermeiden Sie Tiefentladung, da dies die Lebensdauer verkürzt und zu irreversiblen Schäden führen kann. Während der Lagerung entlädt sich die Batterie durch Selbstentladung allmählich. Die Selbstentladung ist temperaturabhängig: Je höher die Temperatur, desto schneller die Entladung. Unsachgemäße Lagerung kann zu Elektrolytaustritt führen. Im Falle eines Austritts neutralisieren Sie das ausgetretene Elektrolyt. Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen. **Verwenden Sie keine Werkzeuge mit einer beschädigten Batterie.** Eine vollständig entladene Batterie muss fachgerecht entsorgt werden.

Batterietransport

Lithium-Ionen-Akkus gelten gesetzlich als Gefahrgut. Der Benutzer des Geräts kann das Gerät mit dem Akku oder die Akkus selbst auf der Straße transportieren. Es sind keine zusätzlichen Anforderungen erforderlich. Wird der Transport an Dritte (z. B. per Kurier) vergeben, sind die Gefahrgutvorschriften zu beachten. Vor dem Versand ist eine sachkundige Person zu konsultieren. Beschädigte Akkus dürfen nicht transportiert werden. Während des Transports müssen entnommene Akkus aus dem Gerät entfernt und freiliegende Kontakte, z. B. mit Isolierband, geschützt werden. Die Akkus sind in der Verpackung so zu sichern, dass sie sich während des Transports nicht darin bewegen können. Nationale Gefahrgutvorschriften sind ebenfalls zu beachten.

PRODUKTSERVICE

Bedienfeld (V)

Das Bedienfeld besteht aus Tasten und Bedienelementen:

- a - Schalter und Schalterkontrollleuchte;
- b - H / X+ Taste;
- c - mit einem Sonnensymbol / X- gekennzeichnete Taste;
- d - Kontrollleuchte für den Betrieb des Nivellierungsmechanismus;
- e - Taste für manuellen Modus / Tilt Taste und Kontrollleuchte;
- f - V / Y+ Taste;
- g - Pulsmodus-Taste / Y - und Kontrollleuchte;
- h - Kontrollleuchten für den Batterieładestand.

Batterieladung (III, V)

Achtung! Bevor Sie das Ladegerät anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Netzparameter mit den Angaben auf dem Typenschild des Ladegeräts übereinstimmen.

Der Akku muss vor der ersten Benutzung aufgeladen werden. Er kann entweder im Gerät eingesetzt oder separat aufbewahrt werden.

Wenn Sie einen bereits im Gerät eingesetzten Akku laden möchten, setzen Sie diesen zuerst ein. Stecken Sie ihn dazu in den Ladeanschluss des Geräts. Achten Sie darauf, dass der Akku während des Betriebs nicht herausrutscht. Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts mit einer Steckdose, das Ladekabel mit dem Ladegerät und anschließend mit dem Ladeanschluss des Geräts. Während des Ladevorgangs blinken die vier Akkuladestandsanzeigen (h) auf dem Bedienfeld. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchten alle Akkuladestandsanzeigen dauerhaft.

Um einen separaten Akku zu laden, entnehmen Sie zunächst den Akku aus dem Gerät. Schieben Sie ihn dazu aus der Halterung. Verbinden Sie den Netzstecker des Ladegeräts mit einer Steckdose, das Ladekabel mit dem Ladegerät und anschließend das Kabel mit der Ladebuchse des Akkus. Während des Ladevorgangs leuchtet die Kontrollleuchte am Akku rot. Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die Kontrollleuchte grün.

Sobald der Ladevorgang abgeschlossen ist, ziehen Sie das Ladegerät sofort vom Stromnetz ab und trennen Sie dann das Kabel vom Gerät oder Akku.

Der Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion) hat einen minimalen Memory-Effekt und kann jederzeit aufgeladen werden. Es wird jedoch empfohlen, den Akku während des normalen Gebrauchs regelmäßig vollständig zu entladen und anschließend wieder vollständig aufzuladen. Dies verlängert die Lebensdauer des Akkus. Schließen Sie die Akkukontakte niemals kurz, weder zum Entladen noch aus anderen Gründen, da dies zu Brand- oder Explosionsgefahr führen kann. Die Ladezustandsanzeigen auf dem Bedienfeld dienen zur Überprüfung des Akkuladestands. Je mehr Anzeigen leuchten, desto höher ist der Ladezustand. Der Ladezustand kann auch bei ausgeschaltetem Gerät durch kurzes Drücken des Netzschalters (a) überprüft werden. Das dauerhafte Anschließen eines vollständig geladenen Akkus an das Ladegerät kann seine Lebensdauer erheblich verkürzen.

Gerätebaugruppe

Zum Produkt gehört eine magnetische Wandhalterung, mit der Sie den Laser an Metalloberflächen befestigen können (IV).

Wenn Sie das Gerät auf einer nichtmetallischen Oberfläche wie Beton, Gipskarton oder Holz montieren möchten, können Sie die Halterung an einem Haken aufhängen. Die Halterung verfügt über eine höhenverstellbare Plattform, mit der Sie die Position des Geräts präzise einstellen können (IV). Stellen Sie die Höhe mit einem Drehknopf ein und fixieren Sie sie anschließend mit dem Feststellknopf.

Der Sockel des Produkts ist mit zwei Gewindebohrungen unterschiedlicher Größe ausgestattet und ermöglicht so die Montage auf einem Stativ oder Ministativ mit XYZ-Achsenverstellung (separat erhältlich). Dies erlaubt die präzise Justierung der Laserstrahlen in horizontaler und vertikaler Richtung. Bei Verwendung eines Stativs oder Ministativs ziehen Sie die Befestigungsschraube im Gewinde des Sockels fest an. Beachten Sie bei der Montage auf einem Stativ die dem Stativ beiliegende Anleitung.

Ein- und Ausschalten

Zum Einschalten des Linienlasers die Ein-/Aus-Taste (a) am Bedienfeld 3 Sekunden lang gedrückt halten. Die Kontrollleuchte der Ein-/Aus-Taste leuchtet blau und zeigt damit an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Das Gerät startet mit den Standardeinstellungen: automatischer Selbstnivellierungsmodus und Projektion horizontaler Linien.

Zum Ausschalten des Geräts den Netzschalter (a) erneut 3 Sekunden lang gedrückt halten.

Horizontale und vertikale Linien

Drücken Sie die H-Taste (b), um die horizontale Laserlinie (VII) anzuzeigen. Das Gerät ermöglicht die Anzeige einer horizontalen Linie entweder an der Decke oder am Boden. Durch erneutes Drücken der H-Taste wechseln Sie je nach Bedarf zwischen Decken- und Bodenmodus.

Um die vertikale Laserlinie (VIII) anzuzeigen, drücken Sie die Taste V (f). Durch erneutes Drücken der Taste V können Sie je nach Bedarf zwischen verschiedenen vertikalen Linien umschalten.

Anpassen der Helligkeit der Laserlinien

Das Gerät ermöglicht die Einstellung der Helligkeit der angezeigten Laserlinien. Drücken Sie dazu die mit dem Sonnensymbol (c) gekennzeichnete Taste. Durch weiteres Drücken der Taste ändern Sie die Helligkeitsstufe. Es stehen vier Helligkeitsstufen sowie ein Blinkmodus zur Auswahl. Im Blinkmodus ist der Laserstrahl besser sichtbar.

Wird das Gerät im Freien oder in der Nähe einer starken Lichtquelle, z. B. Sonnenlicht, verwendet, können die Reichweite und die Sichtbarkeit der Laserlinien beeinträchtigt sein.

Automatischer Selbstnivellierungsmodus

Beim Einschalten des Lasers wird automatisch der Selbstnivellierungsmodus aktiviert. Während der Selbstnivellierung leuchtet die blaue Betriebsanzeigeleuchte dauerhaft. Wird der Laser innerhalb des Selbstnivellierungsbereichs schräg auf die Oberfläche aufgesetzt, richten sich die projizierten Linien automatisch aus. Der Laserpointer passt sich automatisch an, um eine gerade horizontale oder vertikale Linie zu projizieren. Während der Selbstnivellierung blinken der Laserstrahl und die blaue Betriebsanzeigeleuchte am Bedienfeld. Die gelbe Kontrollleuchte (d) signalisiert den Nivellierungsvorgang. Nach Abschluss der Selbstnivellierung

leuchten der Laserstrahl und die blaue Betriebsanzeigeleuchte dauerhaft, die gelbe Kontrollleuchte erlischt.

Wird der Laser außerhalb des Selbstnivellierungsbereichs in einem Winkel von mehr als 4 Grad auf eine Oberfläche gerichtet, blinkt der Laserstrahl schnell (ca. 3 Mal pro Sekunde) und ein akustisches Warnsignal ertönt. Eine Selbstnivellierung ist dann nicht möglich. Positionieren Sie den Laser neu, bis die projizierten Linien nicht mehr blinken. Um dies zu beheben, bewegen Sie den Laser auf eine ebene Fläche oder justieren Sie die Oberfläche, bis der Laserstrahl nicht mehr blinkt.

Hinweis! Die Selbstnivellierungsfunktion des Laserpointers kann nur verwendet werden, wenn die Basis nach unten zeigt. Jede andere Position zeigt an, dass sich das Gerät außerhalb des Selbstnivellierungsbereichs befindet.

Manueller Modus

Der manuelle Modus ist hilfreich, wenn das Gerät geneigt werden muss. Im manuellen Modus wird der Laserstrahl ausgesendet, wenn die automatische Nivellierung deaktiviert ist. Um den manuellen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste (e). Während des manuellen Modus blinkt die blaue Betriebsanzeige. Der Laserpointer deaktiviert die automatische Nivellierung, und die projizierten Laserlinien blinken alle 6 Sekunden, um Sie an den Betrieb im manuellen Modus zu erinnern.

Bitte beachten Sie, dass Sie vor der Aktivierung des manuellen Modus die Linienart, die Helligkeit und den Pulsmodus auswählen müssen. Nach der Aktivierung des manuellen Modus können diese Einstellungen nicht mehr geändert werden. Um die Laserlinienart und andere Parameter im manuellen Modus zu ändern, müssen Sie in den Selbstnivellierungsmodus zurückkehren.

Im manuellen Modus können Sie die Position der angezeigten Linien anpassen. Durch Verstellen der X-Achse ändern Sie die Position der horizontalen Linie mit den Tasten X+ (b) und X- (c). Durch Verstellen der Y-Achse ändern Sie die Position der vertikalen Linie mit den Tasten Y+ (f) und Y- (g).

Um den manuellen Modus auszuschalten, drücken Sie die Taste für den manuellen Modus erneut. Die blaue Kontrollleuchte für den manuellen Modus erlischt, und der Laser kehrt in den Selbstnivellierungsmodus zurück.

Pulsmodus

Der Pulsmodus ermöglicht die Verwendung mit Laserempfängern (Laserstrahlungsdetektoren) und ist besonders nützlich bei Arbeiten im Freien oder in sehr hellen Räumen. Um den Pulsmodus zu aktivieren, drücken Sie die Pulstaste (g). Die Laserlinien blinken dreimal, und die blaue Pulsmodus-Anzeigeleuchte leuchtet auf. Stellen Sie vor der Aktivierung des Pulsmodus sicher, dass sich der Laser im Selbstnivellierungsmodus befindet. Der Pulsmodus kann im manuellen Modus nicht aktiviert werden.

Um den Pulsmodus auszuschalten, drücken Sie die Pulsmodus-Taste erneut. Die blaue Pulsmodus-Anzeigeleuchte erlischt und der Laser kehrt in den Selbstnivellierungsmodus zurück.

Neigungsalarm

Der Neigungsalarm warnt Sie, wenn das Gerät bewegt oder geneigt wird. Die Laserlinien blinken und ein akustisches Signal ertönt. Diese Warnung hilft, Bedienungsfehler zu vermeiden. Diese Funktion ist sowohl im automatischen Nivellierungsmodus als auch im manuellen Modus verfügbar.

Tonsignal

Um das akustische Signal zu aktivieren, halten Sie die Tasten H und V drei Sekunden lang gedrückt. Die Laserlinien blinken dreimal und es ertönen drei Pieptöne zur Bestätigung. Die Einstellung für die Aktivierung oder Deaktivierung des akustischen Signals bleibt auch nach dem Ausschalten des Geräts erhalten.

Um das akustische Signal auszuschalten, halten Sie die Tasten H und V erneut 3 Sekunden lang gedrückt. Die Laserlinien blinken dreimal ohne akustisches Signal, um zu bestätigen, dass die Funktion deaktiviert wurde.

Verbindung zu einem Smartphone herstellen

Der Laser kann via Bluetooth mit einem Smartphone verbunden werden. Laden Sie dazu die Laser Controller App herunter und installieren Sie sie. Mit dieser App können Sie das Gerät steuern. Scannen Sie den QR-Code in der Bedienungsanleitung, um die App herunterzuladen. Installieren Sie die App und folgen Sie den Anweisungen, um den Laser mit Ihrem Smartphone zu verbinden.

Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG.

PRODUKTWARTUNG UND LAGERUNG

Wischen Sie das Produkt nach Gebrauch mit einem weichen, leicht feuchten Tuch ab, um eventuell angesammelten Schmutz zu entfernen. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel, ätzenden Mittel, Alkohol, Benzin oder Scheuermittel. Lagern Sie das Produkt an einem trockenen, schattigen und gut belüfteten Ort. Der Lagerort muss für Kinder und Personen, die nicht zur Bedienung des Geräts berechtigt sind, unzugänglich sein. Die Lagerbedingungen sollten den Betriebsbedingungen entsprechen.

Wenn das Gerät längere Zeit nicht benutzt wird, sollte die Batterie entfernt werden.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Лазерный луч позволяет проецировать световые линии на поверхности. Это упрощает многие задачи, такие как ремонт или строительство. Питание от батареи значительно упрощает использование в полевых условиях. Зеленый лазерный луч лучше виден, чем красный, особенно при ярком солнечном свете. Перед использованием устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и следуйте ей.

Примечание! Данное изделие не является измерительным прибором в смысле «Закона об измерениях».

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

Изделие поставляется в собранном виде и не требует сборки. В комплект входят аккумулятор, сетевое зарядное устройство, зарядный кабель и набор аксессуаров (магнитное настенное крепление, мишень и защитные очки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Каталожный номер		YT-30423
Лазерный класс		2
Длина волны	[нм]	505 - 535
лазерная мощность	[мВт]	≤ 1
лазерная точность	[мм/м]	±1,5/10
Сфера саморегулирования	[°]	±4
Время саморегуляции	[с]	~12
Рабочий диапазон	[м]	25
Рабочий диапазон с приемником (приобретается отдельно)	[м]	50
Степень защиты		IP54
Рабочая температура	[°C]	-10 ~ +40
Вес (без батареи)	[кг]	0,63
Размеры	[мм]	142 x 105 x 147
размер резьбы штатива		1/4"-20 UNC (6,35 мм) / 5/8"-11 (16 мм)
Батарея		
- Тип		Литий-ионный
- Емкость	[мАч]	2600
- Номинальное напряжение	[В постоянного тока]	11,1
- Максимальное время работы	[час]	10
Зарядное устройство		
- Входное напряжение	[V~]	100 - 240
- Частота сети	[Гц]	50 / 60
- Номинальное напряжение	[В постоянного тока]	5
- Выходной ток	[А]	2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание! Перед использованием лазерного луча внимательно прочтите данное руководство. Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам или повреждению изделия.

Внимание! Лазерное излучение. Не смотрите прямо в луч. Лазерный свет опасен для глаз. Не направляйте лазерный луч на людей или животных. Храните изделие в недоступном для детей месте и не позволяйте детям пользоваться им. Не разбирайте изделие или лазерный модуль. Не пытайтесь модифицировать устройство самостоятельно. Не сверлите отверстия в корпусе устройства. Не используйте изделие во взрывоопасной атмосфере или вблизи источников огня. Не погружайте изделие в воду или любую другую жидкость. Относительная влажность в рабочей среде не должна превышать 85% без конденсации. Не подвергайте изделие воздействию высоких температур, например, в закрытом салоне автомобиля. Не подвергайте изделие ударам и/или сотрясениям. Не храните изделие вместе с другими инструментами. Транспортируйте изделие выключенным и с отсоединенной батареей. Используйте для питания устройства только входящую в комплект батарею. Использование других батарей запрещено. Модификация разъема и/или батареи в соответствии с вашими потребностями запрещена. Заряжайте батарею только с помощью зарядного устройства, входящего в комплект поставки. Не оставляйте изделие без присмотра, когда оно подключено к источнику питания. При хранении изделия отсоедините аккумулятор от устройства.

При работе на высоте следует соблюдать осторожность - изделие не должно представлять опасность падения предме-

тов. Не направляйте лазерный луч на отражающие поверхности (например, зеркала, стекло), так как это может привести к неконтролируемому отражению луча.

Не используйте устройство на неустойчивой или неровной поверхности, так как это может помешать правильной работе механизма выравнивания. Если устройство находится за пределами диапазона автоматического выравнивания, луч может автоматически отключиться или начать пульсировать - в этом случае отрегулируйте уровень вручную. Не пытайтесь принудительно задействовать механизм выравнивания, наклоняя, блокируя или встряхивая устройство. После перемещения устройства подождите несколько секунд, пока функция выравнивания завершится и луч стабилизируется. Не прилагайте чрезмерных усилий и не вращайте механизм компенсации вручную - это может привести к необратимому повреждению датчика. Избегайте ударов, сотрясений или падений - они могут привести к декалибровке лазерной системы или повреждению системы выравнивания. Периодически проверяйте точность измерений, особенно после падения, сильного удара или длительного простоя. При обнаружении каких-либо отклонений в измерениях прекратите работу и верните устройство в сервисный центр. Если вы подозреваете повреждение лазера (например, необычная яркость, рассеивание луча), прекратите использование и обратитесь к поставщику.

Инструкции по технике безопасности при зарядке аккумулятора

Внимание! Перед зарядкой убедитесь, что зарядный кабель и зарядное устройство не имеют трещин и повреждений. Не используйте неисправный или поврежденный зарядный кабель или зарядное устройство! Для зарядки аккумулятора используйте только зарядный кабель, входящий в комплект поставки инструмента. Использование другого кабеля может привести к возгоранию или повреждению инструмента. Зарядку аккумулятора следует производить только в закрытом, сухом помещении, защищенном от несанкционированного доступа, особенно детей. Не заряжайте аккумулятор без постоянного присмотра взрослых! Если вам необходимо покинуть помещение, где производится зарядка, отключите зарядное устройство от сети. Если вы заметили дым, идущий от зарядного устройства, подозрительный запах и т. д., немедленно отключите зарядное устройство от розетки! Изделие поставляется с незаряженным аккумулятором, поэтому перед использованием зарядите его в соответствии с процедурой, описанной в руководстве, используя прилагаемый зарядный кабель. Литий-ионные (Li-Ion) аккумуляторы не обладают «эффектом памяти», что позволяет заряжать их в любое время. Однако рекомендуется разряжать аккумулятор во время нормальной работы, а затем заряжать его до полной емкости. Если особенности работы делают эту процедуру невозможной каждый раз, её следует проводить хотя бы каждые несколько или десятков циклов. Ни в коем случае нельзя разряжать батареи путем короткого замыкания электродов, так как это приводит к необратимым повреждениям! Также не следует проверять состояние заряда батареи путем короткого замыкания электродов и проверки на наличие искр.

Аккумуляторное хранилище

Для продления срока службы батареи обеспечьте надлежащие условия хранения. Батарея выдерживает приблизительно 500 циклов зарядки-разрядки. Батарею следует хранить при температуре от 0°C до 30°C и относительной влажности 50%. Для длительного хранения заряжайте батарею примерно до 70% емкости. Для более длительного хранения периодически заряжайте батарею раз в год. Не допускайте чрезмерной разрядки батареи, так как это сократит срок ее службы и может привести к необратимым повреждениям. Во время хранения батарея будет постепенно разряжаться из-за утечки. Процесс саморазряда зависит от температуры хранения; чем выше температура, тем быстрее разряд. Неправильное хранение батарей может привести к утечке электролита. В случае утечки уберите ее нейтрализующим средством. При попадании электролита в глаза тщательно промойте их водой и немедленно обратитесь за медицинской помощью. **Не используйте инструмент с поврежденной батареей.** Когда батарея полностью изношена, ее следует сдать в специализированный пункт утилизации отходов.

Транспортировка батарей

Литий-ионные батареи по закону считаются опасными материалами. Пользователь инструмента может перевозить инструмент вместе с батареей или сами батареи автомобильным транспортом. Никаких дополнительных требований не требуется. Если перевозка осуществляется сторонней организацией (например, курьерской службой), необходимо соблюдать правила перевозки опасных материалов. Перед отправкой проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Поврежденные батареи перевозить нельзя. Во время транспортировки извлеченные батареи необходимо снять с инструмента, а открытые контакты защитить, например, изолентой. Батареи следует надежно закрепить в упаковке, чтобы они не сместились внутри упаковки во время транспортировки. Также необходимо соблюдать национальные правила перевозки опасных материалов.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКТОВ

Панель управления (B)

Панель управления состоит из кнопок и элементов управления:

- a - выключатель и индикаторная лампа выключателя;
- b - кнопка H / X+;
- c - кнопка, отмеченная символом солнца / X-;
- d - индикатор работы механизма выравнивания;

е - кнопка ручного режима / Tilt кнопка и индикаторная лампочка;
 f - кнопка V / Y+;
 g - кнопка импульсного режима / Y - и индикаторная лампочка;
 h - индикаторы уровня заряда батареи.

Зарядка аккумулятора (III, V)

Внимание! Перед подключением зарядного устройства убедитесь, что параметры сети соответствуют параметрам, указанным на паспортной табличке зарядного устройства.

Аккумулятор необходимо зарядить перед использованием. Зарядку аккумулятора можно производить как в установленном в устройстве состоянии, так и при хранении отдельно.

При зарядке уже установленного в устройстве аккумулятора сначала установите его. Для этого вставьте его в зарядный порт устройства. Убедитесь, что аккумулятор не выскользнет во время работы. Подключите зарядное устройство к розетке, зарядный кабель - к зарядному устройству, а затем кабель - к зарядному порту на устройстве. Во время зарядки 4 индикатора уровня заряда батареи (h) на панели управления будут мигать. После завершения зарядки все индикаторы уровня заряда батареи будут гореть постоянно.

Для зарядки отдельного аккумулятора сначала извлеките его из устройства. Для этого выньте его из разъема устройства. Подключите штекер зарядного устройства к розетке, зарядный кабель - к зарядному устройству, а затем кабель - к разъему для зарядки на аккумуляторе. Во время зарядки индикатор на аккумуляторе будет гореть красным. После завершения зарядки индикатор загорится зеленым.

После завершения зарядки немедленно отсоедините зарядное устройство от источника питания, а затем отсоедините кабель от устройства или аккумулятора.

Литий-ионный (Li-Ion) аккумулятор обладает минимальным эффектом памяти и может быть перезаряжен в любое время, но рекомендуется полностью разряжать аккумулятор при обычном использовании каждые несколько раз, а затем полностью заряжать его. Это продлит срок службы аккумулятора. Не замыкайте контакты аккумулятора накоротко для его разрядки или по любой другой причине, так как это может привести к пожару или взрыву. Индикаторы уровня заряда аккумулятора на панели управления используются для проверки уровня заряда. Чем больше индикаторов горит, тем выше уровень заряда аккумулятора. Уровень заряда можно проверить при выключенном устройстве, кратковременно нажав кнопку питания (a). Оставление полностью заряженного аккумулятора подключенным к зарядному устройству может значительно сократить срок его службы.

Сборка устройства

В комплект входит магнитное настенное крепление, позволяющее прикрепить лазер к металлическим поверхностям (IV). Если вам необходимо закрепить устройство на неметаллической поверхности, такой как бетон, гипсокартон или дерево, вы можете повесить крепление на крючок. Крепление имеет регулируемую по высоте платформу, позволяющую точно настроить положение устройства (IV). Отрегулируйте высоту с помощью ручки, а затем зафиксируйте ее с помощью стопорной ручки.

Основание изделия оснащено двумя резьбовыми отверстиями разного размера, что позволяет устанавливать его на штатив или мини-штатив с регулировкой по осям XYZ (приобретается отдельно), обеспечивая точную настройку лазерных лучей как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях. При использовании штатива или мини-штатива полностью затяните крепежный винт в отверстие в основании. При установке изделия на штатив, пожалуйста, обратитесь к информации, прилагаемой к штативу.

Включение и выключение

Для включения линейного лазера нажмите и удерживайте кнопку питания (a) на панели управления в течение 3 секунд. Индикатор кнопки питания загорится синим цветом, указывая на то, что устройство включено. Устройство запустится с настройками по умолчанию: автоматический режим самовыравнивания и проецирование горизонтальных линий.

Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания (a) еще раз в течение 3 секунд.

Горизонтальные и вертикальные линии

Для отображения горизонтальной лазерной линии (VII) нажмите кнопку H (b). Устройство позволяет отображать горизонтальную линию потолка или пола. Нажмите кнопку H еще раз, чтобы переключиться между режимами потолка и пола в зависимости от ваших потребностей.

Для отображения вертикальной лазерной линии (VIII) нажмите кнопку V (f). Нажмите кнопку V еще раз, чтобы переключаться между различными вертикальными линиями по мере необходимости.

Регулировка уровня яркости лазерных линий

Устройство позволяет регулировать яркость отображаемых лазерных линий. Для регулировки яркости нажмите кнопку, обозначенную символом солнца (c). Последующие нажатия кнопки изменяют уровень яркости. Доступны 4 уровня яркости, а также режим мигания. Режим мигания делает лазерный луч более заметным.

При использовании устройства на открытом воздухе или в присутствии сильного источника света, например, солнечного света, дальность действия и видимость лазерных линий могут уменьшиться.

Автоматический режим самовыравнивания

При включении лазера автоматически активируется режим самовыравнивания. Во время самовыравнивания постоянно горит синий индикатор кнопки питания. Если лазер расположен на поверхности под углом в пределах диапазона самовыравнивания, проецируемые линии будут самовыравниваться. Лазерная указка автоматически отрегулируется для проецирования прямой горизонтальной или вертикальной линии. Во время самовыравнивания лазерный луч и синий индикатор кнопки питания на панели управления будут мигать. Механизм выравнивания отображается загоранием желтого индикатора (d). После завершения самовыравнивания лазерный луч и синий индикатор кнопки питания будут гореть постоянно, а желтый индикатор погаснет.

Если лазер расположен на поверхности под углом, выходящим за пределы диапазона самовыравнивания (более 4 градусов), лазерный луч будет быстро мигать (примерно 3 раза в секунду), и прозвучит звуковое предупреждение. Самовыравнивание будет невозможно. Переместите лазер до тех пор, пока проецируемые линии не перестанут мигать. Для исправления ситуации переместите лазер на ровную поверхность или отрегулируйте поверхность до тех пор, пока лазерный луч не перестанет мигать.

Примечание! Функция самовыравнивания лазерной указки может использоваться только тогда, когда основание направлено вниз. Любое другое положение будет указывать на то, что устройство находится за пределами диапазона самовыравнивания.

Ручной режим

Ручной режим полезен, когда необходимо наклонить устройство. В ручном режиме лазерный луч излучается, когда функция самовыравнивания отключена. Для активации ручного режима нажмите кнопку ручного режима (e). В ручном режиме будет мигать синий индикатор кнопки питания. Лазерная указка отключит режим самовыравнивания, а проецируемые лазерные линии будут мигать каждые 6 секунд, напоминая о необходимости работать в ручном режиме. Обратите внимание, что перед активацией ручного режима необходимо сначала выбрать тип отображаемых линий, уровень яркости и режим импульсной подсветки. После активации ручного режима эти настройки изменить нельзя. Для изменения типа лазерных линий и других параметров в ручном режиме необходимо вернуться в режим самовыравнивания. В ручном режиме можно регулировать положение отображаемых линий. Регулировка оси X изменяет положение горизонтальной линии с помощью кнопок X+ (b) и X- (c). Регулировка оси Y изменяет положение вертикальной линии с помощью кнопок Y+ (f) и Y- (g).

Чтобы отключить ручной режим, нажмите кнопку ручного режима еще раз; синий индикатор ручного режима погаснет, и лазер вернется в режим самовыравнивания.

Импульсный режим

Импульсный режим позволяет работать с лазерными приемниками (детекторами лазерного излучения) и особенно полезен при работе на открытом воздухе или в очень ярко освещенных помещениях. Для активации импульсного режима нажмите кнопку импульса (g). Лазерные линии мигнут три раза, и загорится синий индикатор импульсного режима. Перед активацией импульсного режима убедитесь, что лазер находится в режиме самовыравнивания. Импульсный режим нельзя активировать в ручном режиме.

Чтобы отключить импульсный режим, нажмите кнопку импульсного режима еще раз; синий индикатор импульсного режима погаснет, и лазер вернется в режим самовыравнивания.

Сигнализация наклона

Сигнализация наклона оповещает вас, если устройство перемещено или наклонено. Лазерные линии мигают, и раздается звуковой сигнал. Это оповещение помогает предотвратить ошибки при работе с устройством. Эта функция доступна как в режиме самовыравнивания, так и в ручном режиме.

Звуковой сигнал

Для активации звукового сигнала нажмите и удерживайте кнопки H и V в течение 3 секунд. Лазерные линии мигнут 3 раза, и прозвучат 3 звуковых сигнала, подтверждающих активацию. Настройки активации или деактивации звукового сигнала сохраняются даже после выключения устройства.

Чтобы отключить звуковой сигнал, снова нажмите и удерживайте кнопки H и V в течение 3 секунд. Лазерные линии мигнут 3 раза без каких-либо звуковых сигналов, подтверждая отключение функции.

Подключение к смартфону

Лазер можно подключить к смартфону через Bluetooth. Для подключения к смартфону загрузите и установите мобильное приложение Laser Controller, которое позволит вам управлять устройством. Отсканируйте QR-код в руководстве пользователя, чтобы загрузить приложение. Установите приложение и следуйте инструкциям, чтобы подключить лазер к смартфону.

Bluetooth® является зарегистрированным товарным знаком компании Bluetooth SIG.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ПРОДУКЦИИ

После использования протрите изделие мягкой, слегка влажной тканью, чтобы удалить загрязнения, которые могли скопиться во время эксплуатации. Не погружайте изделие в воду. Не используйте для чистки растворители, едкие вещества, спирт, бензин или абразивные материалы. Храните изделие в сухом, затененном и хорошо проветриваемом месте. Место хранения должно быть недоступно для детей и лиц, не имеющих права пользоваться устройством. Условия хранения должны быть такими же, как и в рабочей среде.

Если устройство не используется в течение длительного времени, извлеките батарею.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Лінійний лазер дозволяє проектувати лінії світла на поверхні. Це спрощує багато завдань, таких як ремонт або будівництво. Живлення від батареї значно спрощує використання в польових умовах. Зелений лазерний промінь легше побачити, ніж червоний, особливо при сильному сонячному світлі. Перед використанням пристрою прочитайте всю інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь її інструкцій.

Примітка! Цей продукт не є вимірювальним приладом у розумінні «Закону про вимірювання».

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРОДУКТУ

Виріб постачається у комплекті та не потребує складання. До комплекту входять акумулятор, зарядний пристрій, зарядний кабель та комплект аксесуарів (магнітне настінне кріплення, цільова пластина та захисні окуляри).

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-30423
Клас лазера		2
Довжина хвилі	[нм]	505 - 535
Потужність лазера	[мВт]	≤ 1
Точність лазера	[мм/м]	±1,5/10
Сфера застосування саморегулювання	[°]	±4
Час саморегуляції	[с]	~12
Робочий діапазон	[м]	25
Робочий діапазон з приймачем (продається окремо)	[м]	50
Ступінь захисту		IP54
Робоча температура	[°C]	-10 ~ +40
Вага (без акумулятора)	[кг]	0,63
Розміри	[мм]	142 x 105 x 147
Розмір різьби штатива		1/4"-20 UNC (6,35 мм) / 5/8"-11 (16 мм)
Акумулятор		
- Тип		Літій-іонний
- Місткість	[mAh]	2600
- Номінальна напруга	[В постійного струму]	11,1
- Максимальний робочий час	[год]	10
Зарядний пристрій		
- Вхідна напруга	[V~]	100 - 240
- Частота мережі	[Гц]	50 / 60
- Номінальна напруга	[В постійного струму]	5
- Вихідний струм	[А]	2

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Увага! Перед використанням лінійного лазера уважно прочитайте цей посібник. Недотримання цих інструкцій може призвести до травмування або пошкодження виробу.

Увага! Лазерне випромінювання. Не дивіться прямо в промінь. Лазерне світло небезпечно для очей. Не спрямовуйте лазерний промінь на людей або тварин. Зберігайте виріб у недоступному для дітей місці та не дозволяйте дітям користуватися виробом. Не розбирайте виріб або лазерний модуль. Не намагайтеся самостійно модифікувати пристрій. Не свердліть отвори в корпусі пристрою. Не використовуйте виріб у вибухонебезпечному середовищі або поблизу джерел вогню. Не занурюйте виріб у воду або будь-яку іншу рідину. Відносна вологість у робочому середовищі не повинна перевищувати 85% без конденсації. Не піддавайте виріб впливу високих температур, наприклад, у закритому салоні автомобіля. Не піддавайте виріб ударам та/або поштовхам. Не зберігайте виріб разом з іншими інструментами. Транспортуйте виріб вимкненим та з від'єднаним акумулятором. Використовуйте для живлення пристрою лише акумулятор, що постачається в комплекті. Використання інших акумуляторів заборонено. Модифікація розетки та/або акумулятора відповідно до ваших потреб заборонена. Заряджайте акумулятор лише за допомогою зарядного пристрою, що постачається з виробом. Не залишайте виріб без нагляду, підключений до джерела живлення. Під час зберігання виробу від'єднайте акумулятор від пристрою. Будьте обережні під час роботи на висоті - виріб не повинен становити небезпеку падіння предметів. Не спрямовуйте лазерний промінь на поверхні, що відбивають (наприклад, дзеркала, скло), це може призвести до неконтрольованого

відбиття променя.

Не використовуйте пристрій на нестійкій або нерівній поверхні, це може перешкодити належній роботі механізму нівелювання. Якщо пристрій знаходиться поза діапазоном автоматичного нівелювання, промінь може автоматично вимкнутися або почати пульсувати - у цьому випадку відрегулюйте рівень вручну. Не намагайтеся форсувати механізм нівелювання, нахилиючи, блокуючи або струшуючи пристрій. Після переміщення пристрою зачекайте кілька секунд, поки функція нівелювання завершиться, а промінь стабілізується. Не застосовуйте силу та не обертуйте компенсаційний механізм вручну - це може призвести до постійного пошкодження датчика. Уникайте ударів, струсів або падінь - це може призвести до декалібрування лазерної системи або пошкодження системи нівелювання. Періодично перевіряйте точність вимірювань, особливо після падіння, сильного струсу або тривалого періоду невикористання. Якщо спостерігаються будь-які відхилення вимірювань, не продовжуйте роботу та поверніть пристрій для обслуговування. Якщо ви підозрюєте пошкодження лазера (наприклад, незвичайна яскравість, розсіювання променя), припиніть використання та зверніться до постачальника.

Інструкції з безпеки заряджання акумулятора

Увага! Перед заряджанням переконайтеся, що зарядний кабель та зарядний пристрій не тріснули та не пошкоджені. Не використовуйте несправний або пошкоджений зарядний кабель чи зарядний пристрій! Використовуйте для заряджання акумулятора лише зарядний кабель, що додається до інструменту. Використання іншого кабелю може призвести до пожежі або пошкодження інструменту. Заряджайте акумулятор лише в закритому, сухому приміщенні, захищеному від несанкціонованого доступу, особливо дітей. Не заряджайте акумулятор виробу без постійного нагляду дорослих! Якщо вам потрібно залишити приміщення для заряджання, від'єднайте зарядний пристрій від джерела живлення. Якщо ви помітили дим, що йде із зарядного пристрою, підозрілий запах тощо, негайно від'єднайте зарядний пристрій від розетки! Виріб постачається з незарядженим акумулятором, тому перед використанням зарядіть його відповідно до процедури, описаної в інструкції, за допомогою зарядного кабелю, що додається. Літій-іонні (літій-іонні) акумулятори не мають «ефекту пам'яті», що дозволяє їх заряджати в будь-який час. Однак рекомендується розряджати акумулятор під час нормальної роботи, а потім заряджати його до повної ємності. Якщо характер експлуатації робить таку обробку неможливою щоразу, її слід робити принаймні кожні кілька або десятків циклів. Ні за яких обставин не можна розряджати акумулятори шляхом короткого замикання електродів, оскільки це призводить до незворотних пошкоджень! Також не перевіряйте стан заряду акумулятора шляхом короткого замикання електродів та перевірки на наявність іскор.

Зберігання акумулятора

Щоб продовжити термін служби акумулятора, забезпечте належні умови зберігання. Акумулятор витримує приблизно 500 циклів заряду-розряду. Акумулятор слід зберігати в діапазоні температур від 0°C до 30°C з відносною вологістю 50%. Для тривалого зберігання акумулятора заряджайте його приблизно до 70% ємності. Для тривалішого зберігання періодично заряджайте акумулятор раз на рік. Не перерозряджайте акумулятор, оскільки це скоротить термін його служби та може спричинити незворотні пошкодження. Під час зберігання акумулятор поступово розряджатиметься через витік. Процес саморозряду залежить від температури зберігання; чим вища температура, тим швидше відбувається розряд. Неправильне зберігання акумуляторів може призвести до витoku електроліту. У разі витoku обробіть витік нейтралізуючим засобом. Якщо електроліт потрапив в очі, ретельно промийте їх водою та негайно зверніться за медичною допомогою. **Не використовуйте інструмент з пошкодженим акумулятором.** Коли акумулятор повністю зношений, його слід здати на спеціалізований пункт утилізації відходів.

Транспортування акумуляторів

Літій-іонні акумулятори вважаються небезпечними матеріалами згідно із законом. Користувач інструменту може транспортувати інструмент разом з акумулятором або самі акумулятори автомобільним транспортом. Додаткових вимог не потрібно. Якщо транспортування здійснюється третій стороні (наприклад, кур'єром), необхідно дотримуватися правил транспортування небезпечних матеріалів. Перед транспортуванням зверніться до кваліфікованої особи. Пошкоджені акумулятори не можна транспортувати. Під час транспортування виїняті акумулятори необхідно виїняти з інструменту, а відкриті контакти захистити, наприклад, ізоляційною стрічкою. Закріпіть акумулятори в упаковці, щоб вони не зміщувалися в упаковці під час транспортування. Також необхідно дотримуватися національних правил щодо транспортування небезпечних матеріалів.

СЕРВІС ПРОДУКТУ

Панель керування (V)

Панель керування складається з кнопок та елементів керування:

- a - вимикач та індикатор вимикача;
- b - кнопка N / X+;
- c - кнопка, позначена символом сонця / X-;
- d - індикатор роботи механізму вирівнювання;
- e - кнопка ручного режиму / Tilt кнопка та індикатор;
- f - кнопка V / Y+;
- g - кнопка імпульсного режиму / Y- та індикаторна лампочка;

h - індикатор рівня заряду акумулятора.

Зарядження акумулятора (III, V)

Примітка! Перед підключенням зарядного пристрою переконайтеся, що параметри мережі відповідають тим, що вказані на заводській табличці зарядного пристрою.

Перед використанням акумулятор необхідно зарядити. Акумулятор можна заряджати, коли він встановлений у пристрої, або зберігати окремо.

Під час зарядження акумулятора, який уже встановлений у пристрої, спочатку встановіть його. Для цього вставте його в зарядний порт пристрою. Переконайтеся, що акумулятор не вислизає під час роботи. Підключіть штекер зарядного пристрою до розетки, зарядний кабель до зарядного пристрою, а потім кабель до зарядного порту на пристрої. Під час зарядження 4 індикатори рівня заряду акумулятора (h) на панелі керування блиматимуть. Після завершення зарядження всі індикатори рівня заряду акумулятора продовжуватимуть світитися.

Щоб зарядити окремий акумулятор, спочатку вийміть його з пристрою. Для цього вийміть його з гнізда пристрою. Підключіть штекер зарядного пристрою до розетки, зарядний кабель до зарядного пристрою, а потім кабель до зарядного гнізда на акумуляторі. Під час зарядження індикатор на акумуляторі світитиметься червоним. Після завершення зарядження індикатор світитиметься зеленим.

Після завершення зарядження негайно від'єднайте зарядний пристрій від джерела живлення, а потім від'єднайте кабель від пристрою або акумулятора.

Літій-іонний (Li-Ion) акумулятор має мінімізований ефект пам'яті та може бути заряджений у будь-який час, але рекомендується повністю розряджати акумулятор під час нормального використання кожні кілька разів, а потім повністю заряджати. Це подовжить термін служби акумулятора. Не замикайте контакти акумулятора для розрядки або з будь-якої іншої причини, оскільки це може спричинити пожежу або вибух. Індикатори рівня заряду акумулятора на панелі керування використовуються для перевірки заряду акумулятора. Чим більше індикаторів світитиметься, тим вищий рівень заряду акумулятора. Рівень заряду можна перевірити, коли пристрій вимкнено, короткочасно натиснувши кнопку живлення (a). Залишення повністю зарядженого акумулятора підключеним до зарядного пристрою може значно скоротити термін його служби.

Збірка пристрою

Виріб постачається з магнітним настінним кріпленням, яке дозволяє прикріпити лазер до металевих поверхонь (IV).

Якщо вам потрібно встановити пристрій на неметалевій поверхні, такий як бетон, гіпсокартон або дерево, ви можете повісити кріплення на гачок. Кріплення має регульовану вгору та вниз платформу, що дозволяє точно налаштувати положення пристрою (IV). Відрегулюйте висоту за допомогою ручки, а потім зафіксуйте його на місці за допомогою фіксуючої ручки. Основа виробу оснащена двома різьбовими отворами різного розміру, що дозволяє встановлювати його на штатив або міні-штатив з регульованною осі XYZ (продається окремо), що забезпечує точне налаштування лазерних променів як у горизонтальній, так і у вертикальній площинах. Під час використання штатива або міні-штатива повністю затягніть монтажний гвинт в отвір в основі. Якщо ви встановлюєте виріб на штатив, зверніться до інформації, що додається до штатива.

Увімкнення та вимкнення

Щоб увімкнути лінійний лазер, натисніть і утримуйте кнопку живлення (a) на панелі керування протягом 3 секунд. Індикатор кнопки живлення засвітиться синім кольором, що вказує на те, що пристрій увімкнено. Пристрій почне працювати з налаштуваннями за замовчуванням: режим автоматичного самонівелювання та проєціювання горизонтальних ліній.

Щоб вимкнути пристрій, знову натисніть і утримуйте кнопку живлення (a) протягом 3 секунд.

Горизонтальні та вертикальні лінії

Щоб відобразити горизонтальну лазерну лінію (VII), натисніть кнопку H (b). Пристрій дозволяє відображати горизонтальну лінію стелі або підлоги. Натисніть кнопку H ще раз, щоб перемикатися між режимом стелі та підлоги, залежно від ваших потреб.

Щоб відобразити вертикальну лазерну лінію (VIII), натисніть кнопку V (f). Знову натисніть кнопку V, щоб перемикатися між різними вертикальними лініями за потреби.

Регулювання рівня яскравості лазерних ліній

Пристрій дозволяє регулювати яскравість відображаних лазерних ліній. Щоб налаштувати яскравість, натисніть кнопку, позначену символом сонця (c). Наступні натискання кнопки змінюють рівень яскравості. Є 4 рівні яскравості на вибір, а також режим миготіння. Режим миготіння робить лазерний промінь більш помітним.

