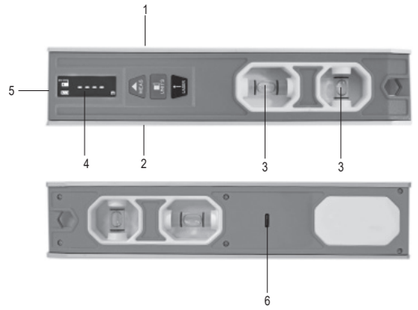

TOYA S.A. ul. Sołtysowicka 13-15, 51-168 Wrocław, Polska

PL

POZIOMNICA ELEKTRONICZNA Z DALMIERZEM

DANE TECHNICZNE

Nr kat. YT-30340
Długość całkowita: 230 mm
Napięcie znamionowe: 3,7 V d.c.
Pojemność akumulatora: 300 mAh
Rodzaj akumulatora: Li-Ion
Energia akumulatora: 1,11 Wh
Klasa lasera: 2
Moc lasera: <1 mW
Długość fali lasera: 630 - 670 nm
Dokładność punktu lasera: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Masa produktu: 200 g
Temperatura pracy: 10°C - 40°C
Temperatura przechowywania: 0°C - 50°C

1. górna powierzchnia pomiarowa
2. dolna powierzchnia pomiarowa
3. libella spirytusowa
4. ekran LCD
5. wskaźnik laserowy
6. gniazdo USB

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Poziomnica służy do sprawdzania kąta nachylenia płaskich powierzchni. W poziomnicy zamontowano laser, służący do pomiarów odległości oraz wyznaczania linii pionowej lub poziomej. Produktu posiada dwie podświetlane libelle spirytusowe oraz magnes w podstawie. Produkt dostarczany jest z kablem USB typ C. Na wyposażeniu nie ma ładowarki.
UWAGA! Produkt nie jest przyrządem pomiarowym w rozumieniu ustawy „Prawo o miarach".

OBSŁUGA PRODUKTU

Zalecenia bezpieczeństwa

Nigdy nie kierować promienia laserowego w kierunku ludzi i zwierząt. Nie patrzeć w promień laserowy. Laser jest zaliczany do klasy drugiej i emituje promień o długości fali i mocy podanej w danych technicznych. Taki promień nie stanowi zagrożenia jednak jego skierowanie bezpośrednio w gałkę oczną może spowodować uszkodzenie wzroku. Nie należy samodzielnie demontować urządzenia, może to wystawić użytkownika na działanie promieniowania laserowego. Nie wolno modyfikować urządzenia, a zwłaszcza układu laserowego. Nie stosować urządzenia w środowisku gdzie temperatura otoczenia wykracza poza zakres roboczy. W przypadku przechowywania w temperaturze spoza zakresu pracy, przed rozpoczęciem pracy należy odczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę z zakresu pracy. Produkt nie jest odporny na wnikanie wody i pyłu. Nie zanurzać produktu w wodzie lub jakimkolwiek innym pyle. Nie należy umieszczać urządzenia wraz z innymi narzędziami w skrzynce narzędziowej. Uderzenia mogą zniszczyć dalmierz. Urządzenie transportować w opakowaniu fabrycznym lub innym chroniącym przed uderzeniami. Nie przechowywać poziomnicy w temperaturze powyżej 50°C, może to uszkodzić wyświetlacz LCD. Urządzenie czyścić za pomocą miękkiej, czystej i lekko zwilżonej ściereczki. Pomiar lasera nie musi być w celu, następnie po odbiciu wracać do urządzenia. W związku z czym warunki pomiaru podlegają ograniczeniom. Zbyt jasne światło w miejscu pomiaru, zbyt mocno odbijająca powierzchnia, np. szkło. Mogą utrudnić lub uniemożliwić pomiar. W takim wypadku należy zmienić warunki pomiaru lub wybrać odpowiednią metodę pomiarową.

Ładowanie

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy go naładować. W tym celu należy wykorzystać kabel USB dostarczony wraz z produktem. Wtyczkę kabla USB należy podłączyć do gniazda produktu USB typ C, następnie podłączyć kabel USB do ładowarki i podłączyć ładowarkę do gniazdka sieci elektrycznej. Podczas ładowania, na wyświetlaczu produktu wyświetli się symbol napełniającej się baterii. Całkowicie wypełniony wskaźnik oznacza, że bateria została w pełni naładowana.
Niezwłocznie po zakończeniu ładowania należy odłączyć ładowarkę od gniazdka sieci elektrycznej, a następnie odłączyć kabel ładowarki od gniazda produktu. Pozostawienie produktu z w pełni naładowanym akumulatorem podłączonego do ładowania może uszkodzić akumulator. Produkt jest gotowy do użytku.
Uwaga! Do ładowania można wykorzystać dowolne gniazdo USB, do którego będzie pasowała wtyczka kabla dostarczonego wraz z urządzeniem. Należy się jednak upewnić, że wydajność prądowa gniazda ładowania będzie wynosiła przynajmniej 1 A. W dowolnym trybie pracy: dalmierz, znakowanie, podświetlenie libelli, przybliżony stan naładowania wbudowanego akumulatora można oszacować na podstawie wyświetlanego na wyświetlaczu symbolu baterii. Im bardziej wskaźnik jest wypełniony, tym większy jest poziom naładowania wbudowanego akumulatora.

Pomiar odległości

Funkcja dalmierza pozwala na pomiar odległości za pomocą promienia laserowego. Pomiaru odległości można dokonać zarówno w pionie jak i w poziomie. Aby dokonać pomiaru należy przyłożyć poziomice w pionie lub w poziomie do równej, płaskiej powierzchni. Upewnić się, że pęcherzyk powietrza libelli pionowej lub poziomej znajduje się dokładnie między pierścieniami na libelli. Można przystąpić do pomiaru.

Pojedynczy pomiar odległości

Uruchomić produkt naciskając krótko przycisk MEAS - pomiar, kolejno, naciskając krótko przycisk UNITS - baza pomiaru, wybrać skąd będzie mierzona odległość (czoło lub tył poziomnicy). Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku UNITS umożliwia zmianę jednostki pomiaru. Po wybraniu jednostki pomiaru, kolejne wciśnięcie przycisku MEAS uaktywni wskaźnik laserowy. Wycelować plamkę lasera w miejsce do którego będzie mierzona odległość, a następnie ponownie nacisnąć przycisk MEAS. Dalmierz dokona pomiaru, a wynik zostanie wyświetlony na wyświetlaczu produktu. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku MEAS skasuje wynik i uaktywni wskaźnik laserowy, w celu ponownego dokonania pomiaru. Aby wyłączyć dalmierz nacisnąć i przytrzymać przycisk MEAS przez ok. 4 sekundy

Ciągły pomiar odległości

Pomiar ciągły to rodzaj pomiaru bezpośredniego, który umożliwia pomiar w ruchu. Dalmierz przemieszcza się, zwiększając lub zmniejszając mierzoną odległość, a odległość jest podawana na wyświetlaczu w sposób ciągły. Pozwala to na przykład określić odległość jaka należy przebyć zbliżając się lub oddalając od mierzonej powierzchni.
Uruchomienie, wyłączenie, wybór jednostki, a także aktywację plamki lasera przeprowadzić tak, jak w przypadku pomiaru pojedynczego. Wycelować plamkę lasera w miejsce do którego będzie mierzona odległość, a następnie ponownie nacisnąć i przytrzymać przycisk MEAS przez ok. 2 sekundy. Dalmierz będzie dokonywał pomiaru w trybie ciągłym. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku MEAS deaktywuje wskaźnik laserowy i pozwala na rozpoczęcie procedury pomiarowej od początku.

Znakowanie w pionie lub w poziomie

Aby przystąpić do znakowania należy przyłożyć poziomice w pionie lub w poziomie do równej, płaskiej powierzchni. Upewnić się, że pęcherzyk powietrza libelli pionowej lub poziomej znajduje się dokładnie między pierścieniami. Można przystąpić do znakowania. Krótkie naciśnienie przycisku LASER: linia laserowa zaświeci się na powierzchni znakowania. Ponowne krótkie naciśnięcie przycisku LASER wyłączy linię laserową.

Podświetlenie libelli

Aby uruchomić podświetlenie libelli spirytusowych w dowolnym trybie, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk LASER przez ok. 2 sekundy. Kolejne wciśnięcie przycisku LASER przełączy pomiędzy trybami podświetlenia. Aby wyłączyć podświetlenie libelli należy nacisnąć i przytrzymać przycisk LASER przez ok. 2 sekundy.

Poziomnica

Dokładne osiągnięcie poziomu w linii pionowej lub poziomej jest określane za pomocą libelli spirytusowych. Aby dokonać pomiaru należy przyłożyć poziomice w pionie lub w poziomie do równej, płaskiej powierzchni. Gdy pęcherzyk powietrza libelli pionowej (w przypadku pomiaru w pionie) lub pęcherzyk powietrza libelli poziomej (w przypadku pomiaru w poziomie) znajdzie się dokładnie między pierścieniami, wskazuje poziom lub pion.

Instrukcje bezpieczeństwa ładowania akumulatora

Akumulatory typu Li-ion (litowo – jonowe) nie wykazują tzw. "efekt 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 do 30 stopni Celsjusza, przy względnej wilgotności powietrza 50%. Aby przechowywać akumulator przez dłuższy czas, należy go naładować do ok 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 wg przepisów prawnych są traktowane jak materiały niebezpieczne. Użytkownik narzędzia może transportować urządzenie 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. Należy także przestrzegać przepisów krajowych dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE PRODUKTU

Produkt po skończonej pracy należy przetrzeć miękką suchą tkaniną z ewentualnych zanieczyszczeń powstałych podczas pracy. Nie należy produktu zanurzać w wodzie. Produkt przechowywać w miejscu suchym i zacienionym, zapewniającym dobrą wentylację. Miejsce przechowywania powinno być niedostępne dla dzieci i osób nieupoważnionych do obsługi urządzenia. Urządzenia nie przechowywać w pojemnikach z innymi narzędziami, aby nie było narażone na uderzenia podczas transportu.

EN

ELECTRONIC SPIRIT LEVEL WITH RANGEFINDER

TECHNICAL DATA

Cat. No. YT-30340
Total length: 230 mm
Rated voltage: 3.7 V DC
Battery capacity: 300 mAh
Battery type: Li-Ion
Battery energy: 1.11 Wh
Laser class: 2
Laser power: <1 mW
Laser wavelength: 630 - 670 nm
Laser point accuracy: ± 3 mm / 0.5 - 20 m
Product weight: 200 g
Operating temperature: 10°C - 40°C
Storage temperature: 0°C - 50°C

1. upper measuring surface
2. lower measuring surface
3. spirit vial
4. LCD
5. laser pointer
6. USB port

PRODUCT OVERVIEW

The spirit level is used to check the angle of inclination of flat surfaces. The spirit level includes a laser to measure distances and determine vertical or horizontal lines. The product has two illuminated spirit vials and a magnet in its base. The product is supplied with a USB Type C cable. Charger not included.
NOTE! This product is not a measuring instrument within the meaning of the "Trade Metrology Act".

PRODUCT OPERATION

Safety recommendations

Never aim a laser beam at people or animals. Do not stare into the laser beam. The laser is class two and emits a beam of the wavelength and power specified in technical data. Such a beam does not pose a threat, but aiming it directly at the eyeball may cause eye damage. Do not try to disassemble the tool yourself, as this could expose you to laser radiation. Do not modify the tool, especially the laser system. Do not use the tool in an environment where the ambient temperature exceeds the operating range. Before using the tool, wait until it reaches the temperature within the operating range, if the tool is stored in temperature exceeding the operating range. The product is not resistant to water and dust penetration. Never immerse the product in water or any other liquid. Do not place the tool with other items in the toolbox. Impacts can damage the rangefinder. Transport the tool in its original packaging or other shockproof packaging. Do not store the spirit level at temperatures above 50°C as this can damage the LCD. Use a soft, clean, slightly damp cloth to clean the tool. The laser beam must reach its target, then reflect and return to the tool. As a result, the measurement conditions are subject to limitations. Too bright light at the measuring point or too reflective a surface, e.g., glass, can make measurement difficult or impossible. In this case, change the measurement conditions or select the appropriate measurement method.

Charging

Charge the product before use. To do this, use the USB cable supplied with the product. Insert the USB cable plug into the product's USB Type C port, then connect the USB cable to the charger and plug the charger into a mains socket. During charging, the product display will show a symbol of a filling battery. A fully filled indicator means that the battery has been fully charged.
Immediately after charging is complete, disconnect the charger from the mains socket and then unplug the charger cable from the product socket. Leaving the product with a fully charged battery connected to a charger may damage the battery. The product is now ready for use.
Caution! Any USB port that the plug of the cable supplied with the tool will fit into can be used for charging. However, make sure that the current capacity of the charging socket is at least 1 A. In any operating mode, rangefinder, marking, vial illumination, the approximate charge level of the built-in battery can be estimated with the battery symbol shown on the display. The more of the indicator is filled, the higher the charge level of the built-in battery.

Distance measurement

The rangefinder function allows distance to be measured using a laser beam. Distance measurements can be taken both vertically and horizontally. To measure, place the spirit level vertically or horizontally on a flat, even surface. Ensure that the air bubble of the vertical or horizontal vial is exactly between the rings on the vial. Measurements can now be taken.

Single distance measurement

Start the product by briefly pressing the MEAS (measurement) button, then by briefly pressing the UNITS (measurement base) button, select from where the distance will be measured (front or back of the spirit level). To change the measurement unit, press and hold the UNITS button. Once the measurement unit has been selected, another press of the MEAS button will activate the laser pointer. Aim the laser dot at the location where the distance to be measured ends and press the MEAS button again. The rangefinder will measure the distance and the result will be shown on the product display. Another short press of the MEAS button will erase the result and activate the laser pointer, allowing to repeat the measuring operation. To switch off the rangefinder, press and hold the MEAS button for approx. 4 seconds

Continuous distance measurement

Continuous measurement is a type of direct measurement that allows measurement in motion. When moving the rangefinder, the measured distance increases or decreases, and it is displayed continuously. This makes it possible, for example, to determine the distance to be travelled when approaching or moving away from the surface to be measured.
Start-up, shut-down, unit selection and activation of the laser dot are carried out as for a single measurement. Aim the laser dot at the point where the distance to be measured ends, then press and hold the MEAS button again for approx. 2 seconds. The rangefinder will take measurements in continuous mode. Another short press on the MEAS button deactivates the laser pointer and allows the measurement procedure to be restarted.

Vertical or horizontal marking

To start marking, apply the spirit level vertically or horizontally to an even, flat surface. Ensure that the vertical or horizontal vial air bubble is located exactly between the rings. Marking can now begin. The laser line will light up on the marking surface after briefly pressing the LASER button. Pressing the LASER button again briefly will switch off the laser line.

Vial illumination

To activate the illumination of the spirit vials in any mode, press and hold the LASER button for approx. 2 seconds. Pressing the LASER button again will switch between illumination modes. To switch off the vial illumination, press and hold the LASER button for approx. 2 seconds.

Spirit level

The exact vertical or horizontal line level is determined by spirit vials. To measure, place the spirit level vertically or horizontally on a flat, even surface. When the air bubble of the vertical vial (for vertical measurement) or the air bubble of the horizontal vial (for horizontal measurement) is exactly between the rings, this indicates the horizontal or vertical position.

Safety instructions for battery charging

Li-ion (lithium-ion) batteries do not have the so-called "memory effect", which allows 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, due to the nature of work, it is not possible to use the battery in such a manner every time, it should be done at least every several work cycles. Never discharge any batteries by short-circuiting the battery plates, as this will cause irreparable damage! In addition, do not check the battery charge status by short-circuiting the electrodes and checking their sparking.

Storing the battery

Ensure proper storage conditions to extend the battery's life. The battery can last for approximately 500 charge-discharge cycles. Store the battery at a temperature ranging from 0°C to 30°C at a relative air humidity of 50%. Charge the battery to approx. 70% of its total capacity to store it for a longer period of time. In case of prolonged storage, the battery should be periodically charged once a year. Do not over-discharge the battery as this will shorten its life and may cause irreparable 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 process. If the batteries are stored incorrectly, the electrolyte may leak. In case of leakage, secure the leak with a neutralising agent. In the case of electrolyte contact with eyes, rinse eyes thoroughly with water, and immediately seek medical attention. It is not allowed to use the tool with a damaged battery. If the battery is completely worn, return it to a specialist waste disposal centre.

Transporting the batteries

Lithium-ion batteries are treated as hazardous goods according to legal regulations. The user can transport the tool together with the battery and the batteries alone, by land. In that case, no additional conditions have to be met. If you entrust transport to third parties (e.g. a courier company), follow the regulations regarding the transport of hazardous goods. Before shipping, please contact a properly qualified person. It is not allowed to transport damaged batteries. National regulations for the transport of hazardous materials must also be observed.

PRODUCT MAINTENANCE AND STORAGE

After finishing work, wipe the product with a soft dry cloth removing possible impurities created during operation. Do not immerse the product in water. Store the product in a dry and shaded place, ensuring good ventilation. The place of storage should not be accessible to children and persons unauthorised to operate the tool. Do not store the tool in boxes with other tools so that it is not exposed to impact during transport.

DE

ELEKTRONISCHE WASSERWAAGE MIT ENTFERNUNGSMESSER

TECHNISCHE DATEN

Kat. Nr. YT-30340
Gesamtlänge: 230 mm
Nennspannung: 3,7 V d.c.
Akkukapazität: 300 mAh
Akkutyp: Li-Ion
Akkuleistung: 1,11 Wh
Laserklasse: 2
Laserleistung: <1 mW
Länge der Laserwelle: 630 - 670 nm
Genauigkeit der Laserpunkte: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Produktgewicht: 200 g
Betriebstemperatur: 10°C - 40°C
Lagertemperatur: 0°C - 50°C

1. obere Messfläche
2. untere Messfläche
3. Spiritus-Libelle
4. LCD-Anzeige
5. Laserpointer
6. USB-Anschluss

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Wasserwaage wird zur Überprüfung des Neigungswinkels von ebenen Flächen verwendet. Die Wasserwaage ist mit einem Laser ausgestattet, um Entfernungen zu messen und vertikale oder horizontale Linien zu bestimmen. Das Produkt verfügt über zwei beleuchtete Spiritus-Libellen und einen Magneten im Sockel. Das Produkt wird mit einem USB-Typ-C-Kabel geliefert. Es ist kein Ladegerät enthalten.
ACHTUNG! Das Produkt ist kein Messgerät im Sinne des polnischen „Messwesengesetzes".

BEDIENUNG DES PRODUKTS

Sicherheitshinweise

Richten Sie den Laserstrahl niemals auf Menschen oder Tiere. Blicken Sie nicht in den Laserstrahl. Der Laser ist der zweiten Klasse zugeteilt und emittiert einen Strahl mit der in den technischen Daten angegebenen Wellenlänge und Leistung. Ein solcher Strahl stellt keine Gefahr dar, aber die direkte Ausrichtung in den Augapfel kann zu Augenschäden führen. Das Gerät darf man nicht selbst demontieren, weil der Benutzer der Laserstrahlung ausgesetzt werden kann. Es ist verboten, das Gerät, insbesondere das Lasersystem, zu modifizieren. Das Gerät nicht in einer Umgebung verwenden, in der die Umgebungstemperatur außerhalb des Betriebsbereichs liegt. Wenn das Gerät in der Temperatur außerhalb des Betriebsbereichs gelagert wird, ist es vor seinem Betrieb abzuwarten, bis es die Temperatur innerhalb des Betriebsbereichs erreicht. Das Produkt ist nicht gegen Eindringen von Wasser und Staub beständig. Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Das Gerät darf nicht mit anderen Werkzeugen in den Werkzeugkasten abgelegt werden. Stöße können den Distanzmesser beschädigen. Transportieren Sie das Gerät in der Werksverpackung oder einer anderen stoßgeschützten Verpackung. Den Entfernungsmesser nicht bei einer Temperatur über 50°C aufbewahren, da dies die LCD-Anzeige beschädigen kann. Das Gerät mit einem weichen, sauberen und leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Der Laserstrahl muss sein Ziel erreichen, dann reflektieren und zum Gerät zurückkehren. Dadurch unterliegen die Messbedingungen Einschränkungen. Zu helles Licht an der Messstelle, zu stark reflektierende Oberfläche, z.B. Glas. können die Messung erschweren oder unmöglich machen. In diesem Fall sind die Messbedingungen zu ändern oder die entsprechende Messmethode zu wählen.

Beladen

Bevor Sie das Produkt verwenden, muss es aufgeladen werden. Verwenden Sie dazu das mit dem Produkt mitgelieferte USB-Kabel. Stecken Sie den Stecker des USB-Kabels in die Buchse des USB-Typ-C-Produkts, verbinden Sie dann das USB-Kabel mit dem Ladegerät und stecken Sie das Ladegerät in eine Steckdose. Während des Ladevorgangs erscheint auf dem Produktdisplay das Symbol für einen vollen Akku. Eine volle Anzeige bedeutet, dass der Akku vollständig aufgeladen ist.
Ziehen Sie sofort nach Abschluss des Ladevorgangs den Netzstecker des Ladegeräts aus der Steckdose und dann das Ladekabel aus der Steckdose des Produkts. Wenn Sie das Produkt mit einem voll aufgeladenen Akku an einem Ladegerät angeschlossen lassen, kann der Akku beschädigt werden. Das Produkt ist einsatzbereit.
Achtung! Jede USB-Buchse, in die der Stecker des mitgelieferten Kabels passt, kann zum Aufladen verwendet werden. Achten Sie jedoch darauf, dass die Strombelastbarkeit der Ladebuchse mindestens 1 A beträgt. In jeder Betriebsart: Entfernungsmesser, Markierung, Libellenbeleuchtung, kann der ungefähre Ladezustand des eingebauten Akkus anhand des Batteriesymbols auf dem Display abgeschätzt werden. Je mehr die Anzeige gefüllt ist, desto höher ist der Ladezustand des eingebauten Akkus.

Entfernungsmessung

Die Entfernungsmesserfunktion ermöglicht die Messung der Entfernung mit Hilfe eines Laserstrahls. Die Entfernungsmessungen können sowohl vertikal als auch horizontal vorgenommen werden. Legen Sie die Wasserwaage zum Messen senkrecht oder waagerecht auf eine ebene, flache Fläche. Achten Sie darauf, dass die Luftblase der vertikalen oder horizontalen Libelle genau zwischen den Ringen der Libelle liegt. Es können nun Messungen vorgenommen werden.

Einzelne Entfernungsmessung

Starten Sie das Produkt durch kurzes Drücken der Taste MEAS - Messung, dann durch kurzes Drücken der Taste UNITS - Messbasis, wählen Sie aus, von wo aus die Distanz gemessen werden soll (Vorder- oder Rückseite der Wasserwaage). Das Drücken und halten der UNITS-Taste ermöglicht die Änderung der Messeinheit. Nach der Auswahl der Messeinheit wird durch einen weiteren Druck auf die MEAS-Taste der Laserpointer aktiviert. Richten Sie den Laserpunkt auf die Stelle, zu der die Entfernung gemessen werden soll, und drücken Sie dann erneut die Taste MEAS. Der Entfernungsmesser misst und das Ergebnis wird auf dem Produktdisplay angezeigt. Ein weiterer kurzer Druck auf die MEAS-Taste löscht das Ergebnis und aktiviert den Laserpointer für eine erneute Messung. Zum Ausschalten des Entfernungsmessers halten Sie die MEAS-Taste ca. 4 Sekunden lang gedrückt

Kontinuierliche Abstandsmessung

Die kontinuierliche Messung ist eine Art der direkten Messung, die eine Messung in Bewegung ermöglicht. Der Distanzmesser bewegt sich und vergrößert oder verkleinert die gemessene Distanz. Die Distanz wird kontinuierlich auf dem Display angezeigt. Damit lässt sich z.B. die Distanz bestimmen, die beim Annäherung an die zu messende Oberfläche oder bei der Entfernung von der Oberfläche zurückgelegt werden muss.
Das Ein- und Ausschalten, die Geräteauswahl und die Aktivierung des Laserspots erfolgen wie bei einer Einzelmessung. Richten Sie den Laserpunkt auf die Stelle, zu der die Entfernung gemessen werden soll, und halten Sie dann die MEAS-Taste erneut ca. 2 Sekunden lang gedrückt. Der Entfernungsmesser misst im kontinuierlichen Modus. Ein weiterer kurzer Druck auf die MEAS-Taste deaktiviert den Laserpointer und ermöglicht es, den Messvorgang von vorne zu beginnen.

Vertikale oder horizontale Markierung

Um mit dem Markieren zu beginnen, legen Sie die Wasserwaage senkrecht oder waagerecht auf eine ebene Fläche. Achten Sie darauf, dass die Luftblase der vertikalen oder horizontalen Libelle genau zwischen den Ringen liegt. Das Markieren kann fortgesetzt werden. Drücken Sie kurz die LASER-Taste: Die Laserlinie leuchtet auf der Markierungsfläche auf. Durch erneutes kurzes Drücken der LASER-Taste wird die Laserlinie ausgeschaltet.

Beleuchtung der Libelle

Um die Beleuchtung der Libellen in einem beliebigen Modus zu aktivieren, halten Sie die LASER-Taste für ca. 2 Sekunden gedrückt. Ein weiterer Druck auf die LASER-Taste schaltet zwischen den Beleuchtungsmodi um. Um die Libellenbeleuchtung auszuschalten, halten Sie die LASER-Taste ca. 2 Sekunden lang gedrückt.

Wasserwage

Das genaue Erreichen eines Niveaus in einer vertikalen oder horizontalen Linie wird mit Hilfe von Libellen bestimmt. Legen Sie die Wasserwaage zum Messen senkrecht oder waagerecht auf eine ebene, flache Fläche. Wenn die Luftblase der vertikalen Libelle (bei vertikaler Messung) oder die Luftblase der horizontalen Libelle (bei horizontaler Messung) genau zwischen den Ringen liegt, zeigt dies die Horizontale oder Vertikale an.

Sicherheitshinweise zum Laden des Akkus

Lithium-Ionen-Akkus haben keinen sog. „Memory-Effekt", sodass sie jederzeit wieder aufgeladen werden können. Es wird jedoch empfohlen, den Akku während des normalen Betriebs zu entladen und dann auf volle Kapazität aufzuladen. Wenn es aufgrund der Art der Arbeit nicht möglich ist, den Akku jedes Mal so zu behandeln, sollte dies mindestens alle Paar bis Dutzend Arbeitsgänge erfolgen. Akkus dürfen auf keinen Fall durch Kurzschließen der Elektroden entladen werden, da dies zu irreparablen Schäden führt! Es ist auch nicht erlaubt, den Ladezustand des Akkus durch Kurzschließen der Elektroden und Prüfen auf Funkenbildung zu kontrollieren.

Lagerung des Akkus

Es müssen richtige Lagerbedingungen geschaffen werden, um die Lebensdauer der Akkus zu verlängern. Der Akku reicht für ca. 500 Lade- und Entladezyklen. Lagern Sie den Akku in einem temperaturbereich von 0 bis 30 Grad Celsius bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %. Um den Akku über einen längeren Zeitraum zu lagern, sollte sie er ca. 70 % seiner Kapazität aufgeladen werden. Bei längerer Lagerung sollte der Akkus regelmäßig, einmal im Jahr geladen werden. Entladen Sie den Akku nicht zu stark, da dies seine Lebensdauer verkürzt und zu irreparablen Schäden führen kann. Während der Lagerung wird sich der Akku aufgrund von Ableitung allmählich entladen. Der Prozess der Selbstentladung hängt von der Lagerungstemperatur ab, je höher die Temperatur, desto schneller der Entladevorgang. Bei falscher Lagerung des Akkus kann der Elektrolyt auslaufen. Bei einem Auslauf sichern Sie das Leck mit einem Neutralisationsmittel, beim Elektrolytkontakt mit den Augen, spülen Sie die Augen gründlich mit Wasser ab und suchen Sie dann sofort einen Arzt auf. Der Gebrauch des Geräts mit einem beschädigten Akku ist verboten. Wenn der Akku vollständig verbraucht ist, geben Sie ihn an eine spezialisierte Entsorgungsstelle zurück.

Transport von Akkus

Lithium-Ionen-Akkus werden nach den gesetzlichen Bestimmungen als Gefahrgut behandelt. Der Benutzer des Geräts kann es mit dem Akku und den Akku selbst auf dem Landweg transportieren. Zusätzliche Bedingungen müssen dabei nicht erfüllt sein. Wenn Sie den Transport an Dritte (z. B. Spediteur) auslagern, beachten Sie die Vorschriften für den Transport von Gefahrgut. Vor dem Versand kontaktieren Sie diesbezüglich bitte eine qualifizierte Person. Es ist verboten, beschädigte Akkus zu transportieren. Die nationalen Vorschriften für den Transport von Gefahrstoffen sind ebenfalls zu beachten.

WARTUNG UND LAGERUNG DES GERÄTS

Nach der Arbeit sollte das Produkt mit einem weichen, trockenen Tuch abgewischt werden, um Verschmutzungen zu entfernen, die sich während des Betriebs entstanden sind. Tauchen Sie das Gerät nicht ins Wasser. Lagern Sie das Produkt an einem trockenen und schattigen Ort mit guter Belüftung. Der Lagerungsort sollte nicht für Kinder und für Personen, die nicht befugt sind, das Gerät zu bedienen, zugänglich sein. Lagern Sie das Gerät nicht in Behältern mit anderen Werkzeugen, damit es beim Transport keinen Stößen ausgesetzt ist.