Якщо пристрій використовується на вулиці або за наявності сильного джерела світла, наприклад, сонячного світла, робочий діапазон та видимість лазерних ліній можуть бути зменшені.

Автоматичний режим самонівелювання

Коли ви вмикаєте лазер, режим самонівелювання автоматично активується. Під час самонівелювання синій індикатор кнопки живлення світиться постійно. Якщо лазер розміщено на поверхні під кутом у межах діапазону самонівелювання, проєктовані лінії самонівелюватимуться. Лазерна указка автоматично налаштується для проєкування прямої горизонтальної або вертикальної лінії. Під час самонівелювання лазерний промінь та синій індикатор кнопки живлення на панелі

керування блиматимуть. Механізм нівелювання сигналізується світінням жовтого індикатора (d). Після завершення самонівелювання лазерний промінь та синій індикатор кнопки живлення світитимуть постійно, а жовтий індикатор згасне. Якщо лазер розміщено на поверхні під кутом поза діапазоном самонівелювання, більше ніж 4 градуси, лазерний промінь швидко блиматиме (приблизно 3 рази на секунду) і пролунає звуковий сигнал попередження. Самонівелювання буде неможливим. Змініть положення лазера, доки проєктовані лінії не перестануть блимати. Щоб виправити це, перемістіть лазер на рівну поверхню або відрегулюйте поверхню, доки лазерний промінь не перестане блимати. Примітка! Функцію самонівелювання лазерної указки можна використовувати лише тоді, коли основа спрямована вниз. Будь-яке інше положення означатиме, що пристрій знаходиться поза межами діапазону самонівелювання.

Ручний режим

Ручний режим корисний, коли пристрій потрібно нахилити. У ручному режимі лазерний промінь випромінюється, коли самонівелювання вимкнено. Щоб активувати ручний режим, натисніть кнопку ручного режиму (e). Під час ручного режиму синій індикатор кнопки живлення блиматиме. Лазерна указка деактивує режим самонівелювання, а проєктовані лазерні лінії блиматимуть кожні 6 секунд як нагадування про роботу в ручному режимі.

Зверніть увагу, що перед активацією ручного режиму необхідно спочатку вибрати тип ліній, які ви хочете відображати, рівень яскравості та імпульсний режим. Після активації ручного режиму ці налаштування не можна змінити. Щоб змінити тип лазерних ліній та інші параметри в ручному режимі, необхідно повернутися до режиму самонівелювання.

У ручному режимі можна налаштувати положення відображених ліній. Налаштування осі X змінює положення горизонтальної лінії за допомогою кнопок X+ (b) та X- (c). Налаштування осі Y змінює положення вертикальної лінії за допомогою кнопок Y+ (f) та Y- (g).

Щоб вимкнути ручний режим, знову натисніть кнопку ручного режиму, синій індикатор ручного режиму згасне, і лазер повернеться в режим самонівелювання.

Імпульсний режим

Імпульсний режим дозволяє працювати з лазерними приймачами (детекторами лазерного випромінювання) і особливо корисний під час роботи на відкритому повітрі або в дуже яскраво освітлених приміщеннях. Щоб активувати імпульсний режим, натисніть кнопку імпульсу (g). Лазерні лінії спалахнуть тричі, і засвітиться синій індикатор імпульсного режиму. Перед активацією імпульсного режиму переконайтеся, що лазер перебуває в режимі самонівелювання. Імпульсний режим не можна активувати в ручному режимі.

Щоб вимкнути імпульсний режим, знову натисніть кнопку імпульсного режиму, синій індикатор імпульсного режиму згасне, і лазер повернеться в режим самонівелювання.

Сигналізація нахилу

Сигналізація нахилу сповіщає вас, якщо пристрій рухається або нахилиється. Лазерні лінії блимають, і лунає звуковий сигнал. Це сповіщення допомагає запобігти помилкам під час роботи з пристроєм. Ця функція доступна як у режимі самонівелювання, так і в ручному режимі.

Звуковий сигнал

Щоб активувати звуковий сигнал, натисніть і утримуйте кнопки H та V протягом 3 секунд. Лазерні лінії блимнуть 3 рази, і пролунають 3 звукові сигнали для підтвердження активації. Налаштування активації або деактивації звукового сигналу запам'ятається навіть після вимкнення пристрою.

Щоб вимкнути звуковий сигнал, знову натисніть і утримуйте кнопки H та V протягом 3 секунд. Лазерні лінії блимнуть 3 рази без звукових сигналів, підтверджуючи вимкнення функції.

Підключення до смартфона

Лазер можна підключити до смартфона через Bluetooth. Щоб підключитися до смартфона, завантажте та встановіть мобільний додаток Laser Controller, який дозволить вам керувати пристроєм. Відскануйте QR-код у посібнику користувача, щоб завантажити додаток. Встановіть додаток та дотримуйтесь інструкцій, щоб підключити лазер до смартфона.

Bluetooth® є зареєстрованою торговою маркою Bluetooth SIG.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ВИРОБУ

Після використання протріть виріб м'якою, злегка вологою тканиною, щоб видалити бруд, який міг накопичитися під час використання. Не занурюйте виріб у воду. Не використовуйте розчинники, корозійні речовини, спирт, бензин або абразивні засоби для очищення. Зберігайте виріб у сухому, затіненому та добре провітрюваному місці. Місце зберігання має бути недоступним для дітей та будь-кого, хто не має права користуватися пристроєм. Умови зберігання повинні бути такими ж, як і в робочому середовищі.

Якщо пристрій не використовується протягом тривалого часу, вийміть батарею.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Linijinis lazeris leidžia projektuoti šviesos linijas ant paviršių. Tai supaprastina daugelį užduočių, pavyzdžiui, renovaciją ar statybas. Baterijos energija žymiai supaprastina naudojimą lauke. Žalias lazerio spindulys yra lengviau matomas nei raudonas, ypač esant stipriai saulės šviesai. Prieš naudodami prietaisą, perskaitykite visą naudojimo instrukciją ir laikykitės jos nurodymų.

Pastaba! Šis gaminys nėra matavimo priemonė, kaip apibrėžta „Matavimų įstatyme“.

PRODUKTO ĮRANGA

Produktas pristatomas pilnai sukomplektuotas ir nereikalauja surinkimo. Į komplektą įeina baterija, sieninis įkroviklis, įkrovimo laidas ir priedų rinkinys (magnetinis sieninis laikiklis, taikinio plokštelė ir apsauginiai akiniai).

TECHNINIAI DUOMENYS

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-30423
Lazerio klasė		2
Bangos ilgis	[nm]	505 - 535
Lazerio galia	[mW]	≤ 1
Lazerio tikslumas	[mm/m]	±1,5/10
Savireguliacijos taikymo ritis	[°]	±4
Savireguliacijos laikas	[s]	~12
Darbinis diapazonas	[m]	25
Veikimo diapazonas su imtuvu (išgyjamas atskirai)	[m]	50
Apsaugos laipsnis		IP54
Darbinė temperatūra	[°C]	-10 ~ +40
Svoris (be akumulatoriaus)	[kg]	0,63
Matmenys	[mm]	142 x 105 x 147
Trikojo sriegio dydis		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Baterija		
- Tipas		Li-Ion
- Talpa	[mAh]	2600
- Nominali įtampa	[V DC]	11,1
- Maksimalus darbo laikas	[h]	10
Įkroviklis		
- Įėjimo įtampa	[V~]	100 - 240
- Tinklo dažnis	[Hz]	50 / 60
- Nominali įtampa	[V DC]	5
- Išėjimo srovė	[A]	2

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Įspėjimas! Prieš naudodami linijinį lazerį, atidžiai perskaitykite šį vadovą. Nesilaikant šių nurodymų, galite susižaloti arba sugadinti gaminį.

Įspėjimas! Lazerio spinduliui. Nežiūrėkite į spindulį. Lazerio šviesa kelia pavojų akims. Nenukreipkite lazerio spindulio į žmones ar gyvūnus. Laikykite gaminį vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite vaikams jo naudoti. Neardykite gaminio ar lazerinio modulio. Nebandykite patys modifikuoti prietaiso. Negręžkite skylių prietaiso korpuse. Nenaudokite gaminio sprogioje aplinkoje arba šalia ugnies šaltinių. Nemerkite gaminio į vandenį ar kitą skystį. Santykinė oro drėgmė darbinėje aplinkoje neturi viršyti 85% be kondensato. Nelaikykite gaminio aukštoje temperatūroje, pavyzdžiui, uždarame automobilio salone. Saugokite gaminį nuo smūgių ir (arba) smūgių. Nelaikykite gaminio kartu su kitais įrankiais. Transportuokite gaminį išjungtą ir atjungtą akumuliatorių. Įrenginiui maitinti naudokite tik pridėdamą akumuliatorių. Draudžiama naudoti kitas baterijas. Draudžiama modifikuoti lizdą ir (arba) akumuliatorių pagal savo poreikius. Akumuliatorių įkraukite tik naudodami kartu su gaminiu pateiktą įkroviklį. Nepalikite gaminio be priežiūros, kai jis prijungtas prie maitinimo šaltinio. Sandėliuodami gaminį, atjunkite nuo jo bateriją.

Dirbdami aukštyje, būkite atsargūs - gaminys neturėtų kelti kritančių objektų pavojaus. Nenukreipkite lazerio spindulio į atspindinčius paviršius (pvz., veidrodžius, stiklą), nes dėl to spindulys gali nevaldomai atsokti.

Nenaudokite įrenginio ant nestabilių ar nelygių paviršių, nes tai gali trukdyti tinkamai veikti niveliavimo mechanizmui. Jei įrenginys yra už automatinio niveliavimo diapazono ribų, spindulys gali automatiškai išsijungti arba pradėti pulsuoti - tokiu atveju niveliavimą reguliuokite rankiniu būdu. Nebandykite priverstinai paveikti niveliavimo mechanizmo pakeipdami, blokuodami

ar kratydami įrenginį. Perkėlę įrenginį, palaukite kelias sekundes, kol niveliavimo funkcija bus baigta ir spindulys stabilizuosis. Nenaudokite jėgos ir rankiniu būdu nesukite kompensavimo mechanizmo - tai gali negrįžtamai sugadinti jutiklį. Venkite smūgių, sukrėtimų ar kritimų - jie gali dekalibruoti lazerinę sistemą arba sugadinti niveliavimo sistemą. Periodiškai tikrinkite matavimų tikslumą, ypač po kritimo, stipraus smūgio ar ilgo nenaudojimo. Jei pastebite kokių nors matavimo nuokrypių, nebenaudokite įrenginio ir grąžinkite jį remontui. Jei įtariate, kad lazeris pažeistas (pvz., neįprastas ryškumas, spindulio sklaidą), nutraukite naudojimą ir susisiekite su tiekėju.

Baterijos įkrovimo saugos instrukcijos

Įspėjimas! Prieš įkraudami įsitikinkite, kad įkrovimo laidas ir įkroviklis nėra įtrūkę ar pažeisti. Nenaudokite sugedusio ar pažeisto įkrovimo laido ar įkroviklio! Baterijai įkrauti naudokite tik kartu su įrankiu pateiktą įkrovimo laidą. Naudojant kitą laidą, gali kilti gaisras arba įrankis gali sugesti. Bateriją galima įkrauti tik uždaroje, sausoje patalpoje, apsaugotoje nuo neteisėtos prieigos, ypač nuo vaikų. Nekraukite gaminio baterijos be nuolatinės suaugusiųjų priežiūros! Jei reikia išeiti iš įkrovimo patalpos, atjunkite įkroviklį nuo maitinimo šaltinio. Jei pastebite iš įkroviklio sklindančius dūmus, įtartiną kvapą ir pan., nedelsdami atjunkite įkroviklį nuo maitinimo lizdo! Gaminys pristatomas su neįkrauta baterija, todėl prieš naudodami ją įkraukite pagal vadove aprašytą procedūrą, naudodami pridėtą įkrovimo laidą. Ličio jonų (ličio jonų) baterijos neturi „atminties efekto“, todėl jas galima įkrauti bet kuriuo metu. Tačiau rekomenduojama įprasto veikimo metu iškrauti bateriją, o tada ją įkrauti iki pilno pajėgumo. Jei dėl operacijos pobūdžio ši procedūra neįmanoma kiekvieną kartą, ją reikia atlikti bent kas kelis ar keliolika ciklų. Jokiomis aplinkybėmis negalima iškrauti akumuliatorių trumpai sujungiant elektrodus, nes tai gali sukelti negrįžtamą žalą! Taip pat netikrinkite akumuliatoriaus įkrovos būsenos trumpai sujungdami elektrodus ir tikrindami, ar nėra kibirkščių.

Baterijos laikymas

Norėdami paiginti akumuliatoriaus tarnavimo laiką, užtikrinkite tinkamas laikymo sąlygas. Baterija gali atlaikyti maždaug 500 įkrovimo-iškrovimo ciklų. Bateriją reikia laikyti 0°C - 30°C temperatūroje, o santykinė oro drėgmė - 50%. Norint ilgą laiką laikyti bateriją, įkraukite ją maždaug iki 70% talpos. Ilgesniam laikymui periodiškai įkraukite bateriją kartą per metus. Neperkraukite baterijos, nes tai sutrumpins jos tarnavimo laiką ir gali padaryti negrįžtamą žalą. Laikymo metu baterija palaipsniui išsikraus dėl nuotėkio. Savaiminio išsikrovimo procesas priklauso nuo laikymo temperatūros; kuo aukštesnė temperatūra, tuo greitesnis išsikrovimas. Netinkamas baterijų laikymas gali sukelti elektrolito nuotėkį. Nuotėkio atveju jį sustabdykite neutralizuojančia medžiaga. Patekus elektrolitui į akis, kruopščiai praplaukite vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. **Nenaudokite įrankio su pažeista baterija.** Kai baterija visiškai susidėvi, ją reikia pristatyti į specializuotą atliekų šalinimo įmonę.

Baterijų transportavimas

Ličio jonų akumuliatoriai pagal įstatymą laikomi pavojingomis medžiagomis. Įrankio naudotojas gali transportuoti įrankį kartu su akumuliatoriumi arba pačius akumuliatorius keliais. Jokių papildomų reikalavimų nereikia. Jei transportavimas patikėtas trečiajai šaliai (pvz., kurjeriui), reikia laikytis pavojingų medžiagų transportavimo taisyklių. Prieš siunčiant, susisiekite su kvalifikuotu asmeniu. Pažeistų akumuliatorių transportuoti negalima. Transportavimo metu išimtus akumuliatorius reikia išimti iš įrankio, o atvirus kontaktus apsaugoti, pvz., izoliacine juosta. Prityrinkite akumuliatorius pakuotėje, kad transportavimo metu jie pakuotės viduje nepasislinktų. Taip pat reikia laikytis nacionalinių pavojingų medžiagų transportavimo taisyklių.

PRODUKTO APTARNAVIMAS

Valdymo skydelis (V)

Valdymo skydelį sudaro mygtukai ir valdikliai:

- a - jungiklis ir jungiklio indikatorius lemputė;
- b - H / X+ mygtukas;
- c - mygtukas, pažymėtas saulės simboliu / X-;
- d - niveliavimo mechanizmo veikimo indikatorius lemputė;
- e - rankinio režimo mygtukas / Tilt mygtukas ir indikatorius lemputė;
- f - V / Y+ mygtukas;
- g - pulsavimo režimo mygtukas / Y - ir indikatorius lemputė;
- h - akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius lemputės.

Baterijos įkrovimas (III, V)

Pastaba! Prieš prijungdami įkroviklį, įsitikinkite, kad tinklo parametrai atitinka nurodytus įkroviklio specifikacijų lentelėje. Prieš naudojimą akumuliatorių reikia įkrauti. Akumuliatorių galima įkrauti, kai jis yra įdėtas į įrenginį arba laikomas atskirai. Įkraunant jau įrenginyje įdėtą bateriją, pirmiausia išdėkite ją. Norėdami tai padaryti, įdėkite ją į įrenginio įkrovimo prievadą. Įsitikinkite, kad baterija veikimo metu neišslysta. Prijunkite įkroviklio kištuką prie maitinimo lizdo, įkrovimo laidą prie įkroviklio, o tada laidą prie įrenginio įkrovimo prievado. Kraunant, valdymo skydelyje mirksės 4 baterijos įkrovos lygio indikatorius lemputės (h). Kai įkrovimas baigtas, visos baterijos įkrovos lygio indikatorius lemputės liks šviesti. Norėdami įkrauti atskirą bateriją, pirmiausia išimkite bateriją iš įrenginio. Norėdami tai padaryti, ištraukite ją iš įrenginio lizdo. Prijunkite įkroviklio kištuką prie maitinimo lizdo, įkrovimo laidą prie įkroviklio, o tada laidą prie akumuliatoriaus įkrovimo lizdo. Kraunant akumuliatoriaus indikatorius lemputė šviečia raudonai. Kai įkrovimas baigtas, indikatorius lemputė šviečia žaliai.

Kai įkrovimas bus baigtas, nedelsdami atjunkite įkroviklį nuo maitinimo šaltinio, tada atjunkite laidą nuo įrenginio arba akumulatoriaus.

Ličio jonų (Li-Ion) akumulatorius turi sumažintą atminties efektą ir gali būti įkraunamas bet kuriuo metu, tačiau rekomenduojama kas kelis kartus visiškai iškrauti akumulatorių įprasto naudojimo metu, o tada jį visiškai įkrauti. Tai prailgins akumulatoriaus tarnavimo laiką. Netrumpinkite akumulatoriaus kontaktų, kad jį iškrautumėte ar dėl kitos priežasties, nes tai gali sukelti gaisrą ar sprogią. Valdymo skydelyje esantys akumulatoriaus įkrovos lygio indikatoriai naudojami akumulatoriaus įkrovai patikrinti. Kuo daugiau indikatorių šviečia, tuo aukštesnis akumulatoriaus įkrovos lygis. Įkrovos lygį galima patikrinti išjungus įrenginį trumpai paspaudus maitinimo mygtuką (a). Palikus visiškai įkrautą akumulatorių prijungtą prie įkroviklio, jo tarnavimo laikas gali būti gerokai sutrumpintas.

Įrenginio surinkimas

Produktas tiekiamas su magnetiniu sieniniu laikikliu, leidžiančiu pritvirtinti lazerį prie metalinių paviršių (IV).

Jei įrenginį reikia pritvirtinti prie nemetalinio paviršiaus, pavyzdžiui, betono, gipso kartono ar medžio, laikiklį galite pakabinti ant kablio. Laikiklis turi reguliuojamą aukštyn ir žemyn nukreipiamą platformą, leidžiančią tiksliai reguliuoti įrenginio padėtį (IV). Aukštį reguliuokite rankenėle, tada užfiksukite jį fiksavimo rankenėle.

Gaminio pagrindu yra dvi skirtingo dydžio srieginės skylės, leidžiančios jį montuoti ant trikojo arba mini trikojo su XYZ ašies reguliavimu (įsigyjamas atskirai), taip tiksliai reguliuojant lazerio spindulius tiek horizontalioje, tiek vertikalioje plokštumose. Naudojant trikojį arba mini trikojį, iki galo priveržkite tvirtinimo varžtą į pagrindo skylę. Jei gaminį montuojate ant trikojo, žr. prie trikojo pridėtą informaciją.

Įjungimas ir išjungimas

Norėdami įjungti linijinį lazerį, 3 sekundes palaikykite nuspaudę valdymo skydelio maitinimo mygtuką (a). Maitinimo mygtuko lemputė užsidegs mėlynai, rodydama, kad prietaisas įjungtas. Prietaisas įsijungs su numatytais nustatymais: automatinio savaiminio niveliavimo režimu ir horizontalių linijų projektavimu.

Norėdami išjungti įrenginį, dar kartą paspauskite ir 3 sekundes palaikykite nuspaudę maitinimo mygtuką (a).

Horizontalios ir vertikalios linijos

Norėdami rodyti horizontalią lazerio liniją (VII), paspauskite mygtuką H (b). Įrenginys leis rodyti horizontalią lubų arba grindų liniją. Dar kartą paspauskite mygtuką H, kad perjungtumėte lubų ir grindų režimus, atsižvelgdami į savo poreikius.

Norėdami matyti vertikalią lazerio liniją (VIII), paspauskite V mygtuką (f). Dar kartą paspauskite V mygtuką, kad prireikš perjungtumėte skirtingas vertikalias linijas.

Lazerio linijų ryškumo lygio reguliavimas

Įrenginys leidžia reguliuoti rodomų lazerio linijų ryškumą. Norėdami reguliuoti ryškumą, paspauskite mygtuką, pažymėtą saulės simboliu (c). Vėlesni mygtuko paspaudimai keičia ryškumo lygį. Yra 4 ryškumo lygiai ir mirksėjimo režimas. Mirksėjimo režimas lazerio spindulį padaro geriau matomą.

Jei prietaisas naudojamas lauke arba esant stipriam šviesos šaltiniui, pvz., saulės šviesai, lazerio linijų veikimo atstumas ir matomumas gali sumažėti.

Automatinis savaiminio niveliavimo režimas

Įjungus lazerį, automatiškai įsijungia automatinio niveliavimo režimas. Automatinio niveliavimo metu mėlyna maitinimo mygtuko lemputė šviečia nuolat. Jei lazeris ant paviršiaus pastatomas kampu automatinio niveliavimo diapazone, projektuojamos linijos automatiškai išsilygins. Lazerinis žymeklis automatiškai prisitaikys, kad projektuotų tiesią horizontalią arba vertikalią liniją. Automatinio niveliavimo metu lazerio spindulys ir mėlyna maitinimo mygtuko lemputė valdymo skydelyje mirksės. Niveliavimo mechanizmą rodo šviečianti geltona indikatoriaus lemputė (d). Kai automatinis niveliavimas baigtas, lazerio spindulys ir mėlyna maitinimo mygtuko lemputė šviečia nuolat, o geltona indikatoriaus lemputė užgesa.

Jei lazeris pastatomas ant paviršiaus kampu, kuris yra už automatinio niveliavimo diapazono ribų, daugiau nei 4 laipsniai, lazerio spindulys greitai mirksės (maždaug 3 kartus per sekundę) ir pasigirs garsinis įspėjimas. Automatinis niveliavimas nebus įmanomas. Pakeiskite lazerio padėtį, kol projektuojamos linijos nustos mirksėti. Norėdami tai ištaisyti, perkeltkite lazerį ant lygaus paviršiaus arba sureguliuokite paviršių, kol lazerio spindulys nustos mirksėti.

Pastaba: lazerinio žymeklio automatinio niveliavimo funkciją galima naudoti tik tada, kai pagrindas nukreiptas žemyn. Bet kokia kita padėtis rodyt, kad prietaisas yra už automatinio niveliavimo diapazono ribų.

Rankinis režimas

Rankinis režimas naudingas, kai įrenginį reikia pakreipti. Rankiniu režimu lazerio spindulys skleidžiamas, kai automatinis niveliavimas yra išjungtas. Norėdami įjungti rankinį režimą, paspauskite rankinio režimo mygtuką (e). Rankinio režimo metu mirksės mėlyna maitinimo mygtuko lemputė. Lazerinis žymeklis išjungs automatinio niveliavimo režimą, o projektuojamos lazerio linijos mirksės kas 6 sekundes, primindami naudoti rankinį režimą.

Atkreipkite dėmesį, kad prieš įjungdami rankinį režimą, pirmiausia turite pasirinkti norimų rodyti linijų tipą, ryškumo lygį ir impulsų režimą. Įjungus rankinį režimą, šių nustatymų keisti negalima. Norėdami pakeisti lazerio linijų tipą ir kitus parametrus rankiniu režimu, turite grįžti į automatinio niveliavimo režimą.

Rankiniu režimu galite reguliuoti rodomų linijų padėtį. Reguluojant X ašį, horizontalios linijos padėtis keičiama naudojant mygtu-

kus X+ (b) ir X- (c). Reguliuojant Y ašį, vertikalių linijų padėtis keičiama naudojant mygtukus Y+ (f) ir Y- (g). Norėdami išjungti rankinį režimą, dar kartą paspauskite rankinio režimo mygtuką, mėlyna rankinio režimo lemputė užges ir lazeris grįš į automatinio niveliavimo režimą.

Pulsavimo režimas

Impulsinis režimas leidžia dirbti su lazerio imtuvais (lazerio spindulių detektoriais) ir yra ypač naudingas dirbant lauke arba labai ryškiai apšviestose patalpose. Norėdami įjungti impulsinį režimą, paspauskite impulsinį mygtuką (g). Lazerio linijos sumirksės tris kartus ir užsidegs mėlyna impulsinio režimo indikatorius lemputė. Prieš įjungdami impulsinį režimą, įsitikinkite, kad lazeris veikia automatinio niveliavimo režimu. Impulsinio režimo negalima įjungti rankiniu režimu.

Norėdami išjungti impulsinį režimą, dar kartą paspauskite impulsinio režimo mygtuką, mėlynas impulsinio režimo indikatorius užges ir lazeris grįš į automatinio niveliavimo režimą.

Pakreipimo signalizacija

Pakreipimo signalas įspėja, jei įrenginys pajudinamas arba pakreipiamas. Lazerio linijos mirksi ir pasigirsta garsinis signalas. Šis įspėjimas padeda išvengti klaidų valdant įrenginį. Ši funkcija galima tiek automatinio niveliavimo, tiek rankiniu režimu.

Garso signalas

Norėdami įjungti garsinį signalą, 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtukus H ir V. Lazerio linijos sumirksės 3 kartus ir pasigirs 3 pyptelėjimai, patvirtinantys aktyvavimą. Garsinio signalo įjungimo arba išjungimo nustatymas bus įšimename net ir išjungus prietaisą.

Norėdami išjungti garsinį signalą, dar kartą paspauskite ir 3 sekundes palaikykite nuspaudę mygtukus H ir V. Lazerio linijos 3 kartus sumirksės be jokių garsinių signalų, patvirtindamos, kad funkcija išjungta.

Prijungimas prie išmaniojo telefono

Lazerį galima prijungti prie išmaniojo telefono per Bluetooth. Norėdami prisijungti prie išmaniojo telefono, atsisiųskite ir įdiekite mobiliąją programėlę Laser Controller, kuri leis valdyti įrenginį. Nuskaitykite QR kodą, esantį naudotojo vadove, kad atsisiųstumėte programėlę. Įdiekite programėlę ir vykdykite nurodymus, kad prijungtumėte lazerį prie išmaniojo telefono.

Bluetooth® yra registruotasis „Bluetooth SIG“ prekės ženklas.

PRODUKTO PRIEŽIŪRA IR LAIKYMAS

Po naudojimo nuvalykite gaminį minkštu, šiek tiek drėgnu skudurėliu, kad pašalintumėte visus nešvarumus, kurie galėjo susikaupti naudojimo metu. Nemerkite gaminio į vandenį. Valymui nenaudokite tirpiklių, šveitinamųjų medžiagų, alkoholio, benzino ar abrazyvinių medžiagų. Gaminį laikykite sausoje, šešėlinėje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikymo vieta turi būti vaikams ir asmenims, neturintiems teisės naudoti įrenginio, nepasiekiamoje vietoje. Laikymo sąlygos turi būti tokios pačios kaip ir darbo aplinkoje. Jei prietaisas ilgą laiką nenaudojamas, išimkite bateriją.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Līniju lāzers ļauj projicēt gaismas līnijas uz virsmām. Tas vienkāršo daudzus uzdevumus, piemēram, renovāciju vai būvniecību. Akumulatora darbība ievērojami vienkāršo lietošanu ārpus telpām. Zaļo lāzera staru ir vieglāk saskatīt nekā sarkano staru, īpaši spēcīgā saules gaismā. Pirms ierīces lietošanas izlasiet visu lietošanas instrukciju un ievērojiet tās norādījumus.

Piezīme! Šis produkts nav mērinstruments „Mērījumu likuma” izpratnē.

PRODUKTA APRĪKOJUMS

Produkts tiek piegādāts pilnā komplektā un nav nepieciešama salikšana. Komplektā ietilpst akumulators, sienas lādētājs, uzlādes kabelis un piederumu komplekts (magnētiskais sienas stiprinājums, mērķa plāksne un aizsargbrilles).

TEHNISKIE DATI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-30423
Lāzera klase		2
Vilņa garums	[nm]	505 - 535
Lāzera jauda	[mW]	≤ 1
Lāzera precizitāte	[mm/m]	±1,5/10
Pašregulācijas darbības joma	[°]	±4
Pašregulācijas laiks	[s]	~12
Darba diapazons	[m]	25
Darbības diapazons ar uztvērēju (pieejams atsevišķi)	[m]	50
Aizsardzības pakāpe		IP54
Darba temperatūra	[°C]	-10 ~ +40
Svars (bez akumulatora)	[kg]	0,63
Izmēri	[mm]	142 x 105 x 147
Stafīva vītnes izmērs		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Akumulators		
- Tips		Li-Ion
- Ietilpība	[mAh]	2600
- Nominālais spriegums	[V DC]	11,1
- Maksimālais darba laiks	[h]	10
Lādētājs		
- Ieejas spriegums	[V~]	100 - 240
- Tīkla frekvence	[Hz]	50 / 60
- Nominālais spriegums	[V DC]	5
- Izejas strāva	[A]	2

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Brīdinājums! Pirms līniju lāzera lietošanas, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo rokasgrāmatu. Šo norādījumu neievērošana var izraisīt traumas vai produkta bojājumus.

Brīdinājums! Lāzera starojums. Neskatieties starā. Lāzera gaisma ir acu bīstamība. Nevirziet lāzera staru uz cilvēkiem vai dzīvniekiem. Sargājiet produktu bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet bērniem to lietot. Neizjauciet produktu vai lāzera moduli. Nemēģiniet pats modificēt ierīci. Neurbiet caurumus ierīces korpusā. Nelietojiet produktu sprādzienbīstamā vidē vai uguns avotu tuvumā. Neiegremdējiet produktu ūdenī vai citā šķidrumā. Relatīvais mitrums darba vidē nedrīkst pārsniegt 85% bez kondensāta. Nepakļaujiet produktu augstām temperatūrām, piemēram, slēgtā automašīnas salonā. Nepakļaujiet produktu triecieniem un/vai triecieniem. Neglabājiet produktu kopā ar citiem instrumentiem. Transportējiet produktu izslēgtu un ar atvienotu akumulatoru. Ierīces darbināšanai izmantojiet tikai komplektā iekļauto akumulatoru. Citu akumulatoru lietošana ir aizliegta. Kontakligzdas un/vai akumulatora modifikācija atbilstoši jūsu vajadzībām ir aizliegta. Uzlādējiet akumulatoru tikai, izmantojot komplektā iekļauto lādētāju. Neatstājiet produktu bez uzraudzības, kamēr tas ir pievienots strāvas avotam. Uzglabājot produktu, atvienojiet akumulatoru no ierīces.

Strādājot augstumā, ievērojiet piesardzību - izstrādājumam nevajadzētu radīt kritiņo priekšmetu apdraudējumu. Nevirziet lāzera staru uz atstarojošām virsmām (piemēram, spoguļiem, stiklu), jo tas var izraisīt nekontrolējamu stara atlēkšanu.

Nelietojiet ierīci uz nestabilas vai nelīdzsvarotības virsmas, jo tas var traucēt pareizu izlīdzināšanas mehānisma darbību. Ja ierīce atrodas ārpus automātiskās izlīdzināšanas diapazona, stars var automātiski izslēgties vai sākt pulsēt - šādā gadījumā līmenis

ir jāpielāgo manuāli. Nemēģiniet piespiesti darbināt izlīdzināšanas mehānismu, sasverot, bloķējot vai kratot ierīci. Pēc ierīces pārvietošanas uzgaidiet dažas sekundes, līdz izlīdzināšanas funkcija ir pabeigta un stars ir stabilizējies. Nepielietojiet spēku un manuāli neregulējiet kompensācijas mehānismu - tas var izraisīt neatgriezeniskus sensora bojājumus. Izvairieties no triecieniem, triecieniem vai kritieniem - tie var dekalibrēt lāzera sistēmu vai sabojāt izlīdzināšanas sistēmu. Periodiski pārbaudiet mērījumu precizitāti, īpaši pēc kritiena, spēcīga trieciena vai ilgstošas nelietošanas. Ja tiek novērotas jebkādas mērījumu novirzes, neturpiniet darbību un atgrieziet ierīci apkopei. Ja jums ir aizdomas par lāzera bojājumiem (piemēram, neparasts spilgtums, stara izkļiede), pārtrauciet lietošanu un sazinieties ar piegādātāju.

Akumulatora uzlādes drošības instrukcijas

Brīdinājums! Pirms uzlādes pārliecinieties, vai uzlādes kabelis un lādētājs nav saplaisājuši vai bojāti. Nelietojiet bojātu uzlādes kabeli vai lādētāju! Akumulatora uzlādēšanai izmantojiet tikai instrumenta komplektācijā iekļauto uzlādes kabeli. Cita kabeļa lietošana var izraisīt ugunsgrēku vai sabojāt instrumentu. Akumulatoru drīkst uzlādēt tikai slēgtā, sausā telpā, kas ir aizsargāta no neatļautas piekļuves, īpaši bērniem. Nelādējiet produkta akumulatoru bez pastāvīgas pieaugušo uzraudzības! Ja jums jāatstāj uzlādes telpa, atvienojiet lādētāju no barošanas avota. Ja pamanāt no lādētāja nākošus dūmus, aizdomīgu smaku utt., nekavējoties atvienojiet lādētāju no strāvas kontaktligzdas! Produkts tiek piegādāts ar neuzlādētu akumulatoru, tāpēc pirms lietošanas uzlādējiet to saskaņā ar rokasgrāmatā aprakstīto procedūru, izmantojot komplektā iekļauto uzlādes kabeli. Litija jonu (litija jonu) akumulatoriem nav „atmiņas efekta”, kas ļauj tos uzlādēt jebkurā laikā. Tomēr ieteicams akumulatoru izlādēt normālas darbības laikā un pēc tam uzlādēt līdz pilnai ietilpībai. Ja darbības raksturs padara šo apstrādi neiespējamu katru reizi, tā jāveic vismaz ik pēc dažiem vai divpadsmit cikliem. Nekādā gadījumā nedrīkst izlādēt akumulatorus, īssavienojot elektrodus, jo tas rada neatgriezeniskus bojājumus! Tāpat nepārbaudiet akumulatora uzlādes stāvokli, īssavienojot elektrodus un pārbaudot, vai nav dzirksteļu.

Akumulatora uzglabāšana

Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku, nodrošiniet atbilstošus uzglabāšanas apstākļus. Akumulators var izturēt aptuveni 500 uzlādes un izlādes ciklus. Akumulators jāuzglabā temperatūras diapazonā no 0°C līdz 30°C, ar relatīvo mitrumu 50%. Lai akumulatoru uzglabātu ilgstoši, uzlādējiet to līdz aptuveni 70% ietilpībai. Ilgākai uzglabāšanai periodiski uzlādējiet akumulatoru reizi gadā. Nepārlādējiet akumulatoru, jo tas saīsina tā kalpošanas laiku un var radīt neatgriezeniskus bojājumus. Uzglabāšanas laikā akumulators pakāpeniski izlādēsies noplūdes dēļ. Pašizlādes process ir atkarīgs no uzglabāšanas temperatūras; jo augstāka temperatūra, jo ātrāka izlāde. Nepareiza akumulatoru uzglabāšana var izraisīt elektrolīta noplūdi. Noplūdes gadījumā ierobežojiet noplūdi ar neitralizējošu līdzekli. Ja elektrolīts nokļūst acīs, rūpīgi izskalojiet ar ūdeni un nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību. **Nelietojiet instrumentu ar bojātu akumulatoru.** Kad akumulators ir pilnībā nolietots, tas jānogādā specializētā atkritumu savākšanas punktā.

Akumulatora transportēšana

Litija jonu akumulatori saskaņā ar likumu tiek uzskatīti par bīstamiem materiāliem. Instrumenta lietotājs var pārvadāt instrumentu kopā ar akumulatoru vai pašus akumulatorus pa autoceļiem. Nav papildu prasību. Ja transportēšana tiek uzticēta trešajai personai (piemēram, ar kurjeru), jāievēro bīstamo materiālu pārvadāšanas noteikumi. Pirms nosūtīšanas sazinieties ar kvalificētu personu. Bojātus akumulatorus nedrīkst pārvadāt. Pārvadāšanas laikā izņemtie akumulatori ir jāizņem no instrumenta, un atklātie kontakti ir jāaizsargā, piemēram, ar izolācijas lentī. Nostipriniet akumulatorus iepakojumā tā, lai tie transportēšanas laikā nepārvietotos iepakojuma iekšpusē. Jāievēro arī valsts noteikumi par bīstamo materiālu pārvadāšanu.

PRODUKTU PAKALPOJUMI

Vadības panelis (V)

Vadības panelis sastāv no pogām un vadības ierīcēm:

- a - slēdzis un slēdža indikatora lampiņa;
- b - H / X+ poga;
- c - poga, kas apzīmēta ar saules simbolu / X-;
- d - izlīdzināšanas mehānisma darbības indikatora lampiņa;
- e - manuālā režīma poga / Tilt poga un indikatora lampiņa;
- f - V / Y+ poga;
- g - impulsa režīma poga / Y - un indikatora lampiņa;
- h - akumulatora uzlādes līmeņa indikatora gaismas.

Akumulatora uzlāde (III, V)

Piezīme! Pirms lādētāja pievienošanas pārliecinieties, vai tīkla parametri atbilst lādētāja datu plāksnītē norādītajiem parametriem. Pirms lietošanas akumulators ir jāuzlādē. Akumulatoru var uzlādēt, gan uzstādot to ierīcē, gan uzglabājot atsevišķi.

Uzlādējot akumulatoru, kas jau ir uzstādīts ierīcē, vispirms ievietojiet akumulatoru. Lai to izdarītu, ievietojiet to ierīces uzlādes portā. Pārliecinieties, ka akumulators darbības laikā neizslīd. Pievienojiet lādētāja kontaktdakšu strāvas kontaktligzdai, uzlādēšanas kabeli lādētājam un pēc tam kabeli ierīces uzlādes portam. Uzlādes laikā vadības panelī mirgos 4 akumulatora uzlādes līmeņa indikatori (h). Kad uzlāde ir pabeigta, visi akumulatora uzlādes līmeņa indikatori paliks iedegti.

Lai uzlādētu atsevišķu akumulatoru, vispirms izņemiet akumulatoru no ierīces. Lai to izdarītu, izbīdīet to no ierīces kontaktligzdas.

Pievienojiet lādētāja kontaktdakšu strāvas kontaktligzdai, uzlādes kabeli lādētājam un pēc tam kabeli akumulatora uzlādes ligzdai. Uzlādes laikā akumulatora indikators deg sarkanā krāsā. Kad uzlāde ir pabeigta, indikators deg zaļā krāsā.

Kad uzlāde ir pabeigta, nekavējoties atvienojiet lādētāju no strāvas avota un pēc tam atvienojiet kabeli no ierīces vai akumulatora. Litija jonu (Li-Ion) akumulatoram ir minimāls atmiņas efekts, un to var uzlādēt jebkurā laikā, taču ieteicams akumulatora darbības laikā to pilnībā izlādēt ik pēc dažām reizēm un pēc tam pilnībā uzlādēt. Tas pagarinās akumulatora kalpošanas laiku. Neizraisiet akumulatora kontaktu īssavienojumu, lai to izlādētu vai jebkāda cita iemesla dēļ, jo tas var izraisīt ugunsgrēku vai sprādzienu. Akumulatora uzlādes līmeņa indikatora gaismas vadības panelī tiek izmantotas, lai pārbaudītu akumulatora uzlādi. Jo vairāk indikatora gaismu iedegas, jo augstāks ir akumulatora uzlādes līmenis. Uzlādes līmeni var pārbaudīt, kad ierīce ir izslēgta, īsi nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (a). Pilnībā uzlādēta akumulatora atstāšana pievienotam lādētājam var ievērojami saīsināt tā kalpošanas laiku.

Ierīces montāža

Produktam ir magnētisks sienas stiprinājums, kas ļauj piestiprināt lāzeru pie metāla virsmām (IV).

Ja ierīce jāuzstāda uz nemetāla virsmas, piemēram, betona, ģipskartona vai koka, stiprinājumu var pakārt uz āķa. Stiprinājumam ir regulējama platforma, kas ļauj precīzi pielāgot ierīces pozīciju (IV). Pielāgojiet augstumu, izmantojot pogu, un pēc tam nofiksējiet to vietā, izmantojot fiksācijas pogu.

Izstrādājuma pamatne ir aprīkota ar diviem dažādā izmēra vītņotiem caurumiem, kas ļauj to uzstādīt uz statīva vai mini statīva ar XYZ ass regulēšanu (pieejams atsevišķi), nodrošinot precīzu lāzera staru regulēšanu gan horizontālā, gan vertikālā plaknē. Izmantojot statīvu vai mini statīvu, pilnībā pievelciet stiprinājuma skrūvi pamatnes caurumā. Ja izstrādājums tiek uzstādīts uz statīva, lūdzu, skatiet statīvam pievienoto informāciju.

Ieslēgšana un izslēgšana

Lai ieslēgtu līniju lāzeru, nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (a) uz vadības panela. Ieslēgšanas/izslēgšanas pogas indikators iedegsies zilā krāsā, norādot, ka ierīce ir ieslēgta. Ierīce sāks darboties ar noklusējuma iestatījumiem: automātiska pašlīmeņošanās režīms un horizontālu līniju projicēšana.

Lai izslēgtu ierīci, vēlreiz nospiediet un 3 sekundes turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu (a).

Horizontālās un vertikālās līnijas

Lai attēlotu horizontālo lāzera līniju (VII), nospiediet pogu H (b). Ierīce ļauj attēlot horizontālu griestu vai grīdas līniju. Nospiediet pogu H vēlreiz, lai pārslēgtos starp griestu un grīdas režīmu atkarībā no vajadzībām.

Lai parādītu vertikālo lāzera līniju (VIII), nospiediet pogu V (f). Nospiediet pogu V vēlreiz, lai pēc nepieciešamības pārslēgtos starp dažādām vertikālajām līnijām.

Lāzera līniju spilgtuma līmeņa regulēšana

Ierīce ļauj regulēt attēloto lāzera līniju spilgtumu. Lai regulētu spilgtumu, nospiediet pogu, kas apzīmēta ar saules simbolu (c). Turpmākās pogas nospiešanas reizes maina spilgtuma līmeni. Ir pieejami 4 spilgtuma līmeņi, kā arī mirgošanas režīms. Mirgošanas režīms padara lāzera staru redzamāku.

Ja ierīci lieto ārpus telpām vai spēcīga gaismas avota, piemēram, saules gaismas, klātbūtnē, lāzera līniju darbības diapazons un redzamība var samazināties.

Automātiska pašlīmeņošanās režīms

Ieslēdzot lāzeru, automātiski tiek aktivizēts pašlīmeņošanās režīms. Pašlīmeņošanās laikā zilā ieslēgšanas/izslēgšanas pogas gaisma deg nepārtraukti. Ja lāzers tiek novietots uz virsmas leņķī pašlīmeņošanās diapazona robežās, projicētās līnijas pašlīmeņosies. Lāzera rādītājs automātiski pielāgosies, lai projicētu taisnu horizontālu vai vertikālu līniju. Pašlīmeņošanās laikā lāzera stars un zilā ieslēgšanas/izslēgšanas pogas gaisma vadības panelī mirgos. Līmeņošanas mehānismu norāda dzeltenās indikatora lampiņas (d) iedegšanās. Kad pašlīmeņošana ir pabeigta, lāzera stars un zilā ieslēgšanas/izslēgšanas pogas gaisma deg nepārtraukti, un dzeltenā indikatora lampiņa nodzīsis.