RU

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ С ДАЛЬНОМЕРОМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ кат. YT-30340
Общая длина: 230 мм
Номинальное напряжение: 3,7 В постоянного тока
Емкость аккумулятора: 300 мАч
Тип аккумулятора: Li-Ion
Энергия аккумулятора: 1,11 Вт
Класс лазера: 2
Мощность лазера: <1 мВт
Длина волны лазера: 630- 670 нм
Точность точки лазера: ± 3 мм / 0,5 - 20 м
Вес изделия: 200 г
Рабочая температура: 10°C - 40°C
Температура хранения: 0°C - 50°C

1. верхняя измерительная поверхность
2. нижняя измерительная поверхность
3. спиртовая пробирка
4. ЖК-дисплей
5. лазерный индикатор
6. разъем USB

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Уровень используется для проверки угла наклона плоских поверхностей. В уровень встроен лазер для измерения расстояний и определения вертикальных или горизонтальных линий. Изделие имеет два подсвечивающихся пробирки со спиртом и магнит в основании. Изделие поставляется с кабелем USB типа C. Зарядное устройство в комплект не входит.
ВНИМАНИЕ! Изделие не является средством измерений по смыслу Закона «О мерах».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Рекомендации по технике безопасности

Никогда не направляйте лазерный луч в сторону людей и животных. Не смотрите на лазерный луч. Лазер относится ко второму классу и он излучает луч с длиной волны и мощностью, указанными в таблице технических характеристик. Такой луч не представляет угрозы, но направление его непосредственно в глаз может привести к повреждению органов зрения. Не разбирайте устройство самостоятельно, это может подвергнуть пользователя воздействию лазерного излучения. Не модифицируйте устройство, особенно лазерную систему. Не используйте устройство в условиях, когда температура окружающей среды выходит за пределы рабочего диапазона. Если устройство хранится при температуре вне рабочего диапазона, то перед началом работы дождитесь, пока оно достигнет температуры рабочего диапазона. Изделие не устойчиво к проникновению воды и пыли. Не погружайте изделие в воду или какую-либо другую жидкость. Не помещайте устройство с другими инструментами в ящик для инструментов. Удары могут уничтожить дальномер. Транспортируйте устройство в заводской упаковке или другой защищенной от ударов упаковке. Не храните уровень при температуре выше 50°C, это может привести к повреждению ЖК-дисплея. Очищайте устройство мягкой, чистой и слегка влажной тканью. Лазерный луч должен достичь цели, затем отразиться и вернуться к устройству. В связи с чем условия измерения подлежат ограничениям. Слишком яркий свет в точке измерения, слишком сильно отражающая поверхность, например, стекло, могут затруднять измерение или сделать его невозможным. В этом случае измените условия измерения или выберите подходящий метод измерения.

Зарядка

Перед использованием изделия его необходимо зарядить. Для этого используйте кабель USB, входящий в комплект поставки устройства. Вставьте вилку кабеля USB в гнездо изделия USB типа C, затем подключите кабель USB к зарядному устройству и включите зарядное устройство в сетевую розетку. Во время зарядки на дисплее изделия будет отображаться символ заполняемой батареи. Полностью заполненный индикатор означает, что аккумулятор полностью заряжен.
Сразу после завершения зарядки отключите зарядное устройство от сети, а затем отсоедините кабель зарядного устройства от разъема изделия. Если оставить изделие с полностью заряженным аккумулятором, подключенной к зарядному устройству, это может привести к повреждению аккумулятора. Продукт готов к использованию.
Внимание! Для зарядки можно использовать любое гнездо USB, к которому подходит вилка кабеля, поставляемого с устройством. Однако убедитесь, что сила тока в гнезде зарядки составляет не менее 1 А. В любом режиме работы: дальномер, маркировка, подсветка пробирки, приблизительное состояние заряда встроенного аккумулятора можно определить по символу аккумулятора, отображаемому на дисплее. Чем больше заполнен индикатор, тем выше уровень заряда встроенного аккумулятора.

Измерение расстояния

Функция дальномера позволяет измерять расстояние с помощью лазерного луча. Измерение расстояния может производиться как по вертикали, так и по горизонтали. Для измерения установите уровень вертикально или горизонтально на ровной, плоской поверхности. Убедитесь, что воздушный пузырек вертикальной или горизонтальной пробирки находится точно между кольцами на пробирке. Можно приступать к измерению.

Единичное измерение расстояния

Запустите изделие, кратковременно нажав кнопку MEAS - измерение, затем, кратковременно нажав кнопку UNITS - база измерения, выберите, откуда будет измеряться расстояние (передняя или задняя часть уровня). Нажмите и удерживайте кнопку UNITS, чтобы изменить единицы измерения. После выбора единицы измерения еще одно нажатие кнопки MEAS активирует лазерный указатель. Направьте лазерное пятно на место, до которого будет измеряться расстояние, затем снова нажмите кнопку MEAS. Дальномер произведет измерение, а результат отобразится на дисплее изделия. Еще одно короткое нажатие на кнопку MEAS сотрет результат и активирует лазерный указатель для повторного измерения. Чтобы выключить дальномер, нажмите и удерживайте кнопку MEAS в течение примерно 4 секунд

Непрерывное измерение расстояния

Непрерывное измерение - это вид непосредственного измерения, позволяющий выполнять измерение в движении. Дальномер перемещается, увеличивая или уменьшая измеряемое расстояние, при этом расстояние отображается на дисплее непрерывно. Это позволяет, например, определить пройденное расстояние при приближении или удалении от измеряемой поверхности.
Запуск, выключение, выбор един

UA

розряджається через витік струму. Процес саморозряду залежить від температури зберігання, чим вище температура, тим швидше відбувається процес розряджання. Якщо акумулятори зберігаються неправильно, електроліт може протікати. У разі витікання, витік необхідно зафіксувати нейтралізуючим агентом, у разі контакту електроліту з очима, промити очі великою кількістю води, а потім негайно звернутися до лікаря. Заборонено використовувати інструмент з пошкодженим акумулятором. Якщо акумулятор повністю вичерпано, поверніть його у спеціалізований центр утилізації для цього типу відходів.

Транспортування акумуляторів

Літій-іонні акумулятори відповідно до законодавчих норм розглядаються як небезпечні матеріали. Користувач пристрою може транспортувати виріб з акумулятором і без нього наземним транспортом. Додаткових умов не потрібно виконувати. У разі передачі транспортування третім особам (наприклад, доставкою кур'єром) необхідно дотримуватися правил перевезення небезпечних матеріалів. Перед відправленням зверніться, будь ласка, до особи з відповідною кваліфікацією. Перевезення пошкоджених акумуляторів заборонено. Необхідно також дотримуватися національних правил перевезення небезпечних матеріалів.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

Після закінчення робіт виріб потрібно протерти м'якою сухою тканиною, щоб захистити його від можливих забруднень, що утворилися під час праці. Не занурюйте виріб у воду. Зберігайте виріб у сухому та затіненому місці, забезпечуючи належну вентиляцію. Місце зберігання не повинно бути доступне для дітей та осіб, не уповноважених користуватися пристроєм. Не зберігайте пристрій у контейнерах з іншими інструментами, щоб він не пошкодити його під час транспортування.

LT

ELEKTRONINIS GULSČIUKAS SU TOLIMAČIU

TECHNINIAI DUOMENYS

Kat. Nr. YT-30340
Bendras ilgis: 230 mm
Darbinė įtampa: 3,7 V d.c.
Akumuliatoriaus talpa: 300 mAh
Akumuliatoriaus tipas: Ličio jonų
Akumuliatoriaus energija: 1,11 Wh
Lazerio klasė: 2
Lazerio galia: < 1 mW
Lazerio bangos ilgis: 630 - 670 nm
Lazerio taško tikslumas: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Produkto svoris: 200 g
Darbo temperatūra: 0⁰C - 40 ⁰C
Laikymo temperatūra: 0⁰C - 50 ⁰C

GAMINIO APIBŪDINIMAS

Gulsčiukas naudojamas plokščių paviršių pasvirimo kampui patikrinti. Gulsčiukas turi lazerį, kuriuo matuojami atstumai ir nustatomos vertikalios arba horizontalios linijos. Gaminyje yra du šviečiantys spirito buteliukai ir magnetas pagrindo. Gaminys tiekiamas su C tipo USB kabeliu. Įkrovikliu nėra.
DĖMESIO! Produktas nėra matavimo priemonė, kaip apibrėžta „Metrologijos įstatyme".

PRODUKTO VALDYMAS

Saugumo rekomendacijos

Niekada nenukreipkite lazerio spindulio link žmonių ar gyvūnų. Nežiūrėkite į lazerio spindulį. Lazeris priklauso antrajai klasei ir skleidžia spindulį, kurio bangos ilgis ir galia yra nurodyti techniniuose duomenyse. Toks spindulys nekelia pavojaus, tačiau nukreiptas tiesiai į akis gali sugadinti regėjimą. Neardykite įrenginio savarankiškai, nes tai gali sukelti, kad vartotojas bus paveiktas lazeriu. Nemodifikuokite įrenginio, ypač lazerio sistemos. Nenaudokite įrenginio aplinkoje, kurioje aplinkos temperatūra yra už darbinio diapazono ribų. Jei laikoma temperatūroje, esančioje už darbinio diapazono ribų, prieš pradėdami eksploatuoti, leiskite įrenginiui pasiekti darbinę temperatūrą. Produktas nėra atsparus vandeniui ir dulkėms. Nemerkti produkto vandenyje ar kitame skystyje. Nelaikykite įrenginio su kitais įrankiais įrankių dėžėje. Smūgiai gali sunaikinti tolimatį. Įrenginį transportuokite gamyklinėje arba kitoje nuo smūgių apsaugotoje pakuotėje. Nelaikykite gulsčiuko aukštesnėje nei 50 ⁰C temperatūroje, nes tai gali sugadinti skystųjų kristalų ekraną. Valykite įrenginį minkšta, šviaria ir šiek tiek sudrėkinta šluoste. Lazerio spindulys turi pasiekti tikslą, tada atšokti ir grįžti į įrenginį. Todėl matavimo sąlygos yra ribojamos. Per daug ryški šviesa matavimo vietoje, per daug atspindinči paviršius, pvz., stiklas. Gali kliudyti matavimams arba neįmanoma bus matavimo atlikti. Tokiu atveju pakeiskite matavimo sąlygas arba pasirinkite tinkamą matavimo metodą.

Krovimas

Prieš naudojant gaminį, jis turi būti įkrautas. Tam naudokite kartu su gaminiu pateiktą USB kabelį. USB laido kištuką įkiškite į gaminio C tipo USB lizdą, tada prijunkite USB kabelį prie įkroviklio ir įjunkite įkroviklį į elektros tinklo lizdą. Įkrovimo metu gaminio ekrane bus rodomas pildomo akumuliatoriaus simbolis. Visiškai užpildyto akumuliatoriaus indikatorius reiškia, kad akumuliatorius visiškai įkraustas.
Baigę įkrauti nedelsdami atjunkite įkroviklį nuo maitinimo lizdo, tada atjunkite įkroviklio kabelį nuo produkto lizdo. Palikdami gaminį su visiškai įkrautu akumuliatoriumi, prijungtą prie įkroviklio, galite sugadinti akumuliatorių. Produktas paruošas naudoti.
Dėmesio! Įkrovimui galima naudoti bet kurį USB lizdą, į kurį įkišamas su įrenginiu pateikiamo laido kištukas. Tačiau įsitikinkite, kad įkrovimo lizdo srovės stipris yra ne mažesnis kaip 1 A. Bet kuriuo darbo režimu: tolimatis, žymėjimas, buteliuko apšvietimas, aptyriosę įmontuoto akumuliatoriaus įkrovos būkle galima įvertinti pagal ekrane rodomą akumuliatoriaus simbolį. Kuo labiau užpildytas indikatorius, tuo didesnis integruoto akumuliatoriaus įkrovos lygis.

Nuotolio matavimas

Naudojant atstumo matuokliu funkcią atstumas matuojamas lazerio spinduliu. Atstumą galima matuoti tiek vertikaliai, tiek horizontaliai. Norėdami matuoti, vertikaliai arba horizontaliai padėkite gulsčiuką ant lygaus, lygaus paviršiaus. Įsitikinkite, kad vertikalaus arba horizontalaus buteliuko oro burbuliukas yra tiksliai tarp buteliuko žiedų. Galima atlikti matavimus.

Vienkartinis atstumo matavimas

Įjunkite gaminį trumpai paspausdami MEAS - matavimo mygtuką, tada trumpai paspausdami UNITS - matavimo pagrindo mygtuką, pasirinkite, iš kur bus matuojamas atstumas (gulsčiuko priekyje ar galo). Norėdami pakeisti matavimo vienetą, paspauskite ir laikykite nuspaudę mygtuką UNITS. Pasirinkus matavimo vienetą, dar kartą paspaudus mygtuką MEAS bus įjungta lazerinė rodyklė. Nukreipkite lazerio tašką į vietą, iki kurios bus matuojamas atstumas, tada dar kartą paspauskite mygtuką MEAS. Tolminuko matuoklis išmatuos ir rezultatas bus rodomas gaminio ekrane. Dar kartą trumpai paspaudus mygtuką MEAS rezultatas bus ištrintas ir lazerinė rodyklė bus įjungta matuoti iš naujo. Norėdami išjungti tolimatį, paspauskite ir maždaug 4 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką MEAS

Nuolatinis atstumo matavimas

Nuolatinis matavimas yra tiesioginio matavimo rūšis, kuri leidžia matuoti judant. Tolimatis juda, didindamas arba mažindamas matuojamą atstumą, o atstumas ekrane nuolat rodomas. Tai leidžia, pvz., nustatyti atstumą, kurį reikia įveikti artėjant prie matuojamo paviršiaus arba nuo jo.
Įjungimas, išjungimas, įrenginio parinkimas ir lazerio dėmės įjungimas atliekami kaip ir atliekant vieną matavimą. Nukreipkite lazerio tašką į taškų, iki kurio reikia išmatuoti atstumą, tada dar kartą paspauskite ir maždaug 2 sekundes palaikykite nuspaudę mygtuką MEAS. Nuotolis matuojamas nepertraukiamu režimu. Dar kartą trumpai paspaudus mygtuką MEAS, išjungiama lazerinė rodyklė ir matavimo procedūra pradedama iš pradžių.

Vertikalus arba horizontalus žymėjimas

Norėdami pradėti žymėti, vertikaliai arba horizontaliai pritvirtinkite gulsčiuką prie lygaus, lygaus paviršiaus. Įsitikinkite, kad vertikalaus arba horizontalaus buteliuko oro burbuliukas yra tiksliai tarp žiedų. Žymėjimas gali būti tęsiamas. Trumpai paspauskite LAZERIO mygtuką: žymėjimo paviršiuje užsidegs lazerio linija. Dar kartą trumpai paspaudus LASER mygtuką, lazerio linija bus išjungta.

Buteliuko apšvietimas

Norėdami bet kuriuo režimu įjungti spirito buteliukų apšvietimą, paspauskite ir maždaug 2 sekundes palaikykite nuspaudę LASER mygtuką. Dar kartą paspaudus LASER mygtuką, perjungiami apšvietimo režimai. Norėdami išjungti buteliuko apšvietimą, paspauskite ir maždaug 2 sekundes palaikykite nuspaudę LASER mygtuką.

Gulsčiukas

Tikslus vertikalios ar horizontalios linijos lygio pasiekimas nustatomas spiritiniais buteliukais. Norėdami matuoti, vertikaliai arba horizontaliai padėkite gulsčiuką ant lygaus, lygaus paviršiaus. Kai vertikaliojo buteliuko oro burbuliukas (matuojant vertikaliai) arba horizontaliojo buteliuko oro burbuliukas (matuojant horizontaliai) yra tiksliai tarp žiedų, tai rodo, kad matuojama horizontaliai arba vertikaliai.

Saugaus akumuliatoriaus įkrovimo instrukcijos

Li-ion (ličio jonų) tipo akumuliatoriai neturi t.v. „atminties efekto", kas leidžia juos bet kuriuo metu įkrauti. Tačiau rekomenduojama iškrauti akumuliatorių normaliomis eksploatacijos sąlygomis, o po to pilnai įkrauti. Jei dėl darbo pobūdžio neįmanoma kiekvieną kartą taip pat tvarkyti akumuliatoriaus, tai reikia tai atlikti mažiausiai kas kelis, keliolika darbo ciklų. Bet kokiu atveju akumuliatoriai neturėtų būti iškraunami sujungiant elektrodus, nes tai sukelia nepataisomą žalą! Negalima tikrinkit akumuliatoriaus įkrovos būsenos sujungiant elektrodus ir tikrinant kibirkštis.

Akumuliatoriaus laikymas

Kad akumuliatoriaus veiktų ilgiau, turi būti sudarytos tinkamos laikymo sąlygos. Akumuliatorius gali atlaikyti apie 500 „įkrovimo-išleidimo" ciklų. Laikykite akumuliatorių intervale nuo 0 iki 30 Celsijaus laipsnių temperatūros intervale, su santykiniu 50% drėgnumu. Norint akumuliatorių laikyti ilgesnį laiką, jis turi būti įkrautas maždaug iki 70% talpos. Ilgiau laikant, periodiškai įkraukite akumuliatorių kartą per metus. Neleisti, kad akumuliatorius per daug išsikrautų, nes tai sutrumpina tarnavimo laiką ir gali sukelti negrįžtamą žalą. Saugojimo metu akumuliatorius bus palaipsniui iškraunamas dėl laiko. Savaiminio iškrovimo procesas priklauso nuo laikymo temperatūros, tuo aukštesnė temperatūra, tuo greičiau vyksta išsikrovimas. Jei akumuliatoriai laikomi netinkamai, elektrolitas gali nutekėti. Nutekėjimo atveju, nuotėkis turi būti apsaugotas neutralizuojančiu agentu, elektrolito sąlyčio su akimis atveju, praplauti akis didelių vandens kiekiu ir nedelsiant kreiptis į gydytoją. Draudžiama naudoti įrankį su sugadintu akumuliatoriumi. Jei akumuliatorius visiškai išnaudotas, atiduokite jį į specialų atliekų šalinimo centrą.

Akumuliatorių transportavimas

Ličio jonų akumuliatoriai pagal įstatymus laikomi pavojingomis medžiagomis. Įrankio vartotojas gali transportuoti įrenginį kartu su akumuliatoriumi bei pačius akumuliatorius sausuma. Tada papildomi reikalavimai neturi būti taikomi. Jei transportas užsakytas pas trečiąsias šalis (pvz., siuntimas per kurjerį), privalo, a laikytas pavojingų medžiagų gabenimo taisyklių. Prieš išsiunčiant šiuo klausimu kreipkitės į atitinkamai kvalifikuotą asmenį. Draudžiama transportuoti sugadintus akumuliatorius. Taip pat turi būti laikomasi valstybinių pavojingų medžiagų gabenimo taisyklių.

PRODUKTO PRIEŽIŪRA IR LAIKYMAS

Pabaigus darbus, švelniu, sausu skudurėliu nušluostykite nuo produkto visus galimus darbo metu atsiradusius nešvarumus. Produkto negalima merkti vandenyje. Laikykite produktą sausoje, tamsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikymo vieta neturėtų būti nepreiinama vaikams ir asmenims, neįgaliojiems naudotis įrenginiu. Nelaikykite prietaiso konteineriuose su kitais įrankiais, kad transportuojant jis nebūtų veikiamas smūgių.

LV

ELEKTRONISKAIS LĪMEŅRĀDIS AR TĀLMĒRU

TEHNISKIE DATI

Kat. Nr. YT-30340
Kopējais garums: 230 cm
Nominālais spriegums: 3,7 V DC
Akumulatora tilpums: 300 mAh
Akumulatora veids: *Li-Ion*
Akumulatora enerģija: 1,11 Wh
Lāzera klase: 2
Lāzera jauda: < 1 mW
Lāzera viļņa garums: 630–670 nm
Lāzera punkta precizitāte: ±3 mm/0,5–20 m
Ierīces svars: 200 g
Darba temperatūra: 10–40 °C
Uzglabāšanas temperatūra: 0–50 °C

IERĪCES APRAKSTS

Līmeņrādis ir paredzēts plakanu virsmu slīpuma leņķa pārbaudei. Līmeņrādis ir aprīkots ar lāzeru, kas paredzēts attāluma mērīšanai un vertikālas vai horizontālas līnijas noteikšanai. Ierīce ir aprīkota ar divām spirta actiņām ar apgaismojumu un magnētu pamatnē. Ierīces komplektā ietilpst C tipa USB kabelis. Lādētājs neietilpst aprīkojumā.
UZMANĪBU! Ierīce nav mērinstruments *[Polijas Republikas]* Metroloģijas likuma izpratnē.

IERĪCES LIETOŠANA

Drošības norādījumi

Nekad nevērsiet lāzera staru pret cilvēkiem un dzīvniekiem. Neskatieties lāzera starā. Lāzers ietilpst otrajā klasē un rada staru ar viļņa garumu un jaudu, kas norādīti tehniskajos datos. Stars nerada risku, taču tā vērsana tieši acī var izraisīt redzes bojājumu. Nedemontējiet ierīci patstāvīgi, tas var pakļaut lietotāja lāzera starojuma iedarbībai. Nemodificējiet ierīci, jo īpaši lāzera sistēmu. Nelietojiet ierīci vidē, kur apkārtējā temperatūra pārsniedz darba diapazonu. Uzglabājot ierīci temperatūrā ārpus darba diapazona, pirms darba sākšanas pagaidiet, līdz ierīce sasniedz temperatūru, kas ietilpst darba diapazonā. Ierīce nav izturīga pret ūdens un putekļu iekļūšanu. Neiegremdējiet ierīci ūdenī vai jebkādā citā šķidrumā. Neievietojiet ierīci kopā ar citiem instrumentiem instrumentu kastē. Triecieni var izraisīt tālmēra bojājumu. Transportējiet ierīci oriģinālajā iepakojumā vai citā iepakojuma, kas nodrošina aizsardzību pret triecieniem. Neuzglabājiet līmeņrādi temperatūrā, kas pārsniedz 50 °C, jo tas var izraisīt LCD displeja bojājumu. Tīriet ierīci ar sausu, tīru un viegli samitrinātu lupatiņu. Lāzera stars ir jāsasniedz mērķis, jāatsitas no tā un jāatgriežas ierīcē. Līdz ar to mērīšanas apstākļi ir pakļauti ierobežojumiem. Pārāk spoža gaisma mērījuma veikšanas vietā, pārāk atstarojoša virsma, piemēram, stikls, var apgrūtināt mērījuma veikšanu vai padarīt to neiespējamu. Šādā gadījumā jāmaina mērīšanas apstākļi vai jāievēlas atbilstoša mērīšanas metode.

Lādēšana

Uzlādējiet ierīci pirms tās lietošanas sākšanas. Šim mērķim izmantojiet ierīces komplektā ietilpstošo USB kabeli. Pievienojiet USB kabeļa sprauslu ierīces C tipa USB pieslēgvietai, pēc tam pievienojiet USB kabeli lādētājam un lādētāju elektrotīkla kontaktligzdai. Lādēšanas laikā uz ierīces displeja parādās baterijas simbols, kas aizpildās. Pilnībā aizpildītais indikators nozīmē, kas baterija ir pilnīgi uzlādēta.
Uzreiz pēc lādēšanas beigām atvienojiet lādētāju no elektrotīkla kontaktligzdas un pēc tam lādētāja kabeli no ierīces ligzdas. Ierīces atstāšana ar pilnīgi uzlādēto akumulatoru, kas pievienots lādēšanai, var izraisīt akumulatora bojājumu. Ierīce ir gatava lietošanai.
Uzmanību! Lādēšanai var izmantot jebkādu USB pieslēgvietu, kurai ir piemērots ierīces komplektā ietilpstošā kabeļa sprauslīnis. Tomēr jāpārliecinās, ka lādēšanas ligzdas strāvas efektivitāte ir vismaz 1 A. Jebkurā darbības režīmā: tālmērs, marķēšana, actiņas apgaismojums, ietāvētā akumulatora aptuveno uzlādes stāvokli var novērtēt, pamatojoties uz baterijas simbola, kas redzams uz displeja. Jo aizpildītāks indikators, jo augstāks iebūvētā akumulatora uzlādes līmenis.

Attāluma mērīšana

Tālmēra funkcija ļauj mērīt attālumu, izmantojot lāzera staru. Attāluma mērījumu var veikt gan vertikāli, gan horizontāli. Lai veiktu mērījumu, pielieciet līmeņrādi vertikāli vai horizontāli līdzenai, plakanai virsmai. Pārliecinieties, ka gaisa burbulis vertikālajā vai horizontālajā actiņā atrodas tieši starp gredzeniem uz actiņas. Var sākt mērījumu.

Atsevišķs attāluma mērījums

Iedarbiniet ierīci, īsi nospiežot pogu "MEAS" — mērījums — un pēc tam īsi nospiežot pogu "UNITS" — mērīšanas bāze, izvēlieties, no kurienes tiks mērīts attālums (līmenrāža priekšpuse vai aizmugure). Nospiežot pogu "UNITS" un turot to nospiestu, var mainīt mērvienību. Atkārroti nospiežot pogu "MEAS" pēc mērvienības izvēlei, tiek aktivizēts lāzera rādītājs. Vēršiet lāzera staru pret vietu, līdz kurai tiks mērīts attālums, un pēc tam atkārroti nospiediet pogu "MEAS". Tālmērs veic mērījumu, un rezultāts tiek parādīts uz ierīces displeja. Atkārroti īsi nospiežot pogu "MEAS", tiek dzēsts rezultāts un aktivizēts lāzera rādītājs, lai vektu nākamo mērījumu. Lai izslēgtu tālmēru, nospiediet pogu "MEAS" un turiet to nospiestu aptuveni četras sekundes.

Nepārtraukta attāluma mērīšana

Nepārtrauktais mērījums ir tieša mērījuma veids, kas ļauj veikt mērījumu kustībā. Tālmērs pārvietojas, paaugstinot vai samazinot mērīto attālumu, un attāluma tiek nepārtraukti parādīts uz displeja. Tas ļauj, piemēram, noteikt attālumu, kas jāveic, pietuvinoties mērītajai virsmai vai attālinoties no tās.
Veiciet ierīces ieslēgšanu, izslēgšanu, mērvienības izvēli un lāzera stara aktivizēšanu tāpat kā atsevišķa mērījuma gadījumā. Vēršiet lāzera staru pret vietu, līdz kurai tiks mērīts attālums, pēc tam atkārroti nospiediet pogu "MEAS" un turiet to nospiestu aptuveni divas sekundes. Tālmērs veic mērījumu nepārtrauktā režīmā. Atkārroti īsi nospiežot pogu "MEAS", tiek deaktivizēts lāzera rādītājs un mērīšanas procedūra tiek sākta no jauna.

Vertikālā vai horizontālā marķēšana

Lai veiktu marķēšanu, pielieciet līmeņrādi vertikāli vai horizontāli līdzenai, plakanai virsmai. Pārliecinieties, ka gaisa burbulis vertikālajā vai horizontālajā actiņā atrodas tieši starp gredzeniem. Var sākt marķēšanu. Īsi nospiežot pogu "LASER", lāzera līnija iedegas uz marķēšanas virsmas. Atkārroti īsi nospiežot pogu "LASER", lāzera līnija tiek izslēgta.

Actiņas apgaismojums

Lai iedarbinātu spirta actiņas apgaismojumu jebkurā režīmā, nospiediet pogu "LASER" un turiet to nospiestu aptuveni divas sekundes. Atkārroti nospiežot pogu "LASER", tiek pārslēgts apgaismojuma režīms. Lai izslēgtu actiņas apgaismojumu, nospiediet pogu "LASER" un turiet to nospiestu aptuveni divas sekundes.

Līmeņrādis

Precīza līmeņa sasniegšana vertikālā vai horizontālā līnijā tiek noteikta ar spirta actiņu. Lai veiktu mērījumu, pielieciet līmeņrādi vertikāli vai horizontāli līdzenai, plakanai virsmai. Ja gaisa burbulis vertikālajā (vertikālā mērījuma gadījumā) vai horizontālajā (horizontālā mērījuma gadījumā) actiņā ir tieši starp gredzeniem, tas norāda horizontālo vai vertikālo stāvokli.

Akumulatora lādēšanas drošības instrukcija

Li-ion tipa (litija jonu) akumulatoriem nepiemīt tā saucamais "atmiņas efekts", kas ļauj tos lādēt jebkurā brīdī. Tomēr ieteicams izlādēt akumulatoru parastas darbības laikā un pilnībā to uzlādēt. Ja darba rakstus nelaujot izdarīt to katru reizi, veiciet šo procedūru vismaz ik pēc vairākiem darbības cikliem. Nekādā gadījumā nedrīkst izlādēt akumulatoru, izraisot īssavienojumu starp elektrodiem, jo tas rada neatgriezeniskus bojājumus! Neārbaudiet arī akumulatora uzlādes līmeni, savienojot elektrodus un pārbaudot dzirksteļošanu.