Ja lāzers tiek novietots uz virsmas leņķī ārpus pašlīmeņošanās diapazona, kas pārsniedz 4 grādus, lāzera stars ātri mirgos (apmēram 3 reizes sekundē) un atskanēs skaņas brīdinājums. Pašlīmeņošanās nebūs iespējama. Pārvietojiet lāzeru, līdz projicētās līnijas pārstāj mirgot. Lai to labotu, pārvietojiet lāzeru uz līdzenas virsmas vai pielāgojiet virsmu, līdz lāzera stars pārstāj mirgot. Piezīme. Lāzera rādītāja pašlīmeņošanas funkciju var izmantot tikai tad, ja pamatne ir vērsta uz leju. Jebkura cita pozīcija norādīs, ka ierīce atrodas ārpus pašlīmeņošanas diapazona.

Manuālais režīms

Manuālais režīms ir noderīgs, ja ierīce ir jānoliec. Manuālajā režīmā lāzera stars tiek izstarots, kad pašlīmeņošana ir atspējota. Lai aktivizētu manuālo režīmu, nospiediet manuālā režīma pogu (e). Manuālā režīma laikā mirgos zilā ieslēgšanas/izslēgšanas pogas gaisma. Lāzera rādītājs deaktivizēs pašlīmeņošanas režīmu, un projicētās lāzera līnijas mirgos ik pēc 6 sekundēm, atgādinot, ka jādarbojas manuālajā režīmā.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka pirms manuālā režīma aktivizēšanas vispirms ir jāizvēlas vēlamo līniju veids, spilgtuma līmenis un impulsa režīms. Kad manuālais režīms ir aktivizēts, šos iestatījumus vairs nevar mainīt. Lai manuālajā režīmā mainītu lāzera līniju veidu un citus parametrus, jāatgriežas pašlīmeņošanas režīmā.

Manuālajā režīmā var pielāgot attēloto līniju pozīciju. Regulējot X asi, horizontālās līnijas pozīcija tiek mainīta, izmantojot pogas

X+ (b) un X- (c). Regulējot Y asi, vertikālās līnijas pozīcija tiek mainīta, izmantojot pogas Y+ (f) un Y- (g).

Lai izslēgtu manuālo režīmu, vēlreiz nospiediet manuālā režīma pogu, zilā manuālā režīma gaismā nodzisis un lāzers atgriezīsies pašlīmeņošanas režīmā.

Pulsācijas režīms

Impulsa režīms ļauj strādāt ar lāzera uztvērējiem (lāzera starojuma detektoriem) un ir īpaši noderīgs, strādājot ārpus telpām vai ļoti spīgti apgaismotās telpās. Lai aktivizētu impulsa režīmu, nospiediet impulsa pogu (g). Lāzera līnijas trīs reizes nomirgos un iedegsies zilā impulsa režīma indikatora lampiņa. Pirms impulsa režīma aktivizēšanas pārliecinieties, vai lāzers ir pašlīmeņošanās režīmā. Impulsa režīmu nevar aktivizēt manuālajā režīmā.

Lai izslēgtu impulsa režīmu, vēlreiz nospiediet impulsa režīma pogu, zilā impulsa režīma indikatora lampiņa nodzisis un lāzers atgriezīsies pašlīmeņošanās režīmā.

Slīpuma trauksme

Slīpuma trauksme brīdina, ja ierīce tiek pārvietota vai savērta. Lāzera līnijas mirgo un atskan skaņas signāls. Šis brīdinājums palīdz novērst kļūdas ierīces darbības laikā. Šī funkcija ir pieejama gan pašlīmeņošanās, gan manuālajā režīmā.

Skaņas signāls

Lai aktivizētu skaņas signālu, nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestas pogas H un V. Lāzera līnijas 3 reizes nomirgos un atskanēs 3 pikstieni, lai apstiprinātu aktivizēšanu. Skaņas signāla aktivizēšanas vai deaktivizēšanas iestatījums tiks atcerēts pat pēc ierīces izslēgšanas.

Lai izslēgtu skaņas signālu, vēlreiz nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestas pogas H un V. Lāzera līnijas 3 reizes mirgos bez skaņas signāliem, lai apstiprinātu, ka funkcija ir izslēgta.

Savienojuma izveide ar viedtālruni

Lāzeru var savienot ar viedtālruni, izmantojot Bluetooth. Lai izveidotu savienojumu ar viedtālruni, lejupielādējiet un instalējiet mobilo lietotni Laser Controller, kas ļauj vadīt ierīci. Noskenējiet QR kodu lietotāja rokasgrāmatā, lai lejupielādētu lietotni. Instalējiet lietotni un izpildiet norādījumus, lai savienotu lāzeru ar viedtālruni.

Bluetooth® ir Bluetooth SIG reģistrēta preču zīme.

PRODUKTA APKOPE UN GLABĀŠANA

Pēc lietošanas noslaukiet produktu ar mīkstu, viegli mitru drānu, lai noņemtu visus netīrumus, kas varētu būt uzkrājušies lietošanas laikā. Neiegremdējiet produktu ūdenī. Tīrīšanai neizmantojiet šķīdinātājus, kodīgas vielas, spirtu, benzīnu vai abrazīvus līdzekļus. Uzglabājiet produktu sausā, ēnainā un labi vēdināmā vietā. Uzglabāšanas vietai jābūt bērniem un personām, kurām nav atļaujas lietot ierīci, nepieejamā vietā. Uzglabāšanas apstākļiem jābūt tādiem pašiem kā darba vidē.

Ja ierīce ilgstoši netiek lietota, izņemiet akumulatoru.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Čárový laser umožňuje promítat světelné čáry na povrchy. To zjednodušuje mnoho úkolů, jako je rekonstrukce nebo stavba. Napájení z baterie výrazně zjednodušuje použití v terénu. Zelený laserový paprsek je lépe viditelný než červený paprsek, zejména na silném slunečním světle. Před použitím zařízení si přečtěte celý návod k obsluze a řiďte se jeho pokyny.

Poznámka! Výrobek není měřicím přístrojem ve smyslu „zákona o měření“.

VYBAVENÍ PRODUKTU

Produkt je dodáván kompletní a nevyžaduje žádnou montáž. Produkt obsahuje baterii, nástěnnou nabíječku, nabíjecí kabel a sadu příslušenství (magnetický nástěnný držák, terč a ochranné brýle).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-30423
Třída laseru		2
Vlnová délka	[nm]	505 - 535
Výkon laseru	[mW]	≤ 1
Přesnost laseru	[mm/m]	±1,5/10
Rozsah samoregulace	[°]	±4
Doba samoregulace	[s]	~12
Pracovní dosah	[m]	25
Pracovní dosah s přijímačem (k dispozici samostatně)	[m]	50
Stupeň ochrany		IP54
Provozní teplota	[°C]	-10 ~ +40
Hmotnost (bez baterie)	[kg]	0,63
Rozměry	[mm]	142 x 105 x 147
Velikost závitů stativu		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Baterie		
- Typ		Li-Ion
- Kapacita	[mAh]	2600
- Jmenovité napětí	[V DC]	11,1
- Maximální pracovní doba	[h]	10
Nabíječka		
- Vstupní napětí	[V~]	100 - 240
- Frekvence sítě	[Hz]	50 / 60
- Jmenovité napětí	[V DC]	5
- Výstupní proud	[A]	2

BEZPEČNOSTNÍ VAROVÁNÍ

Varování! Před použitím laserového měřiče si pečlivě přečtěte tento návod. Nedodržení těchto pokynů může vést ke zranění osob nebo poškození výrobku.

Varování! Laserové záření. Nedívejte se do paprsku. Laserové světlo představuje nebezpečí pro oči. Nesměřujte laserový paprsek na osoby ani zvířata. Uchovávejte výrobek mimo dosah dětí a nedovolte dětem, aby jej obsluhovaly. Nerozebírejte výrobek ani laserový modul. Nepokoušejte se zařízení sami upravovat. Nevrtajte žádné otvory do krytu zařízení. Nepoužívejte výrobek ve výbušném prostředí ani v blízkosti zdrojů ohně. Neponořujte výrobek do vody ani do žádné jiné kapaliny. Relativní vlhkost v provozním prostředí nesmí překročit 85% bez kondenzace. Nevystavujte výrobek vysokým teplotám, například v uzavřeném interiéru automobilu. Nevystavujte výrobek ořesům a/nebo nárazům. Neskládujte výrobek společně s jiným nářadím. Přepřavujte výrobek vypnutý a s odpojenou baterií. K napájení zařízení používejte pouze dodanou baterii. Používání jiných baterií je zakázáno. Úprava zásuvky a/nebo baterie podle vašich potřeb je zakázána. Nabíjejte baterii pouze pomocí nabíječky dodané s výrobkem. Nenechávejte výrobek bez dozoru, pokud je připojen ke zdroji napájení. Při skladování produktu odpojte baterii od zařízení.

Při práci ve výškách buďte opatrní - výrobek by neměl představovat nebezpečí padajících předmětů. Nesměřujte laserový paprsek na reflexní povrchy (např. zrcadla, sklo), mohlo by dojít k nekontrolovatelnému odražení paprsku.

Nepoužívejte zařízení na nestabilním nebo nerovném povrchu, mohlo by to narušit správnou funkci nivelačního mechanismu. Pokud se zařízení nachází mimo rozsah automatické nivelace, paprsek se může automaticky vypnout nebo začít pulzovat - v takovém případě upravte nivelaci ručně. Nepokoušejte se nivelační mechanismus násilím ovládat nakláněním, blokováním

nebo třesením zařízení. Po přesunutí zařízení počkejte několik sekund, než se funkce nivelace dokončí a paprsek se stabilizuje. Netlačte na kompenzační mechanismus silou ani jej ručně neotáčejte - mohlo by to vést k trvalému poškození senzoru. Zabraňte nárazům, otřesům nebo pádům - mohly by dekalibrovat laserový systém nebo jej poškodit. Pravidelně kontrolujte přesnost měření, zejména po pádu, silném otřesu nebo delší době nepoužívání. Pokud zjistíte jakékoli odchylky měření, nepokračujte v provozu a vraťte zařízení do servisu. Pokud máte podezření na poškození laseru (např. neobvyklý jas, rozptýl paprsku), přestaňte jej používat a kontaktujte svého dodavatele.

Bezpečnostní pokyny pro nabíjení baterie

Varování! Před nabíjením se ujistěte, že nabíjecí kabel a nabíječka nejsou prasklé ani poškozené. Nepoužívejte vadný nebo poškozený nabíjecí kabel ani nabíječku! K nabíjení baterie používejte pouze nabíjecí kabel dodaný s náradím. Použití jiného kabelu může způsobit požár nebo poškození nářadí. Baterii nabíjejte pouze v uzavřené, suché místnosti, chráněné před neoprávněným přístupem, zejména dětmi. Nenabíjejte baterii výrobku bez stálého dohledu dospělé osoby! Pokud potřebujete opustit nabíjecí místnost, odpojte nabíječku od zdroje napájení. Pokud si všimnete kouře vycházejícího z nabíječky, podezřelého zápachu atd., okamžitě odpojte nabíječku ze zásuvky! Výrobek je dodáván s nenabitou baterií, proto ji před použitím nabíjete podle postupu popsaného v návodu pomocí dodaného nabíjecího kabelu. Lithium-iontové (lithium-iontové) baterie nevykazují „paměťový efekt“, což umožňuje jejich kdykoli dobíjení. Doporučuje se však baterii během běžného provozu vybit a poté ji nabít na plnou kapacitu. Pokud povaha provozu toto ošetření neumožňuje pokaždé, mělo by se to provádět alespoň každých několik nebo deset cyklů. Za žádných okolností by se baterie neměly vybíjet zkratováním elektrod, mohlo by dojít k nevratnému poškození! Také nekontrolujte stav nabití baterie zkratováním elektrod a kontrolou jisker.

Úložisko baterie

Pro prodloužení životnosti baterie zajistěte správné skladovací podmínky. Baterie vydrží přibližně 500 cyklů nabití a vybití. Baterie by měla být skladována v teplotním rozmezí 0°C až 30°C s relativní vlhkostí 50%. Pro delší skladování baterii nabíjete přibližně na 70% kapacity. Pro delší skladování baterii pravidelně nabíjejte jednou ročně. Baterii nepřebíjejte, mohlo by dojít ke zkrácení její životnosti a způsobení nevratného poškození. Během skladování se baterie v důsledku úniku postupně vybíjí. Proces samovybíjení závisí na skladovací teplotě; čím vyšší teplota, tím rychlejší je vybíjení. Nesprávné skladování baterií může vést k úniku elektrolytu. V případě úniku zachyťte únik neutralizačním činidlem. Pokud se elektrolyt dostane do očí, důkladně je vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. **Nepoužívejte nářadí s poškozenou baterií.** Pokud je baterie zcela opotřebovaná, měla by být odvezena do specializovaného zařízení pro likvidaci odpadu.

Přeprava baterií

Lithium-iontové baterie jsou ze zákona považovány za nebezpečné materiály. Uživatel nářadí může přepravovat nářadí i s baterií nebo samotné baterie po silnici. N nejsou vyžadovány žádné další požadavky. Pokud je přeprava zadána třetí straně (např. kurýrem), je nutné dodržovat předpisy pro přepravu nebezpečných materiálů. Před přepravou se obraťte na kvalifikovanou osobu. Poškozené baterie se nesmí přepravovat. Během přepravy musí být vyjmuté baterie z nářadí vyjmuty a odkryté kontakty musí být chráněny, např. izolační páskou. Baterie zajistěte v obalu tak, aby se během přepravy v obalu neposouvaly. Je také nutné dodržovat národní předpisy týkající se přepravy nebezpečných materiálů.

SERVIS PRODUKTŮ

Ovládací panel (V)

Ovládací panel se skládá z tlačítek a ovládacích prvků:

- a - spínač a kontrolka spínače;
- b - tlačítko H / X+;
- c - tlačítko označené symbolem slunce / X-;
- d - kontrolka činnosti nivelačního mechanismu;
- e - tlačítko manuálního režimu / Tilt tlačítko a kontrolka;
- f - tlačítko V / Y+;
- g - tlačítko pulzního režimu / Y- a kontrolka;
- h - kontrolky indikátoru stavu nabití baterie.

Nabíjení baterie (III, V)

Poznámka! Před připojením nabíječky se ujistěte, že parametry sítě odpovídají parametrům uvedeným na typovém štítku nabíječky. Baterii je nutné před použitím nabít. Baterii lze nabíjet, když je nainstalována v zařízení, nebo ji lze skladovat samostatně.

Při nabíjení baterie, která je již v zařízení nainstalována, nejprve baterii nainstalujte. Vložte ji do nabíjecího portu zařízení. Ujistěte se, že se baterie během provozu nevysune. Zapijte zástrčku nabíječky do elektrické zásuvky, nabíjecí kabel do nabíječky a poté kabel do nabíjecího portu na zařízení. Během nabíjení blikají 4 kontrolky stavu nabití baterie (h) na ovládacím panelu. Po dokončení nabíjení zůstanou všechny kontrolky stavu nabití baterie svítit.

Chcete-li nabít samostatnou baterii, nejprve ji vyjměte ze zařízení. Vytáhněte ji ze zásuvky zařízení. Zapijte zástrčku nabíječky do elektrické zásuvky, nabíjecí kabel do nabíječky a poté kabel do nabíjecí zdířky na baterii. Během nabíjení bude kontrolka na baterii svítit červeně. Po dokončení nabíjení bude kontrolka svítit zeleně.

Jakmile je nabíjení dokončeno, ihned odpojte nabíječku od zdroje napájení a poté odpojte kabel od zařízení nebo baterie. Lithium-iontová (Li-Ion) baterie má minimalizovaný paměťový efekt a lze ji kdykoli dobíjet, ale doporučuje se ji při běžném používání několikrát zcela vybit a poté ji znovu plně nabít. Tím se prodlouží životnost baterie. Nezkratujte kontakty baterie za účelem vybití ani z jiného důvodu, mohlo by dojít k požáru nebo výbuchu. Kontrolky stavu nabití baterie na ovládacím panelu slouží ke kontrole stavu nabití baterie. Čím více kontrolky svítí, tím vyšší je stav nabití baterie. Stav nabití lze zkontrolovat, když je zařízení vypnuté, krátkým stisknutím tlačítka napájení (a). Ponechání plně nabité baterie připojené k nabíječce může výrazně zkrátit její životnost.

Sestavení zařízení

Produkt je dodáván s magnetickým držákem na zeď, který umožňuje připevnit laser na kovové povrchy (IV). Pokud potřebujete zařízení namontovat na nekovový povrch, jako je beton, sádkartón nebo dřevo, můžete držák zavěsit na hák. Držák má nastavitelnou plošinu nahoru a dolů, která umožňuje přesně nastavit polohu zařízení (IV). Nastavte výšku pomocí knoflíku a poté jej zajistíte na místě pomocí pojistného knoflíku. Základna produktu je vybavena dvěma závitovými otvory různých velikostí, které umožňují montáž na stativ nebo mini stativ s nastavením osy XYZ (k dispozici samostatně), což umožňuje přesné nastavení laserových paprsků v horizontální i vertikální rovině. Při použití stativu nebo mini stativu zcela utáhněte montážní šroub do otvoru v základně. Pokud produkt montujete na stativ, řiďte se informacemi dodanými se stativem.

Zapínání a vypínání

Chcete-li zapnout laserový čárový přístroj, stiskněte a podržte tlačítko napájení (a) na ovládacím panelu po dobu 3 sekund. Kontrolka tlačítka napájení se rozsvítí modře, což znamená, že je zařízení zapnuté. Zařízení se spustí s výchozím nastavením: automatický režim samonivelace a promítání vodorovných čar. Chcete-li zařízení vypnout, znovu stiskněte a podržte tlačítko napájení (a) po dobu 3 sekund.

Vodorovné a svislé čáry

Pro zobrazení horizontální laserové čáry (VII) stiskněte tlačítko H (b). Přístroj umožňuje zobrazit buď horizontální čáru na stropě, nebo na podlaze. Opětovným stisknutím tlačítka H přepínáte mezi režimem stropu a podlahy v závislosti na vašich potřebách. Pro zobrazení svislé laserové čáry (VIII) stiskněte tlačítko V (f). Opětovným stisknutím tlačítka V můžete dle potřeby přepínat mezi různými svislými čarami.

Nastavení úrovně jasu laserových paprsků

Přístroj umožňuje nastavit jas zobrazených laserových čar. Pro nastavení jasu stiskněte tlačítko označené symbolem slunce (c). Dalšími stisknutími tlačítka se změní úroveň jasu. K dispozici jsou 4 úrovně jasu a také režim blikání. Režim blikání zvyšuje viditelnost laserového paprsku. Pokud se zařízení používá venku nebo v přítomnosti silného zdroje světla, např. slunečního záření, může být provozní dosah a viditelnost laserových paprsků snížena.

Automatický režim samonivelace

Po zapnutí laseru se automaticky aktivuje režim samonivelace. Během samonivelace svítí modré světlo tlačítka napájení nepřetržitě. Pokud je laser umístěn na povrchu pod úhlem v rozsahu samonivelace, promítané čáry se samonivelují. Laserové ukazovátka se automaticky nastaví tak, aby promítalo rovnou vodorovnou nebo svislou čáru. Během samonivelace bliká laserový paprsek a modré světlo tlačítka napájení na ovládacím panelu. Nivelační mechanismus je indikován rozsvícením žlutého indikátoru (d). Po dokončení samonivelace bude laserový paprsek a modré světlo tlačítka napájení nepřetržitě svítit a žlutý indikátor zhasne. Pokud je laser umístěn na povrchu pod úhlem větším než 4 stupně mimo rozsah samonivelace, laserový paprsek bude rychle blikat (přibližně 3krát za sekundu) a ozve se zvukový varovný signál. Samonivelace nebude možná. Změňte polohu laseru, dokud promítané čáry nepřestanou blikat. Chcete-li to opravit, přesuňte laser na rovný povrch nebo upravte povrch, dokud laserový paprsek nepřestane blikat. Poznámka! Funkci samonivelace laserového ukazovátka lze použít pouze tehdy, když základna směřuje dolů. Jakákoli jiná poloha bude znamenat, že se zařízení nachází mimo rozsah samonivelace.

Manuální režim

Manuální režim je užitečný, když je nutné jednotku naklonit. V manuálním režimu je laserový paprsek emitován, když je samonivelace deaktivována. Chcete-li aktivovat manuální režim, stiskněte tlačítko manuálního režimu (e). Během manuálního režimu bude blikat modré světlo tlačítka napájení. Laserové ukazovátka deaktivuje samonivelaci a promítané laserové čáry budou blikat každých 6 sekund jako připomínka provozu v manuálním režimu. Upozorňujeme, že před aktivací manuálního režimu musíte nejprve vybrat typ čar, které chcete zobrazit, úroveň jasu a pulzní režim. Po aktivaci manuálního režimu nelze tato nastavení změnit. Chcete-li v manuálním režimu změnit typ laserových čar a další parametry, musíte se vrátit do režimu samonivelace. V manuálním režimu můžete upravit polohu zobrazených čar. Úpravou osy X se mění poloha vodorovné čáry pomocí tlačítek X+ (b) a X- (c). Úpravou osy Y se mění poloha svislé čáry pomocí tlačítek Y+ (f) a Y- (g). Chcete-li manuální režim vypnout, stiskněte znovu tlačítko manuálního režimu, modrá kontrolka manuálního režimu zhasne a laser se vrátí do režimu samonivelace.

Pulzní režim

Pulzní režim umožňuje práci s laserovými přijímači (detektory laserového záření) a je obzvláště užitečný při práci venku nebo ve velmi jasné osvětlených místnostech. Chcete-li aktivovat pulzní režim, stiskněte tlačítko pulzního režimu (g). Laserové čáry třikrát bliknou a rozsvítí se modrá kontrolka pulzního režimu. Před aktivací pulzního režimu se ujistěte, že je laser v režimu samonivelace. Pulzní režim nelze aktivovat v manuálním režimu.

Chcete-li pulzní režim vypnout, stiskněte znovu tlačítko pulzního režimu, modrá kontrolka pulzního režimu zhasne a laser se vrátí do režimu samonivelace.

Alarm náklonu

Alarm náklonu vás upozorní, pokud se zařízení pohne nebo nakloní. Laserové linie blikají a zazní zvukový alarm. Tento alarm pomáhá předcházet chybám při obsluze zařízení. Tato funkce je k dispozici v režimu samonivelace i manuálního nivelace.

Zvukový signál

Pro aktivaci zvukového signálu stiskněte a podržte tlačítka H a V po dobu 3 sekund. Laserové linie 3krát bliknou a ozvou se 3 pípnutí pro potvrzení aktivace. Nastavení aktivace nebo deaktivace zvukového signálu zůstane v paměti i po vypnutí zařízení. Chcete-li zvukový signál vypnout, stiskněte a podržte tlačítka H a V znovu po dobu 3 sekund. Laserové čáry třikrát bliknou bez zvukových signálů, což potvrzuje vypnutí funkce.

Připojení k chytrému telefonu

Laser lze připojit k chytrému telefonu přes Bluetooth. Pro připojení k chytrému telefonu si stáhněte a nainstalujte mobilní aplikaci Laser Controller, která vám umožní ovládat zařízení. Naskenujte QR kód v uživatelské příručce a stáhněte si aplikaci. Nainstalujte aplikaci a postupujte podle pokynů k připojení laseru k chytrému telefonu.

Bluetooth® je registrovaná ochranná známka společnosti Bluetooth SIG.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU

Po použití otřete výrobek měkkým, mírně navlhčeným hadříkem, abyste odstranili veškeré nečistoty, které se mohly během používání nahromadit. Neponořujte výrobek do vody. K čištění nepoužívejte rozpouštědla, korozivní činidla, alkohol, benzín ani abrazivní prostředky. Výrobek skladujte na suchém, stinném a dobře větraném místě. Skladovací místo by mělo být mimo dosah dětí a osob neoprávněných k obsluze zařízení. Skladovací podmínky by měly být stejné jako v provozním prostředí.

Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, vyjměte baterii.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Čiarový laser umožňuje premietat' svetelné čiary na povrchy. To zjednodušuje mnoho úloh, ako je renovácia alebo výstavba. Napájanie z batérie výrazne zjednodušuje použitie v teréne. Zelený laserový lúč je lepšie viditeľný ako červený lúč, najmä na silnom slnečnom svetle. Pred použitím zariadenia si prečítajte celý návod na obsluhu a riadte sa jeho pokynmi.

Poznámka! Výrobok nie je meradlom v zmysle „zákona o meraniach“.

VYBAVENIE PRODUKTU

Produkt sa dodáva kompletný a nevyžaduje si žiadnu montáž. Produkt obsahuje batériu, nabíjačku do siete, nabíjací kábel a sadu príslušenstva (magnetický držiak na stenu, cieľovú platničku a ochranné okuliare).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-30423
Trieda laseru		2
Vlnová dĺžka	[nm]	505 - 535
Výkon laseru	[mW]	≤ 1
Presnosť laseru	[mm/m]	±1,5/10
Rozsah samoregulácie	[°]	±4
Čas samoregulácie	[s]	~12
Pracovný rozsah	[m]	25
Pracovný dosah s prijímačom (k dispozícii samostatne)	[m]	50
Stupeň ochrany		IP54
Prevádzková teplota	[°C]	-10 ~ +40
Hmotnosť (bez batérie)	[kg]	0,63
Rozmery	[mm]	142 x 105 x 147
Veľkosť závitú statívu		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batéria		
- Typ		Li-Ion
- Kapacita	[mAh]	2600
- Menovité napätie	[V DC]	11,1
- Maximálny pracovný čas	[h]	10
Nabíjačka		
- Vstupné napätie	[V~]	100 - 240
- Frekvencia siete	[Hz]	50 / 60
- Menovité napätie	[V DC]	5
- Výstupný prúd	[A]	2

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

Upozornenie! Pred použitím líniového lasera si pozorne prečítajte tento návod. Nedodržanie týchto pokynov môže viesť k zraneniu osôb alebo poškodeniu produktu.

Varovanie! Laserové žiarenie. Nepozerajte sa do lúča. Laserové svetlo predstavuje riziko poranenia očí. Nesmerujte laserový lúč na ľudí ani zvieratá. Uchovávajte výrobok mimo dosahu detí a nedovoľte deťom, aby ho obsluhovali. Nerozoberajte výrobok ani laserový modul. Nepokúšajte sa zariadenie sami upravovať. Nevrtajte žiadne otvory do krytu zariadenia. Neprevádzkujte výrobok vo výbušnom prostredí ani v blízkosti zdrojov ohňa. Neponárajte výrobok do vody ani do žiadnej inej kvapaliny. Relatívna vlhkosť v prevádzkovom prostredí nesmie prekročiť 85% bez kondenzácie. Nevystavujte výrobok vysokým teplotám, napríklad v uzavretom interiéri auta. Nevystavujte výrobok nárazom a/alebo otrasom. Neskladujte výrobok spolu s iným náradím. Prepravujte výrobok vypnutý a s odpojenou batériou. Na napájanie zariadenia používajte iba dodanú batériu. Používanie iných batérií je zakázané. Úprava zásuvky a/alebo batérie podľa vašich potrieb je zakázaná. Batériu nabíjajte iba pomocou nabíjačky dodanej s výrobkom. Nenechávajte výrobok bez dozoru, keď je pripojený k zdroju napájania. Pri skladovaní produktu odpojte batériu od zariadenia. Pri práci vo výškach buďte opatrní - výrobok by nemal predstavovať nebezpečenstvo padajúcich predmetov. Nesmerujte laserový lúč na reflexné povrchy (napr. zrkadlá, sklo), pretože by to mohlo spôsobiť nekontrolovateľné odrazenie lúča. Nepoužívajte zariadenie na nestabilnom alebo nerovnom povrchu, pretože by to mohlo narušiť správnu funkciu nivelačného mechanizmu. Ak sa zariadenie nachádza mimo rozsahu automatického nivelovania, lúč sa môže automaticky vypnúť alebo začať pulzovať - v takom prípade upravte niveláciu manuálne. Nepokúšajte sa vynucovať nivelačný mechanizmus nakláňaním, bloko-

vaním alebo trasením zariadenia. Po premiestnení zariadenia počkajte niekoľko sekúnd, kým sa funkcia nivelácie dokončí a lúč sa nestabilizuje. Netlačte na kompenzačný mechanizmus silou ani ho manuálne neotáčajte - môže to viesť k trvalému poškodeniu senzora. Vyhnite sa nárazom, otrasom alebo pádom - môžu dekalibrovať laserový systém alebo poškodiť niveláčny systém. Pravidelne kontrolujte presnosť meraní, najmä po páde, silnom otrase alebo dlhšom období nepoužívania. Ak spozorujete akékoľvek odchýlky merania, nepokračujte v prevádzke a vráťte zariadenie do servisu. Ak máte podozrenie na poškodenie lasera (napr. nezvyčajný jas, rozptýl lúča), prestaňte zariadenie používať a kontaktujte svojho dodávateľa.

Bezpečnostné pokyny pre nabíjanie batérie

Upozornenie! Pred nabíjaním sa uistite, že nabíjací kábel a nabíjačka nie sú prasknuté ani poškodené. Nepoužívajte chybný alebo poškodený nabíjací kábel ani nabíjačku! Na nabíjanie batérie používajte iba nabíjací kábel dodaný s náradím. Použitie iného kábla môže spôsobiť požiar alebo poškodenie náradia. Batéria sa smie nabíjať iba v uzavretej, suchej miestnosti, chránenej pred neoprávneným prístupom, najmä deťmi. Nenabíjajte batériu výrobku bez neustáleho dozoru dospelé osoby! Ak potrebujete opustiť nabíjaciu miestnosť, odpojte nabíjačku od zdroja napájania. Ak z nabíjačky spozorujete dym, podozrivý zápach atď., okamžite odpojte nabíjačku zo zásuvky! Výrobok sa dodáva s nenabitou batériou, preto ju pred použitím nabite podľa postupu opísaného v návode pomocou dodaného nabíjacieho kábla. Li-Ion (litium-iónové) batérie nevykazujú „pamäťový efekt“, čo umožňuje ich kedykoľvek nabíjanie. Odporúča sa však batériu počas bežnej prevádzky vybiť a potom ju nabiť na plnú kapacitu. Ak povaha prevádzky toto ošetrenie neumožňuje vždy, malo by sa to vykonať aspoň každých niekoľko alebo tisíc cyklov. Batérie sa za žiadnych okolností nesmú vybiť skratovaním elektród, pretože to spôsobí nezvratné poškodenie! Taktiež nekontrolujte stav nabitia batérie skratovaním elektród a kontrolou iskier.

Úložisko batérie

Pre predĺženie životnosti batérie zabezpečte správne skladovacie podmienky. Batéria vydrží približne 500 cyklov nabitia a vybitia. Batéria by sa mala skladovať pri teplote 0°C až 30°C s relatívnou vlhkosťou 50%. Pre dlhšie skladovanie batérie ju nabite približne na 70% kapacity. Pre dlhšie skladovanie batériu pravidelne nabíjajte raz ročne. Batériu neprebíjajte, pretože to skráti jej životnosť a môže spôsobiť nezvratné poškodenie. Počas skladovania sa batéria v dôsledku úniku postupne vybíja. Proces samovybíjania závisí od skladovacej teploty; čím vyššia teplota, tým rýchlejšie je vybíjanie. Nesprávne skladovanie batérií môže viesť k úniku elektrolytu. V prípade úniku zachyťte únik neutralizačným činidlom. Ak sa elektrolyt dostane do očí, dôkladne ich vypláchnite vodou a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. **Nepoužívajte náradie s poškodenou batériou.** Keď je batéria úplne opotrebovaná, mala by sa odovzdať do špecializovaného zariadenia na likvidáciu odpadu.

Preprava batérii

Li-Ion-iónové batérie sú zo zákona považované za nebezpečné materiály. Používateľ náradia môže prepravovať náradie s batériou alebo samotné batérie po ceste. Nie sú potrebné žiadne ďalšie požiadavky. Ak je preprava zadaná tretej strane (napr. kuriérom), musia sa dodržiavať predpisy pre prepravu nebezpečných materiálov. Pred prepravou kontaktujte kvalifikovanú osobu. Poškodené batérie sa nesmú prepravovať. Počas prepravy musia byť vybraté batérie z náradia vybraté a odkryté kontakty musia byť chránené, napr. izolačnou páskou. Batérie zaisťte v obale tak, aby sa počas prepravy v obale neposunuli. Musia sa dodržiavať aj národné predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečných materiálov.

PRODUKTOVÝ SERVIS

Ovládaci panel (V)

Ovládaci panel sa skladá z tlačidiel a ovládacích prvkov:

- a - kontrolka spínača a spínača;
- b - tlačidlo H / X+;
- c - tlačidlo označené symbolom slnka / X-;
- d - kontrolka činnosti niveláčného mechanizmu;
- e - tlačidlo manuálneho režimu / Tilt tlačidlo a kontrolka;
- f - tlačidlo V / Y+;
- g - tlačidlo pulzného režimu / Y- a kontrolka;
- h - kontrolky stavu nabitia batérie.

Nabíjanie batérie (III, V)

Poznámka! Pred pripojením nabíjačky sa uistite, že parametre siete zodpovedajú parametrom uvedeným na typovom štítku nabíjačky.

Batériu je potrebné pred použitím nabiť. Batériu je možné nabíjať, keď je nainštalovaná v zariadení, alebo ju uskladniť samostatne. Pri nabíjaní batérie, ktorá je už nainštalovaná v zariadení, najprv nainštalujte batériu. Vložte ju do nabíjacieho portu zariadenia. Uistite sa, že sa batéria počas prevádzky nevysunie. Zapojte zástrčku nabíjačky do elektrickej zásuvky, nabíjací kábel do nabíjačky a potom kábel do nabíjacieho portu na zariadení. Počas nabíjania budú na ovládacom paneli blikáť 4 kontrolky úrovne nabitia batérie (h). Po dokončení nabíjania zostanú všetky kontrolky úrovne nabitia batérie svietiť.

Ak chcete nabiť samostatnú batériu, najprv vyberte batériu zo zariadenia. Vytiahnite ju zo zásuvky zariadenia. Zapojte zástrčku nabíjačky do elektrickej zásuvky, nabíjací kábel do nabíjačky a potom kábel do nabíjacej zásuvky na batérii. Počas nabíjania bude

kontrolka na batérii svietiť na červeno. Po dokončení nabíjania bude kontrolka svietiť na zeleno.

Po dokončení nabíjania ihneď odpojte nabíjačku od zdroja napájania a potom odpojte kábel od zariadenia alebo batérie.

Lítium-iónová (Li-Ion) batéria má minimalizovaný pamäťový efekt a je možné ju kedykoľvek nabíjať, ale odporúča sa ju počas bežného používania niekoľkokrát úplne vybiť a potom úplne nabiť. Tým sa predlží životnosť batérie. Neskratujte kontakty batérie, aby ste ju vybili, ani z iného dôvodu, pretože by to mohlo spôsobiť požiar alebo výbuch. Kontrolky úrovne nabitia batérie na ovládacom paneli slúžia na kontrolu nabitia batérie. Čím viac kontroliek svieti, tým vyššia je úroveň nabitia batérie. Úroveň nabitia je možné skontrolovať, keď je zariadenie vypnuté, krátkym stlačením tlačidla napájania (a). Ponechanie plne nabitaj batérie pripojenej k nabíjačke môže výrazne skrátiť jej životnosť.

Zostavenie zariadenia

Produkt sa dodáva s magnetickým držiakom na stenu, ktorý umožňuje pripevniť laser na kovové povrchy (IV).

Ak potrebujete zariadenie namontovať na nekovový povrch, ako je betón, sadrokartón alebo drevo, môžete držiak zavesiť na hák. Držiak má nastaviteľnú plošinu hore a dole, ktorá vám umožňuje presne nastaviť polohu zariadenia (IV). Nastavte výšku pomocou gombíka a potom ho zaistíte na mieste pomocou zaistovacieho gombíka.

Základňa produktu je vybavená dvoma závitovými otvormi rôznych veľkostí, ktoré umožňujú jeho montáž na statív alebo mini statív s nastavením osi XYZ (k dispozícii samostatne), čo umožňuje presné nastavenie laserových lúčov v horizontálnej aj vertikálnej rovine. Pri použití statívu alebo mini statívu úplne utiahnite montážnu skrutku do otvoru v základni. Ak montujete produkt na statív, pozrite si informácie dodané so statívom.

Zapínanie a vypínanie

Ak chcete zapnúť čiarový laser, stlačte a podržte tlačidlo napájania (a) na ovládacom paneli 3 sekundy. Kontrolka tlačidla napájania sa rozsvieti modro, čo znamená, že zariadenie je zapnuté. Zariadenie sa spustí s predvolenými nastaveniami: automatický režim samonivelácie a premietanie vodorovných čiar.

Ak chcete zariadenie vypnúť, znova stlačte a podržte tlačidlo napájania (a) 3 sekundy.

Horizontálne a vertikálne čiary

Pre zobrazenie horizontálnej laserovej čiar (VII) stlačte tlačidlo H (b). Zariadenie umožňuje zobraziť buď horizontálnu čiaru stropu, alebo podlahy. Opätovným stlačením tlačidla H prepínate medzi režimom stropu a podlahy v závislosti od vašich potrieb. Pre zobrazenie vertikálnej laserovej čiar (VIII) stlačte tlačidlo V (f). Opätovným stlačením tlačidla V môžete podľa potreby prepínať medzi rôznymi vertikálnymi čiarami.

Nastavenie úrovne jasu laserových čiar

Zariadenie umožňuje nastaviť jas zobrazených laserových čiar. Na nastavenie jasu stlačte tlačidlo označené symbolom slnka (c). Následnými stlačeniami tlačidla sa zmení úroveň jasu. Na výber sú 4 úrovne jasu a tiež režim blikania. Režim blikania robí laserový lúč viditeľnejším.

Ak sa zariadenie používa vonku alebo v prítomnosti silného zdroja svetla, napr. slnečného žiarenia, môže sa znížiť prevádzková dosah a viditeľnosť laserových čiar.

Automatický režim samonivelácie

Po zapnutí laseru sa automaticky aktivuje režim samonivelácie. Počas samonivelácie svieti modré svetlo tlačidla napájania nepretržite. Ak je laser umiestnený na povrchu pod uhlom v rámci rozsahu samonivelácie, premietané čiary sa samonivelujú. Laserové ukazovátka sa automaticky nastaví tak, aby premietalo rovnú horizontálnu alebo vertikálnu čiaru. Počas samonivelácie bude laserový lúč a modré svetlo tlačidla napájania na ovládacom paneli blikat. Niveláčny mechanizmus je signalizovaný rozsvietením žltého indikátora (d). Po dokončení samonivelácie bude laserový lúč a modré svetlo tlačidla napájania svietiť nepretržite a žltý indikátor zhasne.

Ak je laser umiestnený na povrchu pod uhlom mimo rozsahu samonivelácie, väčším ako 4 stupne, laserový lúč bude rýchlo blikat (približne 3-krát za sekundu) a zaznie zvukový signál. Samonivelácia nebude možná. Zmeňte polohu laseru, kým premietané čiary neprestanú blikat. Ak to chcete opraviť, presuňte laser na rovný povrch alebo upravte povrch, kým laserový lúč neprestane blikat.

Poznámka! Funkciu samonivelácie laserového ukazovátka je možné použiť iba vtedy, keď základňa smeruje nadol. Akákoľvek iná poloha bude znamenať, že zariadenie je mimo rozsahu samonivelácie.

Manuálny režim

Manuálny režim je užitočný, keď je potrebné jednotku nakloniť. V manuálnom režime sa laserový lúč vysiela, keď je samonivelácia deaktivovaná. Ak chcete aktivovať manuálny režim, stlačte tlačidlo manuálneho režimu (e). Počas manuálneho režimu bude blikat modré svetlo tlačidla napájania. Laserové ukazovátka deaktivuje režim samonivelácie a premietané laserové čiary budú blikat každých 6 sekúnd ako pripomenka, aby ste zariadenie používali v manuálnom režime.

Upozorňujeme, že pred aktiváciou manuálneho režimu musíte najprv vybrať typ čiar, ktoré chcete zobraziť, úroveň jasu a pulzný režim. Po aktivácii manuálneho režimu nie je možné tieto nastavenia zmeniť. Ak chcete zmeniť typ laserových čiar a ďalšie parametre v manuálnom režime, musíte sa vrátiť do režimu samonivelácie.

V manuálnom režime môžete upraviť polohu zobrazených čiar. Úpravou osi X sa mení poloha vodorovnej čiar pomocou tlačidiel

X+ (b) a X- (c). Úpravou osi Y sa mení poloha zvislej čiary pomocou tlačidiel Y+ (f) a Y- (g).

Ak chcete vypnúť manuálny režim, znova stlačte tlačidlo manuálneho režimu, modré svetlo manuálneho režimu zhasne a laser sa vráti do režimu samonivelácie.

Pulzný režim

Pulzný režim umožňuje prácu s laserovými prijímačmi (detektormi laserového žiarenia) a je obzvlášť užitočný pri práci vonku alebo vo veľmi jasne osvetlených miestnostiach. Ak chcete aktivovať pulzný režim, stlačte tlačidlo pulzu (g). Laserové čiary trikrát bliknú a rozsvieti sa modrá kontrolka pulzného režimu. Pred aktiváciou pulzného režimu sa uistite, že laser je v režime samonivelácie. Pulzný režim nie je možné aktivovať v manuálnom režime.

Ak chcete pulzný režim vypnúť, znova stlačte tlačidlo pulzného režimu, modrá kontrolka pulzného režimu zhasne a laser sa vráti do režimu samonivelácie.

Alarm naklonenia

Alarm náklonu vás upozorní, ak sa zariadenie pohne alebo nakloní. Laserové čiary blikajú a zaznie zvukový alarm. Tento alarm pomáha predchádzať chybám pri obsluhu zariadenia. Táto funkcia je k dispozícii v režime samonivelácie aj manuálneho nivelovania.

Zvukový signál

Ak chcete aktivovať zvukový signál, stlačte a podržte tlačidlá H a V na 3 sekundy. Laserové čiary 3-krát bliknú a ozve sa 3 pípnutia, ktoré potvrdzujú aktiváciu. Nastavenie aktivácie alebo deaktivácie zvukového signálu sa zapamätá aj po vypnutí zariadenia.

Ak chcete vypnúť zvukový signál, znova stlačte a podržte tlačidlá H a V na 3 sekundy. Laserové čiary trikrát bliknú bez zvukových signálov, aby potvrdili vypnutie funkcie.

Pripojenie k smartfónu

Laser je možné pripojiť k smartfónu cez Bluetooth. Ak sa chcete pripojiť k smartfónu, stiahnite si a nainštalujte mobilnú aplikáciu Laser Controller, ktorá vám umožní ovládať zariadenie. Naskenujte QR kód v používateľskej príručke a stiahnite si aplikáciu. Nainštalujte si aplikáciu a postupujte podľa pokynov na pripojenie laseru k smartfónu.

Bluetooth® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Bluetooth SIG.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE VÝROBKU

Po použití utrite výrobok mäkkou, mierne navlhčenou handričkou, aby ste odstránili všetky nečistoty, ktoré sa mohli počas používania nahromadiť. Neponárajte výrobok do vody. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá, korozívne látky, alkohol, benzín ani abrazívne prostriedky. Výrobok skladujte na suchom, tienenom a dobre vetranom mieste. Miesto skladovania by malo byť mimo dosahu detí a osôb neoprávnených na obsluhu zariadenia. Podmienky skladovania by mali byť rovnaké ako v prevádzkovom prostredí. Ak sa zariadenie dlhší čas nepoužíva, vyberte batériu.

TERMÉKJELLEMZŐK

A vonallézer lehetővé teszi fényvonalak kivetítését a felületekre. Ez számos feladatot leegyszerűsít, például felújítást vagy építkezést. Az akkumulátoros működés jelentősen leegyszerűsíti a terepi használatot. A zöld lézersugár könnyebben látható, mint a piros sugár, különösen erős napsütésben. A készülék használata előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, és kövesse az abban található utasításokat.

Megjegyzés! A termék nem mérőeszköz a „Mérésügyi törvény” értelmében.

TERMÉKBERENDEZÉS

A termék kompletten kerül kiszállításra, és nem igényel összeszerelést. A termék tartalmaz egy akkumulátort, egy fali töltőt, egy töltőkábelt és egy tartozékkészletet (mágneses fali tartó, céltábla és védőszemüveg).

MŰSZAKI ADATOK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-30423
Lézer osztály		2
Hullámhossz	[nm]	505 - 535
Lézer teljesítmény	[mW]	≤ 1
Lézer pontosság	[mm/m]	±1,5/10
Az önszabályozás hatálya	[°]	±4
Önszabályozási idő	[s]	~12
Működési tartomány	[m]	25
Működési tartomány vevővel (külön megvásárolható)	[m]	50
Védettségi fok		IP54
Üzemi hőmérséklet	[°C]	-10 ~ +40
Súly (akkumulátor nélkül)	[kg]	0,63
Méret	[mm]	142 x 105 x 147
Állványmenet mérete		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Akkumulátor		
- Típus		Li-Ion
- Kapacitás	[mAh]	2600
- Névleges feszültség	[V DC]	11,1
- Maximális munkaidő	[h]	10
Töltő		
- Bemeneti feszültség	[V~]	100 - 240
- Hálózati frekvencia	[Hz]	50 / 60
- Névleges feszültség	[V DC]	5
- Kimeneti áram	[A]	2

BIZTONSÁGI FIGYELMEZTETÉSEK

Megjegyzés! A vonallézer használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet. Az utasítások be nem tartása személyi sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.

Megjegyzés! Lézersugárzás. Ne nézzen a sugárba. Alézerfény szemveszélyes. Ne irányítsa a lézersugarat emberekre vagy állatokra. Tartsa a terméket gyermekek elől elzárva, és ne engedje, hogy gyermekek kezeljék a terméket. Ne szerelje szét a terméket vagy a lézermodult. Ne próbálja meg saját kezűleg módosítani a készüléket. Ne fúrjon lyukakat a készülék házába. Ne üzemeltesse a terméket robbanásveszélyes légkörben vagy tűzforrás közelében. Ne merítse a terméket vízbe vagy más folyadékba. A működési környezet relatív páratartalma nem haladhatja meg a 85%-ot páralecsapódás nélkül. Ne tegye ki a terméket magas hőmérsékletnek, például zárt autóban. Ne tegye ki a terméket ütéseknek és/vagy ütéseknél. Ne tárolja a terméket más szerszámokkal együtt. A terméket kikapcsolt állapotban és leválasztott akkumulátorral szállítsa. Kizárólag a mellékelt akkumulátort használja a készülék tápellátásához. Más akkumulátorok használata tilos. A foglalat és/vagy az akkumulátor igényeinek megfelelő módosítása tilos. Az akkumulátort csak a termékhez mellékelt töltővel töltsen. Ne hagyja felügyelet nélkül a terméket, amíg az áramforráshoz csatlakozik. A termék tárolásakor válassza le az akkumulátort a készülékről.

Legyen óvatos magasban végzett munka során - a termék nem jelenthet veszélyt a leeső tárgyak miatt. Ne irányítsa a lézersugarat fényvisszaverő felületekre (pl. tükrök, üveg), mert ezek a sugár kontrollálatlan visszapattanását okozhatják.

Ne használja a készüléket instabil vagy egyenetlen felületen, mert ez zavarhatja a szintező mechanizmus megfelelő működését.

Ha a készülék az automatikus színtezési tartományon kívül van, a sugár automatikusan kikapcsolhat vagy pulzálni kezdhet - ebben az esetben manuálisan állítsa be a szintet. Ne próbálja meg erőltetni a színtező mechanizmust a készülék döntésével, blokkolásával vagy rázásával. A készülék mozgása után várjon néhány másodpercet, amíg a színtező funkció befejeződik és a sugár stabilizálódik. Ne erőltesse és ne forgassa manuálisan a kiegyenlítő mechanizmust - ez az érzékelő maradandó károsodáshoz vezethet. Kerülje az ütéseket, rázkódást vagy leejtést - ezek dekalibrálhatják a lézerrendszert vagy károsíthatják a színtező rendszert. Rendszeresen ellenőrizze a mérések pontosságát, különösen leejtés, erős rázkódás vagy hosszabb használaton kívüli időszak után. Ha bármilyen mérési eltérést észlel, ne folytassa a használatot, és vigye vissza a készüléket szervizbe. Ha a lézer sérülésére gyanakszik (pl. szokatlan fényerő, sugárszórás), hagyja abba a használatát, és vegye fel a kapcsolatot a szállítójával.

Akkumulátortöltési biztonsági utasítások

Figyelem! Töltés előtt győződjön meg arról, hogy a töltőkábel és a töltő nem repedt vagy sérült. Ne használjon hibás vagy sérült töltőkábelt vagy töltőt! Kizárólag a szerszámhoz mellékelte töltőkábelt használja az akkumulátor töltéséhez. Eltérő kábel használata tüzet okozhat vagy a szerszám károsodását okozhatja. Az akkumulátort csak zárt, száraz, illetéktelen hozzáféréstől, különösen gyermekektől védett helyiségben szabad töltetni. Ne töltsen a termék akkumulátorát folyamatos felnőtt felügyelete nélkül! Ha el kell hagynia a töltőhelyiséget, húzza ki a töltőt a konnektorból. Ha füstöt, gyanús szagot stb. észlel a töltőből, azonnal húzza ki a töltőt a konnektorból! A termék töltetlen akkumulátorral kerül szállításra, ezért használat előtt töltsen fel a kézikönyvben leírtak szerint a mellékelte töltőkábelrel. A Li-ion (lítium-ion) akkumulátorok nem mutatnak „memóriaeffektust”, így bármikor újratölthetők. Azonban ajánlott az akkumulátort normál működés közben lemeríteni, majd teljes kapacitásra feltölteni. Ha a művelet jellege miatt ez a kezelés minden alkalommal nem lehetséges, akkor legalább néhány vagy egy tucat ciklusonként el kell végezni. Az akkumulátorokat semmilyen körülmények között sem szabad az elektródák rövidzárással lemeríteni, mivel ez visszafordíthatatlan károsodást okoz! Az akkumulátor töltöttségi állapotát sem szabad az elektródák rövidzárással és szikrák keresésével ellenőrizni.

Akkumulátoros tárolás

Az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében gondoskodjon a megfelelő tárolási körülményekről. Az akkumulátor körülbelül 500 töltési-kisütési ciklust bír ki. Az akkumulátort 0°C és 30°C fok közötti hőmérsékleten, 50%-os relatív páratartalom mellett kell tárolni. Hosszabb ideig tartó tároláshoz töltsen fel körülbelül 70%-os kapacitásra. Hosszabb tárolás esetén rendszeresen, évente egyszer töltsen fel az akkumulátort. Ne merítse le túlságosan az akkumulátort, mivel ez lerövidíti az élettartamát, és visszafordíthatatlan károsodást okozhat. Tárolás közben az akkumulátor fokozatosan lemerül a szivárgás miatt. Az önkisülés folyamata a tárolási hőmérséklettel függ; minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabb a kisülés. Az akkumulátorok nem megfelelő tárolása elektrolit-szivárgást okozhat. Szivárgás esetén semlegesítő szerrel kell korlátozni a szivárgást. Ha az elektrolit szembe kerül, alaposan öblítse ki vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. **Ne használjon sérült akkumulátorral rendelkező szerszámot.** Ha az akkumulátor teljesen elhasználódott, speciális hulladékkezelő üzembe kell vinni.

Akkumulátor szállítása

A lítium-ion akkumulátorok törvényileg veszélyes anyagnak minősülnek. A szerszám felhasználója szállíthatja a szerszámot az akkumulátorral együtt, vagy magukat az akkumulátorokat közúton. Nincsenek további követelmények. Ha a szállítást harmadik félnek szervezik ki (pl. futárszolgálattal), akkor a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó szabályokat kell betartani. Szállítás előtt vegye fel a kapcsolatot egy szakképzett személlyel. A sérült akkumulátorokat tilos szállítani. Szállítás közben a kiserelt akkumulátorokat el kell távolítani a szerszámból, és a szabadon lévő érintkezőket el kell védeni, pl. szigetelőszalaggal. Rögzítse az akkumulátorokat a csomagolásban, hogy szállítás közben ne mozduljanak el a csomagoláson belül. A veszélyes anyagok szállítására vonatkozó országos előírásokat is be kell tartani.

TERMÉKSZOLGÁLTATÁS

Vezeőlpult (V)

A kezelőpanel gombokból és vezérlőkből áll:

- a - kapcsoló és kapcsolójelző lámpa;
- b - H / X+ gomb;
- c - nap szimbólummal / X- jelölt gomb;
- d - színtező mechanizmus működését jelző lámpa;
- e - manuális üzemmód gomb / Tilt gomb és jelzőfény;
- f - V / Y+ gomb;
- g - impulzus üzemmód gomb / Y- és jelzőfény;
- h - az akkumulátor töltöttségi szintjét jelző fények.

Akkumulátor töltése (III, V)

Megjegyzés! A töltő csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a hálózati paraméterek megegyeznek a töltő adattábláján feltüntetett paraméterekkel.

Az akkumulátor használat előtt fel kell tölteni. Az akkumulátor tölthető a készülékbe szerelve vagy külön tárolva is.

A készülékbe már behelyezett akkumulátor töltésekor először helyezze be az akkumulátort. Ehhez helyezze be az eszköz töltőportjába. Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor ne csússzon ki működés közben. Csatlakoztassa a töltő csatlakozóját a konnektor-

ba, a töltőkábelt a töltőhöz, majd a kábelt a készülék töltőportjába. Töltés közben a kezelőpanelen található 4 akkumulátor töltöttségi szintjelző lámpa (h) villog. A töltés befejezése után az összes akkumulátor töltöttségi szintjelző lámpa folyamatosan világít. Külön akkumulátor töltéséhez először vegye ki az akkumulátort a készülékből. Ehhez csúsztassa ki az eszköz aljzatából. Csatlakoztassa a töltő csatlakozóját a konnektorba, a töltőkábelt a töltőhöz, majd a kábelt az akkumulátor töltőaljzatába. Töltés közben az akkumulátor jelzőfénye pirosan világít. A töltés befejezésekor a jelzőfény zölden világít.

A töltés befejezése után azonnal húzza ki a töltőt a konnektorból, majd húzza ki a kábelt a készülékből vagy az akkumulátorból. A lítium-ion (Li-Ion) akkumulátor minimális memóriaeffektussal rendelkezik, és bármikor újratölthető, de ajánlott normál használat közben néhányszor teljesen lemeríteni az akkumulátort, majd teljesen feltölteni. Ez meghosszabbítja az akkumulátor élettartamát. Ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit a lemerítéshez vagy bármilyen más okból, mert ez tüzet vagy robbanást okozhat. Az akkumulátor töltöttségi szintjét a kezelőpanelen található töltöttségi szintjelző lámpák segítségével ellenőrizheti. Minél több jelzőfény világít, annál magasabb az akkumulátor töltöttségi szintje. A töltöttségi szint kikapcsolt készülék esetén a bekapcsológomb (a) rövid megnyomásával ellenőrizhető. A teljesen feltöltött akkumulátor töltőre csatlakoztatva hagyása jelentősen lerövidítheti az élettartamát.

Eszközösszeszerelés

A termékhez tartozik egy mágneses fali tartó, amellyel a lézert fémfelületekre rögzítheti (IV).

Ha a készüléket nem fémes felületre, például betonra, gipszkartonra vagy fára kell felszerelni, a tartót egy kampóra akaszthatja. A tartó állítható fel-le platformmal rendelkezik, amely lehetővé teszi a készülék helyzetének pontos beállítását (IV). Állítsa be a magasságot egy gombbal, majd rögzítse a helyén a rögzítőgombbal.

A termék alapja két különböző méretű menetes furattal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik háromlábú állványra vagy XYZ tengelyállítással ellátott mini állványra (külön kapható) való felszerelést, így a lézersugarak pontosan beállíthatók vízszintes és függőleges síkban is. Háromlábú állvány vagy mini állvány használata esetén húzza meg teljesen a rögzítőcsavart az alap furatában. Ha a terméket háromlábú állványra szereli, kérjük, olvassa el az állványhoz mellékelt információkat.

Be- és kikapcsolás

bekapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot (a) a kezelőpanelen 3 másodpercig. A bekapcsológomb jelzőfénye kéken világít, jelezve, hogy a készülék be van kapcsolva. A készülék az alapértelmezett beállításokkal indul el: automatikus önszintező mód és vízszintes vonalak kivetítése.

A készülék kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a bekapcsológombot (a) 3 másodpercig.

Vízszintes és függőleges vonalak

A vízszintes lézervonal (VII) megjelenítéséhez nyomja meg a H gombot (b). A készülék lehetővé teszi vízszintes mennyezeti vagy padlóvonal megjelenítését. Nyomja meg ismét a H gombot a mennyezeti és padló mód közötti váltáshoz, igényei szerint.

A függőleges lézervonal (VIII) megjelenítéséhez nyomja meg a V gombot (f). A V gomb újbóli megnyomásával válthat a különböző függőleges vonalak között, szükség szerint.

A lézervonalak fényerejének beállítása

A készülék lehetővé teszi a megjelenített lézervonalak fényerejének beállítását. A fényerő beállításához nyomja meg a nap szimbólummal (c) jelölt gombot. A gomb további megnyomásaival módosíthatja a fényerő szintjét. 4 fényerőszint közül választhat, valamint egy villogó mód is rendelkezésre áll. A villogó mód láthatóbbá teszi a lézersugarat.

Ha a készüléklet kültéren vagy erős fényforrás, például napfény jelenlétében használják, a lézervonalak hatótávolsága és láthatósága csökkenhet.

Automatikus önszintező mód

A lézer bekapcsolásakor az önszintező mód automatikusan aktiválódik. Önszintezés közben a bekapcsológomb két jelzőfénye folyamatosan világít. Ha a lézert az önszintezési tartományon belüli szögben helyezi a felületre, a kivetített vonalak önszinteződnek. A lézermutató automatikusan beállítja magát, hogy egyenes vízszintes vagy függőleges vonalat vetítsen ki. Önszintezés közben a lézersugár és a kezelőpanelen található két bekapcsológomb jelzőfénye villog. A szintező mechanizmus a sárga jelzőfény (d) világítása jelzi. Az önszintezés befejezése után a lézersugár és a két bekapcsológomb jelzőfénye folyamatosan világít, a sárga jelzőfény pedig kialszik.

Ha a lézert az önszintezési tartományon kívül eső, 4 foknál nagyobb szögben elhelyezett felületre helyezik, a lézersugár gyorsan villogni kezd (kb. másodpercenként 3-szor), és hangjelzés hallható. Az önszintezés nem lehetséges. Pozícionálja újra a lézert, amíg a kivetített vonalak villogása meg nem szűnik. Ennek javításához helyezze a lézert sík felületre, vagy igazítsa a felületet, amíg a lézersugár villogása meg nem szűnik.

Megjegyzés: A lézermutató önszintező funkciója csak akkor használható, ha az alap lefelé mutat. Bármely más pozíció azt jelzi, hogy a készülék az önszintező tartományon kívül van.

Manuális mód

A manuális mód akkor hasznos, ha a készüléket meg kell dönteni. Manuális módban a lézersugár akkor indul el, amikor az önszintezés ki van kapcsolva. A manuális mód aktiválásához nyomja meg a manuális mód gombot (e). Manuális módban a bekapcsológomb két jelzőfénye villog. A lézermutató kikapcsolja az önszintezési módot, és a kivetített lézervonalak 6 másodpercenként

villognak, emlékeztetőül a manuális mód használatára.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a kézi mód aktiválása előtt először ki kell választania a megjeleníteni kívánt vonalak típusát, a fényerő szintjét és az impulzus üzemmódot. A kézi mód aktiválása után ezek a beállítások nem módosíthatók. A lézervonalak típusának és egyéb paramétereknek a kézi módban történő módosításához vissza kell térnie önszintező módba.

Manuális módban beállíthatja a megjelenített vonalak helyzetét. Az X tengely beállításakor a vízszintes vonal helyzete az X+ (b) és X- (c) gombokkal módosítható. Az Y tengely beállításakor a függőleges vonal helyzete az Y+ (f) és Y- (g) gombokkal módosítható.

A manuális mód kikapcsolásához nyomja meg ismét a manuális mód gombot, a kék manuális mód jelzőfénye kialszik, és a lézer visszatér önszintező módba.

Impulzus mód

Az impulzus mód lehetővé teszi a lézervevőkkel (lézersugárzás-érzékelőkkel) való munkát, és különösen hasznos kültéri vagy nagyon világos helyiségekben végzett munka esetén. Az impulzus mód aktiválásához nyomja meg az impulzus gombot (g). A lézervonalak háromszor felvillannak, és a kék impulzus mód jelzőfénye kigyullad. Az impulzus mód aktiválása előtt győződjön meg arról, hogy a lézer önszintező módban van. Az impulzus mód nem aktiválható manuális módban.

Az impulzus mód kikapcsolásához nyomja meg ismét az impulzus mód gombot, a kék impulzus mód jelzőfénye kialszik, és a lézer visszatér önszintező módba.

Dőlésszögjelző

A dőlésszög-riasztás figyelmeztet, ha a készüléket elmozdítják vagy megdöntik. A lézervonalak villognak, és hangjelzés hallható. Ez a riasztás segít megelőzni a hibákat a készülék kezelése közben. Ez a funkció mind önszintező, mind manuális módban elérhető.

Hangjelzés

A hangjelzés aktiválásához nyomja meg és tartsa lenyomva a H és V gombokat 3 másodpercig. A lézervonalak 3-szor felvillannak, és 3 sípoló hang hallatszik az aktiválás megerősítéséhez. A hangjelzés aktiválási vagy deaktiválási beállítását a készülék a kikapcsolása után is megjegyzi.

A hangjelzés kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva ismét a H és V gombokat 3 másodpercig. A lézervonalak háromszor felvillannak hangjelzés nélkül, megerősítve, hogy a funkció ki van kapcsolva.

Csatlakozás okostelefonhoz

A lézer Bluetooth-on keresztül csatlakoztatható okostelefonhoz. Okostelefonhoz való csatlakozáshoz töltsse le és telepítse a Laser Controller mobilalkalmazást, amely lehetővé teszi az eszköz vezérlését. Olvassa be a felhasználói kézikönyvben található QR-kódot az alkalmazás letöltéséhez. Telepítse az alkalmazást, és kövesse az utasításokat a lézer okostelefonhoz való csatlakoztatásához.

A Bluetooth® a Bluetooth SIG bejegyzett védjegye.

TERMÉKKARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

Használat után törölje át a terméket egy puha, enyhén nedves ruhával, hogy eltávolítsa a használat során felhalmozódott szennyeződések. Ne merítse a terméket vízbe. Ne használjon oldószereket, maró hatású anyagokat, alkoholt, benzint vagy szűrőszereket a tisztításhoz. A terméket száraz, árnyékos és jól szellőző helyen tárolja. A tárolóhelynek gyermekek és a készülék kezelésére jogosulatlan személyek elől elzárva kell lennie. A tárolási körülményeknek meg kell egyezniük az üzemi környezet feltételeivel.

Ha a készüléket hosszabb ideig nem használja, vegye ki az akkumulátort.

CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI

Laserul liniar vă permite să proiectați linii de lumină pe suprafețe. Acest lucru simplifică multe sarcini, cum ar fi renovarea sau construcția. Alimentarea bateriei simplifică semnificativ utilizarea pe teren. Fasciculul laser verde este mai ușor de văzut decât fasciculul roșu, în special în lumina puternică a soarelui. Înainte de a utiliza dispozitivul, citiți întregul manual de instrucțiuni și urmați instrucțiunile acestuia.

Notă! Produsul nu este un instrument de măsurare în sensul „Legii privind măsurările”.

ECHIPAMENTE DE PRODUSE

Produsul este livrat complet și nu necesită asamblare. Produsul include o baterie, un încărcător de perete, un cablu de încărcare și un set de accesorii (suport magnetic de perete, placă de țință și ochelari de protecție).

DATE TEHNICE

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-30423
Clasa laser		2
Lungime de undă	[nm]	505 - 535
Putere laser	[mW]	≤ 1
Precizia laserului	[mm/m]	±1,5/10
Domeniul de aplicare al autoreglementării	[°]	±4
Timpul de autoreglare	[s]	~12
Interval de lucru	[m]	25
Rază de acțiune cu receptor (disponibil separat)	[m]	50
Grad de protecție		IP54
Temperatura de funcționare	[°C]	-10 ~ +40
Greutate (fără baterie)	[kg]	0,63
Dimensiuni	[mm]	142 x 105 x 147
Dimensiunea filetului trepidului		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Baterie		
- Tip		Li-Ion
- Capacitate	[mAh]	2600
- Tensiune nominală	[V DC]	11,1
- Timp maxim de lucru	[h]	10
Încărcător		
- Tensiune de intrare	[V~]	100 - 240
- Frecvența rețelei	[Hz]	50 / 60
- Tensiune nominală	[V DC]	5
- Curent de ieșire	[A]	2

AVERTIZĂRI DE SIGURANȚĂ

Atenție! Înainte de a utiliza laserul cu linii, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual. Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări corporale sau la deteriorarea produsului.

Atenție! Radiații laser. Nu priviți fix în fascicul. Lumina laser reprezintă un pericol pentru ochi. Nu îndreptați fasciculul laser către persoane sau animale. Nu lăsați produsul la îndemâna copiilor și nu le permiteți copiilor să îl utilizeze. Nu dezasamblați produsul sau modulul laser. Nu încercați să modificați singur dispozitivul. Nu găuriți carcasa dispozitivului. Nu utilizați produsul într-o atmosferă explozivă sau în apropierea surselor de foc. Nu scufundați produsul în apă sau în orice alt lichid. Umiditatea relativă din mediul de funcționare nu trebuie să depășească 85% fără condens. Nu expuneți produsul la temperaturi ridicate, de exemplu, într-un interior închis al mașinii. Nu expuneți produsul la șocuri și/sau impacturi. Nu depozitați produsul împreună cu alte unelte. Transportați produsul oprit și cu bateria deconectată. Folosiți numai bateria furnizată pentru a alimenta dispozitivul. Utilizarea altor baterii este interzisă. Modificarea prizei și/sau a bateriei pentru a se potrivea nevoilor dumneavoastră este interzisă. Încărcați bateria numai utilizând încărcătorul furnizat împreună cu produsul. Nu lăsați produsul nesupravegheat în timp ce este conectat la o sursă de alimentare. Când depozitați produsul, deconectați bateria de la dispozitiv.

Atenție atunci când lucrați la înălțime - produsul nu trebuie să prezinte pericol de cădere a obiectelor. Nu îndreptați fasciculul laser către suprafețe reflectorizante (de exemplu, oglinzi, sticlă), deoarece acesta poate ricoșa necontrolat.

Nu utilizați dispozitivul pe o suprafață instabilă sau neuniformă, care poate interfera cu funcționarea corectă a mecanismului de

nivelare. Dacă dispozitivul se află în afara intervalului de nivelare automată, fasciculul se poate opri automat sau poate începe să pulseze - în acest caz, reglați manual nivelarea. Nu încercați să forțați mecanismul de nivelare prin înclinarea, blocarea sau scuturarea dispozitivului. După mutarea dispozitivului, așteptați câteva secunde pentru ca funcția de nivelare să se finalizeze și fasciculul să se stabilizeze. Nu forțați și nu rotiți manual mecanismul de compensare - acest lucru poate duce la deteriorarea permanentă a senzorului. Evitați impacturile, șocurile sau căderile - acestea pot decalibra sistemul laser sau pot deteriora sistemul de nivelare. Verificați periodic acuratețea măsurătorilor, în special după o cădere, un șoc puternic sau o perioadă prelungită de neutilizare. Dacă observați abateri de măsurare, nu continuați utilizarea și returnați dispozitivul pentru service. Dacă suspectați deteriorarea laserului (de exemplu, luminozitate neobișnuită, dispersie a fasciculului), întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul.

Instrucțiuni de siguranță pentru încărcarea bateriei

Atenție! Înainte de încărcare, asigurați-vă că cablul de încărcare și încărcătorul nu sunt crăpate sau deteriorate. Nu utilizați un cablu de încărcare sau un încărcător defect sau deteriorat! Folosiți doar cablul de încărcare furnizat împreună cu unealta pentru a încărca bateria. Utilizarea unui alt cablu poate provoca un incendiu sau poate deteriora unealta. Bateria trebuie încărcată numai într-o încăpere închisă, uscată, protejată de accesul neautorizat, în special al copiilor. Nu încărcați bateria produsului fără supravegherea constantă a unui adult! Dacă trebuie să părăsiți camera de încărcare, deconectați încărcătorul de la sursa de alimentare. Dacă observați fum care iese din încărcător, un miros suspect etc., deconectați imediat încărcătorul de la priză de alimentare! Produsul este livrat cu o baterie descărcată, așa că înainte de utilizare, încărcați-o conform procedurii descrise în manual, utilizând cablul de încărcare inclus. Bateriile Li-Ion (litiu-ion) nu prezintă „efect de memorie”, permițându-le să fie reîncărcate în orice moment. Cu toate acestea, se recomandă descărcarea bateriei în timpul funcționării normale și apoi încărcarea acesteia la capacitatea maximă. Dacă natura operațiunii face acest tratament imposibil de fiecare dată, acesta trebuie făcut cel puțin la fiecare câteva sau zeci de cicluri. În niciun caz nu trebuie descărcate bateriile prin scurtcircuitarea electrozilor, deoarece acest lucru provoacă daune ireversibile! De asemenea, nu verificați starea de încărcare a bateriei prin scurtcircuitarea electrozilor și verificarea existenței scânteiilor.

Depozitarea bateriei

Pentru a prelungi durata de viață a bateriei, asigurați condiții adecvate de depozitare. Bateria poate rezista la aproximativ 500 de cicluri de încărcare-descărcare. Bateria trebuie depozitată la o temperatură cuprinsă între 0°C și 30°C, cu o umiditate relativă de 50%. Pentru a depozita bateria pentru perioade lungi de timp, încărcați-o la aproximativ 70% din capacitate. Pentru o depozitare mai lungă, încărcați periodic bateria o dată pe an. Nu descărcați excesiv bateria, deoarece acest lucru îi va scurta durata de viață și poate provoca daune ireversibile. În timpul depozitării, bateria se va descărca treptat din cauza scurgerilor. Procesul de autodescărcare depinde de temperatura de depozitare; cu cât temperatura este mai mare, cu atât descărcarea este mai rapidă. Depozitarea necorespunzătoare a bateriilor poate duce la scurgeri de electrolit. În caz de scurgere, izolați scurgerea cu un agent de neutralizare. Dacă electrolitul intră în contact cu ochii, clătiți bine cu apă și solicitați imediat asistență medicală. **Nu utilizați o unealtă cu o baterie deteriorată.** Când bateria este complet uzată, aceasta trebuie dusă la un centru specializat de eliminare a deșeurilor.

Transportul bateriilor

Bateriile litiu-ion sunt considerate materiale periculoase prin lege. Utilizatorul unelei poate transporta unealta împreună cu bateria sau bateriile în sine pe drum. Nu sunt necesare cerințe suplimentare. Dacă transportul este externalizat către o terță parte (de exemplu, prin curier), trebuie respectate reglementările privind transportul materialelor periculoase. Înainte de expediere, contactați o persoană calificată. Bateriile deteriorate nu trebuie transportate. În timpul transportului, bateriile scoase trebuie scoase din unealtă, iar contactele expuse trebuie protejate, de exemplu, cu bandă izolatoare. Fixați bateriile în ambalaj astfel încât să nu se miște în interiorul ambalajului în timpul transportului. De asemenea, trebuie respectate reglementările naționale privind transportul materialelor periculoase.

SERVICII DE PRODUSE

Panou de control (V)

Panoul de control este format din butoane și comenzi:

- a - comutator și indicator luminos al comutatorului;
- b - buton H / X+;
- c - buton marcat cu simbolul soarelui / X-;
- d - mator luminos al funcționării mecanismului de nivelare;
- e - buton mod manual / Tilt buton și indicator luminos;
- f - buton V / Y+;
- g - buton mod puls / Y- și indicator luminos;
- h - lumini indicatoare ale nivelului de încărcare a bateriei.

Încărcarea bateriei (III, V)

Notă! Înainte de a conecta încărcătorul, asigurați-vă că parametrii rețelei corespund cu cei enumerați pe plăcuța de identificare a încărcătorului.

Bateria trebuie încărcată înainte de utilizare. Bateria poate fi încărcată în timp ce este instalată în dispozitiv sau depozitată separat.

Când încărcați o baterie deja instalată în dispozitiv, instalați mai întâi bateria. Pentru a face acest lucru, introduceți-o în portul de încărcare al dispozitivului. Asigurați-vă că bateria nu alunecă în timpul funcționării. Conectați ștecherul încărcătorului la o priză, cablul de încărcare la încărcător și apoi cablul la portul de încărcare al dispozitivului. În timpul încărcării, cele 4 lumini indicatoare ale nivelului de încărcare a bateriei (h) de pe panoul de control vor clipi. Când încărcarea este completă, toate luminile indicatoare ale nivelului de încărcare a bateriei vor rămâne aprinse.

Pentru a încărca o baterie separată, scoateți mai întâi bateria din dispozitiv. Pentru a face acest lucru, glisați-o afară din priza dispozitivului. Conectați ștecherul încărcătorului la o priză, cablul de încărcare la încărcător și apoi cablul la mufa de încărcare a bateriei. În timpul încărcării, indicatorul luminos de pe baterie se va aprinde în roșu. Când încărcarea este completă, indicatorul luminos se va aprinde în verde.

După ce încărcarea este completă, deconectați imediat încărcătorul de la sursa de alimentare și apoi deconectați cablul de la dispozitiv sau de la baterie.

Bateria litiu-ion (Li-Ion) are un efect de memorie minimizat și poate fi reîncărcată oricând, dar se recomandă descărcarea completă a bateriei în timpul utilizării normale la fiecare câteva ori și apoi reîncărcarea completă. Acest lucru va prelunge durata de viață a bateriei. Nu scurtcircuitați contactele bateriei pentru a o descărca sau din orice alt motiv, deoarece acest lucru poate provoca un incendiu sau o explozie. Indicatorii luminoși ai nivelului de încărcare a bateriei de pe panoul de control sunt utilizați pentru a verifica nivelul de încărcare al bateriei. Cu cât se aprind mai multe indicatori luminoși, cu atât nivelul de încărcare al bateriei este mai mare. Nivelul de încărcare poate fi verificat cu dispozitivul oprit apăsând scurt butonul de alimentare (a). Lăsarea unei baterii complet încărcate conectate la încărcător îi poate scurta semnificativ durata de viață.

Asamblarea dispozitivului

Produsul este livrat cu un suport magnetic de perete care vă permite să atașați laserul la suprafețe metalice (IV).

Dacă trebuie să montați dispozitivul pe o suprafață nemetalică, cum ar fi beton, gips-carton sau lemn, puteți agăța suportul de un cârlig. Suportul dispune de o platformă reglabilă în sus și în jos, permițându-vă să reglați cu precizie poziția dispozitivului (IV). Reglați înălțimea folosind un buton, apoi blocați-l în poziție folosind butonul de blocare.

Baza produsului este echipată cu două ofiții filetate de dimensiuni diferite, permițând montarea acestuia pe un trepied sau un mini trepied cu reglare a axei XYZ (disponibil separat), permițând reglarea precisă a fasciculelor laser atât în plan orizontal, cât și vertical. Când utilizați un trepied sau un mini trepied, strângeți complet șurubul de montare în orificiul din bază. Dacă montați produsul pe un trepied, vă rugăm să consultați informațiile incluse împreună cu trepiedul.

Pornirea și oprirea

Pentru a porni laserul cu linii, apăsați și mențineți apăsat butonul de alimentare (a) de pe panoul de control timp de 3 secunde. Lumina butonului de alimentare se va aprinde în albastru, indicând faptul că dispozitivul este pornit. Dispozitivul va porni cu setările implicite: mod de autonivelare automată și proiectare linii orizontale.

Pentru a opri dispozitivul, apăsați și mențineți apăsat din nou butonul de alimentare (a) timp de 3 secunde.

Linii orizontale și verticale

Pentru a afișa linia laser orizontală (VII), apăsați butonul H (b). Dispozitivul vă permite să afișați fie o linie orizontală de tavan, fie o linie de podea. Apăsați din nou butonul H pentru a comuta între modul tavan și modul podea, în funcție de nevoile dvs.

Pentru a afișa linia laser verticală (VIII), apăsați butonul V (f). Apăsați din nou butonul V pentru a comuta între diferite linii verticale, după cum este necesar.

Reglarea nivelului de luminozitate al liniilor laser

Dispozitivul vă permite să reglați luminozitatea liniilor laser afișate. Pentru a regla luminozitatea, apăsați butonul marcat cu simbolul soarelui (c). Apăsările ulterioare ale butonului modifică nivelul de luminozitate. Există 4 niveluri de luminozitate din care puteți alege, precum și un mod de intermitență. Modul de intermitență face fasciculul laser mai vizibil.

Dacă dispozitivul este utilizat în aer liber sau în prezența unei surse de lumină puternice, de exemplu, lumina soarelui, raza de acțiune și vizibilitatea liniilor laser pot fi reduse.

Mod de autonivelare automată

Când porniți laserul, modul de autonivelare se activează automat. În timpul autonivelării, lumina albastră a butonului de alimentare este aprinsă continuu. Dacă laserul este plasat pe o suprafață la un unghi în intervalul de autonivelare, liniile proiectate se vor autonivela. Indicatorul laser se va ajusta automat pentru a proiecta o linie dreaptă orizontală sau verticală. În timpul autonivelării, fasciculul laser și lumina albastră a butonului de alimentare de pe panoul de control vor clipi. Mecanismul de nivelare este indicat de aprinderea luminii indicatoare galbene (d). Când autonivelarea este finalizată, fasciculul laser și lumina albastră a butonului de alimentare vor fi aprinse continuu, iar lumina indicatoare galbenă se va stinge.

Dacă laserul este plasat pe o suprafață la un unghi în afara intervalului de autonivelare, mai mare de 4 grade, fasciculul laser va clipi rapid (aproximativ de 3 ori pe secundă) și se va auzi un avertisment sonor. Autonivelarea nu va fi posibilă. Repoziționați laserul până când liniile proiectate nu mai clipește. Pentru a corecta acest lucru, mutați laserul pe o suprafață plană sau ajustați suprafața până când fasciculul laser nu mai clipește.

Notă! Funcția de autonivelare a indicatorului laser poate fi utilizată numai atunci când baza este îndreptată în jos. Orice altă poziție

va indica faptul că dispozitivul se află în afara intervalului său de autonivelare.

Mod manual

Modul manual este util atunci când unitatea trebuie înclinată. În modul manual, fasciculul laser este emis atunci când autonivelarea este dezactivată. Pentru a activa modul manual, apăsați butonul modului manual (e). În timpul modului manual, lumina albastră a butonului de alimentare va clipi. Indicatorul laser va dezactiva modul de autonivelare, iar liniile laser proiectate vor clipi la fiecare 6 secunde ca o reamintire pentru a opera în modul manual.

Rețineți că, înainte de a activa modul manual, trebuie să selectați mai întâi tipul de linii pe care doriți să le afișați, nivelul de luminositate și modul puls. Odată ce modul manual este activat, aceste setări nu pot fi modificate. Pentru a schimba tipul de linii laser și alți parametri în modul manual, trebuie să reveniți la modul de autonivelare.

În modul manual, puteți ajusta poziția liniilor afișate. Ajustarea axei X modifică poziția liniei orizontale folosind butoanele X+ (b) și X- (c). Ajustarea axei Y modifică poziția liniei verticale folosind butoanele Y+ (f) și Y- (g).

Pentru a dezactiva modul manual, apăsați din nou butonul modului manual, lumina albastră a modului manual se va stinge și laserul va reveni la modul de autonivelare.

Mod puls

Modul puls vă permite să lucrați cu receptoare laser (detectoare de radiații laser) și este util în special atunci când lucrați în aer liber sau în încăperi foarte luminoase. Pentru a activa modul puls, apăsați butonul puls (g). Liniile laser vor clipi de trei ori, iar indicatorul luminos albastru al modului puls se va aprinde. Înainte de a activa modul puls, asigurați-vă că laserul este în modul de autonivelare. Modul puls nu poate fi activat în modul manual.

Pentru a dezactiva modul Puls, apăsați din nou butonul Mod Puls, indicatorul luminos albastru al modului Puls se va stinge, iar laserul va reveni la modul de autonivelare.

Alarmă de înclinare

Alarma de înclinare vă avertizează dacă dispozitivul este mișcat sau înclinat. Liniile laser clipec și se aude o alarmă sonoră. Această alertă ajută la prevenirea erorilor în timpul utilizării dispozitivului. Această funcție este disponibilă atât în modul de autonivelare, cât și în modul manual.

Semnal sonor

Pentru a activa semnalul sonor, apăsați și mențineți apăsat butoanele H și V timp de 3 secunde. Liniile laser vor clipi de 3 ori și se vor auzi 3 semnale sonore pentru a confirma activarea. Setarea de activare sau dezactivare a semnalului sonor va fi memorată chiar și după oprirea dispozitivului.

Pentru a dezactiva semnalul sonor, apăsați și mențineți apăsat din nou butoanele H și V timp de 3 secunde. Liniile laser vor clipi de 3 ori fără semnale sonore pentru a confirma că funcția a fost dezactivată.

Conectarea la un smartphone

Laserul poate fi conectat la un smartphone prin Bluetooth. Pentru a vă conecta la un smartphone, descărcați și instalați aplicația mobilă Laser Controller, care vă permite să controlați dispozitivul. Scanați codul QR din manualul de utilizare pentru a descărca aplicația. Instalați aplicația și urmați instrucțiunile pentru a conecta laserul la smartphone.

Bluetooth® este o marcă înregistrată a Bluetooth SIG.

ÎNTREȚINEREA ȘI DEPOZITAREA PRODUSELOR

După utilizare, ștergeți produsul cu o lavetă moale, ușor umedă, pentru a îndepărta murdăria care s-ar fi putut acumula în timpul utilizării. Nu scufundați produsul în apă. Nu utilizați solvenți, agenți corozivi, alcool, benzină sau abrazivi pentru curățare. Depozitați produsul într-un loc uscat, umbrit și bine ventilat. Locul de depozitare trebuie să fie ferit de copii și de persoanele neautorizate să utilizeze dispozitivul. Condițiile de depozitare trebuie să fie aceleași ca cele din mediul de funcționare.

Dacă dispozitivul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp, scoateți bateria.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El láser de línea permite proyectar líneas de luz sobre superficies, lo que simplifica muchas tareas, como reformas o construcciones. Su funcionamiento con batería facilita considerablemente su uso en exteriores. El rayo láser verde es más visible que el rojo, especialmente bajo la luz solar intensa. Antes de usar el dispositivo, lea el manual de instrucciones completo y siga sus indicaciones.

Nota! El producto no es un instrumento de medición en el sentido de la „Ley de Mediciones“.

EQUIPO DE PRODUCTO

El producto se entrega completo y no requiere montaje. Incluye una batería, un cargador de pared, un cable de carga y un juego de accesorios (soporte magnético de pared, placa de tiro y gafas de seguridad).

DATOS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-30423
Clase láser		2
Longitud de onda	[nm]	505 - 535
potencia láser	[mW]	≤ 1
Precisión láser	[mm/m]	±1,5/10
Alcance de la autorregulación	[°]	±4
Tiempo de autorregulación	[s]	~12
Rango de funcionamiento	[m]	25
Alcance de funcionamiento con receptor (disponible por separado)	[m]	50
Grado de protección		IP54
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-10 ~ +40
Peso (sin batería)	[kg]	0,63
Dimensiones	[mm]	142 x 105 x 147
Tamaño de la rosca del trípode		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batería		
- Tipo		Li-Ion
- Capacidad	[mAh]	2600
- Tensión nominal	[V DC]	11,1
- Tiempo máximo de trabajo	[h]	10
Cargador		
- Voltaje de entrada	[V~]	100 - 240
- Frecuencia de la red	[Hz]	50 / 60
- Tensión nominal	[V DC]	5
- Corriente de salida	[A]	2

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

¡Advertencia! Antes de usar el láser de línea, lea atentamente este manual. Si no sigue estas instrucciones, podría sufrir lesiones personales o dañar el producto.

¡Advertencia! Radiación láser. No mire fijamente al rayo. La luz láser es peligrosa para los ojos. No dirija el rayo láser hacia personas o animales. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños y no permita que los niños lo manipulen. No desmonte el producto ni el módulo láser. No intente modificar el dispositivo usted mismo. No perforo agujeros en la carcasa del dispositivo. No utilice el producto en atmósferas explosivas ni cerca de fuentes de fuego. No sumerja el producto en agua ni en ningún otro líquido. La humedad relativa en el entorno de funcionamiento no debe superar el 85% sin condensación. No exponga el producto a altas temperaturas, por ejemplo, en el interior cerrado de un automóvil. No exponga el producto a golpes ni impactos. No guarde el producto junto con otras herramientas. Transporte el producto apagado y con la batería desconectada. Utilice únicamente la batería suministrada para alimentar el dispositivo. Está prohibido el uso de otras baterías. Está prohibido modificar el enchufe o la batería para adaptarlos a sus necesidades. Cargue la batería únicamente con el cargador suministrado con el producto. No deje el producto desatendido mientras esté conectado a una fuente de alimentación. Al guardar el producto, desconecte la batería del dispositivo. Tenga precaución al trabajar en alturas; el producto no debería representar un riesgo de caída de objetos. No dirija el rayo láser hacia superficies reflectantes (por ejemplo, espejos, vidrio), ya que podría provocar que el rayo rebote de forma incontrolable. No utilice el dispositivo sobre una superficie inestable o irregular, ya que esto podría interferir con el correcto funcionamiento.

del mecanismo de nivelación. Si el dispositivo se encuentra fuera del rango de nivelación automática, el haz podría apagarse automáticamente o comenzar a pulsar; en este caso, ajuste el nivel manualmente. No intente forzar el mecanismo de nivelación inclinando, bloqueando o agitando el dispositivo. Después de mover el dispositivo, espere unos segundos para que la función de nivelación finalice y el haz se estabilice. No fuerce ni gire manualmente el mecanismo de compensación, ya que esto podría dañar permanentemente el sensor. Evite impactos, golpes o caídas, ya que podrían descalibrar el sistema láser o dañar el sistema de nivelación. Compruebe periódicamente la precisión de las mediciones, especialmente después de una caída, un golpe fuerte o un período prolongado de inactividad. Si observa alguna desviación en las mediciones, no continúe operando y devuelva el dispositivo para su reparación. Si sospecha que el láser está dañado (por ejemplo, brillo inusual, dispersión del haz), deje de usarlo y póngase en contacto con su proveedor.