Akumulatora uzglabāšana

Lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku, nodrošiniet pareizus uzglabāšanas apstākļus. Akumulators iztur aptuveni 500 lādēšanas un izlādēšanas ciklus. Glabājiet akumulatoru temperatūru diapazonā no 0 °C līdz 30 °C, pie gaisa relatīvā mitruma 50 %. Lai uzglabātu akumulatoru ilgāku laiku, uzlādējiet to līdz aptuveni 70 % tilpuma. Ilgstošas uzglabāšanas gadījumā regulāri uzlādējiet akumulatoru vienu reizi gadā. Neļaujiet akumulatoram pārmērīgi izlādēties, jo tas saīsina tā kalpošanas laiku un var izraisīt tā neatgriezenisku bojājumu. Uzglabāšanas laikā akumulators pakāpeniski izlādējas izolācijas vadītspējas dēļ. Patvaļīgas izlādēšanās process ir atkarīgs no uzglabāšanas temperatūras — jo augstāka temperatūra, jo ātrāks izlādēšanās process. Nepareizas akumulatoru uzglabāšanas gadījumā var notikt elektrolīta noplūde. Noplūdes gadījumā likvidējet to ar neitralizējošu līdzekli. Ja elektrolīts ir nonācis acīs, nomazgājiet tās ar lielu ūdens daudzumu, pēc tam nekavējoties vērsieties pēc medicīniskās palīdzības. Ierīci nedrīkst lietot ar bojāto akumulatoru. Nododiet pilnīgi nolietoto akumulatoru specializētā punktā, kas nodarbojas ar šāda veida atkritumu utilizāciju.

Akumulatoru transportēšana

Saskaņā ar tiesību aktu noteikumiem litija jonu akumulatori tiek uzskatīti par bīstamiem izstrādājumiem. Instrumenta lietotājs var transportēt ierīci kopā ar akumulatoru un pašus akumulatorus ar sauszemes transportu. Nav jāizpilda papildu nosacījumi. Ja transportēšana ir uzticēta trešajām personām (piemēram, sūtīšana ar kurjerpastu), jārīkojas saskaņā ar tiesību aktu noteikumiem, kas attiecas uz bīstamu izstrādājumu transportēšanu. Pirms akumulatoru sūtīšanas sazinieties par šo jautājumu ar personu ar atbilstošu kvalifikāciju. Nedrīkst transportēt bojātus akumulatorus. Ievērojiet arī vietējo tiesību aktu noteikumus, kas attiecas uz bīstamu izstrādājumu transportēšanu.

IERĪCES TEHNISKĀ APKOPE UN UZGLABĀŠANA

Pēc darba pabeigšanas iztīriet ierīci no iespējamiem netīrumiem, kas rodas darba laikā, ar mīkstu, sausu audumu. Neiegremdējiet ierīci ūdenī. Uzglabājiet ierīci sausā un noēnotā vietā, nodrošinot labu ventilāciju. Uzglabāšanas vietai ir jānodrošina aizsardzība pret bērnu un personu, kas nav pilnvarotas ierīces lietošanai, piekļuvi. Neuzglabājiet ierīci tvertnēs kopā ar citiem instrumentiem, lai izvairītos no triecieniem transportēšanas laikā.

CZ

DIGITÁLNÍ VODOVÁHA S DÁLKOMĚREM

TECHNICKÉ ÚDAJE

Katalog. č. YT-30340
Celková délka: 230 mm
Jmenovité napětí: 3,7 V ss
Kapacita akumulátoru: 300 mAh
Typ akumulátoru: Li-Ion
Energie akumulátoru: 1,11 Wh
Třída laseru: 2
Výkon laseru: <1 mW
Vlnová délka laseru: 630–670 nm
Přesnost laserového bodu: ± 3 mm / 0,5–20 m
Hmotnost výrobku: 200 g
Provozní teplota: 10 °C – 40 °C
Teplota skladování: 0 °C – 50 °C

VLASTNOSTI VÝROBKU

Vodováha se používá ke kontrole úhlu sklonu rovných ploch. Vodováha je vybavena laserem pro měření vzdálenosti a určování svislých nebo vodorovných linií. Výrobek má v základně dvě osvětlené lihové libely a magnet. Produkt je dodáván s kabelem USB typu C. Nabíječka není součástí balení.
UPOZORNĚNÍ! Výrobek není měřicím přístrojem ve smyslu „Zákona o metrologii".

OBSLUHA VÝROBKU

Bezpečnostní pokyny

Nikdy nesměrujte laserový paprsek na lidi nebo zvířata. Nedívejte se do laserového paprsku. Laser je zařazen do druhé třídy a vyzařuje paprsek o vlnové délce a výkonu uvedeném v technických údajích. Takový paprsek není nebezpečný, ale pokud je namířen přímo na oční bulvu, může způsobit poškození zraku. Přístroj sami nerozebírejte, mohli byste se vystavit laserovému záření. Neupravujte nijak zařízení, zejména laserový systém. Nepoužívejte zařízení v prostředí, kde je okolní teplota mimo provozní rozsah. V případě skladování při teplotě mimo provozní rozsah počkejte před zahájením práce, než zařízení dosáhne provozní teploty. Výrobek není odolný proti pronikání vody a prachu. Nikdy neponořujte přístroj do vody ani do prachu. Neumisťujte zařízení s jinými nástroji do schránky na nářadí. Nárazy mohou dálkoměr zničit. Zařízení přepravujte v obalu z výrobky nebo v jiném obalu, který chrání před nárazy. Neskladujte vodováhu při teplotě nad 50 °C, mohlo by dojít k poškození LCD displeje. Zařízení čistěte měkkým, čistým a mírně navlhčeným hadříkem. Laserový paprsek musí dosáhnout cíle, pak se odrazit a vrátit se do zařízení. Podmínky měření jsou proto omezené. Příliš jasné světlo v místě měření, příliš odrazivý povrch, např. sklo. Mohou ztěžovat nebo znemožňovat měření. V takovém případě je třeba změnit podmínky měření nebo zvolit vhodný způsob měření.

Nabíjení

Před použitím výrobku je nutné jej nabít. K tomu použijte kabel USB dodaný s výrobkem. Zapojte zástrčku kabelu USB do zásuvky USB typu C ve vodováze, poté připojte kabel USB k nabíječce a zapojte nabíječku do elektrické zásuvky. Během nabíjení se na displeji výrobku zobrazí symbol nabíjení baterie. Indikátor úplného naplnění znamená, že baterie je plně nabitá.
Ihned po dokončení nabíjení odpojte nabíječku z elektrické zásuvky a poté vypojte kabel nabíječky ze zásuvky vodováhy. Pokud ponecháte výrobek s plně nabitou baterií připojenou k nabíječce, může dojít k poškození baterie. Výrobek je připraven k použití.
Upozornění! K nabíjení lze použít jakoukoli zásuvku USB, do které se vejde zástrčka kabelu dodaného s vodováhou. Dbejte však na to, aby aktuální kapacita nabíjecí zásuvky byla alespoň 1 A. V libovolném provozním režimu: dálkoměr, značení, osvětlení libely, lze přibližný stav nabití vestavěné baterie odhadnout podle symbolu baterie zobrazeného na displeji. Čím více je symbol akumulátoru zaplněn, tím vyšší je úroveň jeho nabití.

Měření vzdáleností

Funkce dálkoměru umožňuje měřit vzdálenost pomocí laserového paprsku. Vzdálenost lze měřit vertikálně i horizontálně. Pro měření položte vodováhu svisle nebo vodorovně na rovný povrch. Ujistěte se, že vzduchová bublina vertikální nebo horizontální libely je přesně mezi kroužky na libele. Můžete začít měřit.

Jednorázové měření vzdáleností

Spusťte zařízení krátkým stisknutím tlačítka MEAS – měření, poté krátkým stisknutím tlačítka UNITS – výchozí bod měření, vyberte, odkud se bude vzdálenost měřit (přední nebo zadní strana vodováhy). Stisknutím a podržením tlačítka UNITS můžete změnit měrnou jednotku. Po výběru měrné jednotky se opětovným stisknutím tlačítka MEAS aktivuje laserové ukazovátko. Zaměřte laserový bod na místo, ke kterému chcete změřit vzdálenost, a poté znovu stiskněte tlačítko MEAS. Dálkoměr provede měření a výsledek se zobrazí na displeji zařízení. Dalším krátkým stisknutím tlačítka MEAS výsledek vymažete a aktivujete laserové ukazovátko pro nové měření. Chcete-li dálkoměr vypnout, stiskněte a podržte tlačítko MEAS po dobu přibližně 4 sekund

Kontinuální měření vzdáleností

Kontinuální měření je typ přímého měření, který umožňuje měření za pohybu. Dálkoměr se pohybuje, zvětšuje nebo zmenšuje měřenou vzdálenost, přičemž se vzdálenost nepřerušitě zobrazuje na displeji. To umožňuje například určit vzdálenost, kterou je třeba urazit při přibližování nebo vzdalování se od měřeného povrchu.
Zapnutí, vypnutí, volba jednotky a aktivace laserového bodu se provádí stejně jako při jednorázovém měření. Zaměřte laserový bod na místo, ke kterému má být vzdálenost změřena, a poté znovu stiskněte a podržte tlačítko MEAS po dobu přibližně 2 sekund. Dálkoměr bude měřit v režimu kontinuálního měření. Dalším krátkým stisknutím tlačítka MEAS se laserové ukazovátko deaktivuje a měření se spustí od začátku.
Svislé nebo vodorovné značení

1. horní měřicí plocha
2. spodní měřicí plocha
3. lihová libela
4. LCD displej
5. laserové ukazovátko
6. zásuvka USB

je nabíječka.
POZOR! Výrobek nie je meracie zariadenie v zmysle zákona o meracích jednotkách a o vykonávaní meraní.

POUŽÍVANIE VÝROBKU

Bezpečnostné odporúčania

Laserovým lúčom nikdy nemierte na ľudí ani zvieratá. Nepozerajte sa priamo do laserového lúča. Laser je zaradený do druhej kategórie a emituje lúč s vlnovou dĺžkou a výkonom, ktoré sú uvedené v tabuľke s technickými parametrami. Tký lúč nepredstavuje ohrozenie, avšak jeho namierenie priamo do očí môže viesť k poškodeniu zraku. Zariadenie v žiadnom prípade samostatne nedemontujte, takým spôsobom môže byť používateľ vystavený na pôsobenie laserového žiarenia. Zariadenie neupravuje, predovšetkým laserový modul. Zariadenie nepoužívajte v prostredí, v ktorom teplota prostredia presahuje pracovné rozpätie. V prípade, ak zariadenie uchovávate v teplote mimo pracovného rozpätia, pred začatím práce počkajte, kým zariadenie dosiahne teplotu z pracovného rozpätia. Výrobok nie je odolný voči preniknutiu vody a prachu. Výrobok ponárajte do vody ani do iných kvapalín. Zariadenie neumiestňujte spolu s inými zariadeniami a nástrojmi do boxu na náradie. Iné zariadenia môžu dialkomer zničiť. Zariadenie prepravujte vo výrobnom obale alebo v inom obale, ktorý náležite chráni pred nárazmi. Vodováhu neuschovávajte pri teplote nad +50 °C, kedže môže dôjsť k poškodeniu LCD displeja. Zariadenie čistite mäkkou, čistou a trochu navlhčenou handričkou. Laserový lúč sa musí dostať do cieľa, následne sa odraziť a dostať sa naspäť do zariadenia. Preto podmienky merania sú obmedzené. Príliš jasné svetlo na mieste merania, príliš silno sa odrážajúci povrch, napr. sklo. Môžu sťažiť alebo úplne znemožniť meranie. V takom prípade je potrebné zmeniť podmienky merania alebo vybrať vhodnú metódu merania.

Nabíjanie

Predtým, než začnete výrobok používať, musíte ho najprv nabiť. Použite na to USB kábel dodaný spolu s výrobkom. Konektor USB kábla zastrčte do USB portu typu C, potom pripojte USB kábel k nabíjačke a nabíjačku pripojte do el. zásuvky. Počas nabíjania sa na displeji výrobku zobrazuje symbol pĺniacej sa batérie. Keď je indikátor úplného naplnenia, akumulátor je úplne nabitý.
Okamžite po skončení nabíjania odpojte nabíjačku od el. napätia, tzn. vytiahnite napájací z el. zásuvky, a následne odpojte nabíjací kábel od portu výrobku. V opačnom prípade, tzn. keď ponecháte výrobok s plne nabitým akumulátorom pripojeným k nabíjačke, môže dôjsť k poškodeniu akumulátora. Výrobok je pripravený na použitie.
Pozor! Na nabíjanie môžete používať ľubovoľný USB port, ktorý je kompatibilný s konektorom kábla dodaného so zariadením. Uistite sa však, že prúdový výkon nabíjacieho portu je aspoň 1 A. V ľubovoľnom režime práce: dialkomer, značenie, podsvietenie libely, približný stav nabitia integrovaného akumulátora sa dá odhadnúť podľa symbolu batérie, ktorý sa zobrazuje na displeji. Čím je ukazovateľ viac naplnený, tým je akumulátor viac nabitý.

Meranie vzdialeností

Funkcia diaľkomera umožňuje merať vzdialenosť pomocou laserového lúča. Vzdialenosť sa dá merať vertikálne aj horizontálne. Keď chcete vykonať meranie, priložte vodovahu vertikálne alebo horizontálne na rovný plochý povrch. Uistite sa, či vzduchová bublina vertikálnej alebo horizontálnej libely sa nachádza presne medzi krúžkami na libely. Môžete začať meranie.

Jednotlivé meranie vzdialeností

Spustite výrobok krátkym stlačením tlačidla MEAS – zaradom, krátkym stlačením tlačidla UNITS – báza merania, vyberte, odkiaľ budete merať vzdialenosť (čelná alebo zadná strana vodovahy). Keď chcete zmeniť mernú jednotku, stlačte a podržte tlačidlo UNITS. Po výbere mernej jednotky ďalším stlačením tlačidla MEAS aktivujete laserový ukazovateľ. Namierte laserový bod na miesto, do ktorého chcete odmerať vzdialenosť, a následne opäť stlačte tlačidlo MEAS. Dialkomer vykoná meranie a výsledok sa zobrazí na displeji výrobku. Ďalším krátkym stlačením tlačidla MEAS vymažete výsledok a aktivujete laserový ukazovateľ, následne môžete vykonať nové meranie. Keď chcete dialkomer vypnúť, stlačte a na približne 4 sekundy podržte tlačidlo MEAS

Nepretržité meranie vzdialeností

Nepretržité meranie je typ priameho merania, pri ktorom je možné merať pohyb. Dialkomer sa premiestňuje, zväčšuje alebo zmenšuje meranú vzdial

poate duce la deteriorarea afişajului LCD. Folosiţi o cârpă curată, moale, uşor umezită pentru curăţirea sculei. Fasciculul laser trebuie să ajungă la ţintă, apoi să fie reflectat şi să se întoarcă la sculă. Prin urmare, condiţiile de măsurare sunt supuse unor limitări. O lumină prea puternică în punctul de măsurare sau o suprafaţă prea lucioasă, de exemplu sticlă, pot face ca măsurarea să fie dificilă sau imposibilă. În cazul acesta, modificaţi condiţiile de măsurare sau alegeţi o metodă de măsurare adecvată.