Instrucciones de seguridad para la carga de la batería

¡Advertencia! Antes de cargar, asegúrese de que el cable de carga y el cargador no estén agrietados ni dañados. ¡No utilice un cable de carga o cargador defectuoso o dañado! Utilice únicamente el cable de carga suministrado con la herramienta para cargar la batería. El uso de un cable diferente puede provocar un incendio o dañar la herramienta. La batería debe cargarse únicamente en un lugar cerrado y seco, protegido del acceso no autorizado, especialmente de niños. ¡No cargue la batería del producto sin la supervisión constante de un adulto! Si necesita salir del lugar de carga, desconecte el cargador de la toma de corriente. Si observa humo proveniente del cargador, un olor sospechoso, etc., ¡desconecte inmediatamente el cargador de la toma de corriente! El producto se envía con la batería descargada, por lo que antes de usarlo, cárguela según el procedimiento descrito en el manual utilizando el cable de carga incluido. Las baterías de iones de litio (Li-Ion) no presentan el „efecto memoria”, lo que permite recargarlas en cualquier momento. Sin embargo, se recomienda descargar la batería durante el funcionamiento normal y luego cargarla a su máxima capacidad. Si la naturaleza del funcionamiento impide realizar este tratamiento siempre, debe hacerse al menos cada pocos o doce ciclos. Bajo ninguna circunstancia se deben descargar las baterías cortocircuitando los electrodos, ya que esto causa daños irreversibles. Asimismo, no compruebe el estado de carga de la batería cortocircuitando los electrodos ni buscando chispas.

Almacenamiento de baterías

Para prolongar la vida útil de la batería, asegúrese de almacenarla en condiciones adecuadas. La batería soporta aproximadamente 500 ciclos de carga y descarga. Debe almacenarse a una temperatura de entre 0°C y 30°C, con una humedad relativa del 50%. Para un almacenamiento prolongado, cárguela hasta aproximadamente el 70% de su capacidad. Para un almacenamiento más prolongado, cárguela periódicamente una vez al año. No descargue la batería en exceso, ya que esto acortará su vida útil y puede causar daños irreversibles. Durante el almacenamiento, la batería se descargará gradualmente debido a fugas. El proceso de autodescarga depende de la temperatura de almacenamiento; cuanto mayor sea la temperatura, más rápida será la descarga. Un almacenamiento inadecuado puede provocar fugas de electrolito. En caso de fuga, conténgala con un agente neutralizante. Si el electrolito entra en contacto con los ojos, enjuáguelos bien con agua y busque atención médica de inmediato. **No utilice herramientas con baterías dañadas.** Cuando la batería esté completamente agotada, debe llevarse a una instalación especializada en la eliminación de residuos.

Transporte de baterías

Las baterías de iones de litio se consideran materiales peligrosos por ley. El usuario de la herramienta puede transportarla junto con la batería, o solo las baterías, por carretera. No se requieren requisitos adicionales. Si el transporte se subcontrata a un tercero (por ejemplo, mediante mensajería), se deben cumplir las normas para el transporte de materiales peligrosos. Antes del envío, contacte con una persona cualificada. No se deben transportar baterías dañadas. Durante el transporte, las baterías extraídas deben retirarse de la herramienta y los contactos expuestos deben protegerse, por ejemplo, con cinta aislante. Asegure las baterías en el embalaje para que no se muevan durante el transporte. También deben cumplirse las normativas nacionales relativas al transporte de materiales peligrosos.

SERVICIO DE PRODUCTOS

Panel de control (V)

El panel de control consta de botones y controles:

- a - interruptor y luz indicadora del interruptor;
- b - botón H / X+;
- c - botón marcado con un símbolo de sol / X-;
- d - luz indicadora del funcionamiento del mecanismo de nivelación;
- e - botón de modo manual electrónico / Tilt botón luz indicadora;
- f - botón V / Y+;
- g - botón de modo de pulso / Y - y luz indicadora;
- h - luces indicadoras del nivel de carga de la batería.

Carga de la batería (III, V)

¡Importante! Antes de conectar el cargador, asegúrese de que los parámetros de la red eléctrica coincidan con los que figuran

en la placa de características del cargador.

La batería debe cargarse antes de su uso. Puede cargarse instalada en el dispositivo o guardarse por separado.

Para cargar una batería ya instalada en el dispositivo, primero instálela. Para ello, insértela en el puerto de carga del dispositivo. Asegúrese de que la batería no se salga durante el funcionamiento. Conecte el enchufe del cargador a una toma de corriente, el cable de carga al cargador y, a continuación, el cable al puerto de carga del dispositivo. Durante la carga, los cuatro indicadores luminosos de nivel de carga (h) del panel de control parpadearán. Una vez completada la carga, todos los indicadores luminosos permanecerán encendidos.

Para cargar una batería externa, primero retírela del dispositivo. Para ello, deslícela fuera del zócalo. Conecte el enchufe del cargador a una toma de corriente, el cable de carga al cargador y, a continuación, el cable al zócalo de carga de la batería. Durante la carga, el indicador luminoso de la batería se iluminará en rojo. Cuando la carga esté completa, el indicador luminoso se iluminará en verde.

Una vez finalizada la carga, desconecte inmediatamente el cargador de la toma de corriente y, a continuación, desconecte el cable del dispositivo o de la batería.

La batería de iones de litio (Li-Ion) tiene un efecto memoria mínimo y se puede recargar en cualquier momento, pero se recomienda descargarla completamente durante el uso normal cada cierto tiempo y luego recargarla por completo. Esto prolongará la vida útil de la batería. No cortocircuite los contactos de la batería para descargarla ni por ningún otro motivo, ya que esto podría causar un incendio o una explosión. Los indicadores luminosos del panel de control se utilizan para comprobar el nivel de carga de la batería. Cuantos más indicadores luminosos se iluminen, mayor será el nivel de carga. El nivel de carga se puede comprobar con el dispositivo apagado pulsando brevemente el botón de encendido (a). Dejar una batería completamente cargada conectada al cargador puede acortar significativamente su vida útil.

Ensamblaje del dispositivo

El producto viene con un soporte de pared magnético que permite fijar el láser a superficies metálicas (IV).

Si necesita montar el dispositivo en una superficie no metálica, como hormigón, paneles de yeso o madera, puede colgar el soporte con un gancho. El soporte cuenta con una plataforma ajustable en altura, lo que permite regular con precisión la posición del dispositivo (IV). Ajuste la altura con una perilla y luego bloquéela con la perilla de bloqueo.

La base del producto cuenta con dos orificios roscados de diferentes tamaños, lo que permite montarlo en un trípode o minitripode con ajuste de ejes XYZ (disponible por separado). Esto posibilita un ajuste preciso de los haces láser tanto en el plano horizontal como en el vertical. Al usar un trípode o minitripode, apriete completamente el tornillo de montaje en el orificio de la base. Si va a montar el producto en un trípode, consulte la información incluida con el mismo.

Encendido y apagado

Para encender el láser de líneas, mantenga pulsado el botón de encendido (a) del panel de control durante 3 segundos.

El indicador luminoso del botón de encendido se iluminará en azul, lo que indica que el dispositivo está encendido. El dispositivo se iniciará con la configuración predeterminada: modo de autonivelación automática y proyección de líneas horizontales.

Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido (a) durante 3 segundos.

Líneas horizontales y verticales

Para visualizar la línea láser horizontal (VII), pulse el botón H (b). El dispositivo permite visualizar una línea horizontal en el techo o en el suelo. Pulse de nuevo el botón H para alternar entre el modo techo y el modo suelo, según sus necesidades.

Para visualizar la línea láser vertical (VIII), pulse el botón V (f). Vuelva a pulsar el botón V para alternar entre las diferentes líneas verticales según sea necesario.

Ajustar el nivel de brillo de las líneas láser

El dispositivo permite ajustar el brillo de las líneas láser proyectadas. Para ajustar el brillo, pulse el botón con el símbolo del sol (c). Al pulsarlo varias veces, cambiará el nivel de brillo. Hay 4 niveles de brillo disponibles, además de un modo intermitente. El modo intermitente hace que el rayo láser sea más visible.

Si el dispositivo se utiliza al aire libre o en presencia de una fuente de luz intensa, como la luz solar, el alcance operativo y la visibilidad de las líneas láser pueden verse reducidos.

Modo de autonivelación automática

Al encender el láser, se activa automáticamente el modo de autonivelación. Durante la autonivelación, la luz azul del botón de encendido permanece encendida. Si el láser se coloca sobre la superficie en un ángulo dentro del rango de autonivelación, las líneas proyectadas se autonivelarán. El puntero láser se ajustará automáticamente para proyectar una línea recta horizontal o vertical. Durante la autonivelación, el rayo láser y la luz azul del botón de encendido en el panel de control parpadearán. El mecanismo de nivelación se indica mediante la luz indicadora amarilla (d) encendida. Una vez finalizada la autonivelación, el rayo láser y la luz azul del botón de encendido permanecerán encendidos de forma continua, y la luz indicadora amarilla se apagará.

Si el láser se coloca sobre una superficie con un ángulo superior a 4 grados, fuera del rango de autonivelación, el haz láser parpadeará rápidamente (aproximadamente 3 veces por segundo) y sonará una alarma. La autonivelación no será posible. Reposicione el láser hasta que las líneas proyectadas dejen de parpadear. Para corregir esto, mueva el láser a una superficie

plana o ajuste la superficie hasta que el haz láser deje de parpadear.

Nota! La función de autonivelación del puntero láser solo se puede usar cuando la base apunta hacia abajo. En cualquier otra posición, el dispositivo estará fuera de su rango de autonivelación.

Modo manual

El modo manual es útil cuando se requiere inclinar la unidad. En este modo, el rayo láser se emite cuando la autonivelación está desactivada. Para activar el modo manual, pulse el botón de modo manual (e). Durante el modo manual, la luz azul del botón de encendido parpadeará. El puntero láser desactivará la autonivelación y las líneas láser proyectadas parpadearán cada 6 segundos como recordatorio para operar en modo manual.

Tenga en cuenta que antes de activar el modo manual, debe seleccionar el tipo de líneas que desea visualizar, el nivel de brillo y el modo de pulso. Una vez activado el modo manual, estos ajustes no se pueden modificar. Para cambiar el tipo de líneas láser y otros parámetros en el modo manual, debe volver al modo de autonivelación.

En el modo manual, puede ajustar la posición de las líneas mostradas. Ajustando el eje X, cambia la posición de la línea horizontal con los botones X+ (b) y X- (c). Ajustando el eje Y, cambia la posición de la línea vertical con los botones Y+ (f) y Y- (g).

Para desactivar el modo manual, pulse de nuevo el botón de modo manual; la luz azul de modo manual se apagará y el láser volverá al modo de autonivelación.

Modo pulsado

El modo de pulso permite trabajar con receptores láser (detectores de radiación láser) y resulta especialmente útil al trabajar al aire libre o en habitaciones muy iluminadas. Para activar el modo de pulso, pulse el botón de pulso (g). Las líneas láser parpadearán tres veces y se iluminará el indicador azul de modo de pulso. Antes de activar el modo de pulso, asegúrese de que el láser esté en modo de autonivelación. El modo de pulso no se puede activar en modo manual.

Para desactivar el modo de pulsos, pulse de nuevo el botón de modo de pulsos; el indicador luminoso azul de modo de pulsos se apagará y el láser volverá al modo de autonivelación.

Alarma de inclinación

La alarma de inclinación le avisa si el dispositivo se mueve o se inclina. Las líneas láser parpadean y suena una alarma. Esta alerta ayuda a prevenir errores durante el funcionamiento del dispositivo. Esta función está disponible tanto en el modo de autonivelación como en el modo manual.

Señal sonora

Para activar la señal sonora, mantenga pulsados los botones H y V durante 3 segundos. Las líneas láser parpadearán 3 veces y sonarán 3 pitidos para confirmar la activación. La configuración de activación o desactivación de la señal sonora se conservará incluso después de apagar el dispositivo.

Para desactivar la señal acústica, mantenga pulsados los botones H y V durante 3 segundos. Las líneas láser parpadearán 3 veces sin emitir ningún sonido para confirmar que la función se ha desactivado.

Conectarse a un teléfono inteligente

El láser se puede conectar a un smartphone mediante Bluetooth. Para conectarlo, descarga e instala la aplicación móvil Laser Controller, que te permite controlar el dispositivo. Escanea el código QR del manual de usuario para descargar la aplicación. Instálala y sigue las instrucciones para conectar el láser a tu smartphone.

Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth SIG.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Después de usar el producto, límpielo con un paño suave y ligeramente húmedo para eliminar la suciedad acumulada. No lo sumerja en agua. No utilice disolventes, agentes corrosivos, alcohol, gasolina ni abrasivos para su limpieza. Guarde el producto en un lugar seco, a la sombra y bien ventilado. El lugar de almacenamiento debe estar fuera del alcance de los niños y de cualquier persona no autorizada para operar el dispositivo. Las condiciones de almacenamiento deben ser las mismas que las del entorno de uso.

Si el dispositivo no se va a utilizar durante un período prolongado, retire la batería.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le laser linéaire permet de projeter des lignes lumineuses sur des surfaces. Cela simplifie de nombreuses tâches, comme la rénovation ou la construction. Son alimentation par batterie facilite grandement son utilisation sur le terrain. Le faisceau laser vert est plus visible que le faisceau rouge, surtout en plein soleil. Avant d'utiliser l'appareil, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation et suivre les instructions.

Remarque! Ce produit n'est pas un instrument de mesure au sens de la « Loi sur les mesures ».

ÉQUIPEMENT DE PRODUIT

Le produit est livré complet et ne nécessite aucun assemblage. Il comprend une batterie, un chargeur mural, un câble de chargement et un ensemble d'accessoires (support mural magnétique, cible et lunettes de sécurité).

DONNÉES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-30423
Classe laser		2
Longueur d'onde	[nm]	505 - 535
Puissance laser	[mW]	≤ 1
Précision laser	[mm/m]	±1,5/10
Étendue de l'autorégulation	[°]	±4
Temps d'autorégulation	[s]	~12
Plage de travail	[m]	25
Portée avec récepteur (vendu séparément)	[m]	50
Degré de protection		IP54
Température de fonctionnement	[°C]	-10 ~ +40
Poids (sans batterie)	[kg]	0,63
Dimensions	[mm]	142 x 105 x 147
Taille du filetage du trépied		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batterie		
- Taper		Li-Ion
- Capacité	[mAh]	2600
- Tension nominale	[V DC]	11,1
- Durée de travail maximale	[h]	10
Chargeur		
- Tension d'entrée	[V~]	100 - 240
- Fréquence du réseau	[Hz]	50 / 60
- Tension nominale	[V DC]	5
- Courant de sortie	[A]	2

AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Remarque! Avant d'utiliser le laser de ligne, veuillez lire attentivement ce manuel. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou endommager le produit.

Remarque! Rayonnement laser. Ne fixez pas le faisceau. La lumière laser est dangereuse pour les yeux. Ne dirigez pas le faisceau laser vers des personnes ou des animaux. Tenez le produit hors de portée des enfants et ne laissez pas les enfants l'utiliser. Ne démontez pas le produit ni le module laser. N'essayez pas de modifier l'appareil vous-même. Ne percez aucun trou dans le boîtier de l'appareil. N'utilisez pas le produit en atmosphère explosive ou à proximité d'une source d'incendie. N'immergez pas le produit dans l'eau ou tout autre liquide. L'humidité relative dans l'environnement d'utilisation ne doit pas dépasser 85% sans condensation. N'exposez pas le produit à des températures élevées, par exemple dans l'habitacle fermé d'une voiture. N'exposez pas le produit à des chocs et/ou des impacts. Ne rangez pas le produit avec d'autres outils. Transportez le produit éteint et avec la batterie débranchée. Utilisez uniquement la batterie fournie pour alimenter l'appareil. L'utilisation d'autres batteries est interdite. Il est interdit de modifier la prise et/ou la batterie pour l'adapter à vos besoins. Chargez la batterie uniquement avec le chargeur fourni avec le produit. Ne laissez pas le produit sans surveillance lorsqu'il est branché à une source d'alimentation. Lors du rangement du produit, débranchez la batterie de l'appareil.

Soyez prudent lors de travaux en hauteur - le produit ne doit pas présenter de risque de chute d'objet. Ne dirigez pas le faisceau laser vers des surfaces réfléchissantes (miroirs, verre, etc.), car cela pourrait provoquer des rebonds incontrôlés.

N'utilisez pas l'appareil sur une surface instable ou irrégulière, car cela pourrait perturber le bon fonctionnement du mécanisme de nivellement. Si l'appareil se trouve hors de la plage de nivellement automatique, le faisceau peut s'éteindre automatiquement ou se mettre à clignoter; dans ce cas, ajustez le niveau manuellement. N'essayez pas de forcer le mécanisme de nivellement en inclinant, en bloquant ou en secouant l'appareil. Après avoir déplacé l'appareil, attendez quelques secondes que le nivellement soit terminé et que le faisceau se stabilise. Ne forcez pas et ne faites pas tourner manuellement le mécanisme de compensation; cela pourrait endommager irrémédiablement le capteur. Évitez les chocs, les impacts et les chutes; ceux-ci peuvent décalibrer le système laser ou endommager le système de nivellement. Vérifiez régulièrement la précision des mesures, notamment après une chute, un choc violent ou une période prolongée d'inutilisation. Si vous constatez des écarts de mesure, arrêtez immédiatement l'utilisation et renvoyez l'appareil pour réparation. Si vous suspectez un dommage au laser (par exemple, une luminosité anormale ou une dispersion du faisceau), cessez toute utilisation et contactez votre fournisseur.

Consignes de sécurité pour la charge de la batterie

Avertissement! Avant de charger la batterie, assurez-vous que le câble et le chargeur ne sont ni fissurés ni endommagés. N'utilisez pas un câble ou un chargeur défectueux ou endommagé! Utilisez uniquement le câble fourni avec l'outil. L'utilisation d'un autre câble peut provoquer un incendie ou endommager l'outil. La batterie doit être chargée uniquement dans un local fermé et sec, hors de portée des personnes non autorisées, notamment des enfants. Ne chargez pas la batterie sans la surveillance constante d'un adulte! Si vous devez quitter la pièce, débranchez le chargeur. Si vous remarquez de la fumée ou une odeur suspecte provenant du chargeur, débranchez-le immédiatement! Le produit est livré avec une batterie déchargée. Avant utilisation, chargez-la en suivant la procédure décrite dans le manuel, à l'aide du câble fourni. Les batteries Li-Ion (lithium-ion) ne présentent pas d'« effet mémoire » et peuvent donc être rechargées à tout moment. Toutefois, il est recommandé de décharger la batterie pendant son utilisation normale, puis de la recharger complètement. Si cette opération est impossible à chaque fois, elle doit être effectuée au moins toutes les quelques utilisations. Il ne faut en aucun cas décharger une batterie en court-circuitant ses électrodes, car cela provoque des dommages irréversibles! De même, ne vérifiez pas le niveau de charge de la batterie en court-circuitant ses électrodes et en recherchant des étincelles.

Stockage de la batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, assurez-vous de respecter des conditions de stockage appropriées. La batterie supporte environ 500 cycles de charge-décharge. Elle doit être stockée à une température comprise entre 0°C et 30°C, avec une humidité relative de 50%. Pour un stockage prolongé, chargez-la à environ 70% de sa capacité. Pour un stockage encore plus long, rechargez-la périodiquement, une fois par an. Ne déchargez pas complètement la batterie, car cela réduirait sa durée de vie et pourrait l'endommager irrémédiablement. Pendant le stockage, la batterie se décharge progressivement en raison des fuites. L'autodécharge dépend de la température de stockage : plus la température est élevée, plus la décharge est rapide. Un stockage inadéquat peut entraîner des fuites d'électrolyte. En cas de fuite, neutralisez le liquide. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez immédiatement un médecin. **N'utilisez pas d'outil avec une batterie endommagée.** Lorsque la batterie est complètement usée, déposez-la dans un centre de recyclage spécialisé.

Transport de batteries

Les batteries lithium-ion sont considérées comme des matières dangereuses par la loi. L'utilisateur de l'outil peut transporter l'outil avec la batterie, ou les batteries seules, par voie routière. Aucune autre condition n'est requise. Si le transport est sous-traité à un tiers (par exemple, un transporteur), la réglementation relative au transport des matières dangereuses doit être respectée. Avant l'expédition, contactez une personne qualifiée. Les batteries endommagées ne doivent pas être transportées. Pendant le transport, les batteries retirées doivent être extraites de l'outil et les contacts exposés doivent être protégés, par exemple avec du ruban isolant. Fixez les batteries dans l'emballage afin qu'elles ne bougent pas pendant le transport. La réglementation nationale relative au transport des matières dangereuses doit également être respectée.

SERVICE PRODUIT

Panneau de commande (V)

Le panneau de commande se compose de boutons et de commandes:

- a - interrupteur et voyant indicateur d'interrupteur;
- b - bouton H / X+;
- c - bouton marqué d'un symbole de soleil / X-;
- d - voyant indicateur de fonctionnement du mécanisme de mise à niveau;
- e - bouton de mode manuel / Tilt bouton et indicateur lumineux;
- f - bouton V / Y+;
- g - bouton de mode impulsion / Y - et voyant lumineux;
- h - voyants indicateurs de niveau de charge de la batterie.

Charge de la batterie (III, V)

Remarque! Avant de brancher le chargeur, assurez-vous que les paramètres du secteur correspondent à ceux indiqués sur la plaque signalétique du chargeur.

La batterie doit être chargée avant utilisation. Elle peut être chargée directement dans l'appareil ou stockée séparément. Pour charger une batterie déjà installée dans l'appareil, commencez par l'insérer dans son port de charge. Assurez-vous qu'elle ne glisse pas pendant le chargement. Branchez ensuite le chargeur à une prise secteur, le câble de charge au chargeur, puis ce dernier au port de charge de l'appareil. Pendant la charge, les quatre voyants (h) indiquant le niveau de charge de la batterie clignotent sur le panneau de commande. Une fois la charge terminée, tous les voyants restent allumés.

Pour charger une batterie externe, retirez-la d'abord de l'appareil en la faisant glisser hors de son logement. Branchez ensuite le chargeur à une prise secteur, le câble de charge au chargeur, puis ce dernier au connecteur de charge de la batterie. Pendant la charge, le voyant de la batterie s'allume en rouge. Une fois la charge terminée, il devient vert.

Une fois la charge terminée, débranchez immédiatement le chargeur de la source d'alimentation, puis déconnectez le câble de l'appareil ou de la batterie.

La batterie lithium-ion (Li-ion) possède un effet mémoire minimal et peut être rechargée à tout moment. Toutefois, il est recommandé de la décharger complètement régulièrement lors d'une utilisation normale, puis de la recharger complètement. Cela prolongera sa durée de vie. Ne court-circuitez jamais les contacts de la batterie, que ce soit pour la décharger ou pour toute autre raison, car cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion. Les voyants indicateurs de niveau de charge situés sur le panneau de commande permettent de vérifier le niveau de charge de la batterie. Plus plusieurs voyants sont allumés, plus le niveau de charge est élevé. Vous pouvez également vérifier le niveau de charge, appareil éteint, en appuyant brièvement sur le bouton marche/arrêt (a). Laisser une batterie complètement chargée branchée au chargeur peut réduire considérablement sa durée de vie.

Assemblage du dispositif

Le produit est livré avec un support mural magnétique qui vous permet de fixer le laser sur des surfaces métalliques (IV).

Si vous devez fixer l'appareil sur une surface non métallique, comme du béton, une cloison sèche ou du bois, vous pouvez suspendre le support à un crochet. Le support est doté d'une plateforme réglable en hauteur, ce qui vous permet d'ajuster précisément la position de l'appareil (IV). Réglez la hauteur à l'aide d'une molette, puis verrouillez-la avec la molette de verrouillage. La base du produit est équipée de deux trous filetés de diamètres différents, permettant sa fixation sur un trépied ou un mini-trépied à réglage XYZ (vendu séparément), pour un ajustement précis des faisceaux laser sur les plans horizontal et vertical. Lors de l'utilisation d'un trépied ou d'un mini-trépied, serrez complètement la vis de fixation dans le trou de la base. Pour une fixation sur trépied, veuillez consulter la notice fournie avec le trépied.

Allumer et éteindre

Pour allumer le laser de ligne, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation (a) du panneau de commande pendant 3 secondes. Le voyant du bouton d'alimentation s'allume en bleu, indiquant que l'appareil est sous tension. L'appareil démarre avec ses paramètres par défaut: mode d'autonivellement automatique et projection de lignes horizontales.

Pour éteindre l'appareil, appuyez à nouveau sur le bouton d'alimentation (a) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.

Lignes horizontales et verticales

Pour afficher la ligne laser horizontale (VII), appuyez sur le bouton H (b). L'appareil permet d'afficher une ligne horizontale au plafond ou au sol. Appuyez de nouveau sur le bouton H pour basculer entre le mode plafond et le mode sol, selon vos besoins. Pour afficher la ligne laser verticale (VIII), appuyez sur le bouton V (f). Appuyez à nouveau sur le bouton V pour basculer entre différentes lignes verticales selon vos besoins.

Réglage du niveau de luminosité des lignes laser

L'appareil permet de régler la luminosité des lignes laser affichées. Pour ce faire, appuyez sur le bouton marqué du symbole du soleil (c). Les pressions suivantes modifient le niveau de luminosité. Vous avez le choix entre 4 niveaux de luminosité, ainsi qu'un mode clignotant. Ce dernier rend le faisceau laser plus visible.

Si l'appareil est utilisé à l'extérieur ou en présence d'une source lumineuse intense, par exemple la lumière du soleil, la portée et la visibilité des lignes laser peuvent être réduites.

Mode d'autonivellement automatique

Lorsque vous allumez le laser, le mode d'autonivellement s'active automatiquement. Pendant l'autonivellement, le voyant bleu du bouton d'alimentation reste allumé. Si le laser est positionné sur la surface selon un angle inférieur à la plage d'autonivellement, les lignes projetées s'alignent automatiquement. Le pointeur laser s'ajuste automatiquement pour projeter une ligne droite, horizontale ou verticale. Pendant l'autonivellement, le faisceau laser et le voyant bleu du bouton d'alimentation clignotent. Le fonctionnement du système de nivellement est indiqué par l'allumage du voyant jaune (d). Une fois l'autonivellement terminé, le faisceau laser et le voyant bleu du bouton d'alimentation restent allumés, et le voyant jaune s'éteint.

Si le laser est placé sur une surface avec un angle supérieur à 4 degrés par rapport à la plage d'autonivellement, le faisceau laser clignotera rapidement (environ 3 fois par seconde) et un signal sonore retentira. L'autonivellement sera alors impossible. Repositionnez le laser jusqu'à ce que les lignes projetées cessent de clignoter. Pour corriger ce problème, placez le laser sur une surface plane ou ajustez la surface jusqu'à ce que le faisceau laser cesse de clignoter.

Remarque! La fonction d'autonivellement du pointeur laser ne peut être utilisée que lorsque la base est orientée vers le bas. Toute autre position indique que l'appareil se trouve hors de sa plage d'autonivellement.

Mode manuel

Le mode manuel est utile lorsque l'appareil doit être incliné. En mode manuel, le faisceau laser est émis lorsque l'autonivellement est désactivé. Pour activer le mode manuel, appuyez sur le bouton de mode manuel (e). Pendant ce mode, le voyant bleu du bouton d'alimentation clignote. Le pointeur laser désactive l'autonivellement et les lignes laser projetées clignotent toutes les 6 secondes pour vous rappeler d'utiliser le mode manuel.

Veillez noter qu'avant d'activer le mode manuel, vous devez sélectionner le type de lignes à afficher, le niveau de luminosité et le mode d'impulsion. Une fois le mode manuel activé, ces paramètres ne peuvent plus être modifiés. Pour modifier le type de lignes laser et les autres paramètres en mode manuel, vous devez revenir au mode d'auto-nivellement.

En mode manuel, vous pouvez ajuster la position des lignes affichées. Le réglage de l'axe X modifie la position de la ligne horizontale à l'aide des boutons X+ (b) et X- (c). Le réglage de l'axe Y modifie la position de la ligne verticale à l'aide des boutons Y+ (f) et Y- (g).

Pour désactiver le mode manuel, appuyez à nouveau sur le bouton de mode manuel; le voyant bleu du mode manuel s'éteindra et le laser reviendra en mode d'auto-nivellement.

Mode pulsé

Le mode pulsé permet d'utiliser des récepteurs laser (détecteurs de rayonnement laser) et s'avère particulièrement utile en extérieur ou dans des pièces très éclairées. Pour activer le mode pulsé, appuyez sur le bouton pulsé (g). Les lignes laser clignotent trois fois et le voyant bleu du mode pulsé s'allume. Avant d'activer ce mode, assurez-vous que le laser est en mode d'autonivellement. Le mode pulsé ne peut pas être activé en mode manuel.

Pour désactiver le mode impulsif, appuyez à nouveau sur le bouton du mode impulsif; le voyant bleu du mode impulsif s'éteindra et le laser reviendra en mode d'auto-nivellement.

Alarme d'inclinaison

L'alarme d'inclinaison vous avertit en cas de déplacement ou d'inclinaison de l'appareil. Les lignes laser clignotent et une alarme sonore retentit. Cette alerte permet d'éviter les erreurs d'utilisation. Cette fonction est disponible en mode autonivelant et en mode manuel.

Signal sonore

Pour activer le signal sonore, maintenez les boutons H et V enfoncés pendant 3 secondes. Les lignes laser clignoteront 3 fois et 3 bips retentiront pour confirmer l'activation. Le réglage d'activation ou de désactivation du signal sonore sera mémorisé même après l'arrêt de l'appareil.

Pour désactiver le signal sonore, maintenez les boutons H et V enfoncés pendant 3 secondes. Les lignes laser clignoteront 3 fois sans signal sonore pour confirmer la désactivation de la fonction.

Se connecter à un smartphone

Le laser peut être connecté à un smartphone via Bluetooth. Pour ce faire, téléchargez et installez l'application mobile Laser Controller, qui vous permettra de contrôler l'appareil. Scannez le code QR du manuel d'utilisation pour télécharger l'application. Installez-la et suivez les instructions pour connecter le laser à votre smartphone.

Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG.

ENTRETIEN ET STOCKAGE DES PRODUITS

Après utilisation, essuyez le produit avec un chiffon doux et légèrement humide afin d'éliminer toute saleté accumulée. Ne plongez pas le produit dans l'eau. N'utilisez pas de solvants, d'agents corrosifs, d'alcool, d'essence ni de produits abrasifs pour le nettoyage. Rangez le produit dans un endroit sec, à l'abri de la lumière et bien ventilé. Ce lieu de rangement doit être hors de portée des enfants et de toute personne non autorisée à utiliser l'appareil. Les conditions de stockage doivent être identiques à celles de l'environnement d'utilisation.

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirez la batterie.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il laser a linea permette di proiettare linee di luce sulle superfici. Questo semplifica molte attività, come ristrutturazioni o costruzioni. L'alimentazione a batteria semplifica notevolmente l'utilizzo sul campo. Il raggio laser verde è più visibile di quello rosso, soprattutto in presenza di forte luce solare. Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente l'intero manuale di istruzioni e seguire scrupolosamente le indicazioni.

Attenzione! Il prodotto non è uno strumento di misurazione ai sensi della „Legge sulle misurazioni”.

ATTREZZATURA DEL PRODOTTO

Il prodotto viene consegnato completo e non richiede alcun montaggio. Il prodotto include una batteria, un caricabatterie da parete, un cavo di ricarica e un set di accessori (supporto magnetico da parete, piastra di mira e occhiali di sicurezza).

DATI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-30423
Classe laser		2
lunghezza d'onda	[nm]	505 - 535
Potenza laser	[mW]	≤ 1
Precisione del laser	[mm/m]	±1,5/10
Ambito di applicazione dell'autoregolamentazione	[°]	±4
Tempo di autoregolazione	[s]	~12
Campo di lavoro	[m]	25
Portata operativa con ricevitore (disponibile separatamente)	[m]	50
Grado di protezione		IP54
Temperatura di esercizio	[°C]	-10 ~ +40
Peso (senza batteria)	[kg]	0,63
Dimensioni	[mm]	142 x 105 x 147
Dimensioni della filettatura del treppiede		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batteria		
- Tipo		Li-Ion
- Capacità	[mAh]	2600
- Tensione nominale	[V DC]	11,1
- Tempo massimo di lavoro	[h]	10
Caricabatterie		
- Tensione di ingresso	[V~]	100 - 240
- Frequenza di rete	[Hz]	50 / 60
- Tensione nominale	[V DC]	5
- Corrente di uscita	[A]	2

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Attenzione! Prima di utilizzare il laser a linea, leggere attentamente questo manuale. La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni personali o danni al prodotto.

Attenzione! Radiazioni laser. Non fissare il raggio. La luce laser è pericolosa per gli occhi. Non puntare il raggio laser verso persone o animali. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e non permettere loro di utilizzarlo. Non smontare il prodotto o il modulo laser. Non tentare di modificare il dispositivo autonomamente. Non praticare fori nell'involucro del dispositivo. Non utilizzare il prodotto in atmosfera esplosiva o vicino a fonti di fuoco. Non immergere il prodotto in acqua o altri liquidi. L'umidità relativa nell'ambiente operativo non deve superare l'85% senza condensa. Non esporre il prodotto ad alte temperature, ad esempio, nell'abitacolo chiuso di un'auto. Non sottoporre il prodotto a urti e/o impatti. Non conservare il prodotto insieme ad altri utensili. Trasportare il prodotto spento e con la batteria scollegata. Utilizzare solo la batteria in dotazione per alimentare il dispositivo. È vietato utilizzare altre batterie. È vietato modificare la presa e/o la batteria per adattare alle proprie esigenze. Caricare la batteria solo con il caricabatterie in dotazione. Non lasciare il prodotto incustodito mentre è collegato a una fonte di alimentazione. Quando si ripone il prodotto, scollegare la batteria dal dispositivo.

Prestare attenzione quando si lavora in quota - il prodotto non deve rappresentare un pericolo di caduta. Non dirigere il raggio laser verso superfici riflettenti (ad esempio, specchi, vetro), poiché ciò potrebbe causare rimbalzi incontrollati del raggio.

Non utilizzare il dispositivo su una superficie instabile o irregolare, poiché ciò potrebbe interferire con il corretto funzionamento.

del meccanismo di livellamento. Se il dispositivo si trova al di fuori del raggio di livellamento automatico, il raggio potrebbe spegnersi automaticamente o iniziare a pulsare; in tal caso, regolare manualmente il livello. Non tentare di forzare il meccanismo di livellamento inclinando, bloccando o scuotendo il dispositivo. Dopo aver spostato il dispositivo, attendere alcuni secondi affinché la funzione di livellamento si completi e il raggio si stabilizzi. Non forzare o ruotare manualmente il meccanismo di compensazione - ciò potrebbe causare danni permanenti al sensore. Evitare urti, colpi o cadute - questi possono decalibrare il sistema laser o danneggiare il sistema di livellamento. Verificare periodicamente la precisione delle misurazioni, soprattutto dopo una caduta, un forte urto o un periodo prolungato di inutilizzo. Se si riscontrano deviazioni di misurazione, interrompere l'utilizzo e restituire il dispositivo per l'assistenza. In caso di sospetto danneggiamento del laser (ad esempio, luminosità anomala, dispersione del raggio), interrompere l'utilizzo e contattare il fornitore.

Istruzioni di sicurezza per la ricarica della batteria

Attenzione! Prima di caricare, assicurarsi che il cavo di ricarica e il caricabatterie non siano rotti o danneggiati. Non utilizzare un cavo di ricarica o un caricabatterie difettoso o danneggiato! Utilizzare solo il cavo di ricarica fornito con l'utensile per caricare la batteria. L'utilizzo di un cavo diverso può causare incendi o danneggiare l'utensile. La batteria deve essere caricata solo in un locale chiuso e asciutto, al riparo da accessi non autorizzati, soprattutto da bambini. Non caricare la batteria del prodotto senza la costante supervisione di un adulto! Se è necessario allontanarsi dal locale di ricarica, scollegare il caricabatterie dalla presa di corrente. Se si nota del fumo proveniente dal caricabatterie, un odore sospetto, ecc., scollegare immediatamente il caricabatterie dalla presa di corrente! Il prodotto viene spedito con una batteria scarica, quindi prima dell'uso, caricarla secondo la procedura descritta nel manuale utilizzando il cavo di ricarica incluso. Le batterie agli ioni di litio non presentano l'effetto memoria, quindi possono essere ricaricate in qualsiasi momento. Tuttavia, si consiglia di scaricare la batteria durante il normale funzionamento e quindi caricarla completamente. Se la natura dell'operazione rende impossibile questo trattamento ogni volta, dovrebbe essere eseguito almeno ogni pochi o una dozzina di cicli. In nessun caso le batterie devono essere scaricate cortocircuitando gli elettrodi, poiché ciò provoca danni irreversibili! Inoltre, non verificare lo stato di carica della batteria cortocircuitando gli elettrodi e controllando la presenza di scintille.

Accumulo di batteria

Per prolungare la durata della batteria, assicurarsi di conservarla in condizioni adeguate. La batteria può sopportare circa 500 cicli di carica-scarica. La batteria deve essere conservata a una temperatura compresa tra 0°C e 30°C, con un'umidità relativa del 50%. Per conservare la batteria per periodi prolungati, caricarla fino a circa il 70% della sua capacità. Per una conservazione ancora più lunga, ricaricare periodicamente la batteria una volta all'anno. Non scaricare eccessivamente la batteria, poiché ciò ne ridurrebbe la durata e potrebbe causare danni irreversibili. Durante la conservazione, la batteria si scaricherà gradualmente a causa di perdite. Il processo di autoscarica dipende dalla temperatura di conservazione: maggiore è la temperatura, più rapida sarà la scarica. Una conservazione impropria delle batterie può causare perdite di elettrolita. In caso di perdite, contenerle con un agente neutralizzante. Se l'elettrolita viene a contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua e consultare immediatamente un medico. **Non utilizzare utensili con una batteria danneggiata.** Quando la batteria è completamente esaurita, deve essere smaltita presso un centro di smaltimento rifiuti specializzato.

Trasporto di batterie

Le batterie agli ioni di litio sono considerate materiali pericolosi per legge. L'utilizzatore dell'utensile può trasportare l'utensile con la batteria, o le batterie stesse, su strada. Non sono richiesti requisiti aggiuntivi. Se il trasporto viene affidato a terzi (ad esempio, tramite corriere), è necessario attenersi alle normative per il trasporto di materiali pericolosi. Prima della spedizione, contattare una persona qualificata. Le batterie danneggiate non devono essere trasportate. Durante il trasporto, le batterie rimosse devono essere tolte dall'utensile e i contatti esposti devono essere protetti, ad esempio con nastro isolante. Fissare le batterie nell'imballaggio in modo che non si spostino durante il trasporto. Devono inoltre essere rispettate le normative nazionali relative al trasporto di materiali pericolosi.

SERVIZIO PRODOTTI

Pannello di controllo (V)

Il pannello di controllo è composto da pulsanti e comandi:

- a - interruttore e spia luminosa dell'interruttore;
- b - pulsante H / X+;
- c - pulsante contrassegnato da un simbolo solare / X-;
- d - spia luminosa di funzionamento del meccanismo di livellamento;
- e - pulsante modalità manuale / Tilt pulsante e spia luminosa;
- f - pulsante V / Y+;
- g - pulsante modalità pulsazione / Y - e spia luminosa;
- h - spie indicatrici del livello di carica della batteria.

Ricarica della batteria (III, V)

Attenzione! Prima di collegare il caricabatterie, assicurarsi che i parametri di rete corrispondano a quelli indicati sulla targhetta

del caricabatterie.

La batteria deve essere caricata prima dell'uso. La batteria può essere caricata mentre è installata nel dispositivo oppure conservata separatamente.

Quando si carica una batteria già installata nel dispositivo, installare prima la batteria. A tale scopo, inserirla nella porta di ricarica del dispositivo. Assicurarsi che la batteria non si sfili durante il funzionamento. Collegare la spina del caricabatterie a una presa di corrente, il cavo di ricarica al caricabatterie e infine il cavo di ricarica al caricabatterie del dispositivo. Durante la ricarica, i 4 indicatori luminosi del livello di carica della batteria (h) sul pannello di controllo lampeggeranno. Al termine della ricarica, tutti gli indicatori luminosi del livello di carica della batteria rimarranno accesi fissi.

Per caricare una batteria esterna, innanzitutto rimuoverla dal dispositivo. Per farlo, estrarla dall'apposito alloggiamento. Collegare la spina del caricabatterie a una presa di corrente, il cavo di ricarica al caricabatterie e infine il cavo alla presa di ricarica sulla batteria. Durante la ricarica, l'indicatore luminoso sulla batteria si illuminerà di rosso. Al termine della ricarica, l'indicatore luminoso si illuminerà di verde.

Una volta completata la ricarica, scollegare immediatamente il caricabatterie dalla presa di corrente e quindi scollegare il cavo dal dispositivo o dalla batteria.

La batteria agli ioni di litio (Li-Ion) ha un effetto memoria ridotto al minimo e può essere ricaricata in qualsiasi momento, ma si consiglia di scaricarla completamente ogni tanto durante il normale utilizzo e poi ricaricarla completamente. Questo prolungherà la durata della batteria. Non cortocircuitare i contatti della batteria per scaricarla o per qualsiasi altro motivo, poiché ciò potrebbe causare incendi o esplosioni. Gli indicatori luminosi del livello di carica della batteria sul pannello di controllo servono per controllare la carica della batteria. Maggiore è il numero di indicatori luminosi accesi, maggiore è il livello di carica della batteria. Il livello di carica può essere controllato con il dispositivo spento premendo brevemente il pulsante di accensione (a). Lasciare una batteria completamente carica collegata al caricabatterie può ridurre significativamente la durata.

Assemblaggio del dispositivo

Il prodotto viene fornito con un supporto magnetico da parete che consente di fissare il laser a superfici metalliche (IV).

Se è necessario montare il dispositivo su una superficie non metallica, come cemento, cartongesso o legno, è possibile appendere il supporto a un gancio. Il supporto è dotato di una piattaforma regolabile in altezza, che consente di regolare con precisione la posizione del dispositivo (IV). Regolare l'altezza tramite una manopola e quindi bloccarla in posizione utilizzando la manopola di bloccaggio.

La base del prodotto è dotata di due fori filettati di diverse dimensioni, che consentono il montaggio su un treppiede o un mini treppiede con regolazione sugli assi XYZ (disponibile separatamente), permettendo una regolazione precisa dei raggi laser sia sul piano orizzontale che verticale. Quando si utilizza un treppiede o un mini treppiede, serrare completamente la vite di montaggio nel foro della base. Se si monta il prodotto su un treppiede, fare riferimento alle istruzioni fornite con il treppiede stesso.

Accensione e spegnimento

Per accendere il laser a linea, tenere premuto il pulsante di accensione (a) sul pannello di controllo per 3 secondi. La spia del pulsante di accensione si illuminerà di blu, indicando che il dispositivo è acceso. Il dispositivo si avvierà con le impostazioni predefinite: modalità di autolivellamento automatico e proiezione di linee orizzontali.

Per spegnere il dispositivo, tenere premuto nuovamente il pulsante di accensione (a) per 3 secondi.

Linee orizzontali e verticali

Per visualizzare la linea laser orizzontale (VII), premere il pulsante H (b). Il dispositivo consente di visualizzare una linea orizzontale sul soffitto o sul pavimento. Premere nuovamente il pulsante H per passare dalla modalità soffitto a quella pavimento, a seconda delle esigenze.