Încărcarea

Încărcaţi acumulatorul înainte de utilizarea produsului. Pentru aceasta, folosiţi cablul USB livrat cu produsul. Conectaţi ştecherul de la cablul USB în mufa USB tip C, apoi conectaţi cablul USB la încărcător şi introduceţi încărcătorul într-o priză electrică. În timpul încărcării, produsul va afişa simbolul unui acumulator care se încarcă. Un indicator acumulator complet plin înseamnă că acumulatorul a fost încărcat complet.
Imediat după încheierea încărcării, deconectaţi încărcătorul de la reţea şi încărcătorul de la mufa produsului. Lăsarea produsului cu un acumulator complet încărcat conectat la încărcător poate duce la deteriorarea acumulatorului. Produsul este gata de utilizare acum.
Atenţie! Orice mufă USB în care se potriveşte cablul livrat împreună cu scula poate fi folosită pentru încărcare. Cu toate aceasta, asiguraţi-vă că mufa de încărcare are o capacitate de minim 1 A. În orice mor de funcţionare, determinarea distanţei, marcare, iluminarea fiolei, nivelul aproximativ de încărcare a acumulatorului integrat poate fi estimate cu ajutorul simbolului acumulator prezentat pe afişaj. Cu cât indicatorul este mai plin, cu atât nivelul de încărcare al acumulatorului integrat este mai mare.

Măsurarea distanţelor

Funcţia de determinare a distanţei permite măsurarea distanţei folosind un fascicul laser. Măsurarea distanţelor se poate face atât pe verticală cât şi pe orizontală. Pentru măsurare, puneţi nivela cu bulă drept pe o suprafaţă plană, netedă. Asiguraţi-vă că bulele de aer de pe fiola verticală şi cea orizontală se află exact între inelele de marcaj de pe fiole. Acum se pot efectua măsurătorile.

Măsurarea individuală a distanţei

Porniţi dispozitivul apăsând scurt butonul MEAS (măsurare), apoi apăsând scurt butonul UNITS (baza de măsurare), selectaţi locul de unde se va măsura distanţa (faţa sau spatele nivelei cu bulă). Pentru modificarea unităţii de măsură, apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul UNITS. După ce a fost selectată unitatea de măsură, Încă o apăsare a butonului MEAS duce la activarea indicatorului laser. Îndreptaţi punctul laser spre un loc pânăl la care doriţi să măsuraţi distanţa şi apoi apăsaţi din nou butonul MEAS. Telemetrul va măsura distanţa şi rezultatul va fi indicat pe afişajul produsului. Prin Încă o apăsare scurtă a butonul MEAS se şterge rezultatul şi se activează indicatorul laser, permiţând repetarea operaţiei de măsurare. Pentru oprirea telemetrului, apăsaţi butonul MEAS timp de aproximativ 4 secunde.

Măsurarea continuă a distanţei

Măsurarea continuă este un tip de măsurare care permite efectuarea măsurării în mişcare. La mişcarea telemetrului, distanţa măsurată creşte sau scade şi este afişată continuu. Aceasta vă permite, de exemplu, să determinaţi o distanţă de parcurs în timp ce vă apropiaţi sau vă depărtaţi de suprafaţa măsurată.
Porniţi, opriţi, selectarea unităţii şi activarea punctului laser se fac la fel ca la măsurătorile individuale. Îndreptaţi punctul laser spre un loc pânăl la care doriţi să măsuraţi distanţa şi apoi apăsaţi şi ţineţi apăsat din nou butonul MEAS timp de aproximativ 2 secunde. Telemetrul va efectua măsurătorile în mod continuu. Prin Încă o apăsare scurtă a butonului MEAS se dezactivează indicatorul laser şi se poate relua procedura de măsurare.

Marcarea verticală sau orizontală

Pentru a înceepe marcarea, puneţi nivela cu bulă vertical sau orizontal, pe o suprafaţă plană, netedă. Asiguraţi-vă că bula din fiola verticală sau orizontală se află exact între inele. Acum poate Începe marcarea. Linia laser va lumina suprafaţa de marcat după o scurtă apăsare a butonului LASER. Prin apăsarea scurtă din nou a butonului LASER se stinge linia laser.

Iluminarea fiolelor

Pentru a activa iluminarea fiolelor cu alcool În orice mod de lucru, apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul LASER timp de aproximativ 2 secunde. Apăsând butonul LASER din nou, se comută Între modurile de iluminare. Pentru stingerea iluminării fiolelor, apăsaţi şi ţineţi apăsat butonul LASER timp de aproximativ 2 secunde.

Nivelă cu bulă

Poziţia exactă a liniei verticale sau orizontale este determinată cu fiole cu alcool. Pentru măsurare, puneţi nivela cu bulă drept pe o suprafaţă plană, netedă. Când bula de aer din fiola verticale (în cazul măsurării verticale) sau bula de aer din fiola orizontală (în cazul măsurării orizontale) se află exact între inele, aceasta indică poziţia orizontală sau verticală.

Instrucţiuni de siguranţă pentru încărcarea acumulatorului

Acumulatorii Li-ion (ioni de litiu) nu prezintă aşa-numitul „efect de memorie", ceea ce permite Încărcarea lor în orice moment. Cu toate acestea, se recomandă să descărcaţi acumulatorul în cursul utilizării normale şi apoi să îl Încărcaţi la capacitatea integrală. Dacă, din cauza naturii lucrării, nu este posibil să procedaţi de fiecare dată în acest fel cu acumulatorul, trebuie să faceţi aceasta cel puţin o dată la câteva cicluri de lucru. Nu descărcaţi niciodată acumulatorii scurtcircuitând bornele lor, deoarece aceasta duce la deteriorarea lor ireversibilă! De asemenea, nu verificaţi starea de Încărcare a acumulatorului scurtcircuitând bornele şi verificând dacă se produc scântei.

Depozitarea acumulatorilor

Asiguraţi depozitarea corespunzătoare pentru a prelungi durata de viaţă acumulatorului. Acumulatorul poate suporta aproximativ 500 de cicluri de Încărcare-descărcare. Depozitaţi acumulatorul la o temperatură Între 0 şi 30 °C şi o umiditate relativă a aerului de 50%. Încărcaţi acumulatorul la aproximativ 70% din capacitatea sa totală pentru o perioadă de depozitare mai îndelungată. În cazul depozitării prelungite, acumulatorul trebuie Încărcat periodic o dată pe an. Nu supra-descărcaţi acumulatorul, deoarece aceasta duce la scurtarea duratei sale de viaţă şi poate produce deteriorări ireversibile. În cursul depozitării, acumulatorul se va descărca treptat din cauza curentului de scurgere. Rata de autodescărcare depinde de temperatura de depozitare: cu cât este mai mare temperatura de depozitare, cât atât va vi mai mare rata de descărcare. În cazul în care acumulatorii sunt depozitaţi incorect, electrolitul se poate scurge. În cazul scurgerii, neutralizaţi scurgerea cu un agent de neutralizare. În cazul în care electrolitul intră în contact cu ochii, clătiţi bine ochii cu apă şi solicitaţi imediat îngrijire medicală. Este interzis să folosiţi scula cu acumulatorul deteriorat. În cazul în care acumulatorul este uzat complet, returnaţi-l la un centru de colectare specializat.

Transportul acumulatorilor

Acumulatorii litiu-ion sunt trataţi ca produse periculoase în conformitate cu prevederile legale. Utilizatorul poate transporta scula Împreună cu acumulatorul şi acumulatorii separaţi pe cât de transport terestru. În cazul acesta, nu trebuie Îndeplinite cerinţe suplimentare. În cazul în care Încredinţaţi transportul unor terţi (de exemplu unei firme de curierat), respectaţi prevederile privind transportul bunurilor periculoase. Înainte de expediere, vă rugăm să contactaţi o persoană calificată corespunzător. Este interzis să transportaţi acumulatori deterioraţi. Trebuie să respectaţi de asemenea prevederile naţionale privind transportul materialelor periculoase.

ÎNTREŢINEREA ŞI DEPOZITAREA PRODUSULUI

După Încetarea lucrului, ştergeţi produsul cu o lavetă moale, uscată pentru a Îndepărta eventualele impurităţi rămase în urma utilizării. Nu cufundaţi produsul În apă. Depozitaţi produsul Într-un loc uscat şi ferit de soare, cu bună ventilaţie. Locul de depozitare nu trebuie să fie accesibil copiilor şi persoanelor care nu sunt autorizate să folosească scula. Nu păstraţi scula În cutii cu alte scule, pentru a nu fi expusă la impact În timpul transportului.

ES

NIVEL ELECTRÓNICO CON TELÉMETRO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Nº de cat. YT-30340	1. superficie de medición superior
Longitud total: 230 mm	2. superficie de medición inferior
Tensión nominal: 3,7 V d.c.	3. tubo de alcohol
Capacidad de la batería: 300 mAh	4. pantalla LCD
Tipo de batería: Li-Ion	5. puntero láser
Energía de la batería: 1,11 Wh	6. toma USB
Clase del láser: 2	
Potencia del láser: <1 mW	
Longitud de onda láser: 630 - 670 nm	
Precisión del punto láser: ± 3 mm / 0,5 - 20 m	
Peso del producto: 200 g	
Temperatura de servicio: 10°C - 40°C	
Temperatura de almacenamiento: 0°C - 50°C	

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El nivel de burbuja se utiliza para comprobar el ángulo de inclinación de superficies planas. El nivel de burbuja incorpora un láser para medir distancias y determinar líneas verticales u horizontales. El producto tiene dos tubos de alcohol iluminados y un imán en la base. El producto se suministra con un cable USB de tipo C. No incluye cargador.
¡ATENCIÓN! El producto no es un instrumento de medida en el sentido de la Ley de Medidas.

OPERACIÓN DEL PRODUCTO

Instrucciones de seguridad

Nunca apunte el rayo láser hacia personas o animales. No mire el rayo láser. El láser es de clase dos y emite un haz de la longitud de onda y potencia especificadas en los datos técnicos. Tal haz no representa un peligro, pero dirigirlo directamente al globo ocular puede causar daños a los ojos. No desmonte el aparato por sí mismo, esto puede exponerlo a la radiación láser. No modifique el aparato, especialmente el sistema láser. No utilice el aparato en un entorno en el que la temperatura ambiente esté fuera del rango de operación. Si se almacena fuera del rango de operación, espere a que la unidad alcance la temperatura de rango de operación antes de comenzar a trabajar. El producto no es resistente a la penetración de agua y polvo. No sumerja el producto en agua ni en otro líquido. No coloque la unidad con otras herramientas en la caja de herramientas. Los impactos pueden destruir el telémetro. Transporte el equipo en el embalaje de fábrica o en otro embalaje que protege contra impactos. No guarde el nivel a una temperatura superior a 50°C, ya que esto podría dañar la pantalla LCD. Limpie el aparato con un paño suave, limpio y ligeramente humedecido. El rayo láser debe alcanzar su objetivo, luego reflejar y regresar al aparato. Como resultado, las condiciones de medición están sujetas a limitaciones. Luz demasiado brillante en el punto de medición, superficie demasiado reflectante, p. ej. vidrio, pueden hacer que la medición sea difícil o imposible. En este caso, cambie las condiciones de medición o seleccione el método de medición apropiado.

Carga

Antes de utilizar el producto, debe cargarse. Para ello, utilice el cable USB suministrado con el producto. Conecte la clavija del cable USB a la toma USB de tipo C del producto y, a continuación, conecte el cable USB al cargador y enchufa el cargador a una toma de corriente. Durante la carga, la pantalla del producto mostrará el símbolo de una batería que se está llenando. Un indicador completamente lleno significa que la batería se ha cargado completamente.
Inmediatamente después de finalizar la carga, desenchufe el cargador de la toma de corriente y, a continuación, desconecte el cable del cargador de la toma del producto. Dejar el producto con la batería totalmente cargada conectada a un cargador puede dañar la batería. El producto está preparado para el uso.
¡Atención! Cualquier toma USB en la que quepa el enchufe del cable suministrado con el equipo puede utilizarse para la carga. No obstante, asegúrese de que la capacidad de corriente de la toma de carga es de al menos 1 A. En cualquier modo de funcionamiento: telémetro, marcación, iluminación del tubo, el estado aproximado de carga de la batería incorporada puede estimarse a partir del símbolo de batería que aparece en la pantalla. Cuanto más se llene el indicador, mayor será el nivel de carga de la batería integrada.

Medición de distancia

La función de telémetro permite medir la distancia mediante un rayo láser. Las mediciones de distancia pueden realizarse tanto en vertical como en horizontal. Para realizar medición, coloque el nivel de burbuja vertical u horizontalmente sobre una superficie plana y nivelada. Asegúrese de que la burbuja de aire del tubo vertical u horizontal se encuentra exactamente entre los anillos del mismo. Ahora se pueden tomar medidas.

Medición de distancia simple

Encienda el producto pulsando brevemente el botón MEAS - medición y, a continuación, pulsando brevemente el botón UNITS - base de medición, seleccione desde dónde se medirá la distancia (parte delantera o trasera del nivel de burbuja). Mantenga pulsado el botón UNITS para cambiar la unidad de medida. Una vez seleccionada la unidad de medida, otra pulsación del botón MEAS activará el puntero láser. Apunte el punto láser al lugar hasta el que se medirá la distancia y, a continuación, pulse de nuevo el botón MEAS. El telémetro medirá y el resultado se mostrará en la pantalla del producto. Otra pulsación corta del botón MEAS borrará el resultado y activará el puntero láser para medir de nuevo. Para apagar el telémetro, mantenga pulsado el botón MEAS durante aprox. 4 segundos

Medición continua de distancia

La medición continua es un tipo de medición directa que permite la medición en movimiento. El medidor de distancia se mueve aumentando o disminuyendo la distancia medida, y la distancia se muestra continuamente. Esto permite, por ejemplo, determinar la distancia a recorrer al acercarse o alejarse de la superficie a medir.
El encendido, el apagado, la selección de la unidad y la activación del punto láser se realizan como en una medición simple. Dirija el punto láser hacia el punto hasta el que desea medir la distancia y, a continuación, mantenga pulsado de nuevo el botón MEAS durante aproximadamente 2 segundos. El telémetro medirá en modo continuo. Otra pulsación breve del botón MEAS desactiva el puntero láser y permite iniciar el procedimiento de medición desde el principio.

Marcado vertical u horizontal

Para empezar a marcar, coloque el nivel de burbuja vertical u horizontalmente sobre una superficie plana y nivelada. Asegúrese de que la burbuja de aire del tubo vertical u horizontal se encuentra exactamente entre los anillos. Ahora se puede proceder al marcado. Pulse brevemente el botón LÁSER: la línea láser se iluminará en la superficie de marcado. Si vuelve a pulsar brevemente el botón LÁSER, se apagará la línea láser.