Per visualizzare la linea laser verticale (VIII), premere il pulsante V (f). Premere nuovamente il pulsante V per passare da una linea verticale all'altra a seconda delle necessità.

Regolazione del livello di luminosità delle linee laser

Il dispositivo consente di regolare la luminosità delle linee laser visualizzate. Per regolare la luminosità, premere il pulsante contrassegnato dal simbolo del sole (c). Premendo ripetutamente il pulsante, si modifica il livello di luminosità. Sono disponibili 4 livelli di luminosità, oltre a una modalità lampeggiante. La modalità lampeggiante rende il raggio laser più visibile.

Se il dispositivo viene utilizzato all'aperto o in presenza di una forte fonte di luce, ad esempio la luce solare, il raggio d'azione e la visibilità delle linee laser potrebbero risultare ridotti.

Modalità di autolivellamento automatico

Quando si accende il laser, la modalità di autolivellamento si attiva automaticamente. Durante l'autolivellamento, la spia blu del pulsante di accensione rimane accesa fissa. Se il laser viene posizionato sulla superficie con un'angolazione che rientra nell'intervallo di autolivellamento, le linee proiettate si autolivellano. Il puntatore laser si regola automaticamente per proiettare una linea orizzontale o verticale dritta. Durante l'autolivellamento, il raggio laser e la spia blu del pulsante di accensione sul pannello di controllo lampeggiano. Il meccanismo di livellamento è indicato dalla spia gialla (d) che si illumina. Al termine dell'autolivellamento, il raggio laser e la spia blu del pulsante di accensione rimangono accesi fissi e la spia gialla si spegne.

Se il laser viene posizionato su una superficie con un'angolazione superiore a 4 gradi rispetto al range di autolivellamento,

il raggio laser lampeggerà rapidamente (circa 3 volte al secondo) e verrà emesso un segnale acustico di avvertimento. L'autolivellamento non sarà possibile. Riposizionare il laser finché le linee proiettate non smettono di lampeggiare. Per risolvere il problema, spostare il laser su una superficie piana o regolare la superficie finché il raggio laser non smette di lampeggiare. Attenzione! la funzione di autolivellamento del puntatore laser può essere utilizzata solo quando la base è rivolta verso il basso. Qualsiasi altra posizione indicherà che il dispositivo si trova al di fuori del suo intervallo di autolivellamento.

Modalità manuale

La modalità manuale è utile quando l'unità deve essere inclinata. In modalità manuale, il raggio laser viene emesso quando l'autolivellamento è disabilitato. Per attivare la modalità manuale, premere il pulsante modalità manuale (e). Durante la modalità manuale, la spia blu del pulsante di accensione lampeggerà. Il puntatore laser disattiverà la modalità di autolivellamento e le linee laser proiettate lampeggeranno ogni 6 secondi per ricordare di operare in modalità manuale.

Si prega di notare che prima di attivare la modalità manuale, è necessario selezionare il tipo di linee da visualizzare, il livello di luminosità e la modalità di pulsazione. Una volta attivata la modalità manuale, queste impostazioni non possono essere modificate. Per modificare il tipo di linee laser e altri parametri in modalità manuale, è necessario tornare alla modalità di autolivellamento.

In modalità manuale, è possibile regolare la posizione delle linee visualizzate. Regolando l'asse X si modifica la posizione della linea orizzontale utilizzando i pulsanti X+ (b) e X- (c). Regolando l'asse Y si modifica la posizione della linea verticale utilizzando i pulsanti Y+ (f) e Y- (g).

Per disattivare la modalità manuale, premere nuovamente il pulsante della modalità manuale; la spia blu della modalità manuale si spegnerà e il laser tornerà alla modalità di autolivellamento.

Modalità a impulsi

La modalità a impulsi consente di lavorare con ricevitori laser (rilevatori di radiazioni laser) ed è particolarmente utile quando si lavora all'aperto o in ambienti molto illuminati. Per attivare la modalità a impulsi, premere il pulsante impulsi (g). Le linee laser lampeggeranno tre volte e si accenderà la spia blu indicatrice della modalità a impulsi. Prima di attivare la modalità a impulsi, assicurarsi che il laser sia in modalità di autolivellamento. La modalità a impulsi non può essere attivata in modalità manuale.

Per disattivare la modalità a impulsi, premere nuovamente il pulsante Modalità a impulsi; la spia blu della modalità a impulsi si spegnerà e il laser tornerà alla modalità di autolivellamento.

Allarme di inclinazione

L'allarme di inclinazione avvisa se il dispositivo viene spostato o inclinato. Le linee laser lampeggiano e viene emesso un allarme acustico. Questo avviso aiuta a prevenire errori durante il funzionamento del dispositivo. Questa funzione è disponibile sia in modalità di autolivellamento che in modalità manuale.

Segnale sonoro

Per attivare il segnale acustico, tenere premuti i pulsanti H e V per 3 secondi. Le linee laser lampeggeranno 3 volte e verranno emessi 3 segnali acustici a conferma dell'attivazione. L'impostazione di attivazione o disattivazione del segnale acustico verrà memorizzata anche dopo lo spegnimento del dispositivo.

Per disattivare il segnale acustico, tenere premuti nuovamente i pulsanti H e V per 3 secondi. Le linee laser lampeggeranno 3 volte senza alcun segnale acustico per confermare che la funzione è stata disattivata.

Connessione a uno smartphone

Il laser può essere collegato a uno smartphone tramite Bluetooth. Per collegarlo a uno smartphone, scarica e installa l'app mobile Laser Controller, che ti permette di controllare il dispositivo. Scansiona il codice QR presente nel manuale d'uso per scaricare l'app. Installa l'app e segui le istruzioni per collegare il laser al tuo smartphone.

Bluetooth® è un marchio registrato di Bluetooth SIG.

MANUTENZIONE E STOCCAGGIO DEL PRODOTTO

Dopo l'uso, pulire il prodotto con un panno morbido leggermente umido per rimuovere eventuali residui di sporco accumulati. Non immergere il prodotto in acqua. Non utilizzare solventi, agenti corrosivi, alcol, benzina o abrasivi per la pulizia. Conservare il prodotto in un luogo asciutto, ombreggiato e ben ventilato. Il luogo di conservazione deve essere fuori dalla portata dei bambini e di chiunque non sia autorizzato a utilizzare il dispositivo. Le condizioni di conservazione devono essere le stesse dell'ambiente operativo.

Se il dispositivo non viene utilizzato per un lungo periodo, rimuovere la batteria.

PRODUCTKENMERKEN

Met de lijnlaser kunt u lichtlijnen op oppervlakken projecteren. Dit vereenvoudigt veel taken, zoals renovatie of bouw. De batterijvoeding maakt het gebruik in het veld aanzienlijk eenvoudiger. De groene laserstraal is beter zichtbaar dan de rode straal, vooral bij fel zonlicht. Lees vóór gebruik de volledige handleiding en volg de instructies op.

Let op! Dit product is geen meetinstrument in de zin van de „Meetwet“.

PRODUCTUITRUSTING

Het product wordt compleet geleverd en hoeft niet gemonteerd te worden. Het product bevat een batterij, een wandlader, een laadkabel en een set accessoires (magnetische wandhouder, richtplaat en veiligheidsbril).

TECHNISCHE GEGEVENS

Parameter	Meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-30423
Laserklasse		2
Golflengte	[nm]	505 - 535
Laservermogen	[mW]	≤ 1
Laserauwkeurigheid	[mm/m]	±1,5/10
Omvang van zelfregulering	[°]	±4
Tijd voor zelfregulatie	[s]	~12
Werkbereik	[m]	25
Werkbereik met ontvanger (apart verkrijgbaar)	[m]	50
Beschermingsgraad		IP54
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10 ~ +40
Gewicht (zonder batterij)	[kg]	0,63
Afmetingen	[mm]	142 x 105 x 147
Statiefdraadmaat		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Batterij		
- Type		Li-Ion
- Capaciteit	[mAh]	2600
- Nominale spanning	[V DC]	11,1
- Maximale werktijd	[h]	10
Oplader		
- Ingangsspanning	[V~]	100 - 240
- Netwerkfrequentie	[Hz]	50 / 60
- Nominale spanning	[V DC]	5
- Uitgangsstroom	[A]	2

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Waarschuwing! Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de lijnlaser gebruikt. Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot letsel of schade aan het product.

Waarschuwing! Laserstraling. Kijk niet in de laserstraal. Laserlicht is schadelijk voor de ogen. Richt de laserstraal niet op mensen of dieren. Houd het product buiten het bereik van kinderen en laat kinderen het product niet bedienen. Demonteer het product of de lasermodule niet. Probeer het apparaat niet zelf te modificeren. Boor geen gaten in de behuizing van het apparaat. Gebruik het product niet in een explosieve atmosfeer of in de buurt van vuurbronnen. Dompel het product niet onder in water of andere vloeistoffen. De relatieve luchtvochtigheid in de gebruiksomgeving mag niet hoger zijn dan 85% zonder condensatie. Stel het product niet bloot aan hoge temperaturen, bijvoorbeeld in een gesloten auto-interieur. Stel het product niet bloot aan schokken en/of stoten. Bewaar het product niet samen met ander gereedschap. Vervoer het product uitgeschakeld en met de batterij losgekoppeld. Gebruik uitsluitend de meegeleverde batterij om het apparaat van stroom te voorzien. Het gebruik van andere batterijen is verboden. Het aanpassen van de aansluiting en/of batterij aan uw eigen behoeften is verboden. Laad de batterij alleen op met de bij het product meegeleverde oplader. Laat het product niet onbeheerd achter wanneer het is aangesloten op een stroombron. Wanneer u het product opbergt, dient u de batterij uit het apparaat te verwijderen.

Wees voorzichtig bij werkzaamheden op hoogte - het product mag geen gevaar opleveren door vallende objecten. Richt de laserstraal niet op reflecterende oppervlakken (bijv. spiegels, glas), omdat dit kan leiden tot ongecontroleerde weerkaatsing van de straal. Gebruik het apparaat niet op een instabiele of oneffen ondergrond, aangezien dit de juiste werking van het nivelleringsmecha-

nisme kan belemmeren. Als het apparaat zich buiten het automatische nivelleringsbereik bevindt, kan de laserstraal automatisch uitschakelen of gaan pulseren. In dat geval moet u de hoogte handmatig aanpassen. Forceer het nivelleringsmechanisme niet door het apparaat te kantelen, te blokkeren of te schudden. Wacht na het verplaatsen van het apparaat een paar seconden totdat de nivelleringsfunctie is voltooid en de laserstraal is gestabiliseerd. Forceer of draai het compensatiemechanisme niet handmatig; dit kan leiden tot permanente schade aan de sensor. Vermijd stoten, schokken of vallen; deze kunnen het lasersysteem dekalibreren of het nivelleringssysteem beschadigen. Controleer periodiek de nauwkeurigheid van de metingen, vooral na een val, een sterke schok of een langere periode van niet-gebruik. Als er afwijkingen in de metingen worden geconstateerd, stop dan met het gebruik en stuur het apparaat terug voor reparatie. Als u vermoedt dat de laser beschadigd is (bijv. ongebruikelijke helderheid, straalverspreiding), stop dan met het gebruik en neem contact op met uw leverancier.

Veiligheidsinstructies voor het opladen van de batterij

Waarschuwing! Controleer vóór het opladen of de oplaadkabel en de oplader niet beschadigd of gebarsten zijn. Gebruik geen defecte of beschadigde oplaadkabel of oplader! Gebruik uitsluitend de bijgeleverde oplaadkabel om de batterij op te laden. Het gebruik van een andere kabel kan brand veroorzaken of het apparaat beschadigen. De batterij mag alleen worden opgeladen in een afgesloten, droge ruimte, beschermd tegen onbevoegde toegang, met name kinderen. Laad de batterij van het product niet op zonder constant toezicht van een volwassene! Als u de oplaadruijme moet verlaten, koppelt u de oplader dan los van het stopcontact. Als u rook uit de oplader ziet komen, een verdachte geur ruikt, enz., haal de oplader dan onmiddellijk uit het stopcontact! Het product wordt geleverd met een niet-opgeladen batterij, dus laad deze vóór gebruik op volgens de procedure in de handleiding met behulp van de meegeleverde oplaadkabel. Li-Ion (lithium-ion) batterijen vertonen geen „geheugeneffect”, waardoor ze op elk moment kunnen worden opgeladen. Het wordt echter aanbevolen om de batterij tijdens normaal gebruik te ontladen en vervolgens volledig op te laden. Als de aard van het gebruik dit elke keer onmogelijk maakt, moet dit ten minste om de paar of tien cycli worden gedaan. Ontlaad batterijen in geen geval door de elektroden kort te sluiten, want dit veroorzaakt onherstelbare schade! Controleer ook niet de laadstatus van de batterij door de elektroden kort te sluiten en te kijken of er vonken ontstaan.

Batterijopslag

Om de levensduur van de batterij te verlengen, dient u te zorgen voor de juiste opslagomstandigheden. De batterij kan ongeveer 500 laad-ontlaadcycli doorstaan. De batterij moet worden opgeslagen bij een temperatuur tussen 0°C en 30°C, met een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Om de batterij voor langere perioden op te slaan, laadt u deze op tot ongeveer 70% van de capaciteit. Voor langere opslag is het aan te raden de batterij eenmaal per jaar periodiek op te laden. Ontlaad de batterij niet te ver, aangezien dit de levensduur verkort en onherstelbare schade kan veroorzaken. Tijdens opslag zal de batterij geleidelijk ontladen door lekkage. Het zelfontladingsproces is afhankelijk van de opslagtemperatuur; hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de ontlading. Onjuiste opslag van batterijen kan leiden tot lekkage van elektrolyt. In geval van lekkage, dient u het lek te dichten met een neutraliserend middel. Als de elektrolyt in contact komt met de ogen, grondig spoelen met water en onmiddellijk medische hulp inroepen.

Gebruik geen gereedschap met een beschadigde batterij. Wanneer de batterij volledig versleten is, dient u deze in te leveren bij een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf.

Batterijtransport

Lithium-ionbatterijen worden wettelijk beschouwd als gevaarlijke stoffen. De gebruiker van het gereedschap mag het gereedschap met de batterij, of de batterijen zelf, over de weg vervoeren. Hiervoor gelden geen aanvullende eisen. Indien het transport wordt uitbesteed aan een derde partij (bijvoorbeeld een koerier), moeten de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen worden nageleefd. Neem vóór verzending contact op met een gekwalificeerde persoon. Beschadigde batterijen mogen niet worden vervoerd. Tijdens het transport moeten verwijderde batterijen uit het gereedschap worden gehaald en moeten blootliggende contacten worden beschermd, bijvoorbeeld met isolatietape. Bevestig de batterijen in de verpakking zodat ze tijdens het transport niet verschuiven. Ook de nationale voorschriften met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke stoffen moeten worden nageleefd.

PRODUCTSERVICE

Bedieningspaneel (V)

Het bedieningspaneel bestaat uit knoppen en bedieningselementen:

- a - schakelaar en schakelaarindicatielampje;
- b - H / X+ knop;
- c - knop gemarkeerd met een zonnelymbol / X-;
- d - indicatielampje voor de werking van het nivelleringsmechanisme;
- e - knop voor handmatige modus / Tilt knop en indicatielampje;
- f - V / Y+ knop;
- g - pulsmodusknop / Y - en indicatielampje;
- h - indicatielampjes voor het batterijlaadniveau.

Batterij opladen (III, V)

Let op! Controleer voordat u de lader aansluit of de netspanning overeenkomt met de specificaties op het typeplaatje van de lader. De batterij moet vóór gebruik worden opgeladen. De batterij kan worden opgeladen terwijl deze in het apparaat is geplaatst of

apart worden bewaard.

Bij het opladen van een batterij die al in het apparaat is geplaatst, moet u eerst de batterij installeren. Plaats hiervoor de batterij in de oplaadpoort van het apparaat. Zorg ervoor dat de batterij er tijdens het opladen niet uitglijd. Sluit de stekker van de oplader aan op een stopcontact, de oplaadkabel op de oplader en vervolgens de kabel op de oplaadpoort van het apparaat. Tijdens het opladen knipperen de 4 batterijlaadindicatorlampjes (h) op het bedieningspaneel. Wanneer het opladen is voltooid, blijven alle batterijlaadindicatorlampjes branden.

Om een losse batterij op te laden, moet u deze eerst uit het apparaat verwijderen. Schuif de batterij hiervoor uit de batterijhouder. Sluit de stekker van de oplader aan op een stopcontact, de oplaadkabel op de oplader en vervolgens de kabel op de oplaadpoort van de batterij. Tijdens het opladen brandt het indicatielampje op de batterij rood. Wanneer het opladen voltooid is, brandt het indicatielampje groen.

Zodra het opladen voltooid is, haal je de oplader direct uit het stopcontact en koppel je vervolgens de kabel los van het apparaat of de batterij.

De lithium-ionbatterij (Li-ion) heeft een minimaal geheugeneffect en kan op elk moment worden opgeladen, maar het wordt aanbevolen de batterij tijdens normaal gebruik af en toe volledig te ontladen en vervolgens weer volledig op te laden. Dit verlengt de levensduur van de batterij. Sluit de batterijcontacten niet kort om de batterij te ontladen of om welke andere reden dan ook, aangezien dit brand of een explosie kan veroorzaken. De batterijlaadindicatoren op het bedieningspaneel worden gebruikt om het batterijlaadniveau te controleren. Hoe meer indicatoren branden, hoe hoger het batterijlaadniveau. Het laadniveau kan worden gecontroleerd wanneer het apparaat is uitgeschakeld door kort op de aan/uit-knop (a) te drukken. Een volledig opgeladen batterij aangesloten laten op de oplader kan de levensduur aanzienlijk verkorten.

Apparaatmontage

Het product wordt geleverd met een magnetische wandhouder waarmee u de laser aan metalen oppervlakken kunt bevestigen (IV). Als u het apparaat op een niet-metalen oppervlak wilt monteren, zoals beton, gipsplaat of hout, kunt u de houder aan een haak ophangen. De houder is voorzien van een in hoogte verstelbaar platform, waarmee u de positie van het apparaat nauwkeurig kunt afstellen (IV). Stel de hoogte in met een draaiknop en vergrendel het vervolgens met de vergrendelingsknop.

De basis van het product is voorzien van twee schroefgaten van verschillende afmetingen, waardoor het op een statief of een ministatief met XYZ-asverstelling (apart verkrijgbaar) kan worden gemonteerd. Dit maakt een nauwkeurige afstelling van de laserstralen in zowel het horizontale als het verticale vlak mogelijk. Bij gebruik van een statief of ministatief dient u de montageschroef volledig in het gat in de basis te draaien. Raadpleeg voor montage op een statief de bijgeleverde informatie.

Aan- en uitschakelen

Om de lijnlaser in te schakelen, houdt u de aan/uit-knop (a) op het bedieningspaneel 3 seconden ingedrukt. Het lampje van de aan/uit-knop gaat blauw branden, wat aangeeft dat het apparaat is ingeschakeld. Het apparaat start met de standaardinstellingen: automatische zelfnivelleringsmodus en het projecteren van horizontale lijnen.

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop (a) nogmaals 3 seconden ingedrukt.

Horizontale en verticale lijnen

Om de horizontale laserlijn (VII) weer te geven, drukt u op de H-knop (b). Met dit apparaat kunt u een horizontale lijn op het plafond of op de vloer weergeven. Druk nogmaals op de H-knop om te schakelen tussen de plafond- en vloermodus, afhankelijk van uw behoeften.

Om de verticale laserlijn (VIII) weer te geven, drukt u op de V-knop (f). Druk nogmaals op de V-knop om naar behoefte tussen verschillende verticale lijnen te schakelen.

Het aanpassen van de helderheid van de laserlijnen

Met dit apparaat kunt u de helderheid van de weergegeven laserlijnen aanpassen. Om de helderheid aan te passen, drukt u op de knop met het zonnetje-symbool (c). Herhaaldelijk drukken op de knop verandert de helderheid. Er zijn 4 helderheidsniveaus om uit te kiezen, evenals een knipperstand. De knipperstand maakt de laserstraal beter zichtbaar.

Als het apparaat buitenshuis of in de aanwezigheid van een sterke lichtbron, bijvoorbeeld zonlicht, wordt gebruikt, kunnen het werkingsbereik en de zichtbaarheid van de laserlijnen verminderd zijn.

Automatische zelfnivelleringsmodus

Wanneer u de laser inschakelt, wordt de zelfnivelleringsmodus automatisch geactiveerd. Tijdens het zelfnivelleren brandt het blauwe lampje van de aan/uit-knop continu. Als de laser onder een hoek binnen het zelfnivelleringsbereik op het oppervlak wordt geplaatst, zullen de geprojecteerde lijnen zichzelf nivelleren. De laserpointer past zich automatisch aan om een rechte horizontale of verticale lijn te projecteren. Tijdens het zelfnivelleren knipperen de laserstraal en het blauwe lampje van de aan/uit-knop op het bedieningspaneel. Het nivelleringsmechanisme wordt aangegeven door het gele indicatielampje (d). Wanneer het zelfnivelleren is voltooid, branden de laserstraal en het blauwe lampje van de aan/uit-knop continu en gaat het gele indicatielampje uit.

Als de laser onder een hoek van meer dan 4 graden op een oppervlak wordt geplaatst die buiten het zelfnivelleringsbereik valt, zal de laserstraal snel knipperen (ongeveer 3 keer per seconde) en klinkt er een waarschuwingssignaal. Zelfnivelleren is dan niet mogelijk. Verplaats de laser totdat de geprojecteerde lijnen niet meer knipperen. Om dit te corrigeren, plaatst u de laser op een vlak oppervlak of past u het oppervlak aan totdat de laserstraal niet meer knippert.

Let op: de zelfnivelleringsfunctie van de laserpointer kan alleen worden gebruikt wanneer de basis naar beneden wijst. Elke andere positie geeft aan dat het apparaat zich buiten het zelfnivelleringsbereik bevindt.

Handmatige modus

De handmatige modus is handig wanneer het apparaat gekanteld moet worden. In de handmatige modus wordt de laserstraal uitgezonden wanneer de automatische nivellering is uitgeschakeld. Om de handmatige modus te activeren, drukt u op de knop voor de handmatige modus (e). In de handmatige modus knippert het blauwe lampje van de aan/uit-knop. De laserpointer schakelt de automatische nivellering uit en de geprojecteerde laserlijnen knipperen elke 6 seconden als herinnering om de handmatige modus te gebruiken. Houd er rekening mee dat u, voordat u de handmatige modus activeert, eerst het type lijnen, het helderheidsniveau en de pulsmodus moet selecteren. Zodra de handmatige modus is geactiveerd, kunnen deze instellingen niet meer worden gewijzigd. Om het type laserlijnen en andere parameters in de handmatige modus te wijzigen, moet u terugkeren naar de zelfnivellerende modus. In de handmatige modus kunt u de positie van de weergegeven lijnen aanpassen. Door de X-as aan te passen, verandert u de positie van de horizontale lijn met behulp van de knoppen X+ (b) en X- (c). Door de Y-as aan te passen, verandert u de positie van de verticale lijn met behulp van de knoppen Y+ (f) en Y- (g).

Om de handmatige modus uit te schakelen, drukt u nogmaals op de knop voor de handmatige modus. Het blauwe lampje voor de handmatige modus gaat dan uit en de laser keert terug naar de zelfnivellerende modus.

Pulsmodus

De pulsmodus maakt het mogelijk om met laserontvangers (laserstralingsdetectoren) te werken en is vooral handig bij werkzaamheden buitenshuis of in zeer fel verlichte ruimtes. Om de pulsmodus te activeren, drukt u op de pulsknop (g). De laserlijnen knipperen drie keer en het blauwe indicatielampje voor de pulsmodus gaat branden. Controleer voordat u de pulsmodus activeert of de laser in de zelfnivelleringsmodus staat. De pulsmodus kan niet worden geactiveerd in de handmatige modus.

Om de pulsmodus uit te schakelen, drukt u nogmaals op de pulsmodusknop. Het blauwe indicatielampje voor de pulsmodus gaat uit en de laser keert terug naar de zelfnivellerende modus.

Kantelalarm

Het kantelalarm waarschuwt u als het apparaat wordt bewogen of gekanteld. De laserlijnen knipperen en er klinkt een hoorbaar alarm. Deze waarschuwing helpt fouten tijdens het gebruik van het apparaat te voorkomen. Deze functie is beschikbaar in zowel de zelfnivellerende als de handmatige modus.

Geluidssignaal

Om het geluidssignaal te activeren, houdt u de H- en V-knop 3 seconden ingedrukt. De laserlijnen knipperen 3 keer en er klinken 3 pieptonen ter bevestiging van de activering. De instelling voor het activeren of deactiveren van het geluidssignaal wordt onthouden, zelfs nadat het apparaat is uitgeschakeld.

Om het geluidssignaal uit te schakelen, houdt u de H- en V-knop opnieuw 3 seconden ingedrukt. De laserlijnen knipperen 3 keer zonder geluidssignaal om te bevestigen dat de functie is uitgeschakeld.

Verbinding maken met een smartphone

De laser kan via Bluetooth met een smartphone worden verbonden. Om verbinding te maken met een smartphone, download en installeer je de Laser Controller-app voor mobiele apparaten. Met deze app kun je het apparaat bedienen. Scan de QR-code in de gebruikershandleiding om de app te downloaden. Installeer de app en volg de instructies om de laser met je smartphone te verbinden.

Bluetooth® is een geregistreerd handelsmerk van Bluetooth SIG.

PRODUCTONDERHOUD EN -OPSLAG

Veeg het product na gebruik af met een zachte, licht vochtige doek om eventueel opgehoopt vuil te verwijderen. Dompel het product niet onder in water. Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende stoffen, alcohol, benzine of schuurmiddelen voor de reiniging. Bewaar het product op een droge, schaduwwijke en goed geventileerde plaats. De opslaglocatie moet buiten het bereik van kinderen en personen die niet bevoegd zijn om het apparaat te bedienen zijn. De opslagomstandigheden moeten gelijk zijn aan die in de gebruiksomgeving.

Als het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, verwijder dan de batterij.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το γραμμικό λέιζερ σας επιτρέπει να προβάλλετε γραμμές φωτός σε επιφάνειες. Αυτό απλοποιεί πολλές εργασίες, όπως ανακαινίσεις ή κατασκευές. Η τροφοδοσία της μπαταρίας απλοποιεί σημαντικά τη χρήση στο πεδίο. Η πράσινη δέσμη λέιζερ είναι πιο εύκολα ορατή από την κόκκινη, ειδικά σε έντονο ηλιακό φως. Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο οδηγιών και ακολουθήστε τις οδηγίες του.

Σημείωση: Το προϊόν δεν αποτελεί όργανο μέτρησης κατά την έννοια του «Νόμου περί Μετρήσεων».

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το προϊόν παραδίδεται πλήρες και δεν απαιτεί συναρμολόγηση. Περιλαμβάνει μπαταρία, φορτιστή τοίχου, καλώδιο φόρτισης και ένα σετ αξεσουάρ (μαγνητική βάση τοίχου, πλάκα στόχευσης και γυαλιά ασφαλείας).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
Αριθμός καταλόγου		YT-30423
Μάθημα λέιζερ		2
Μήκος κύματος	[nm]	505 - 535
Ισχύς λέιζερ	[mW]	≤ 1
Ακρίβεια λέιζερ	[mm/m]	±1,5/10
Πεδίο εφαρμογής της αυτορρύθμισης	[°]	±4
Χρόνος αυτορρύθμισης	[s]	~12
Εύρος εργασίας	[m]	25
Εύρος εργασίας με δέκτη (διατίθεται ξεχωριστά)	[m]	50
Βαθμός προστασίας		IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-10 ~ +40
Βάρος (χωρίς μπαταρία)	[kg]	0,63
Διαστάσεις	[mm]	142 x 105 x 147
Μέγεθος σπειρώματος τρίποδα		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Μπαταρία		
- Τύπος		Li-Ion
- Χωρητικότητα	[mAh]	2600
- Ονομαστική τάση	[V DC]	11,1
- Μέγιστος χρόνος εργασίας	[h]	10
Αλγο αζιωματικού		
- Τάση εισόδου	[V~]	100 - 240
- Συχνότητα δικτύου	[Hz]	50 / 60
- Ονομαστική τάση	[V DC]	5
- Ρεύμα εξόδου	[A]	2

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Προειδοποίηση! Πριν χρησιμοποιήσετε το γραμμικό λέιζερ, διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο. Η μη τήρηση αυτών των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.

Προειδοποίηση! Ακτινοβολία λέιζερ. Μην κοιτάτε επίμονα τη δέσμη. Το φως λέιζερ αποτελεί κίνδυνο για τα μάτια. Μην κατευθύνετε τη δέσμη λέιζερ σε ανθρώπους ή ζώα. Κρατήστε το προϊόν μακριά από παιδιά και μην επιτρέπτε σε παιδιά να το χειρίζονται. Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν ή τη μονάδα λέιζερ. Μην επιχειρείτε να τροποποιήσετε μόνοι σας τη συσκευή. Μην ανοίγετε τρύπες στο περίβλημα της συσκευής. Μην λειτουργείτε το προϊόν σε εκρηκτική ατμόσφαιρα ή κοντά σε πηγές φωτιάς. Μην βυθίζετε το προϊόν σε νερό ή σε οποιοδήποτε άλλο υγρό. Η σχετική υγρασία στο περιβάλλον λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85% χωρίς συμπύκνωση. Μην εκθέτετε το προϊόν σε υψηλές θερμοκρασίες, για παράδειγμα, σε κλειστό εσωτερικό αυτοκινήτου. Μην εκθέτετε το προϊόν σε κραδασμούς ή/και κρούσεις. Μην αποθηκεύετε το προϊόν μαζί με άλλα εργαλεία. Μεταφέρετε το προϊόν απενεργοποιημένο και με την μπαταρία αποσυνδεδεμένη. Χρησιμοποιήστε μόνο την παρεχόμενη μπαταρία για την τροφοδοσία της συσκευής. Απαγορεύεται η χρήση άλλων μπαταριών. Απαγορεύεται η τροποποίηση της υποδοχής ή/και της μπαταρίας ώστε να ταιριάζει στις ανάγκες σας. Φορτίστε την μπαταρία μόνο χρησιμοποιώντας τον φορτιστή που παρέχεται με το προϊόν. Μην αφήνετε το προϊόν χωρίς επίβλεψη ενώ είναι συνδεδεμένο σε πηγή τροφοδοσίας. Κατά την αποθήκευση του προϊόντος, αποσυνδέστε την μπαταρία από τη συσκευή.

Να είστε προσεκτικοί όταν εργάζεστε σε ύψος - το προϊόν δεν πρέπει να αποτελεί κίνδυνο πτώσης αντικειμένων. Μην κατευθύνετε

τη δέσμη λείζερ σε ανακλαστικές επιφάνειες (π.χ. καθρέφτες, γυαλί), καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει ανεξέλεγκτη ανάκλαση της δέσμης.

Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ασταθή ή ανώμαλη επιφάνεια, η οποία μπορεί να επηρεάσει την ορθή λειτουργία του μηχανισμού ισοπέδωσης. Εάν η συσκευή βρίσκεται εκτός του εύρους αυτόματης ισοπέδωσης, η δέσμη μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα ή να αρχίσει να πάλλεται - σε αυτήν την περίπτωση, ρυθμίστε χειροκίνητα το επίπεδο. Μην επιχειρήσετε να πιέσετε τον μηχανισμό ισοπέδωσης γέρνοντας, μπλοκάροντας ή κουνώντας τη συσκευή. Αφού μετακινήσετε τη συσκευή, περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα για να ολοκληρωθεί η λειτουργία ισοπέδωσης και να σταθεροποιηθεί η δέσμη. Μην πιέζετε ή περιστρέφετε χειροκίνητα τον μηχανισμό αντιστάθμισης - αυτό μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη ζημιά στον αισθητήρα. Αποφύγετε τις κρούσεις, τους κραδασμούς ή τις πιώσεις - αυτά μπορούν να αποβαθμονομήσουν το σύστημα λείζερ ή να προκαλέσουν ζημιά στο σύστημα ισοπέδωσης. Ελέγχετε περιοδικά την ακρίβεια των μετρήσεων, ειδικά μετά από πτώση, ισχυρό κραδασμό ή παρατεταμένη περίοδο μη χρήσης. Εάν παρατηρηθούν αποκλίσεις μέτρησης, μην συνεχίσετε τη λειτουργία και επιστρέψτε τη συσκευή για σέρβις. Εάν υποψιάζεστε ζημιά στο λείζερ (π.χ. ασυνήθιστη φωτεινότητα, διασπορά δέσμης), διακόψτε τη χρήση και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

Οδηγίες ασφαλείας για τη φόρτιση της μπαταρίας

Προειδοποίηση! Πριν από τη φόρτιση, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο φόρτισης και ο φορτιστής δεν έχουν ραγίσει ή υποστεί ζημιά. Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή κατεστραμμένο καλώδιο φόρτισης ή φορτιστή! Χρησιμοποιήστε μόνο το καλώδιο φόρτισης που παρέχεται με το εργαλείο για να φορτίσετε την μπαταρία. Η χρήση διαφορετικού καλωδίου μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ζημιά στο εργαλείο. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται μόνο σε κλειστό, ξηρό δωμάτιο, προστατευμένο από μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση, ειδικά από παιδιά. Μην φορτίζετε την μπαταρία του προϊόντος χωρίς συνεχή επίβλεψη ενήλικου! Εάν χρειαστεί να φύγετε από το δωμάτιο φόρτισης, αποσυνδέστε τον φορτιστή από την παροχή ρεύματος. Εάν παρατηρήσετε καπνό που προέρχεται από τον φορτιστή, ύποπτη οσμή κ.λπ., αποσυνδέστε αμέσως τον φορτιστή από την πρίζα! Το προϊόν αποστέλλεται με αφορτιστή μπαταρία, επομένως πριν από τη χρήση, φορτίστε το σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο φόρτισης. Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου (λιθίου) δεν εμφανίζουν το «φαινόμενο μνήμης», επιτρέποντάς τους να επαναφορτίζονται ανά πάσα στιγμή. Ωστόσο, συνιστάται να αποφορτίζετε την μπαταρία κατά την κανονική λειτουργία και στη συνέχεια να την φορτίζετε σε πλήρη χωρητικότητα. Εάν η φύση της λειτουργίας καθιστά αυτή τη θεραπεία αδύνατη κάθε φορά, θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον κάθε λίγες ή δύο φορές κύκλους. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αποφορτίζονται οι μπαταρίες βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια, καθώς αυτό προκαλεί μη αναστρέψιμη ζημιά! Επίσης, μην ελέγχετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια και ελέγχοντας για σπινθήρες.

Αποθήκευση μπαταρίας

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, διασφαλίστε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης. Η μπαταρία μπορεί να αντέξει περίπου 500 κύκλους φόρτισης-εκφόρτισης. Η μπαταρία πρέπει να αποθηκεύεται σε εύρος θερμοκρασίας από 0°C έως 30°C, με σχετική υγρασία 50%. Για να αποθηκεύσετε την μπαταρία για μεγάλα χρονικά διαστήματα, φορτίστε την περίπου στο 70% της χωρητικότητάς της. Για μεγαλύτερη αποθήκευση, φορτίζετε περιοδικά την μπαταρία μία φορά το χρόνο. Μην υπερεκφορτίζετε την μπαταρία, καθώς αυτό θα μειώσει τη διάρκεια ζωής της και μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη ζημιά. Κατά την αποθήκευση, η μπαταρία θα αποφορτιστεί σταδιακά λόγω διαρροής. Η διαδικασία αυτοεκφόρτισης εξαρτάται από τη θερμοκρασία αποθήκευσης. Όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία, τόσο ταχύτερη είναι η αποφόρτιση. Η ακατάλληλη αποθήκευση των μπαταριών μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή ηλεκτρολύτη. Σε περίπτωση διαρροής, περιορίστε τη διαρροή με έναν παράγοντα εξουδετέρωσης. Εάν ο ηλεκτρολύτης έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε καλά με νερό και ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. **Μην χρησιμοποιείτε εργαλείο με κατεστραμμένη μπαταρία.** Όταν η μπαταρία έχει φθαρεί εντελώς, θα πρέπει να μεταφερθεί σε εξειδικευμένη εγκατάσταση διάθεσης αποβλήτων.

Μεταφορά μπαταριών

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου θεωρούνται επικίνδυνα υλικά από το νόμο. Ο χρήστης του εργαλείου μπορεί να μεταφέρει το εργαλείο με την μπαταρία ή τις ίδιες τις μπαταρίες οδικώς. Δεν απαιτούνται πρόσθετες απαιτήσεις. Εάν η μεταφορά ανατεθεί σε τρίτους (π.χ. μέσω courier), πρέπει να ακολουθούνται οι κανονισμοί για τη μεταφορά επικίνδυνων υλικών. Πριν από την αποστολή, επικοινωνήστε με ένα εξειδικευμένο άτομο. Οι κατεστραμμένες μπαταρίες δεν πρέπει να μεταφέρονται. Κατά τη μεταφορά, οι αφαιρούμενες μπαταρίες πρέπει να αφαιρούνται από το εργαλείο και οι εκτεθειμένες επαφές πρέπει να προστατεύονται, π.χ. με μονωτική ταινία. Ασφαλίστε τις μπαταρίες στη συσκευασία έτσι ώστε να μην μετακινηθούν μέσα στη συσκευασία κατά τη μεταφορά. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι εθνικοί κανονισμοί σχετικά με τη μεταφορά επικίνδυνων υλικών.

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Πίνακας ελέγχου (V)

Ο πίνακας ελέγχου αποτελείται από κουμπιά και χειριστήρια:

- a - διακόπτης και ενδεικτική λυχνία διακόπτη;
- b - κουμπί $H / X+$;
- c - κουμπί που επισημαίνεται με σύμβολο ήλιου / $X-$;
- d - ενδεικτική λυχνία λειτουργίας μηχανισμού ισοπέδωσης;
- e - κουμπί χειροκίνητης λειτουργίας / Tilt κουμπί και ενδεικτική λυχνία;

f - κουμπί V / Y+;

g - κουμπί παλμικής λειτουργίας / Y- και ενδεικτική λυχνία;

h - ενδεικτικές λυχνίες στάθμης φόρτισης μπαταρίας.

Φόρτιση μπαταρίας (III, V)

Σημείωση! Πριν συνδέσετε τον φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι του δικτύου ταιριάζουν με αυτές που αναφέρονται στην πινακίδα τύπου του φορτιστή.

Η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί πριν από τη χρήση. Η μπαταρία μπορεί να φορτιστεί ενώ είναι εγκατεστημένη στη συσκευή ή να αποθηκευτεί ξεχωριστά.

Όταν φορτίζετε μια μπαταρία που είναι ήδη εγκατεστημένη στη συσκευή, εγκαταστήστε πρώτα την μπαταρία. Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε την στη θύρα φόρτισης της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία δεν γλιστράει έξω κατά τη λειτουργία. Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή σε μια πρίζα, το καλώδιο φόρτισης στον φορτιστή και, στη συνέχεια, το καλώδιο στη θύρα φόρτισης της συσκευής. Κατά τη φόρτιση, οι 4 ενδεικτικές λυχνίες στάθμης φόρτισης μπαταρίας (h) στον πίνακα ελέγχου θα αναβοσβήνουν. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, όλες οι ενδεικτικές λυχνίες στάθμης φόρτισης μπαταρίας θα παραμείνουν αναμμένες.

Για να φορτίσετε μια ξεχωριστή μπαταρία, αφαιρέστε πρώτα την μπαταρία από τη συσκευή. Για να το κάνετε αυτό, σύρετέ την έξω από την πρίζα της συσκευής. Συνδέστε το βύσμα του φορτιστή σε μια πρίζα, το καλώδιο φόρτισης στον φορτιστή και, στη συνέχεια, το καλώδιο στην υποδοχή φόρτισης της μπαταρίας. Κατά τη φόρτιση, η ενδεικτική λυχνία στην μπαταρία θα ανάψει με κόκκινο χρώμα. Όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, η ενδεικτική λυχνία θα ανάψει με πράσινο χρώμα.

Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αποσυνδέστε αμέσως τον φορτιστή από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε το καλώδιο από τη συσκευή ή την μπαταρία.

Η μπαταρία ιόντων λιθίου (Li-Ion) έχει ελαχιστοποιημένο φαινόμενο μνήμης και μπορεί να επαναφορτιστεί ανά πάσα στιγμή, αλλά συνιστάται να αποφορτίζετε πλήρως την μπαταρία κατά την κανονική χρήση κάθε λίγες φορές και στη συνέχεια να την επαναφορτίζετε πλήρως. Αυτό θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Μην βραχυκυκλώνετε τις επαφές της μπαταρίας για να την αποφορτίσετε ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο, καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη. Οι ενδεικτικές λυχνίες στάθμης φόρτισης μπαταρίας στον πίνακα ελέγχου χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της φόρτισης της μπαταρίας. Όσο περισσότερες ενδεικτικές λυχνίες ανάβουν, τόσο υψηλότερο είναι το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Το επίπεδο φόρτισης μπορεί να ελεγχθεί με τη συσκευή απενεργοποιημένη πατώντας σύντομα το κουμπί λειτουργίας (a). Αν αφήσετε μια πλήρως φορτισμένη μπαταρία συνδεδεμένη στον φορτιστή, μπορεί να μειωθεί σημαντικά η διάρκεια ζωής της.

Συναρμολόγηση συσκευής

Το προϊόν διαθέτει μαγνητική βάση τοίχου που σας επιτρέπει να στερεώνετε το λείζερ σε μεταλλικές επιφάνειες (IV).

Εάν χρειάζεται να τοποθετήσετε τη συσκευή σε μη μεταλλική επιφάνεια, όπως σκυρόδεμα, γυψοσανίδα ή ξύλο, μπορείτε να κρεμάσετε τη βάση σε ένα γάντζο. Η βάση διαθέτει μια ρυθμιζόμενη πλατφόρμα προς τα πάνω και προς τα κάτω, επιτρέποντάς σας να ρυθμίσετε με ακρίβεια τη θέση της συσκευής (IV). Ρυθμίστε το ύψος χρησιμοποιώντας ένα κουμπί και, στη συνέχεια, ασφαλίστε την στη θέση της χρησιμοποιώντας το κουμπί ασφάλισης.

Η βάση του προϊόντος είναι εξοπλισμένη με δύο οπές με σπείρωμα διαφορετικών μεγεθών, επιτρέποντάς του να τοποθετηθεί σε τρίποδο ή μίνι τρίποδο με ρύθμιση άξονα XYZ (διατίθεται ξεχωριστά), επιτρέποντάς την ακριβή ρύθμιση των ακτίνων λείζερ τόσο σε οριζόντιο όσο και σε κατακόρυφο επίπεδο. Όταν χρησιμοποιείτε τρίποδο ή μίνι τρίποδο, σφίξτε πλήρως τη βίδα στερέωσης στην οπή της βάσης. Εάν τοποθετείτε το προϊόν σε τρίποδο, ανατρέξτε στις πληροφορίες που περιλαμβάνονται στο τρίποδο.

Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Για να ενεργοποιήσετε το γραμμικό λείζερ, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας (a) στον πίνακα ελέγχου για 3 δευτερόλεπτα. Η λυχνία του κουμπιού λειτουργίας θα ανάψει με μπλε χρώμα, υποδεικνύοντας ότι η συσκευή είναι ενεργοποιημένη. Η συσκευή θα ξεκινήσει με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις της: αυτόματη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης και προβολή οριζοντίων γραμμών.

Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε ξανά παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας (a) για 3 δευτερόλεπτα.