Iluminación del tubo

Para activar la iluminación de los tubos de alcohol en cualquier modo, mantenga pulsado el botón LÁSER durante aproximadamente 2 segundos. Si pulsa de nuevo el botón LÁSER, cambiará entre los modos de iluminación. Para apagar la iluminación del tubo, mantenga pulsado el botón LÁSER durante unos 2 segundos.

Nivel de burbuja

El alcance exacto de un nivel en una línea vertical u horizontal se determina mediante tubos de alcohol. Para realizar medición, coloque el nivel de burbuja vertical u horizontalmente sobre una superficie plana y nivelada. Cuando la burbuja de aire del tubo vertical (para medición vertical) o la burbuja de aire del tubo horizontal (para medición horizontal) se encuentre exactamente entre los anillos, indicará la horizontal o la vertical.

Indicaciones de seguridad para la carga de la batería

Las baterías de iones de litio no tienen el llamado «efecto memoria», lo que permite recargarlas en cualquier momento. Sin embargo, se recomienda descargar la batería durante el funcionamiento normal y luego cargarla a plena capacidad. Si, debido a la naturaleza del trabajo, no es posible hacerlo, la descarga debe hacerse al menos cada varios ciclos de trabajo. ¡Nunca descargue las baterías haciendo un cortocircuito en los electrodos, ya que esto causaría daños irreparables! Además, no compruebe el estado de carga de la batería cerrando los electrodos y comprobando las chispas.

Almacenamiento de la batería

Para extender la vida útil de la batería, asegúrese de que las condiciones de almacenamiento sean adecuadas. La batería dura unos 500 ciclos de carga y descarga. Guarde la batería en un rango de temperatura de 0 a 30 °C a una humedad relativa del 50%. Para almacenar la batería durante un período de tiempo más largo, cárguela hasta aproximadamente el 70% de su capacidad. En caso de almacenamiento prolongado, la batería debe cargarse periódicamente una vez al año. No descargue en exceso la batería, ya que esto acortará su vida útil y puede causar daños irreparables. Durante el almacenamiento, la batería se descargará progresivamente debido a fugas. El proceso de autodescarga depende de la temperatura de almacenamiento, mientras más alta sea la temperatura, más rápido será el proceso de descarga. Si las baterías no se almacenan correctamente, el electrolito podrá tener fugas. En caso de fuga, asegure la fuga con un agente neutralizante, en caso de contacto del electrolito con los ojos, enjuague bien los ojos con agua y luego busque atención médica inmediata. Está prohibido usar la herramienta con la batería dañada. Si la batería está totalmente gastada entréguela a un punto de servicio especializado en la eliminación de este tipo de residuos.

Transporte de baterías

Las baterías de iones de litio son tratadas como materiales peligrosos de acuerdo a las regulaciones legales. El usuario de la herramienta puede transportar el aparato con la batería y las propias baterías en transporte terrestre. No es necesario que se cumplan otras condiciones. Si subcontrata el transporte a terceros (por ejemplo, un servicio de mensajería), siga las normas para el transporte de mercancías peligrosas. Antes de realizar el envío, póngase en contacto con una persona cualificada. Está prohibido transportar baterías dañadas. También deben observarse las regulaciones nacionales para el transporte de materiales peligrosos.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Después del trabajo, limpie el producto con un paño suave y seco para eliminar la suciedad que pueda haberse formado durante el trabajo. No sumerja el producto en agua. Almacene el producto en un lugar seco y sombreado con buena ventilación. La zona de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y las personas no autorizadas a manejar la unidad. No guarde la unidad en contenedores con otras herramientas, para que no sufra golpes durante el transporte.

FR

NIVEAU À BULLE NUMÉRIQUE AVEC TÉLÉMÈTRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

N° cat. YT-30340	1. Surface de mesure supérieure
Longueur totale : 230 cm	2. Surface de mesure inférieure
Tension nominale : 3,7 V c.c.	3. Fiole à alcool
Capacité de la batterie : 300 mAh	4. Écran ACL
Type de batterie : Li-Ion	5. Pointeur laser
Énergie de la batterie : 1,11 Wh	6. Prise USB
Classe de laser : 2	
Puissance de laser : <1 mW	
Longueur d'onde du laser : De 630 à 670 nm	
Précision du point laser : ± 3 mm / 0,5 - 20 m	
Poids du produit : 200 g	
Température de fonctionnement : De 10 °C à +40 °C	
Température de stockage : De 0 °C à -50 °C	

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le niveau à bulle est utilisé pour vérifier l'angle d'inclinaison des surfaces planes. Le niveau à bulle intègre un laser pour mesurer les distances et déterminer les lignes verticales ou horizontales. Le produit comporte deux fioles à alcool illuminées et un aimant dans la base. Le produit est fourni avec un câble USB de type C. Il n'y a pas de chargeur inclus.
ATTENTION ! Le produit n'est pas un instrument de mesure au sens de la « Loi sur les mesures ».

UTILISATION DU PRODUIT

Consignes de sécurité

Ne dirigez pas le rayon laser vers des personnes ou des animaux. Ne regardez pas le rayon laser. Le laser est de classe 2 et émet un faisceau de la longueur d'onde et de la puissance spécifiées dans les caractéristiques techniques. Un tel faisceau ne constitue pas une menace, mais le diriger directement dans le globe oculaire peut causer des lésions oculaires. Ne démontez pas l'appareil soi-même, cela pourrait vous exposer à un rayonnement laser. Ne modifiez pas l'appareil, en particulier le système laser. N'utilisez pas l'appareil dans un environnement où la température ambiante est en dehors de la plage de fonctionnement. En cas de stockage à une température en dehors de la plage de fonctionnement, attendez que l'appareil atteigne la température de la plage de fonctionnement avant de commencer à travailler. Le produit n'est pas résistant à la pénétration de l'eau et de la poussière. N'immergez pas le produit dans l'eau ou dans la poussière. Ne placez pas l'appareil avec d'autres outils dans la boîte à outils. Les impacts peuvent détruire le télémètre. Transportez l'appareil dans l'emballage d'usine ou dans un autre emballage protégé contre les chocs. Ne stockez pas le niveau à bulle à une température supérieure à 50 °C, car cela pourrait endommager l'écran ACL. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, propre et légèrement humidifié. Le faisceau laser doit atteindre sa cible, puis réfléchir et retourner vers l'appareil. En conséquence, les conditions de mesure sont soumises à des limitations. Lumière trop vive au point de mesure, surface trop réfléchissante, par ex. verre. Elles peuvent rendre la mesure difficile ou impossible. Dans ce cas, modifiez les conditions de mesure ou sélectionnez la méthode de mesure appropriée.

Chargement

Le produit doit être chargé avant d'être utilisé. Pour ce faire, utilisez le câble USB fourni avec le produit. Branchez la fiche du câble USB dans la prise USB de type C du produit, puis connectez le câble USB au chargeur et branchez le chargeur sur une prise secteur. Pendant la charge, l'écran du produit affiche le symbole d'une batterie en cours de remplissage. Un indicateur de remplissage complet signifie que la batterie a été entièrement chargée.
Dès que la charge est terminée, débranchez le chargeur de la prise de courant, puis débranchez le câble du chargeur de la prise du produit. Laissez le produit avec une batterie entièrement chargée connectée à un chargeur peut endommager la batterie. Le produit est prêt à l'emploi.
Attention ! Toute prise USB dans laquelle s'insère la fiche du câble fourni avec l'appareil peut être utilisée pour la recharge. Il faut cependant s'assurer que la capacité de courant de la prise de charge est d'au moins 1 A. Quel que soit le mode de fonctionnement : télémètre, marquage, éclairage de la fiole, l'état de charge approximatif de la batterie intégrée peut être estimé à partir du symbole de la batterie affiché sur l'écran. Plus l'indicateur est rempli, plus le niveau de charge de la batterie intégrée est élevé.

Mesure de distance

La fonction télémètre permet de mesurer la distance à l'aide d'un faisceau laser. Les mesures de distance peuvent être effectuées à la fois verticalement et horizontalement. Pour mesurer, placez le niveau à bulle verticalement ou horizontalement sur une surface plane et horizontale. Assurez-vous que la bulle d'air de la fiole verticale ou horizontale se trouve exactement entre les anneaux de la fiole. Des mesures peuvent être prises.

Mesure unique de la distance

Démarrez le produit en appuyant brièvement sur le bouton « MEAS » – mesure, puis en appuyant brièvement sur le bouton « UNITS » – base de mesure, sélectionnez l'endroit où la distance sera mesurée (à l'avant ou à l'arrière du niveau à bulle). Appuyez et maintenez enfoncé le bouton « UNITS » pour changer l'unité de mesure. Une fois l'unité de mesure sélectionnée, un nouvel appui sur le bouton « MEAS » activera le pointeur laser. Dirigez le spot laser vers l'endroit où la distance doit être mesurée, puis appuyez à nouveau sur le bouton « MEAS ». Le télémètre effectue la mesure et le résultat s'affiche sur l'écran du produit. Une autre pression brève sur le bouton « MEAS » effacera le résultat et activera le pointeur laser pour effectuer une nouvelle mesure. Pour éteindre le télémètre, appuyez sur le bouton « MEAS » et maintenez-la enfoncée pendant environ 4 secondes

Mesure continue de la distance

La mesure continue est un type de mesure directe qui permet de mesurer en mouvement. Le télémètre se déplace en augmentant ou en diminuant la distance mesurée, et la distance est affichée en continu. Cela permet, par exemple, de déterminer la distance à parcourir pour s'approcher ou s'éloigner de la surface à mesurer.
Le démarrage, l'arrêt, la sélection de l'unité et l'activation du spot laser s'effectuent comme pour une mesure unique. Dirigez le spot laser vers le point de mesure de la distance, puis appuyez à nouveau sur le bouton « MEAS » pendant environ 2 secondes. Le télémètre mesure en mode continu. Un autre bref appui sur le bouton « MEAS » désactive le pointeur laser et permet de reprendre la procédure de mesure depuis le début.

Marquage vertical ou horizontal

Pour commencer le marquage, appliquez le niveau à bulle verticalement ou horizontalement sur une surface plane et de niveau. Assurez-vous que la bulle d'air de la fiole verticale ou horizontale se trouve exactement entre les anneaux. Le marquage peut être effectué. Appuyez brièvement sur le bouton « LASER » : la ligne laser s'allume sur la surface de marquage. Si vous appuyez à nouveau brièvement sur le bouton « LASER », la ligne laser s'éteint.

Éclairage de la fiole

Pour activer l'éclairage des fioles à alcool dans n'importe quel mode, appuyez sur le bouton « LASER » et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes. Un nouvel appui sur le bouton « LASER » permet de passer d'un mode d'éclairage à l'autre. Pour éteindre l'éclairage de la fiole, appuyez sur le bouton « LASER » et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.

Niveau à bulle

L'atteinte exacte d'un niveau dans une ligne verticale ou horizontale est déterminée à l'aide de fioles à alcool. Pour mesurer, placez le niveau à bulle verticalement ou horizontalement sur une surface plane et horizontale. Lorsque la bulle d'air de la fiole verticale (pour la mesure verticale) ou la bulle d'air de la fiole horizontale (pour la mesure horizontale) se trouve exactement entre les anneaux, cela indique l'horizontalité ou la verticalité.

Consignes de sécurité pour la charge de la batterie

Les batteries Li-ion (lithium-ion) n'ont pas ce qu'on appelle « l'effet mémoire », ce qui leur permet d'être rechargées à tout moment. Cependant, il est recommandé de décharger la batterie en utilisation normale et de la charger ensuite à pleine capacité. Si, en raison de la nature du travail, il n'est pas possible de faire cette opération à chaque fois, il faut la faire au moins tous les quelques ou quelques dizaines de cycles de travail. Les batteries ne doivent en aucun cas être déchargées en court-circuitant les électrodes, car cela provoquerait des dommages irréparables ! Il est également interdit de vérifier l'état de charge de la batterie en fermant les électrodes et en vérifiant la présence d'étincelles.

Stockage de la batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie, il est nécessaire d'assurer des conditions de stockage appropriées. La batterie dure environ 500 cycles de « charge / décharge ». Stockez la batterie dans une température comprise entre 0 et 30 degrés Celsius et à une humidité relative de 50 %. Pour pouvoir stocker la batterie plus longtemps, elle doit être chargée à environ 70 % de sa capacité. En cas de stockage prolongé, la batterie doit être rechargée une fois par an. Ne déchargez pas trop la batterie, car cela peut réduire sa durée de vie et causer des dommages irréparables. Pendant le stockage, la batterie se décharge progressivement, car elle se décharge toute seule. Le processus d'autodécharge dépend de la température de stockage, plus la température est élevée, plus le processus de décharge est rapide. Si les batteries sont mal stockées, une fuite d'électrolyte peut se produire. En cas de fuite, sécurisez la fuite avec un agent neutralisant, en cas de contact de l'électrolyte avec les yeux, rincez abondamment les yeux à l'eau, puis consultez immédiatement un médecin. Il est interdit d'utiliser l'outil avec une batterie endommagée. Lorsque la batterie est complètement usée, retournez-la dans un centre d'élimination des déchets spécialisé.

Transport de batteries

Les batteries au lithium-ion sont traitées comme des matières dangereuses conformément aux réglementations légales. L'utilisateur de l'appareil peut transporter l'appareil avec la batterie ainsi que les batteries seules par voie terrestre. Il n'est pas nécessaire de remplir de conditions supplémentaires. Si le transport est commandé à des tiers (par exemple un envoi par courrier), les règles relatives au transport de matières dangereuses doivent être respectées. Veuillez contacter une personne dûment qualifiée avant l'expédition. Il est interdit de transporter des batteries endommagées. Les réglementations nationales en matière de transport de matières dangereuses doivent également être respectées.

MAINTENANCE ET STOCKAGE DU PRODUIT

Après le travail de finition, le produit doit être essuyé avec un chiffon doux et sec pour éviter d'éventuelles impuretés créées pendant le fonctionnement. N'immergez pas le produit dans l'eau. Stockez le produit dans un endroit sec, ombragé et bien ventilé. Le lieu de stockage doit être inaccessible aux enfants et aux personnes non autorisées à utiliser l'appareil. Ne rangez pas l'appareil dans des contenants avec d'autres outils de sorte qu'il ne soit pas exposé aux chocs pendant le transport.