Οριζόντιες και κάθετες γραμμές

Για να εμφανίσετε την οριζόντια γραμμή λείζερ (VII), πατήστε το κουμπί H (b). Η συσκευή σας επιτρέπει να εμφανίσετε είτε μια οριζόντια γραμμή οροφής είτε μια γραμμή δαπέδου. Πατήστε ξανά το κουμπί H για εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας οροφής και δαπέδου, ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Για να εμφανίσετε την κάθετη γραμμή λείζερ (VIII), πατήστε το κουμπί V (f). Πατήστε ξανά το κουμπί V για εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών κάθετων γραμμών, όπως απαιτείται.

Ρύθμιση της φωτεινότητας των γραμμών λείζερ

Η συσκευή σας επιτρέπει να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα των εμφανιζόμενων γραμμών λείζερ. Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, πατήστε το κουμπί που επισημαίνεται με το σύμβολο του ήλιου (c). Τα επόμενα πατήματα του κουμπιού αλλάζουν το επίπεδο φωτεινότητας. Υπάρχουν 4 επίπεδα φωτεινότητας για να διαλέξετε, καθώς και μια λειτουργία αναλαμπής. Η λειτουργία αναλαμπής κάνει τη δέσμη λείζερ πιο ορατή.

Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους ή παρουσιάζει ισχυρή πηγή φωτός, π.χ. ηλιακού φωτός, η εμβέλεια λειτουργίας και η ορατότητα των γραμμών λείζερ ενδέχεται να μειωθούν.

Αυτόματη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης

Όταν ενεργοποιείτε το λέιζερ, η λειτουργία αυτοεπιπέδωσης ενεργοποιείται αυτόματα. Κατά τη διάρκεια της αυτοεπιπέδωσης, η μπλε λυχνία του κουμπιού λειτουργίας ανάβει συνεχώς. Εάν το λέιζερ τοποθετηθεί στην επιφάνεια υπό γωνία εντός του εύρους αυτοεπιπέδωσης, οι προβαλλόμενες γραμμές θα αυτοεπιπεδωθούν. Ο δείκτης λέιζερ θα προσαρμοστεί αυτόματα για να προβάλει μια ευθεία οριζόντια ή κάθετη γραμμή. Κατά τη διάρκεια της αυτοεπιπέδωσης, η δέσμη λέιζερ και η μπλε λυχνία του κουμπιού λειτουργίας στον πίνακα ελέγχου θα αναβοσβήνουν. Ο μηχανισμός επιπέδωσης υποδεικνύεται από το άναμμα της κίτρινης ενδεικτικής λυχνίας (d). Όταν ολοκληρωθεί η αυτοεπιπέδωση, η δέσμη λέιζερ και η μπλε λυχνία του κουμπιού λειτουργίας θα αναβούν συνεχώς και η κίτρινη ενδεικτική λυχνία θα σβήσει.

Εάν το λέιζερ τοποθετηθεί σε μια επιφάνεια υπό γωνία εκτός του εύρους αυτοεπιπέδωσης, μεγαλύτερη από 4 μοίρες, η δέσμη λέιζερ θα αναβοσβήνει γρήγορα (περίπου 3 φορές ανά δευτερόλεπτο) και θα ακουστεί μια ηχητική προειδοποίηση. Η αυτοεπιπέδωση δεν θα είναι δυνατή. Επανατοποθετήστε το λέιζερ μέχρι να σταματήσουν να αναβοσβήνουν οι προβαλλόμενες γραμμές. Για να το διορθώσετε αυτό, μετακινήστε το λέιζερ σε μια επίπεδη επιφάνεια ή ρυθμίστε την επιφάνεια μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η δέσμη λέιζερ.

Σημείωση! Η λειτουργία αυτοεπιπέδωσης του δείκτη λέιζερ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν η βάση είναι στραμμένη προς τα κάτω. Οποιαδήποτε άλλη θέση θα υποδεικνύει ότι η συσκευή βρίσκεται εκτός του εύρους αυτοεπιπέδωσης.

Χειροκίνητη λειτουργία

Η χειροκίνητη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν η μονάδα πρέπει να γείρει. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η ακτίνα λέιζερ εκπέμπεται όταν η αυτοεπιπεδούμενη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Για να ενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε το κουμπί χειροκίνησης λειτουργίας (e). Κατά τη χειροκίνητη λειτουργία, η μπλε λυχνία του κουμπιού λειτουργίας θα αναβοσβήνει. Ο δείκτης λέιζερ θα απενεργοποιήσει τη λειτουργία αυτοεπιπεδούμενης λειτουργίας και οι προβαλλόμενες γραμμές λέιζερ θα αναβοσβήνουν κάθε 6 δευτερόλεπτα ως υπενθύμιση για τη λειτουργία σε χειροκίνητη λειτουργία.

Λάβετε υπόψη ότι πριν ενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη λειτουργία, πρέπει πρώτα να επιλέξετε τον τύπο των γραμμών που θέλετε να εμφανίζονται, το επίπεδο φωτεινότητας και τη λειτουργία παλμών. Μόλις ενεργοποιηθεί η χειροκίνητη λειτουργία, αυτές οι ρυθμίσεις δεν μπορούν να αλλάξουν. Για να αλλάξετε τον τύπο των γραμμών λέιζερ και άλλες παραμέτρους στη χειροκίνητη λειτουργία, πρέπει να επιστρέψετε στη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης.

Στη χειροκίνητη λειτουργία, μπορείτε να προσαρμόσετε τη θέση των εμφανιζόμενων γραμμών. Η ρύθμιση του άξονα X αλλάζει τη θέση της οριζόντιας γραμμής χρησιμοποιώντας τα κουμπιά X+ (b) και X- (c). Η ρύθμιση του άξονα Y αλλάζει τη θέση της κάθετης γραμμής χρησιμοποιώντας τα κουμπιά Y+ (f) και Y- (g).

Για να απενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε ξανά το κουμπί χειροκίνησης λειτουργίας, η μπλε λυχνία χειροκίνησης λειτουργίας θα σβήσει και το λέιζερ θα επιστρέψει στη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης.

Λειτουργία παλμού

Η λειτουργία παλμού σας επιτρέπει να εργάζεστε με δέκτες λέιζερ (ανιχνευτές ακτινοβολίας λέιζερ) και είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν εργάζεστε σε εξωτερικούς χώρους ή σε πολύ φωτεινά δωμάτια. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία παλμού, πατήστε το κουμπί παλμού (g). Οι γραμμές λέιζερ θα αναβοσβήσουν τρεις φορές και η μπλε ενδεικτική λυχνία λειτουργίας παλμού θα ανάψει. Πριν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία παλμού, βεβαιωθείτε ότι το λέιζερ βρίσκεται σε λειτουργία αυτοεπιπέδωσης. Η λειτουργία παλμού δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί στη χειροκίνητη λειτουργία.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία παλμού, πατήστε ξανά το κουμπί λειτουργίας παλμού, η μπλε ενδεικτική λυχνία λειτουργίας παλμού θα σβήσει και το λέιζερ θα επιστρέψει στη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης.

Συναγερμός κλίσης

Ο συναγερμός κλίσης σας ειδοποιεί εάν η συσκευή μετακινηθεί ή έχει κλίση. Οι γραμμές λέιζερ αναβοσβήνουν και ακούγεται ένας ηχητικός συναγερμός. Αυτή η ειδοποίηση βοηθά στην πρόληψη σφαλμάτων κατά τη λειτουργία της συσκευής. Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη τόσο σε λειτουργία αυτοεπιπέδωσης όσο και σε χειροκίνητη λειτουργία.

Ηχητικό σήμα

Για να ενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα, πατήστε παρατεταμένα τα κουμπιά H και V για 3 δευτερόλεπτα. Οι γραμμές λέιζερ θα αναβοσβήσουν 3 φορές και θα ακουστούν 3 μπιπ για επιβεβαίωση της ενεργοποίησης. Η ρύθμιση ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του ηχητικού σήματος θα διατηρηθεί στη μνήμη ακόμα και μετά την απενεργοποίηση της συσκευής.

Για να απενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα, πατήστε ξανά παρατεταμένα τα κουμπιά H και V για 3 δευτερόλεπτα. Οι γραμμές λέιζερ θα αναβοσβήσουν 3 φορές χωρίς ηχητικά σήματα για να επιβεβαιώσουν ότι η λειτουργία έχει απενεργοποιηθεί.

Σύνδεση με smartphone

Το λέιζερ μπορεί να συνδεθεί με ένα smartphone μέσω Bluetooth. Για να συνδεθείτε με ένα smartphone, κατεβάστε και εγκαταστήστε την εφαρμογή Laser Controller για κινητά, η οποία σας επιτρέπει να ελέγχετε τη συσκευή. Σαρώστε τον κωδικό QR στο εγχειρίδιο χρήστη για να κατεβάσετε την εφαρμογή. Εγκαταστήστε την εφαρμογή και ακολουθήστε τις οδηγίες για να συνδέσετε το λέιζερ με το smartphone σας.

Το Bluetooth® είναι σήμα κατατεθέν της Bluetooth SIG.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Μετά τη χρήση, σκουπίστε το προϊόν με ένα μαλακό, ελαφρώς υγρό πανί για να αφαιρέσετε τυχόν βρωμιά που μπορεί να έχει συσσωρευτεί κατά τη χρήση. Μην βυθίζετε το προϊόν σε νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, διαβρωτικά μέσα, αλκοόλ, βενζίνη ή λειαντικά για τον καθαρισμό. Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό, σκιερό και καλά αεριζόμενο μέρος. Ο χώρος αποθήκευσης πρέπει να είναι μακριά από παιδιά και από άτομα που δεν έχουν εξουσιοδότηση να χειρίζονται τη συσκευή. Οι συνθήκες αποθήκευσης πρέπει να είναι οι ίδιες με αυτές στο περιβάλλον λειτουργίας.

Εάν η συσκευή δεν χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε την μπαταρία.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Линейният лазер ви позволява да проектирате светлинни линии върху повърхности. Това опростява много задачи, като например ремонт или строителство. Захранването от батерии значително опростява използването на място. Зеленият лазерен лъч е по-лесен за виждане от червения лъч, особено при силна слънчева светлина. Преди да използвате устройството, прочетете цялото ръководство за употреба и следвайте инструкциите в него.

Забележка! Продуктът не е измервателен уред по смисъла на „Закона за измерванията“.

ПРОДУКТОВО ОБОРУДВАНЕ

Продуктът се доставя комплект и не изисква сглобяване. Продуктът включва батерия, зарядно за стена, кабел за зареждане и комплект аксесоари (магнитна стойка за стена, мерна плоча и предпазни очила).

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-30423
Клас на лазера		2
Дължина на вълната	[nm]	505 - 535
Лазерна мощност	[mW]	≤ 1
Лазерна точност	[mm/m]	±1,5/10
Обхват на саморегулирането	[°]	±4
Време за саморегулация	[s]	~12
Работен обхват	[m]	25
Работен обхват с приемник (предлага се отделно)	[m]	50
Степен на защита		IP54
Работна температура	[°C]	-10 ~ +40
Тегло (без батерия)	[kg]	0,63
Размери	[mm]	142 x 105 x 147
Размер на резбата на статива		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Батерия		
- Тип		Li-Ion
- Капацитет	[mAh]	2600
- Номинално напрежение	[V DC]	11,1
- Максимално работно време	[h]	10
Зарядно устройство		
- Входно напрежение	[V~]	100 - 240
- Честота на мрежата	[Hz]	50 / 60
- Номинално напрежение	[V DC]	5
- Изходен ток	[A]	2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Внимание! Преди да използвате линейния лазер, моля, прочетете внимателно това ръководство. Неспазването на тези инструкции може да доведе до нараняване или повреда на продукта.

Внимание! Лазерно лъчение. Не се взирайте в лъча. Лазерната светлина е опасна за очите. Не насочвайте лазерния лъч към хора или животни. Дръжте продукта далеч от деца и не позволявайте на деца да работят с продукта. Не разглобявайте продукта или лазерния модул. Не се опитвайте сами да модифицирате устройството. Не пробивайте дупки в корпуса на устройството. Не работете с продукта във експлозивна атмосфера или в близост до източници на огън. Не потапяйте продукта във вода или друга течност. Относителната влажност в работната среда не трябва да надвишава 85% без кондензация. Не излагайте продукта на високи температури, например в затворен интериор на автомобил. Не излагайте продукта на удари и/или сътресения. Не съхранявайте продукта заедно с други инструменти. Транспортирайте продукта изключен и с откачена батерия. Използвайте само предоставената батерия за захранване на устройството. Използването на други батерии е забранено. Модифицирането на контакта и/или батерията според вашите нужди е забранено. Зареждайте батерията само с помощта на зарядното устройство, предоставено с продукта. Не оставяйте продукта без надзор, докато е свързан към източник на захранване. Когато съхранявате продукта, изключете батерията от устройството.

Бъдете внимателни при работа на височина - продуктът не трябва да представлява опасност от падащи предмети. Не насочвайте лазерния лъч към отразяващи повърхности (напр. огледала, стъкло), тъй като това може да доведе до

неконтролируемо отскачане на лъча.

Не използвайте устройството върху нестабилна или неравна повърхност, тъй като това може да попречи на правилната работа на механизма за нивелиране. Ако устройството е извън обхвата на автоматично нивелиране, лъчът може автоматично да се изключи или да започне да пулсира - в този случай регулирайте нивелирането ръчно. Не се опитвайте да насилвате механизма за нивелиране чрез накланяне, блокиране или разклащане на устройството. След като преместите устройството, изчакайте няколко секунди, за да завърши функцията за нивелиране и лъчът да се стабилизира. Не насилвайте и не завъртайте ръчно компенсационния механизъм - това може да доведе до трайно повреждане на сензора. Избягвайте удари, стресения или падания - те могат да декалибрират лазерната система или да я повредят. Периодично проверявайте точността на измерванията, особено след падане, силен удар или продължителен период на неизползване. Ако се наблюдават отклонения в измерванията, не продължавайте работата и върнете устройството за сервис. Ако подозирате повреда на лазера (напр. необичайна яркост, разсейване на лъча), прекратете употребата и се свържете с вашия доставчик.

Инструкции за безопасност при зареждане на батерията

Внимание! Преди зареждане се уверете, че зарядният кабел и зарядното устройство не са спукани или повредени. Не използвайте дефектен или повреден заряден кабел или зарядно устройство! Използвайте само зарядния кабел, предоставен с инструмента, за зареждане на батерията. Използването на различен кабел може да причини пожар или да повреди инструмента. Батерията трябва да се зарежда само в затворено, сухо помещение, защитено от неотризиран достъп, особено от деца. Не зареждайте батерията на продукта без постоянен надзор от възрастен! Ако трябва да напуснете помещението за зареждане, изключете зарядното устройство от захранването. Ако забележите дим, излизащ от зарядното устройство, подозрителна миризма и др., незабавно изключете зарядното устройство от контакта! Продуктът се доставя с незаредена батерия, така че преди употреба я заредете съгласно процедурата, описана в ръководството, като използвате включения заряден кабел. Li-Ion (литиево-йонните) батерии не проявяват «ефект на паметта», което позволява да се презареждат по всяко време. Препоръчително е обаче батерията да се разрежи по време на нормална работа и след това да се зареди до пълен капацитет. Ако естеството на операцията прави това третиране невъзможно всеки път, то трябва да се прави поне на всеки няколко или десетина цикъла. В никакъв случай не трябва да се разреждат батериите чрез късо съединение на електродите, тъй като това причинява необратими повреди! Също така, не проверявайте състоянието на зареждане на батерията чрез късо съединение на електродите и проверка за искри.

Съхранение на батерията

За да удължите живота на батерията, осигурете подходящи условия за съхранение. Батерията може да издържи приблизително 500 цикъла на зареждане-разреждане. Батерията трябва да се съхранява в температурен диапазон от 0°C до 30°C, с относителна влажност 50%. За да съхранявате батерията за продължителни периоди, заредете я до приблизително 70% капацитет. За по-дълго съхранение, периодично зареждайте батерията веднъж годишно. Не презареждайте батерията, тъй като това ще съкрати живота ѝ и може да причини необратими щети. По време на съхранение батерията постепенно ще се разрежи поради теч. Процесът на саморазреждане зависи от температурата на съхранение; колкото по-висока е температурата, толкова по-бързо е разреждането. Неправилното съхранение на батерии може да доведе до изтичане на електролит. В случай на теч, ограничете теч с неутрализиращ агент. Ако електролитът попадне в очите, изплакнете обилно с вода и незабавно потърсете медицинска помощ. **Не използвайте инструмент с повредена батерия.** Когато батерията е напълно износена, тя трябва да се занесе в специализирано съоръжение за изхвърляне на отпадъци.

Транспортиране на батерии

Литиево-йонните батерии се считат за опасни материали по закон. Потребителят на инструмента може да транспортира инструмента заедно с батерията или самите батерии по шосе. Не се изискват допълнителни изисквания. Ако транспортът се възлага на трета страна (напр. с куриер), трябва да се спазват разпоредбите за транспортиране на опасни материали. Преди изпращане се свържете с квалифицирано лице. Повредени батерии не трябва да се транспортират. По време на транспортиране извадените батерии трябва да бъдат извадени от инструмента, а откритите контакти трябва да бъдат защитени, напр. с изолационна лента. Закрепете батериите в опаковката, така че да не се изместват в опаковката по време на транспортиране. Трябва да се спазват и националните разпоредби относно транспортирането на опасни материали.

ПРОДУКТ ОБСЛУЖВАНЕ

Контролен панел (V)

Контролният панел се състои от бутони и контроли:

- a - превключвател и индикаторна светлина за превключвател;
- b - бутон H / X+;
- c - бутон, маркиран със символ на слънце / X-;
- d - индикаторна светлина за работа на нивелиращия механизъм;
- e - бутон за ръчен режим / Tilt бутон и индикаторна светлина;
- f - бутон V / Y+;
- g - бутон за импулсен режим / Y- и индикаторна светлина;
- h - индикаторни светлини за нивото на зареждане на батерията.

Зареждане на батерията (III, V)

Забележка! Преди да свържете зарядното устройство, уверете се, че параметрите на електрическата мрежа съответстват на посочените на табелката с данни на зарядното устройство.

Батерията трябва да се зареди преди употреба. Батерията може да се зарежда, докато е инсталирана в устройството, или да се съхранява отделно.

Когато зареждате батерия, която вече е инсталирана в устройството, първо инсталирайте батерията. За да направите това, я поставете в порта за зареждане на устройството. Уверете се, че батерията не се изплъзва по време на работа. Свържете щепсела на зарядното устройство към контакта, кабела за зареждане към зарядното устройство и след това кабела към порта за зареждане на устройството. По време на зареждане, 4-те индикатора за ниво на зареждане на батерията (h) на контролния панел ще мигат. Когато зареждането приключи, всички индикатори за ниво на зареждане на батерията ще останат да светят. За да заредите отделна батерия, първо извадете батерията от устройството. За да направите това, я издърпайте от контакта на устройството. Свържете щепсела на зарядното устройство към контакта, кабела за зареждане към зарядното устройство и след това кабела към контакта за зареждане на батерията. По време на зареждане индикаторната лампичка на батерията ще свети в червено. Когато зареждането приключи, индикаторната лампичка ще свети в зелено.

След като зареждането приключи, незабавно изключете зарядното устройство от контакта и след това изключете кабела от устройството или батерията.

Литиево-йонната (Li-Ion) батерия има минимален ефект на паметта и може да се презарежда по всяко време, но се препоръчва батерията да се разрежда напълно на всеки няколко пъти по време на нормална употреба и след това да се презарежда напълно. Това ще удължи живота на батерията. Не късо съединение в контактите на батерията, за да я разредите или по каквато и да е друга причина, тъй като това може да причини пожар или експлозия. Индикаторните лампички за ниво на зареждане на батерията на контролния панел се използват за проверка на заряда на батерията. Колкото повече индикаторни лампички светят, толкова по-високо е нивото на зареждане на батерията. Нивото на зареждане може да се провери, когато устройството е изключено, чрез кратко натискане на бутона за захранване (a). Оставянето на напълно заредена батерия, свързана към зарядното устройство, може значително да съкрати живота ѝ.

Сглобяване на устройството

Продуктът се предлага с магнитна стойка за стена, която ви позволява да прикрепите лазера към метални повърхности (IV). Ако е необходимо да монтирате устройството върху неметална повърхност, като бетон, гипскартон или дърво, можете да окачите стойката на кука. Стойката разполага с регулируема платформа нагоре и надолу, което ви позволява прецизно да регулирате позицията на устройството (IV). Регулирайте височината с помощта на копче и след това го заключете на място с помощта на заключващото копче.

Основата на продукта е снабдена с два резбовани отвора с различни размери, което позволява монтирането му на статив или мини статив с регулиране по оста XYZ (предлага се отделно), което позволява прецизно регулиране на лазерните лъчи както в хоризонтална, така и във вертикална равнина. Когато използвате статив или мини статив, затегнете напълно монтажния винт в отвора в основата. Ако монтирате продукта на статив, моля, вижте информацията, включена в комплекта със статива.

Включване и изключване

За да включите линейния лазер, натиснете и задръжте бутона за захранване (a) на контролния панел за 3 секунди. Индикаторът на бутона за захранване ще светне в синьо, което показва, че устройството е включено. Устройството ще стартира с настройките си по подразбиране: режим на автоматично самонивелиране и проектиране на хоризонтални линии. За да изключите устройството, натиснете и задръжте отново бутона за захранване (a) за 3 секунди.

Хоризонтални и вертикални линии

За да се покаже хоризонталната лазерна линия (VII), натиснете бутона H (b). Устройството ви позволява да показвате хоризонтална линия на тавана или пода. Натиснете отново бутона H, за да превключвате между режим на таван и под, в зависимост от вашите нужди.

За да се покаже вертикалната лазерна линия (VIII), натиснете бутона V (f). Натиснете отново бутона V, за да превключвате между различни вертикални линии, ако е необходимо.

Регулиране на нивото на яркост на лазерните линии

Устройството ви позволява да регулирате яркостта на показаните лазерни линии. За да регулирате яркостта, натиснете бутона, маркиран със символа на слънце (c). Последващите натискания на бутона променят нивото на яркост. Има 4 нива на яркост, от които да изберете, както и режим на мигане. Режимът на мигане прави лазерния лъч по-видим. Ако устройството се използва на открито или при наличие на силен източник на светлина, например слънчева светлина, работният обхват и видимостта на лазерните линии може да бъдат намалени.

Автоматичен режим на самонивелиране

Когато включите лазера, режимът на самонивелиране се активира автоматично. По време на самонивелиране, синята светлина на бутона за захранване свети непрекъснато. Ако лазерът е поставен върху повърхността под ъгъл в рамките на диапазона на самонивелиране, проектираните линии ще се самонивелират. Лазерният показалец ще се настрои автоматично, за да проектира права хоризонтална или вертикална линия. По време на самонивелиране, лазерният лъч и синята

светлина на бутона за захранване на контролния панел ще мигат. Механизмът за нивелиране се обозначава със светеща жълта индикаторна светлина (d). Когато самонивелирането е завършено, лазерният лъч и синята светлина на бутона за захранване ще светят непрекъснато, а жълтата индикаторна светлина ще се изключи.

Ако лазерът е поставен върху повърхност под ъгъл извън диапазона на самонивелиране, по-голям от 4 градуса, лазерният лъч ще мига бързо (приблизително 3 пъти в секунда) и ще прозвучи звуково предупреждение. Самонивелирането няма да е възможно. Препозиционирайте лазера, докато проектираните линии спрат да мигат. За да коригирате това, преместете лазера върху равна повърхност или регулирайте повърхността, докато лазерният лъч спре да мига.

Забележка! Функцията за самонивелиране на лазерния показалец може да се използва само когато основата е насочена надолу. Всяка друга позиция ще показва, че устройството е извън обхвата на самонивелиране.

Ръчен режим

Ръчният режим е полезен, когато устройството трябва да се наклони. В ръчен режим лазерният лъч се излъчва, когато самонивелирането е деактивирано. За да активирате ръчния режим, натиснете бутона за ръчен режим (e). По време на ръчен режим синята светлина на бутона за захранване ще мига. Лазерният показалец ще деактивира режима на самонивелиране и проектираните лазерни линии ще мигат на всеки 6 секунди като напомняне за работа в ръчен режим.

Моля, обърнете внимание, че преди да активирате ръчния режим, първо трябва да изберете типа линии, които искате да се показват, нивото на яркост и импулсния режим. След като ръчният режим е активиран, тези настройки не могат да бъдат променени. За да промените типа лазерни линии и други параметри в ръчен режим, трябва да се върнете в режим на самонивелиране. В ръчен режим можете да регулирате позицията на показаните линии. Регулирането на оста X променя позицията на хоризонталната линия с помощта на бутоните X+ (b) и X- (c). Регулирането на оста Y променя позицията на вертикалната линия с помощта на бутоните Y+ (f) и Y- (g).

За да изключите ръчния режим, натиснете отново бутона за ръчен режим, синята светлина за ръчен режим ще се изключи и лазерът ще се върне в режим на самонивелиране.

Импулсен режим

Импулсният режим ви позволява да работите с лазерни приемници (детектори на лазерно лъчение) и е особено полезен при работа на открито или в много ярко осветени помещения. За да активирате импулсния режим, натиснете бутона за импулси (g). Лазерните линии ще премигнат три пъти и синият индикатор за импулсен режим ще светне. Преди да активирате импулсния режим, уверете се, че лазерът е в режим на самонивелиране. Импулсният режим не може да се активира в ръчен режим.

За да изключите импулсния режим, натиснете отново бутона за импулсен режим, синият индикатор за импулсен режим ще изгасне и лазерът ще се върне в режим на самонивелиране.

Аларма за накланяне

Алармата за накланяне ви предупреждава, ако устройството е преместено или наклонено. Лазерните линии мигат и се чува звукова аларма. Тази аларма помага за предотвратяване на грешки при работа с устройството. Тази функция е налична както в режим на самонивелиране, така и в ръчен режим.

Звуков сигнал

За да активирате звуковия сигнал, натиснете и задръжте бутоните H и V за 3 секунди. Лазерните линии ще мигнат 3 пъти и ще се чуят 3 звукови сигнала, за да потвърдят активирането. Настройката за активиране или деактивиране на звуковия сигнал ще се запомни дори след изключване на устройството.

За да изключите звуковия сигнал, натиснете и задръжте отново бутоните H и V за 3 секунди. Лазерните линии ще премигнат 3 пъти без звукови сигнали, за да потвърдят, че функцията е изключена.

Свързване със смартфон

Лазерът може да се свърже със смартфон чрез Bluetooth. За да се свържете със смартфон, изтеглете и инсталирайте мобилното приложение Laser Controller, което ви позволява да управлявате устройството. Сканирайте QR кода в ръководството за потребителя, за да изтеглите приложението. Инсталирайте приложението и следвайте инструкциите, за да свържете лазера със смартфона си.

Bluetooth® е регистрирана търговска марка на Bluetooth SIG.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОДУКТА

След употреба избършете продукта с мека, леко влажна кърпа, за да отстраните евентуално натрупаните замърсявания по време на употреба. Не потапяйте продукта във вода. Не използвайте разтворители, корозивни агенти, алкохол, бензин или абразиви за почистване. Съхранявайте продукта на сухо, сенчесто и добре проветриво място. Мястото за съхранение трябва да е недостъпно за деца и лица, неупълномощени да работят с устройството. Условието за съхранение трябва да са същите като тези в работната среда.

Ако устройството не се използва за дълъг период от време, извадете батерията.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Um laser linear permite mostrar linhas de luz em superfícies. Isto facilita muitos trabalhos, por exemplo, renovação ou construção. A energia da bateria facilita muito a utilização do produto no terreno. O feixe laser verde é mais fácil de identificar do que o feixe vermelho, especialmente sob luz solar forte. Antes de usar o dispositivo, leia o manual de instruções completo e siga as suas recomendações.

Atenção! O produto não é um instrumento de medição ao sentido da „Lei das Medidas”.

EQUIPAMENTO DE PRODUTO

O produto é entregue completo e não necessita de montagem. O produto é fornecido com: uma bateria, um carregador de corrente alternada, um cabo de carregamento e um conjunto de acessórios (suporte magnético de parede, mira, óculos de segurança).

ESPECIFICAÇÕES

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Número da peça		YT-30423
Grau Laser		2
Comprimento de onda	[nm]	505 - 535
Potência laser	[mW]	≤ 1
Precisão do laser	[mm/m]	±1,5/10
Âmbito da autorregulação	[°]	±4
Tempo de autorregulação	[s]	~12
Alcance operacional	[m]	25
Gama de funcionamento com recetor (disponível separadamente)	[m]	50
Grau de proteção		IP54
Temperatura de funcionamento	[°C]	-10 ~ +40
Peso (sem bateria)	[kg]	0,63
Dimensões	[mm]	142 x 105 x 147
Tamanho da linha do tripé		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Bateria		
- Tipo		Li-Ion
- Capacidade	[mAh]	2600
- Tensão nominal	[V DC]	11,1
- Tempo máximo de atividade	[h]	10
Charger		
- Tensão de entrada	[V~]	100 - 240
- Frequência da rede	[Hz]	50 / 60
- Tensão nominal	[V DC]	5
- Corrente de saída	[A]	2

AVISOS DE SEGURANÇA

Atenção! Antes de trabalhar com o laser linear, leia atentamente este manual de instruções. O não cumprimento das instruções dadas pode resultar em lesão pessoal ou danos ao produto.

Atenção! Radiação laser. Não fiquem a olhar para o feixe. A luz laser é uma ameaça à visão. Não aponte o feixe laser a pessoas ou animais. Mantenha o produto fora do alcance das crianças e não permita que elas o manuseem. Não desmonte o produto e o módulo laser. Não faça quaisquer modificações nem modifique o eletrodoméstico você próprio. Não fure nenhum furo na carcaça do eletrodoméstico. Não opere o produto numa atmosfera explosiva ou perto de fontes de fogo. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. A humidade relativa no local de trabalho não deve ser superior a 85% sem condensação de vapor de água. Não exponha o produto a altas temperaturas. Por exemplo, no interior fechado de um carro. Não sujeite o produto a choques e/ou impactos. Não guarde o produto juntamente com outras ferramentas. Transporte o produto desligado com a bateria desligada. Use apenas a bateria fornecida com o dispositivo para alimentá-lo. O uso de outras baterias é proibido. É proibido modificar o soquete e/ou a bateria para se ajustarem um ao outro. Carregue a bateria apenas usando o carregador fornecido com o produto. Não deixe o produto ligado a uma fonte de energia sem vigilância. Ao guardar o produto, desligue a bateria do dispositivo.

Tenha cuidado ao trabalhar em altura - o produto não deve apresentar risco de quedas. Não direcione o feixe de laser para superfícies refletoras (por exemplo, espelhos, vidro) que possam fazer com que o feixe seja refletido de forma descontrolada.

Não utilize o aparelho numa superfície instável ou irregular que possa interferir com o funcionamento correto do mecanismo de nivelamento. Se o dispositivo estiver fora do intervalo de nivelamento automático, o feixe pode ser desligado automaticamente ou começar a pulsar - neste caso, a definição do nível de espírito deve ser corrigida manualmente. Não tente forçar o mecanismo de nivelamento a funcionar inclinando, bloqueando ou sacudindo o dispositivo. Depois de mover o dispositivo, espere alguns segundos para que a função de nivelamento termine de funcionar e o feixe estabilize. Não force nem rode manualmente o mecanismo de compensação - isso pode causar danos permanentes no sensor. Evite solavancos, choques e quedas - estes podem causar descalibração do sistema laser ou danos ao sistema de nivelamento. Verifique periodicamente a precisão das medições, especialmente após uma queda, choque severo ou interrupção prolongada no uso. Se forem encontradas variações de medição - não continue o trabalho e mande o dispositivo ser mantido. Se suspeitar de danos no laser (por exemplo, brilho anormal, dispersão do feixe), interrompa o uso e contacte o fornecedor.

Instruções de segurança para carregamento da bateria

Atenção! Antes de carregar, certifique-se de que o cabo de carregamento e o carregador não estão rachados ou danificados. É proibido usar um cabo de carregamento e carregador defeituosos ou danificados! Apenas o cabo de carregamento fornecido no conjunto pode ser usado para carregar as baterias. Usar um cabo diferente pode resultar num incêndio ou danos na ferramenta. A bateria só pode ser carregada numa sala fechada, seca e protegida contra acessos não autorizados, especialmente crianças. Não carregue a bateria do produto sem supervisão constante de um adulto! Se precisares de sair da sala de carregamento, desliga o carregador da rede elétrica. Se sair fumo do carregador, houver um cheiro suspeito, etc., remova imediatamente a ficha do carregador da tomada principal! O produto é fornecido com uma bateria não carregada, por isso, por favor, carregue-a de acordo com o procedimento descrito no manual usando o cabo de carregamento incluído no conjunto antes de iniciar a operação. As baterias de íões de lítio (íões de lítio) não apresentam o chamado „efeito de memória”, que permite que sejam recarregadas a qualquer momento. No entanto, recomenda-se descarregar a bateria durante o funcionamento normal e depois carregá-la até à capacidade máxima. Se, devido à natureza do trabalho, não for possível tratar a bateria desta forma sempre, deve ser feita pelo menos a cada poucos ou uma dúzia de ciclos de trabalho. Em nenhuma circunstância as baterias devem ser descarregadas por curto-circuito nos eletrodos, pois isso causa danos irreparáveis! Além disso, não verifique o estado da carga da bateria fazendo curto-circuito nos eletrodos e verificando a possibilidade de faíscas.

Armazenamento em baterias

Para prolongar a vida útil da bateria, devem ser asseguradas condições adequadas de armazenamento. A bateria dura cerca de 500 ciclos de „carregar - descarregar”. A bateria deve ser armazenada numa faixa de temperatura de 0°C a 30°C, com uma humidade relativa de 50%. Para armazenar a bateria por um período mais longo, esta deve ser carregada até aproximadamente 70% da capacidade. No caso de armazenamento prolongado, a bateria deve ser recarregada periodicamente, uma vez por ano. Não descarregue a bateria em excesso, pois isso irá encurtar a sua vida útil e pode causar danos irreparáveis. Durante o armazenamento, a bateria vai descarregando gradualmente, devido à expiração. O processo de autodescarga depende da temperatura de armazenamento; quanto maior a temperatura, mais rápido é o processo de descarga. Se as baterias forem armazenadas de forma inadequada, pode ocorrer fuga de eletrólitos. Em caso de fuga, a fuga deve ser protegida com um agente neutralizante; em caso de contacto do eletrólito com os olhos, os olhos devem ser cuidadosamente lavados com água e depois procurar imediatamente assistência médica. **É proibido usar a ferramenta com uma bateria danificada.** Se a bateria estiver completamente gasta, deve ser entregue a um centro especializado responsável pela eliminação deste tipo de resíduos.

Transporte de baterias

As baterias de íões de lítio são tratadas como materiais perigosos de acordo com regulamentos legais. O utilizador da ferramenta pode transportar a ferramenta com a bateria e as próprias baterias por terra. Não é necessário cumprir quaisquer condições adicionais. Se terceirizar o transporte a terceiros (por exemplo, envio por empresa de estafeta), deve cumprir as regulamentações relativas ao transporte de materiais perigosos. Antes de enviar, por favor contacte uma pessoa com as qualificações adequadas. É proibido transportar baterias danificadas. Durante o transporte, as baterias desmontadas devem ser removidas da ferramenta, os contactos expostos devem ser fixados, por exemplo, selados com fita isolante. Fixe as pilhas na embalagem de forma a que não se movam para dentro da embalagem durante o transporte. Devem também ser respeitadas as regulamentações nacionais sobre o transporte de materiais perigosos.

OPERAÇÃO DO PRODUTO

Painel de controlo (V)

O painel de controlo é composto por botões e controlos:

- a - interruptor e indicador de interruptor;
- b - botão H / X+;
- c - botão marcado com o símbolo do sol / X-;
- d - a luz indicadora do mecanismo de nivelamento;
- e - botão de modo manual / Titt pulso e luz indicadora;
- f - botão V / Y+;
- g - modo pulso / botão Y e luz indicadora;

h - indicadores de nível de bateria.

Carregamento da bateria (III, V)

Atenção! Antes de ligar o carregador, certifique-se de que os parâmetros da rede correspondem aos indicados na placa do carregador.

O pack de baterias deve estar carregado antes de ser utilizado. A bateria pode ser carregada quando montada no dispositivo ou colocada separadamente.

Ao carregar uma bateria montada no dispositivo, a bateria deve ser instalada primeiro. Para isso, deslize-o para dentro da tomada do dispositivo. Certifique-se de que a bateria não é ejetada durante o funcionamento. Liga a ficha do carregador à tomada principal, o cabo de carregamento ao carregador e depois o cabo à tomada de carregamento do dispositivo. Ao carregar, as 4 luzes de nível de bateria (h) no painel de controlo piscam. Quando o carregamento estiver completo, todas as luzes do nível da bateria ficarão fixas.

Se carregar uma bateria colocada separadamente, a bateria deve primeiro ser removida do dispositivo. Para isso, deslize-o para fora do soquete do dispositivo. Liga a ficha do carregador à tomada de rede, o cabo de carregamento ao carregador e depois o cabo à tomada de carregamento na bateria. Ao carregar, a luz indicadora da bateria fica vermelha. Quando a carga estiver concluída, a luz indicadora ficará verde.

Quando o carregamento estiver completo, desligue imediatamente o carregador da fonte de alimentação e depois desligue o cabo do dispositivo ou bateria.

A bateria de íões de lítio (Li-Ion) tem um efeito de memória minimizado e pode ser recarregada a qualquer momento, mas recomenda-se que descarregue totalmente a bateria durante o funcionamento normal uma vez a cada poucas cargas e depois a carregue totalmente. Isto prolonga a vida útil da bateria. Não faça curto-circuito nos terminais da bateria para a descarregar ou por qualquer outro motivo, pois isso pode resultar em incêndio ou explosão. Para verificar o estado da carga da bateria, são usadas as luzes de nível da bateria no painel de controlo. Quanto mais luzes acesas, maior é o nível da bateria. O nível de carga pode ser verificado com o aparelho desligado, pressionando brevemente o interruptor de energia (a). Deixar uma bateria totalmente carregada ligada ao carregador pode encurtar significativamente a sua vida útil.

Montagem de dispositivos

O produto inclui um suporte de parede magnético, graças ao qual o laser pode ser fixado em superfícies metálicas (IV).

Se precisar de montar o dispositivo numa superfície não metálica, como betão, pladur ou madeira, pode pendurar a pega num gancho. O suporte tem uma plataforma ajustável para cima e para baixo, que permite ajustar com precisão a posição do dispositivo (IV). A altura pode ser ajustada com o botão e depois bloqueada com o botão de bloqueio.

A base do produto está equipada com 2 orifícios roscados de diferentes tamanhos, que permitem montar o produto num tripé ou num mini tripé com ajuste do eixo XYZ (disponível separadamente), para um posicionamento preciso dos feixes laser tanto em planos horizontais como verticais. Se estiveres a usar um tripé ou um mini tripé, aparafusa o parafuso de montagem no orifício da base o máximo possível. Se estiver a montar o produto num tripé, consulte a informação que veio com o tripé.

Ligar e desligar

Para ligar o laser de linha, pressione e mantenha pressionado o interruptor (a) no painel de controlo durante 3 segundos. A luz de energia fica azul para indicar que o dispositivo está ligado. O dispositivo começa com as definições padrão: modo auto-nivelamento automático e exibe linhas horizontais.

Para desligar o aparelho, pressione e mantenha pressionado o interruptor (a) novamente durante 3 segundos.

Linhas horizontais e verticais

Para mostrar a linha laser horizontal (VII), pressione o botão H (b). O dispositivo permite-lhe mostrar uma linha horizontal do teto ou do chão. Ao carregar novamente no botão H, podes alternar entre o modo teto e o modo piso, dependendo das tuas necessidades.

Para mostrar a linha laser vertical (VIII), pressione o botão V (f). Um pressionar subsequente do botão V permite-lhe alternar entre diferentes linhas verticais, dependendo das suas necessidades.

Ajuste do nível de brilho das linhas laser

O dispositivo tem a capacidade de ajustar o brilho das linhas laser apresentadas. Para ajustar o brilho, pressione o botão marcado com o símbolo do sol (c). Os pressionamentos subsequentes de botões alteram o nível de brilho. Existem 4 níveis de brilho e um modo de intermitência à escolha. O modo de intermitência torna o feixe de laser mais visível.

Se o dispositivo for utilizado no exterior ou na presença de uma fonte de luz forte, como luz solar, o alcance de funcionamento e a visibilidade das linhas laser podem ser reduzidos.

Modo auto-nivelante

Quando o laser é ligado, o modo autonivelante é ativado automaticamente. Durante o modo de autonivelamento, a luz azul do interruptor está fixa. Se o laser for colocado na superfície num ângulo dentro do intervalo de autoajuste, as linhas apresentadas nivelam-se automaticamente. O ponteiro laser ajusta-se automaticamente para mostrar uma linha reta, horizontal ou vertical. Durante o autonivelamento, o feixe laser e a luz azul do interruptor de energia no painel de controlo piscam. O funcionamento do

mecanismo de nivelamento é indicado pela luz indicadora amarela (d). Quando o autonivelamento estiver concluído, o feixe laser e a luz indicadora azul do interruptor estarão fixos e a luz amarela desliga-se.

Se o laser for colocado na superfície num ângulo que não está dentro do intervalo de autoajuste, superior a 4 graus de inclinação, o feixe de laser irá piscar rapidamente (cerca de 3 vezes por segundo) e um sinal audível será emitido. Neste caso, a auto-nivelção não será possível. Depois altera a posição do laser para que as linhas apresentadas deixem de piscar. Para corrigir isto, mova o laser para uma superfície plana ou ajuste a superfície até que o feixe do laser pare de piscar.

Atenção! O ponteiro laser autonivelante só pode ser usado quando a base está virada para baixo. Qualquer outra posição do dispositivo será sinalizada como excedendo o intervalo de autoajuste.

Modo manual

O modo manual é útil quando o dispositivo precisa de ser inclinado. No modo manual, o feixe de laser é emitido com o modo de autoajuste desligado. Para ativar o modo manual, pressione o botão do modo manual (e). Durante o modo manual, a luz azul do interruptor de energia pisca. O apontador laser desliga o modo autonivelante, e as linhas laser apresentadas piscam a cada 6 segundos, como lembrete para trabalhar em modo manual.

Note que, antes de ativar o modo manual, deve primeiro selecionar o tipo de linhas que pretende mostrar, bem como o nível de brilho e o modo de pulso. Depois de iniciá-lo o modo manual, não pode alterar estas definições. Para alterar o tipo de linhas laser e outros parâmetros em modo manual, volte ao modo autonivelante.

No modo manual, é possível ajustar a posição das linhas apresentadas. Ajustar o eixo X altera a posição da linha horizontal usando os botões X+ (b) e X- (c). O ajuste no eixo Y altera a posição da linha vertical usando os botões Y+ (f) e Y- (g).

Para desligar o modo manual, pressione novamente o botão do modo manual, a luz azul indicadora deste modo desliga-se e o laser volta ao modo autonivelante.

Modo pulso

O modo pulso permite-lhe trabalhar com recetores laser (detetores de radiação laser) e é particularmente útil ao trabalhar ao ar livre ou em salas muito iluminadas. Para ativar o modo de pulso, pressione o botão de modo de pulso (g). As linhas do laser piscam 3 vezes e a luz indicadora do modo de pulso azul acende-se. Antes de ativar o modo de pulso, certifique-se de que o laser está em modo autonivelante. No modo manual, não é possível ativar o modo pulso.

Para desligar o modo pulso, pressione novamente o botão do modo pulso, a luz indicadora azul deste modo desliga-se e o laser volta ao modo autonivelante.

Alarme de inclinação

Um alarme de inclinação indica situações indesejáveis em que o dispositivo é movido ou inclinado. As linhas laser começam então a piscar e é emitido um bip. O alarme ajuda a proteger contra erros ao trabalhar com o dispositivo. Esta função está disponível tanto em modo auto-nivelante como em modo manual.

Bip

Para ativar o bip, pressione e mantenha pressionados os botões H e V durante 3 segundos. As linhas do laser piscam 3 vezes e emitem 3 bipes para confirmar que a função foi ativada. Quando liga ou desliga os bipes, também será lembrado ao desligar o dispositivo. Para desligar o bip, pressione e mantenha pressionados os botões H e V novamente durante 3 segundos.

Ligação ao smartphone

O laser pode ser ligado a um smartphone via Bluetooth. Para se ligar a um smartphone, é necessário descarregar e instalar a aplicação móvel Laser Controller, que permite controlar o funcionamento do dispositivo. Digitalize o código QR no manual do utilizador para descarregar a aplicação. Instale a aplicação e siga as instruções para ligar o laser ao seu smartphone.

O Bluetooth® é uma marca registada do Bluetooth SIG.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS

Após o trabalho, limpe o produto com um pano macio e ligeiramente húmido para limpar o dispositivo de qualquer sujidade gerada durante a operação. Não mergulhe o produto em água. Não use solventes, corrosivos, álcool, gasolina ou abrasivos para limpeza. Guarde o produto num local seco e sombreado com boa ventilação. O local de armazenamento deve estar fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas a operar o aparelho. As condições no local de armazenamento devem ser as mesmas que no trabalho.

Se o dispositivo não for utilizado durante um período prolongado, desmonte a bateria.

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Linijski laser omogućuje projiciranje svjetlosnih linija na površine. To pojednostavljuje mnoge zadatke, poput obnove ili gradnje. Napajanje baterijama značajno pojednostavljuje upotrebu na terenu. Zelena laserska zraka je lakše vidljiva od crvene zrake, posebno pri jakoj sunčevoj svjetlosti. Prije upotrebe uređaja pročitajte cijeli priručnik s uputama i slijedite njegove upute.

Napomena! Proizvod nije mjerni instrument u smislu „Zakona o mjerenjima“.

OPREMA ZA PROIZVOD

Proizvod se isporučuje u cijelosti i ne zahtijeva sastavljanje. Proizvod uključuje bateriju, zidni punjač, kabel za punjenje i set pribora (magnetski zidni nosač, ciljnu ploču i zaštitne naočale).

TEHNIČKI PODACI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-30423
Klasa lasera		2
Valna duljina	[nm]	505 - 535
Snaga lasera	[mW]	≤ 1
Točnost lasera	[mm/m]	±1,5/10
Opseg samoregulacije	[°]	±4
Vrijeme samoregulacije	[s]	~12
Radni raspon	[m]	25
Radni domet s prijemnikom (dostupan zasebno)	[m]	50
Stupanj zaštite		IP54
Radna temperatura	[°C]	-10 ~ +40
Težina (bez baterije)	[kg]	0,63
Dimenzije	[mm]	142 x 105 x 147
Veličina navoja stativa		1/4"-20 UNC (6,35 mm) / 5/8"-11 (16 mm)
Baterija		
- Vrsta		Li-Ion
- Kapacitet	[mAh]	2600
- Nazivni napon	[V DC]	11,1
- Maksimalno radno vrijeme	[h]	10
Punjač		
- Ulazni napon	[V~]	100 - 240
- Frekvencija mreže	[Hz]	50 / 60
- Nazivni napon	[V DC]	5
- Izlazna struja	[A]	2

SIGURNOSNA UPOZORENJA

Upozorenje! Prije upotrebe linijskog lasera pažljivo pročitajte ovaj priručnik. Nepoštivanje ovih uputa može uzrokovati tjelesne ozljede ili oštećenje proizvoda.

Upozorenje! Lasersko zračenje. Ne gledajte u lasersku zraku. Laserska svjetlost je opasna za oči. Ne usmjeravajte lasersku zraku prema ljudima ili životinjama. Proizvod držite izvan dohvata djece i ne dopustite djeci da rukuju proizvodom. Ne rastavljajte proizvod ili laserski modul. Ne pokušavajte sami modificirati uređaj. Ne bušite rupe u kućištu uređaja. Ne koristite proizvod u eksplozivnoj atmosferi ili u blizini izvora vatre. Ne uranjajte proizvod u vodu ili bilo koju drugu tekućinu. Relativna vlažnost u radnom okruženju ne smije prelaziti 85% bez kondenzacije. Ne izlažite proizvod visokim temperaturama, na primjer, u zatvorenoj unutrašnjosti automobila. Ne izlažite proizvod udarcima i/ili potresima. Ne skladištite proizvod zajedno s drugim alatima. Prevozite proizvod isključen i s odspojenom baterijom. Za napajanje uređaja koristite samo isporučenu bateriju. Zabranjeno je korištenje drugih baterija. Zabranjeno je modificirati utičnicu i/ili bateriju prema vašim potrebama. Punite bateriju samo pomoću punjača koji dolazi s proizvodom. Ne ostavljajte proizvod bez nadzora dok je spojen na izvor napajanja. Priilikom skladištenja proizvoda, odspojite bateriju s uređaja.

Budite oprezni pri radu na visini - proizvod ne smije predstavljati opasnost od padajućih predmeta. Ne usmjeravajte lasersku zraku prema reflektirajućim površinama (npr. ogledalima, staklu), jer to može uzrokovati nekontrolirano odbijanje zrake.

Ne koristite uređaj na nestabilnoj ili neravnoj površini, jer to može ometati pravilan rad mehanizma za niveliranje. Ako je uređaj izvan raspona automatskog niveliranja, snop zraka se može automatski isključiti ili početi pulsirati - u tom slučaju ručno podesite

nivelaciju. Ne pokušavajte prisiliti mehanizam za niveliranje naginjanjem, blokiranjem ili tresenjem uređaja. Nakon pomicanja uređaja pričekajte nekoliko sekundi da se funkcija niveliranja završi i snop se stabilizira. Ne prisiljavajte niti ručno rotirajte mehanizam za kompenzaciju - to može dovesti do trajnog oštećenja senzora. Izbjegavajte udarce, potrese ili padove - oni mogu dekalibrirati laserski sustav ili oštetiti sustav za niveliranje. Povremeno provjeravajte točnost mjerenja, posebno nakon pada, jakog potresa ili duljeg razdoblja nekorisćenja. Ako se primijete bilo kakva odstupanja mjerenja, nemojte nastaviti s radom i vratite uređaj na servis. Ako sumnjate na oštećenje lasera (npr. neuobičajena svjetlina, disperzija snopa), prekinite upotrebu i obratite se svom dobavljaču.

Sigurnosne upute za punjenje baterije

Upozorenje! Prije punjenja provjerite da kabel za punjenje i punjač nisu napuknuti ili oštećeni. Nemojte koristiti neispravan ili oštećen kabel za punjenje ili punjač! Za punjenje baterije koristite samo kabel za punjenje koji dolazi s alatom. Korištenje drugog kabela može uzrokovati požar ili oštećenje alata. Baterija se smije puniti samo u zatvorenoj, suhoj prostoriji, zaštićenoj od neovlaštenog pristupa, posebno djece. Nemojte puniti bateriju proizvoda bez stalnog nadzora odrasle osobe! Ako morate napustiti prostoriju za punjenje, isključite punjač iz napajanja. Ako primijetite dim koji izlazi iz punjača, sumnjiv miris itd., odmah isključite punjač iz utičnice! Proizvod se isporučuje s nenapunjenom baterijom, stoga je prije upotrebe napunite prema postupku opisanom u priručniku pomoću priloženog kabela za punjenje. Li-ion (litij-ionske) baterije ne pokazuju „efekt memorije“, što im omogućuje ponovno punjenje u bilo kojem trenutku. Međutim, preporučuje se isprazniti bateriju tijekom normalnog rada, a zatim je napuniti do punog kapaciteta. Ako priroda rada onemogućuje svaki put ovaj postupak, treba to učiniti barem svakih nekoliko ili desetak ciklusa. Ni pod kojim uvjetima ne smijete prazniti baterije kratkim spajanjem elektroda, jer to uzrokuje nepovratna oštećenja! Također, nemojte provjeravati stanje napunjenosti baterije kratkim spajanjem elektroda i provjeravanjem iskenja.

Pohrana baterije

Kako biste produžili vijek trajanja baterije, osigurajte odgovarajuće uvjete skladištenja. Baterija može izdržati otprilike 500 ciklusa punjenja i pražnjenja. Bateriju treba skladištiti u temperaturnom rasponu od 0°C do 30°C, s relativnom vlagom od 50%. Za dulje skladištenje baterije, napunite je do otprilike 70% kapaciteta. Za dulje skladištenje, periodički puniti bateriju jednom godišnje. Nemojte prekomjerno prazniti bateriju, jer će to skratiti njezin vijek trajanja i može uzrokovati nepovratna oštećenja. Tijekom skladištenja, baterija će se postupno prazniti zbog curenja. Proces samopražnjenja ovisi o temperaturi skladištenja; što je temperatura viša, to je pražnjenje brže. Nepravilno skladištenje baterija može rezultirati curenjem elektrolita. U slučaju curenja, zaustavite curenje neutralizirajućim sredstvom. Ako elektrolit dođe u kontakt s očima, temeljito isperite vodom i odmah potražite liječničku pomoć. **Ne koristite alat s oštećenom baterijom.** Kada je baterija potpuno istrošena, treba je odnijeti u specijalizirano postrojenje za zbrinjavanje otpada.

Prijevoz baterija

Li-ion-ke baterije se zakonom smatraju opasnim materijalima. Korisnik alata može prevoziti alat s baterijom ili same baterije cestom. Nisu potrebni nikakvi dodatni zahtjevi. Ako se prijevoz prepušta trećoj strani (npr. kurirskoj službi), moraju se poštivati propisi za prijevoz opasnih materijala. Prije slanja obratite se kvalificiranoj osobi. Oštećene baterije se ne smiju prevoziti. Tijekom prijevoza, izvađene baterije moraju se ukloniti iz alata, a izloženi kontakti moraju biti zaštićeni, npr. izolacijskom trakom. Baterije pričvrstite u ambalažu kako se ne bi pomicale unutar ambalaže tijekom prijevoza. Također se moraju poštivati nacionalni propisi o prijevozu opasnih materijala.

SERVIS ZA PROIZVODE

Upravljačka ploča (V)

Upravljačka ploča sastoji se od tipki i kontrola:

- a - prekidač i indikatorna lampica prekidača;
- b - tipka H / X+;
- c - gumb označen simbolom sunca / X-;
- d - indikatorna lampica rada mehanizma za niveliranje;
- e - tipka za ručni način rada / Tilt tipka i indikatorna lampica;
- f - tipka V / Y+;
- g - tipka za pulsni način rada / Y- i indikatorna lampica;
- h - indikatorna svjetla razine napunjenosti baterije.

Punjenje baterije (III, V)

Napomena! Prije spajanja punjača provjerite odgovaraju li parametri mreže onima navedenima na natpisnoj pločici punjača.

Bateriju je potrebno napuniti prije upotrebe. Baterija se može puniti dok je ugrađena u uređaj ili odvojeno pohraniti.

Prilikom punjenja baterije koja je već ugrađena u uređaj, prvo umetnite bateriju. Da biste to učinili, umetnite je u priključak za punjenje uređaja. Pazite da baterija ne isklizne tijekom rada. Spojite utikač punjača u utičnicu, kabel za punjenje u punjač, a zatim kabel u priključak za punjenje na uređaju. Tijekom punjenja, 4 indikatorna svjetla razine napunjenosti baterije (h) na upravljačkoj ploči će treptati. Kada je punjenje završeno, sva indikatorna svjetla razine napunjenosti baterije ostat će upaljena.

Za punjenje zasebne baterije, prvo izvadite bateriju iz uređaja. Da biste to učinili, izvucite je iz utičnice uređaja. Spojite utikač punjača u utičnicu, kabel za punjenje u punjač, a zatim kabel u utičnicu za punjenje na bateriji. Tijekom punjenja, indikatorna

lampica na bateriji svijetli crveno. Kada je punjenje završeno, indikatorska lampica svijetli zeleno. Nakon što je punjenje završeno, odmah isključite punjač iz izvora napajanja, a zatim odspojite kabel iz uređaja ili baterije. Litijska (Li-Ion) baterija ima smanjeni memorijski efekt i može se puniti u bilo kojem trenutku, ali preporučuje se da se baterija tijekom normalne upotrebe svakih nekoliko puta potpuno isprazni, a zatim potpuno napuni. To će produžiti vijek trajanja baterije. Nemojte kratko spajati kontakte baterije kako biste je ispraznili ili iz bilo kojeg drugog razloga, jer to može uzrokovati požar ili eksploziju. Indikatorske lampice razine napunjenosti baterije na upravljačkoj ploči koriste se za provjeru napunjenosti baterije. Što više indikatorskih lampica svijetli, to je razina napunjenosti baterije veća. Razina napunjenosti može se provjeriti dok je uređaj isključen kratkim pritiskom na gumb za uključivanje/isključivanje (a). Ostavljanje potpuno napunjene baterije spojene na punjač može značajno skratiti njezin vijek trajanja.

Sastavljanje uređaja

Proizvod dolazi s magnetskim zidnim nosačem koji vam omogućuje pričvršćivanje lasera na metalne površine (IV). Ako uređaj trebate montirati na nemetalnu površinu, poput betona, suhozida ili drva, nosač možete objesiti na kuku. Nosač ima podesivu platformu gore i dolje, što vam omogućuje precizno podešavanje položaja uređaja (IV). Podesite visinu pomoću gumba, a zatim ga zaključajte pomoću gumba za zaključavanje. Baza proizvoda opremljena je s dva navojna otvora različitih veličina, što omogućuje montažu na stativ ili mini stativ s podešavanjem osi XYZ (dostupno zasebno), što omogućuje precizno podešavanje laserskih zraka u horizontalnoj i vertikalnoj ravnini. Prilikom korištenja stativ ili mini stativ, potpuno zategnite vijak za montažu u otvor u bazi. Ako proizvod montirate na stativ, pogledajte informacije priložene uz stativ.

Uključivanje i isključivanje

Za uključivanje linijskog lasera pritisnite i držite gumb za uključivanje/isključivanje (a) na upravljačkoj ploči 3 sekunde. Lampica gumba za uključivanje će svijetliti plavo, što označava da je uređaj uključen. Uređaj će se pokrenuti s zadanim postavkama: automatski način samoniveliranja i projiciranje vodoravnih linija. Za isključivanje uređaja ponovno pritisnite i držite gumb za napajanje (a) 3 sekunde.

Horizontalne i vertikalne linije

Za prikaz horizontalne laserske linije (VII) pritisnite tipku H (b). Uređaj vam omogućuje prikaz horizontalne linije stropa ili poda. Ponovno pritisnite tipku H za prebacivanje između načina rada stropa i poda, ovisno o vašim potrebama. Za prikaz vertikalne laserske linije (VIII) pritisnite tipku V (f). Ponovno pritisnite tipku V za prebacivanje između različitih vertikalnih linija prema potrebi.

Podešavanje razine svjetline laserskih linija

Uređaj vam omogućuje podešavanje svjetline prikazanih laserskih linija. Za podešavanje svjetline pritisnite gumb označen simbolom sunca (c). Naknadnim pritiscima gumba mijenja se razina svjetline. Postoje 4 razine svjetline koje možete odabrati, kao i način rada bljeskanja. Način rada bljeskanja čini lasersku zraku vidljivijom. Ako se uređaj koristi na otvorenom ili u prisutnosti jakog izvora svjetlosti, npr. sunčeve svjetlosti, radni domet i vidljivost laserskih linija mogu se smanjiti.

Automatski način samoniveliranja

Kada uključite laser, automatski se aktivira način samoniveliranja. Tijekom samoniveliranja, plavo svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje svijetli neprestano. Ako se laser postavi na površinu pod kutom unutar raspona samoniveliranja, projicirane linije će se same nivelirati. Laserski pokazivač će se automatski prilagoditi za projiciranje ravne horizontalne ili vertikalne linije. Tijekom samoniveliranja, laserska zraka i plavo svjetlo gumba za uključivanje na upravljačkoj ploči će treptati. Mehanizam za niveliranje označen je svjetlenjem žutog indikatorskog svjetla (d). Kada je samoniveliranje završeno, laserska zraka i plavo svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje svijetlit će neprestano, a žuto indikatorsko svjetlo će se ugasi.

Ako se laser postavi na površinu pod kutom izvan raspona samoniveliranja, većim od 4 stupnja, laserska zraka će brzo bljeskati (otprilike 3 puta u sekundi) i oglasit će se zvučno upozorenje. Samoniveliranje neće biti moguće. Premjestite laser dok projicirane linije ne prestanu bljeskati. Da biste to ispravili, pomaknite laser na ravnu površinu ili podesite površinu dok laserska zraka ne prestane bljeskati.

Napomena! Funkcija samoniveliranja laserskog pokazivača može se koristiti samo kada je baza usmjerena prema dolje. Bilo koji drugi položaj ukazivat će na to da je uređaj izvan raspona samoniveliranja.

Ručni način rada

Ručni način rada je koristan kada se uređaj mora nagnuti. U ručnom načinu rada, laserska zraka se emitira kada je samoniveliranje onemogućeno. Za aktiviranje ručnog načina rada pritisnite gumb za ručni način rada (e). Tijekom ručnog načina rada, plavo svjetlo gumba za napajanje će treptati. Laserski pokazivač će deaktivirati način samoniveliranja, a projicirane laserske linije će treptati svakih 6 sekundi kao podsjetnik za rad u ručnom načinu rada.

Imajte na umu da prije aktiviranja ručnog načina rada prvo morate odabrati vrstu linija koje želite prikazati, razinu svjetline i pulsni način rada. Nakon što je ručni način rada aktiviran, ove postavke se ne mogu mijenjati. Za promjenu vrste laserskih linija i drugih parametara u ručnom načinu rada, morate se vratiti u način samoniveliranja.

U ručnom načinu rada možete podesiti položaj prikazanih linija. Podešavanjem osi X mijenja se položaj vodoravne linije pomoću tipki X+ (b) i X- (c). Podešavanjem osi Y mijenja se položaj okomite linije pomoću tipki Y+ (f) i Y- (g). Za isključivanje ručnog načina rada, ponovno pritisnite gumb za ručni način rada, plavo svjetlo ručnog načina rada će se ugasisi i laser će se vratiti u način samoniveliranja.

Pulsni način rada

Pulsni način rada omogućuje vam rad s laserskim prijemnicima (detektorima laserskog zračenja) i posebno je koristan pri radu na otvorenom ili u vrlo jarko osvijetljenim prostorijama. Za aktiviranje pulsnog načina rada pritisnite gumb za pulsiranje (g). Laserske linije će bljesnuti tri puta i plava indikatorska lampica pulsnog načina rada će se upaliti. Prije aktiviranja pulsnog načina rada, provjerite je li laser u načinu samoniveliranja. Pulsni način rada ne može se aktivirati u ručnom načinu rada. Za isključivanje pulsnog načina rada, ponovno pritisnite gumb za pulsni način rada, plava lampica indikatora pulsnog načina rada će se ugasisi i laser će se vratiti u način samoniveliranja.

Alarm za nagib

Alarm za nagib upozorava vas ako se uređaj pomakne ili nagne. Laserske linije trepere i oglašava se zvučni alarm. Ovo upozorenje pomaže u sprječavanju pogrešaka tijekom rada uređaja. Ova je značajka dostupna i u načinu rada za samoniveliranje i u ručnom načinu rada.

Zvučni signal

Za aktiviranje zvučnog signala pritisnite i držite tipke H i V 3 sekunde. Laserske linije će bljesnuti 3 puta i oglasit će se 3 zvučna signala za potvrdu aktiviranja. Postavka aktiviranja ili deaktiviranja zvučnog signala ostat će zapamćena čak i nakon što se uređaj isključi.

Za isključivanje zvučnog signala, ponovno pritisnite i držite tipke H i V 3 sekunde. Laserske linije će bljesnuti 3 puta bez ikakvih zvučnih signala kako bi potvrdile da je funkcija isključena.

Povezivanje sa pametnim telefonom

Laser se može spojiti na pametni telefon putem Bluetootha. Za spajanje na pametni telefon preuzmite i instalirajte mobilnu aplikaciju Laser Controller koja vam omogućuje upravljanje uređajem. Skenirajte QR kôd u korisničkom priručniku za preuzimanje aplikacije. Instalirajte aplikaciju i slijedite upute za spajanje lasera na pametni telefon.

Bluetooth® je registrirani zaštitni znak tvrtke Bluetooth SIG.

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE PROIZVODA

Nakon upotrebe, obrišite proizvod mekom, blago vlažnom krpom kako biste uklonili svu prljavštinu koja se mogla nakupiti tijekom upotrebe. Ne uranjajte proizvod u vodu. Ne koristite otapala, korozivna sredstva, alkohol, benzin ili abrazivna sredstva za čišćenje. Proizvod čuvajte na suhom, zasjenjenom i dobro prozračenom mjestu. Mjesto skladištenja treba biti izvan dohvata djece i bilo koga tko nije ovlašten za rukovanje uređajem. Uvjeti skladištenja trebaju biti isti kao i oni u radnom okruženju.

Ako se uređaj ne koristi dulje vrijeme, izvadite bateriju.

خصائص المنتج

يُتيح لك الليزر الخطي إسقاط خطوط ضوئية على الأسطح، مما يُسهّل العديد من المهام، مثل أعمال التجديد أو البناء. كما يُسهّل تشغيله بالبطارية استخدامه ميدانياً بشكل ملحوظ. ويعدّ شعاع الليزر الأخضر أكثر وضوحاً من الشعاع الأحمر، خاصة في ضوء الشمس الساطع. قبل استخدام الجهاز، يُرجى قراءة دليل التعليمات بالكامل واتباع التعليمات الواردة فيه.

ملاحظة: المنتج ليس أداة قياس بالمعنى المقصود في "قانون القياسات".

معدات المنتج

يأتي المنتج جاهزاً للاستخدام ولا يحتاج إلى تجميع. ويشمل بطارية، وشاحن حائط، وكابل شحن، ومجموعة من الملحقات (حامل حائط مغناطيسي، ولوحة هدف، ونظارات واقية).

البيانات الفنية

المعنة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكتالوج		٣٠٤٢٣-YT
فئة الليزر		٢
الطول الموجي	[nm]	٥٢٥ - ٥٠٥
قوة الليزر	[مللي واط]	≥ ١
دقة الليزر	[مم]	١٠/١,٥±
نطاق التنظيم الذاتي	[°]	±٤
وقت التنظيم الذاتي	[s]	حوالي ١٢
نطاق العمل	[h]	٢٥
نطاق عمل مع جهاز استقبال (متوفر بشكل منفصل)	[h]	٥٠
درجة الحماية		IP٥٤
درجة حرارة التشغيل	[°C سنوية]	٤٠+ ~ ١٠-
الوزن (بدون بطارية)	[كجم]	٠,٦٣
أبعاد	[سم]	١٤٧ × ١٠٥ × ١٤٢
حجم خط الحامل الثلاثي		UNC ٢٠" (٤١ / ١١.٨" / ١٦ مم)
بطارية		أيون الليثيوم
- يكتب		
- سعة	[مللي أمبير ساعة]	٢٦٠٠
- الجهد المقنن	[V DC]	١١,١
- أقصى وقت عمل	[h]	١٠
شاحن		
- جهد الإدخال	[~V]	٢٤٠ - ١٠٠
- تردد الشبكة	[هرتز]	٦٠ / ٥٠
- الجهد المقنن	[V DC]	٥
- تيار الخرج	[A]	٢

تحذيرات السلامة

تحذير! قبل استخدام ليزر الخط، يرجى قراءة هذا الدليل بعناية. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى إصابة شخصية أو تلف المنتج.

تحذير! إشعاع ليزر. لا تحدث في شعاع الليزر. ضوء الليزر يشكل خطراً على العين. لا توجه شعاع الليزر نحو الأشخاص أو الحيوانات. أبقِ المنتج بعيداً عن متناول الأطفال، ولا تسمح لهم بتشغيله. لا تفكك المنتج أو وحدة الليزر. لا تحاول تعديل الجهاز بنفسك. لا تثقب أي ثوب في غلاف الجهاز. لا تشغل المنتج في بيئة قابلة للاشتعال أو بالقرب من مصادر النار. لا تغير المنتج في الماء أو أي سائل آخر. يجب ألا تتجاوز الرطوبة النسبية في بيئة التشغيل ٨٥٪ دون تكثف. لا تعرض المنتج لدرجات حرارة عالية، مثلاً داخل سيارة مغلقة. لا تعرض المنتج للصدمات أو الارتطامات. لا تخزن المنتج مع أدوات أخرى. انقل المنتج وهو مغطى وبطارية مفصولة. استخدم البطارية المرفقة فقط لتشغيل الجهاز. يُمنع استخدام بطاريات أخرى. يُمنع تعديل المقياس أو البطارية لتناسب احتياجاتك. اشحن البطارية فقط باستخدام الشاحن المرفق مع المنتج. لا تترك المنتج دون مراقبة أثناء توصيله بمصدر طاقة. عند تخزين المنتج، فصل البطارية عن الجهاز.

توّه الحذر عند العمل في المرتفعات، إذ يجب ألا يُشكل المنتج خطر سقوط أجسام. لا تُوجه شعاع الليزر نحو الأسطح العاكسة (مثل المرايا والزجاج)، فقد يتسبب ذلك في ارتداد الشعاع بشكل غير مُتحكّم فيه.

لا تستخدم الجهاز على سطح غير مستقر أو غير مستو، فقد يؤثر ذلك على عمل آلية التسوية بشكل صحيح. إذا كان الجهاز خارج نطاق التسوية التلقائية، فقد ينطفيء الشعاع تلقائياً أو يبدأ بالنبض - في هذه الحالة، اضبط المستوى يدوياً. لا تحاول إجبار آلية التسوية عن طريق إمالة الجهاز أو حجبها أو هزّها. بعد تحريك الجهاز، انتظر بضع ثوانٍ حتى تكتمل وظيفة التسوية ويستقر الشعاع. لا تُجبر آلية التعويض أو تُدبرها يدوياً - فقد يؤدي ذلك إلى تلف دائم للمستشعر. تجنب الصدمات أو السقوط - فقد يؤدي ذلك إلى اختلال معايرة نظام الليزر أو تلف نظام التسوية. تحقق دورياً من دقة القياسات، خاصة بعد السقوط أو التعرض لصدمة قوية أو فترة طويلة من عدم الاستخدام. إذا لاحظت أي انحرافات في القياس، فتوقف عن التشغيل وأعد الجهاز للصيانة. إذا كنت تشك في تلف الليزر (مثل سطوع غير عادي أو تشتت الشعاع)، فتوقف عن الاستخدام واتصل بالمورد.

تعليمات السلامة لشحن البطارية

تحذير! قبل الشحن، تأكد من سلامة كابل الشحن والشاحن من أي تشققات أو تلف. لا تستخدم كابل شحن أو شاحنًا ثالثاً أو معيّنًا! استخدم فقط كابل الشحن المرفق مع الجهاز لشحن البطارية. قد يؤدي استخدام كابل آخر إلى شرب حريق أو تلف الجهاز. يجب شحن البطارية في غرفة مغلقة وجافة، بعيداً عن متناول غير المصرح لهم، وخاصة الأطفال. لا تشحن بطارية المنتج نون إشراف دامن من شخص بالغ! إذا

احتجت إلى مغادرة غرفة الشحن، أفضل الشاحن عن مصدر الطاقة. في حال ملاحظة دخان أو رائحة كريهة من الشاحن، فصله فوراً عن مأخذ الطاقة! يُشحن المنتج بطارية غير مشحونة، لذا قبل الاستخدام، اشحنها وفقاً للإجراءات الموصحة في الدليل باستخدام كابل الشحن المرفق. لا تُظهر بطاريات الليثيوم أيون «تأثير الذاكرة»، مما يسمح بإعادة شحنها في أي وقت. مع ذلك، يُنصح بتفريغ البطارية أثناء التشغيل العادي ثم شحنها بالكامل. إذا كانت طبيعة العملية تجعل هذا الإجراء مستحيلاً في كل مرة، فيجب إجراؤه على الأقل كل بضع دورات شحن أو اثنتي عشرة دورة. لا يجوز بأي حال من الأحوال تفريغ البطاريات عن طريق توصيل الأقطاب الكهربائية ببعضها، لأن ذلك يُسبب تلفاً لا يمكن إصلاحه! كذلك، لا تتحقق من حالة شحن البطارية عن طريق توصيل الأقطاب الكهربائية ببعضها والتحقق من وجود شرارات.

تخزين البطارية

لإطالة عمر البطارية، احرص على تخزينها في ظروف مناسبة. تتحمل البطارية حوالي ٥٠٠ دورة شحن وتفريغ. يجب تخزينها في درجة حرارة تتراوح بين ٠ و ٣٠ درجة مئوية، مع رطوبة نسبية ٥٠٪. لتخزينها لفترات طويلة، اشحنها إلى حوالي ٧٠٪ من سعتها. وللتخزين لفترات أطول، اشحنها دورياً مرة واحدة سنوياً. تجنب تفريغ البطارية بشكل مفرط، لأن ذلك سيقتصر عمرها وقد يتسبب في تلف لا يمكن إصلاحه. أثناء التخزين، ستفرغ البطارية تدريجياً بسبب التسرب. تعتمد عملية التفريغ الذاتي على درجة حرارة التخزين؛ فكلما ارتفعت درجة الحرارة، زادت سرعة التفريغ. قد يؤدي التخزين غير السليم للبطاريات إلى تسرب الإلكتروليت. في حالة حدوث تسرب، استخدم مادة معادلة لاحتواء التسرب. إذا لامس الإلكتروليت العينين، اشطفهما جيداً بالماء واستشر طبيباً على الفور. لا تستخدم أي أداة بطارية تالفة. عند تلف البطارية تماماً، يجب نقلها إلى مركز متخصص للتخلص من النفايات.

نقل البطاريات

تُعتبر بطاريات الليثيوم أيون مواد خطيرة بموجب القانون. يُمكن لمستخدم الأداة نقلها مع البطارية، أو البطاريات نفسها، براً. لا توجد متطلبات إضافية. في حال إسناد النقل إلى طرف ثالث (مثل شركة شحن)، يجب اتباع لوائح نقل المواد الخطرة. قبل الشحن، يُرجى التواصل مع شخص موهل. يُمنع نقل البطاريات التالفة. أثناء النقل، يجب إزالة البطاريات من الأداة وحماية نقاط التلامس المكشوفة، مثلاً بشريط عازل. تبت البطاريات في العبوة بإحكام لمنعها من التحرك أثناء النقل. يجب أيضاً مراعاة اللوائح الوطنية المتعلقة بنقل المواد الخطرة.

خدمة المنتج

لوحة التحكم (V)

تتكون لوحة التحكم من أزرار وأدوات تحكم:

أ - مفتاح التشغيل ومؤشر الطاقة؛

ب - زر $+H / X$ ؛

ج - زر الشمس $-X$ ؛

د - مؤشر آلية التسوية؛

هـ - زر الوضع اليدوي / زر العنوان ومؤشر؛

و - زر $+V / Y$ ؛

ز - زر وضع النبض $-Y$ ومؤشر؛

ح - مؤشرات مستوى شحن البطارية.

شحن البطارية (III و V)

ملاحظة! قبل توصيل الشاحن، تأكد من أن معايير التيار الكهربائي تتطابق مع تلك المدرجة على لوحة بيانات الشاحن.

يجب شحن البطارية قبل الاستخدام. يمكن شحن البطارية وهي مثبتة في الجهاز أو تخزينها بشكل منفصل.

عند شحن بطارية مثبتة مسبقاً في الجهاز، قم أولاً بتركيب البطارية. وللقيام بذلك، أدخلها في منفذ الشحن الخاص بالجهاز. تأكد من عدم انزلاق البطارية أثناء التشغيل. وصل قابس الشاحن بمأخذ الطاقة، ثم كابل الشحن بالشاحن، ثم كابل الشحن بمنفذ الشحن في الجهاز. أثناء الشحن، ستومض مؤشرات مستوى شحن البطارية الأربعة (h) الموجودة على لوحة التحكم. عند اكتمال الشحن، ستنطفئ جميع مؤشرات مستوى شحن البطارية مضاءة.

لشحن بطارية منفصلة، قم أولاً بإزالة البطارية من الجهاز. وللقيام بذلك، اسحبها من مقبس الجهاز. ثم قم بتوصيل قابس الشاحن بمأخذ الطاقة، وكابل الشحن بالشاحن، ثم كابل الشحن بمقبس الشحن الموجود على البطارية. أثناء الشحن، سيضيء مؤشر البطارية باللون الأحمر. وعند اكتمال الشحن، سيضيء المؤشر باللون الأخضر.

بجهد اكتمال الشحن، أفضل الشاحن فوراً عن مصدر الطاقة ثم أفضل الكابل عن الجهاز أو البطارية. تتميز بطارية الليثيوم أيون (Li-Ion) بتأثير ذاكرة منخفض، ويمكن إعادة شحنها في أي وقت. مع ذلك، يُنصح بتفريغ البطارية بالكامل أثناء الاستخدام العادي كل بضع مرات، ثم إعادة شحنها بالكامل. سيؤدي ذلك إلى إطالة عمر البطارية. تجنب توصيل أطراف البطارية ببعضها لتفريغها أو لأي سبب آخر، فقد يتسبب ذلك في نشوب حريق أو انفجار. تستخدم مؤشرات مستوى شحن البطارية الموجودة على لوحة التحكم للتحقق من مستوى الشحن. كلما زاد عدد المؤشرات المضيئة، ارتفع مستوى شحن البطارية. يمكن التحقق من مستوى الشحن والجهاز مطفاً بالضغط لفترة وجيزة على زر التشغيل (A). قد يؤدي ترك البطارية المشحونة بالكامل موصولة بالشاحن إلى تقصير عمرها الافتراضي بشكل ملحوظ.

تجميع الأجهزة

يأتي المنتج مزوداً بحامل جداري مغناطيسي يسمح لك بتثبيت الليزر على الأسطح المعدنية (IV). إذا كنت بحاجة إلى تثبيت الجهاز على سطح غير معدني، مثل الخرسانة أو الجدران الخشبية، يمكنك تعليق الحامل على خطاف. يتميز الحامل بمنصة قابلة للتعديل لأعلى ولأسفل، مما يسمح لك بضبط موضع الجهاز بدقة (IV). اضبط الارتفاع باستخدام مقبض، ثم تثبه في مكانه باستخدام مقبض القفل. قاعدة المنتج مزودة بتحتين مولدتين بأحجام مختلفة، مما يسمح بتركيبه على حامل ثلاثي القوائم أو حامل ثلاثي القوائم صغير مزود بإمكانيات ضبط محاور XYZ (متوفر بشكل منفصل)، مما يتيح ضبطاً دقيقاً لأشعة الليزر في المستويين الأفقي والرأسي. عند استخدام حامل ثلاثي القوائم أو حامل ثلاثي القوائم صغير، يُرجى إحكام ربط برغي التثبيت في الفتحة الموجودة في القاعدة. في حال تركيب المنتج على حامل ثلاثي القوائم، يُرجى الرجوع إلى المعلومات المرفقة مع الحامل.

تشغيل وإيقاف التشغيل

لتشغيل ليزر الخطوط، اضغط مع الاستمرار على زر التشغيل (A) الموجود على لوحة التحكم لمدة ٣ ثوانٍ. سيضيء مؤشر زر التشغيل باللون الأزرق، مما يدل على أن الجهاز قيد التشغيل. سيبدأ الجهاز بإعداده الافتراضية: وضع التسوية الذاتية التلقائية وعرض الخطوط الأتفية. لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة (A) مرة أخرى لمدة ٣ ثوانٍ.

الخطوط الأفقية والرأسية

لعرض خط الليزر الأفقي (VII)، اضغط على الزر H (ب). يتيح لك الجهاز عرض خط أفقي إما للسقف أو للأسفل. اضغط على الزر H مرة أخرى للتبديل بين وضع السقف ووضع الأرضية، حسب حاجتك.

لعرض خط الليزر العمودي (VIII)، اضغط على الزر (f) V. اضغط على الزر V مرة أخرى للتبديل بين الخطوط العمودية المختلفة حسب الحاجة.

ضبط مستوى سطوع خطوط الليزر
يُتيح لك الجهاز ضبط سطوع خطوط الليزر المعروضة لضبط السطوع، اضغط على الزر المميز برمز الشمس (c). يؤدي الضغط المتكرر على الزر إلى تغيير مستوى السطوع. يتوفر أربعة مستويات سطوع للاختيار من بينها، بالإضافة إلى وضع الوميض. يجعل وضع الوميض شعاع الليزر أكثر وضوحاً.
إذا تم استخدام الجهاز في الهواء الطلق أو في وجود مصدر ضوء قوي، مثل ضوء الشمس، فقد ينخفض نطاق التشغيل ورؤية خطوط الليزر.

وضع التسوية الذاتية التلقائي
عند تشغيل الليزر، يتم تفعيل وضع التسوية الذاتية تلقائياً. خلال هذه العملية، يضيء مؤشر زر التشغيل الأزرق باستمرار. إذا وُضع الليزر على السطح بزاوية ضمن نطاق التسوية الذاتية، ستتساوى الخطوط المسطقة تلقائياً. سيضبط مؤشر الليزر نفسه تلقائياً لإسقاط خط أفقي أو رأسي مستقيم. أثناء التسوية الذاتية، سيومض شعاع الليزر ومؤشر زر التشغيل الأزرق على لوحة التحكم. يُشار إلى آلية التسوية بإضاءة مؤشر أصفر (d). عند اكتمال التسوية الذاتية، سيظل شعاع الليزر ومؤشر زر التشغيل الأزرق مضيئين باستمرار، بينما يطفى المؤشر الأصفر.
إذا وُضع الليزر على سطح بزاوية خارج نطاق التسوية الذاتية، أي أكبر من 4 درجات، سيومض شعاع الليزر بسرعة (حوالي 3 مرات في الثانية) وسيصدر تنبيه صوتي. لن تكون التسوية الذاتية ممكنة. أعد وضع الليزر حتى تتوقف الخطوط المسطحة عن الوميض. لتصبح كذلك، انقل الليزر إلى سطح مستو أو اضبط السطح حتى يتوقف شعاع الليزر عن الوميض. ملاحظة: لا يمكن استخدام خاصية التسوية الذاتية لمؤشر الليزر إلا عندما تكون القاعدة موجهة للأسفل. أي وضع آخر سيشير إلى أن الجهاز خارج نطاق التسوية الذاتية.

الوضع اليدوي
يُعد الوضع اليدوي مفيداً عند الحاجة إلى إمالة الجهاز. في هذا الوضع، ينبعث شعاع الليزر عند تعطيل خاصية التسوية الذاتية. لتفعيل الوضع اليدوي، اضغط على زر الوضع اليدوي (e). أثناء استخدام الوضع اليدوي، سيومض ضوء زر الطاقة الأزرق. سيتوقف مؤشر الليزر عن العمل في وضع التسوية الذاتية، وستومض خطوط الليزر المسطحة كل 6 ثوانٍ للتذكير بالتشغيل في الوضع اليدوي.
يرجى ملاحظة أنه قبل تفعيل الوضع اليدوي، يجب عليك أولاً تحديد نوع الخطوط التي ترغب في عرضها، ومستوى السطوع، ووضع النبض. بمجرد تفعيل الوضع اليدوي، لا يمكن تغيير هذه الإعدادات. لتغيير نوع خطوط الليزر والمعلومات الأخرى في الوضع اليدوي، يجب عليك العودة إلى وضع التسوية الذاتية.
في الوضع اليدوي، يمكنك ضبط موضع الخطوط المعروضة. يؤدي ضبط المحور X إلى تغيير موضع الخط الأفقي باستخدام زري X+ (ب) و X- (ج). ويؤدي ضبط المحور Y إلى تغيير موضع الخط الرأسي باستخدام زري Y+ (و) و Y- (ز).
لإيقاف الوضع اليدوي، اضغط على زر الوضع اليدوي مرة أخرى، وسينطفئ ضوء الوضع اليدوي الأزرق وسيعود الليزر إلى وضع التسوية الذاتية.

وضع النبض
يُتيح لك وضع النبض العمل مع مستقبلات الليزر (كاشفات إشعاع الليزر)، وهو مفيد للغاية عند العمل في الهواء الطلق أو في الغرف ذات الإضاءة الساطعة. لتفعيل وضع النبض، اضغط على زر النبض (g). ستومض خطوط الليزر ثلاث مرات، وسيضيء مؤشر وضع النبض الأزرق. قبل تفعيل وضع النبض، تأكد من أن الليزر في وضع التسوية الذاتية. لا يمكن تفعيل وضع النبض في الوضع اليدوي.
لإيقاف وضع النبض، اضغط على زر وضع النبض مرة أخرى، وسينطفئ ضوء مؤشر وضع النبض الأزرق وسيعود الليزر إلى وضع التسوية الذاتية.

إنذار الميل
ينبهك جهاز الإنذار عند تحريك الجهاز أو إمالاته. تومض خطوط الليزر ويصدر صوت تنبيه. يساعد هذا التنبيه على تجنب الأخطاء أثناء تشغيل الجهاز. هذه الميزة متوفرة في كل من وضع التسوية الذاتية والوضع اليدوي.

إشارة صوتية
لتفعيل الإشارة الصوتية، اضغط مع الاستمرار على زري H و V لمدة 3 ثوانٍ. ستومض خطوط الليزر 3 مرات، وسيصدر الجهاز 3 صفارات لتأكيد التفعيل. سيتم حفظ إعدادات تفعيل أو تعطيل الإشارة الصوتية حتى بعد إيقاف تشغيل الجهاز.
لإيقاف الإشارة الصوتية، اضغط مع الاستمرار على زري H و V لمدة 3 ثوانٍ. ستومض خطوط الليزر 3 مرات دون أي إشارات صوتية لتأكيد إيقاف تشغيل هذه الخاصية.

الاتصال بالهاتف الذكي
يمكن توصيل الليزر بالهاتف الذكي عبر البلوتوث. لتوصيله، نزل وتثبيت تطبيق Laser Controller، الذي يتيح لك التحكم بالجهاز. امسح رمز الاستجابة السريعة (QR) الموجود في دليل المستخدم لتنزيل التطبيق. ثبت التطبيق واتبع التعليمات لتوصيل الليزر بهاتفك الذكي.
Bluetooth SIG هي علامة تجارية مسجلة لشركة Bluetooth.

صيانة المنتج وتخزينه

بعد الاستخدام، امسح المنتج بقطعة قماش ناعمة ورطبة قليلاً لإزالة أي أوساخ قد تكون تراكمت أثناء الاستخدام. لا تغمر المنتج في الماء. لا تستخدم المذيبات أو المواد الكاوية أو الكحول أو البنزين أو المواد الكاشطة للتطهير. خزن المنتج في مكان جاف ومظلل وجيد التهوية. يجب أن يكون مكان التخزين بعيداً عن متناول الأطفال وأي شخص غير مصرح له بتشغيل الجهاز. يجب أن تكون ظروف التخزين مماثلة لظروف بيئة التشغيل.
إذا لم يتم استخدام الجهاز لفترة طويلة، فقم بإزالة البطارية.