IT

LIVELLA ELETTRONICA CON TELEMETRO

DATI TECNICI

N. cat. YT-30340	1. superficie superiore di misurazione
Lunghezza totale: 230 mm	2. superficie inferiore di misurazione
Tensione nominale: 3,7 V DC	3. fiala a spirito
Capacità della batteria: 300 mAh	4. display LCD
Tipo di batteria: Li-Ion	5. puntatore laser
Energia della batteria: 1,11 Wh	6. presa USB
Classe del laser: 2	
Potenza del laser: <1 mW	
Lunghezza d'onda del laser: 630 - 670 nm	
Precisione del punto laser: ± 3 mm / 0,5 - 20 m	
Peso del prodotto: 200 g	
Temperatura di esercizio: 10°C - 40°C	
Temperatura di stoccaggio: 0°C - 50°C	

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

La livella viene utilizzata per controllare l'angolo di inclinazione delle superfici piane. La livella incorpora un laser per misurare le distanze e determinare le linee verticali o orizzontali. Il prodotto è dotato di due fiale a spirito illuminate e di un magnete alla base. Il prodotto viene fornito con un cavo USB di tipo C. Non è incluso un caricabatterie.
ATTENZIONE! Il prodotto non è uno strumento di misura ai sensi della "Legge sulla metrologia".

USO DEL PRODOTTO

Prescrizioni di sicurezza

Non puntare il raggio laser verso persone o animali. Non guardare il raggio laser. Il laser è di classe due ed emette un raggio con la lunghezza d'onda e la potenza specificate nei dati tecnici. Un raggio di questo tipo non rappresenta rischi, ma indirizzarlo direttamente nel bulbo oculare può causare danni agli occhi. Non smontare l'apparecchio da soli, questo potrebbe esporre l'utente alle radiazioni laser. Non modificare l'apparecchio, in particolare il sistema laser. Non utilizzare l'apparecchio in un ambiente in cui la temperatura ambiente è al di fuori dell'intervallo operativo. Se immagazzinato ad una temperatura al di fuori dell'intervallo operativo, prima di iniziare i lavori attendere che l'apparecchio raggiunga la temperatura dell'intervallo operativo. Il prodotto non è resistente alla penetrazione di acqua e polvere. Non immergere mai il prodotto in acqua o altra polvere. Non collocare lo strumento con gli altri utensili nella cassetta degli attrezzi. Gli impatti possono distruggere il telemetro. Trasportare il prodotto nell'imballaggio di fabbrica o in un altro imballaggio che protegge dagli urti. Non conservare la livella ad una temperatura superiore a 50°C, in quanto ciò potrebbe danneggiare il display LCD. Pulire l'apparecchio con un panno morbido, pulito e leggermente inumidito. Il raggio laser deve raggiungere il suo obiettivo, quindi riflettere e tornare all'apparecchio. Di conseguenza, le condizioni di misurazione sono soggette a limitazioni. Una luce troppo brillante nel punto di misurazione, una superficie troppo riflettente, ad esempio vetro, possono rendere la misurazione difficile o impedirla. In tal caso, modificare le condizioni di misurazione o selezionare un metodo di misurazione appropriato.

Caricamento

Prima di utilizzare il prodotto è necessario caricarlo. A tal fine, utilizzare il cavo USB fornito con il prodotto. Inserire la spina del cavo USB nella presa USB di tipo C del prodotto, quindi collegare il cavo USB al caricabatterie e inserire il caricabatterie in una presa di corrente. Durante la carica, il display del prodotto visualizza il simbolo di una batteria carica. Quando l'indicatore è pieno questo vuol dire che la batteria è stata completamente caricata.
Scollegare il caricabatterie dalla presa di corrente subito dopo la fine della ricarica, quindi scollegare il cavo del caricabatterie dalla presa del prodotto. Lasciare il prodotto con la batteria completamente carica ancora collegata a un caricabatterie può danneggiare la batteria. Il prodotto è pronto per l'uso.
Attenzione! Per la ricarica è possibile utilizzare qualsiasi presa USB in cui si inserisce la spina del cavo fornito con il dispositivo. Assicurarsi, tuttavia, che la capacità di corrente della presa di ricarica sia di almeno 1 A. In qualsiasi modalità operativa: telemetro, marcatura, illuminazione della fiala, lo stato di carica approssimativo della batteria incorporata può essere stimato dal simbolo della batteria visualizzato sul display. Più l'indicatore è pieno, più alto è il livello di carica della batteria integrata.

Misurazione della distanza

La funzione di telemetro consente di misurare la distanza utilizzando un raggio laser. Le misure di distanza possono essere effettuate sia in verticale che in orizzontale. Per misurare, posizionare la livella in verticale o in orizzontale su una superficie piana e livellata. Assicurarsi che la bolla d'aria della fiala verticale o orizzontale sia esattamente tra gli anelli della fiala. Si possono cominciare le misurazioni.

Misurazione singola della distanza

Avviare il prodotto premendo brevemente il pulsante MEAS - misurazione, quindi premendo brevemente il pulsante UNITS - base di misura, selezionare il punto da cui verrà misurata la distanza (fronte o retro della livella). Premere e tenere premuto il pulsante UNITS per cambiare l'unità di misura. Una volta selezionata l'unità di misura, una successiva pressione del pulsante MEAS attiverà il puntatore laser. Puntare lo spot laser sul punto in cui si intende misurare la distanza, quindi premere nuovamente il pulsante MEAS. Il telemetro effettua la misurazione e il risultato viene visualizzato sul display del prodotto. Una successiva breve pressione del pulsante MEAS cancellerà il risultato e attiverà il puntatore laser per una nuova misurazione. Per spegnere il telemetro, tenere premuto il pulsante MEAS per circa 4 secondi

Misurazione continua della distanza

La misurazione continua è un tipo di misurazione diretta che permette la misurazione in movimento. Il telemetro si muove, aumentando o diminuendo la distanza misurata, e la distanza viene visualizzata continuamente. Ciò consente, ad esempio, di determinare la distanza da percorrere quando ci si avvicina o ci si allontana dalla superficie da misurare.
L'avvio, lo spegnimento, la selezione dell'unità di misura e l'attivazione dello spot laser vengono eseguiti come per una misurazione singola. Puntare lo spot laser sul punto da misurare, quindi tenere premuto il pulsante MEAS per circa 2 secondi. Il telemetro eseguirà la misurazione in modalità continua. Una breve pressione del pulsante MEAS disattiva il puntatore laser e consente di ricominciare la procedura di misurazione dall'inizio.

Marcatura verticale o orizzontale

Per iniziare la marcatura, posizionare la livella in verticale o in orizzontale su una superficie piana e livellata. Assicurarsi che la bolla d'aria della fiala verticale o orizzontale sia esattamente tra gli anelli. Si può passare alla marcatura. Premere brevemente il pulsante LASER: la linea laser si illuminerà sulla superficie di marcatura. Premendo di nuovo brevemente il pulsante LASER si spegne la linea laser.

Illuminazione della fiala

Per attivare l'illuminazione delle fiale a spirito in qualsiasi modalità, tenere premuto il pulsante LASER per circa 2 secondi. Premendo nuovamente il pulsante LASER si passa da una modalità di illuminazione all'altra. Per spegnere l'illuminazione della fiala, tenere premuto il pulsante LASER per circa 2 secondi.

Livella

L'esatto raggiungimento dell'allineamento in linea verticale o orizzontale viene determinato per mezzo di fiale a spirito. Per misurare, posizionare la livella in verticale o in orizzontale su una superficie piana e livellata. Quando la bolla d'aria della fiala verticale (per la misurazione verticale) o la bolla d'aria della fiala orizzontale (per la misurazione orizzontale) si trova esattamente tra gli anelli, indica la posizione orizzontale o verticale.

Avvertenze di sicurezza per la ricarica della batteria

Le batterie di tipo Li-ion (agli ioni di litio) non hanno il cosiddetto "effetto memoria" che permette di ricaricarle in qualsiasi momento. Tuttavia, si raccomanda di scaricare la batteria durante il normale funzionamento e poi di caricarla alla massima capacità. Se, a causa della natura del lavoro, questo procedimento non è ogni volta possibile, deve essere eseguito almeno ogni alcuni, diversi cicli di lavoro. Non

GR

Το αποστασιόμετρο θα κάνει μέτρηση και το αποτέλεσμα θα εμφανιστεί στην οθόνη του προϊόντος. Ένα άλλο σύντομο πάτημα του κουμπιού MEAS θα διαγράψει το αποτέλεσμα και θα ενεργοποιήσει το δείκτη λέιζερ για ένα δεύτερο μέτρηση. Για να απενεργοποιήσετε το αποστασιόμετρο πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MEAS για περίπου 4 δευτερόλεπτα

Συνεχής μέτρηση απόστασης

Η συνεχής μέτρηση είναι ένα είδος άμεσης μέτρησης που επιτρέπει τη μέτρηση σε κίνηση. Το αποστασιόμετρο κινείται, αυξάνοντας ή μειώνοντας τη μετρούμενη απόσταση και η απόσταση εμφανίζεται συνεχώς στην οθόνη. Αυτό επιτρέπει, για παράδειγμα, τον προσδιορισμό της απόστασης που πρέπει να διανύσει κανείς όταν πλησιάζει ή απομακρύνεται από τη μετρούμενη επιφάνεια.

Η εκκίνηση, η απενεργοποίηση, η επιλογή μονάδας και η ενεργοποίηση του σημείου λέιζερ πραγματοποιούνται όπως για μια μεμονωμένη μέτρηση. Στοχεύστε το σημάδι λέιζερ στο σημείο από το οποίο πρόκειται να μετρηθεί η απόσταση και, στη συνέχεια, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί MEAS για περίπου 2 δευτερόλεπτα. Το αποστασιόμετρο θα μετράει σε συνεχή λειτουργία. Ένα άλλο σύντομο πάτημα του κουμπιού MEAS απενεργοποιεί τον δείκτη λέιζερ και επιτρέπει την έναρξη της διαδικασίας μέτρησης από την αρχή.

Κάθετη ή οριζόντια σήμανση

Για να ξεκινήσετε τη σήμανση, εφαρμόστε το αλφάδι κάθετα ή οριζόντια σε μια επίπεδη, ίσια επιφάνεια. Βεβαιωθείτε ότι η φυσαλίδα αέρα της κάθετης ή οριζόντιας αεροστάθμης βρίσκεται ακριβώς μεταξύ των δακτυλίων. Μπορείτε να πιέσετε στη σήμανση. Πατήστε σύντομα το κουμπί LASER: η γραμμή λέιζερ θα ανάψει στην επιφάνεια σήμανσης. Πατώντας ξανά για λίγο το κουμπί LASER θα απενεργοποιήσετε τη γραμμή λέιζερ.

Φωτισμός αεροστάθμης

Για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό των αεροσταθμών οινοπνεύματος σε οποιαδήποτε λειτουργία, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί LASER για περίπου 2 δευτερόλεπτα. Με το πάτημα ξανά του κουμπιού LASER θα αλλάζετε τις λειτουργίες σπίθιου φωτισμού. Για να απενεργοποιήσετε τον φωτισμό της αεροστάθμης, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί LASER για περίπου 2 δευτερόλεπτα.

Αλφάδι

Η ακριβής επίπεδη ενός επιπέδου σε μια κάθετη ή οριζόντια γραμμή προσδιορίζεται με τη βοήθεια των αεροσταθμών οινοπνεύματος. Για να μετρήσετε, τοποθετήστε το αλφάδι κάθετα ή οριζόντια σε μια επίπεδη, ίσια επιφάνεια. Όταν η φυσαλίδα αέρα της κατακόρυφης αεροστάθμης (για κατακόρυφη μέτρηση) ή η φυσαλίδα αέρα της οριζόντιας αεροστάθμης (για οριζόντια μέτρηση) βρίσκεται ακριβώς μεταξύ των δακτυλίων, υποδεικνύει την οριζόντια ή την κατακόρυφη κατεύθυνση.

Οδηγίες ασφάλειας σχετικά με τη φόρτιση της μπαταρίας

Οι μπαταρίες τύπου Li-Ion (μπαταρίες ιόντων λιθίου) δεν έχουν το λεγόμενο «φαινόμενο μνήμης», το οποίο τους επιτρέπει να επαναφορτίζονται ανά πάσα στιγμή. Ωστόσο, συνιστάται η εκφόρτιση της μπαταρίας κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας και, στη συνέχεια, η φόρτιση της σε πλήρη χωρητικότητα. Εάν, λόγω της φύσης της εργασίας, δεν είναι δυνατή η επεξεργασία της μπαταρίας με αυτόν τον τρόπο κάθε φορά, θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον κάθε μερικούς ή περισσότερους κύκλους εργασίας. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να αποφορτίζονται οι μπαταρίες με τη βραχυκύκλωση των ηλεκτροδίων, καθώς αυτό προκαλεί ανεπανόφθητη βλάβη! Επίσης, μην ελέγχετε την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας βραχυκυκλώνοντας τα ηλεκτρόδια και ελέγχοντας για σπινθήρες.

Αποθήκευση μπαταρίας

Πρέπει να παρέχονται κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης για την παράταση της διάρκειας ζωής της μπαταρίας. Η μπαταρία μπορεί να αντέξει περίπου 500 κύκλους «φόρτισης - εκφόρτισης». Αποθηκεύστε την μπαταρία μεταξύ 0 και 30 βαθμών Κελσίου με σχετική υγρασία αέρα 50%. Για να αποθηκεύσετε την μπαταρία για μεγάλο χρονικό διάστημα, φορτίστε την στο 70% περίπου της χωρητικότητάς της. Για παρατεταμένη αποθήκευση, επαναφορτίζετε την μπαταρία περιοδικά, μία φορά το χρόνο. Μην εκφορτίζετε υπερβολικά την μπαταρία, καθώς αυτό μειώνει τη διάρκεια ζωής της και μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμη βλάβη. Κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης, η μπαταρία θα αποφορτιστεί σταδιακά λόγω της διαρροής ρεύματος. Η αυθόρμητη διαδικασία αποφόρτισης εξαρτάται από τη θερμοκρασία αποθήκευσης, όσο υψηλότερη είναι η θερμοκρασία, τόσο ταχύτερη είναι η διαδικασία αποφόρτισης. Εάν οι μπαταρίες αποθηκευτούν σωστά, οι μπαταρίες μπορεί να διαφεύγεται. Σε περίπτωση διαρροής, η διαρροή θα πρέπει να προστατεύεται με έναν παράγοντα εξουδετέρωσης, σε περίπτωση επαφής του ηλεκτρολύτη με τα μάτια, πλύνετε καλά τα μάτια με νερό και στη συνέχεια ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια. Απαγορεύεται να χρησιμοποιήσετε το εργαλείο με κατεστραμμένη μπαταρία. Σε περίπτωση συνολικής κατανάλωσης μπαταρίας, θα πρέπει να επιστρέφεται σε ειδικό σημείο διάθεσης αποβλήτων.

Μεταφορά μπαταριών

Οι μπαταρίες ιόντων λιθίου αντιμετωπίζονται ως επικίνδυνα υλικά σύμφωνα με τους νομικούς κανονισμούς. Ο χρήστης του εργαλείου μπορεί να μεταφέρει τη συσκευή με την μπαταρία και τις ίδιες τις μπαταρίες από την ξηρά. Δεν χρειάζεται να πληροφόνεται πρόσθετες προϋποθέσεις. Σε περίπτωση ανάθεσης της μεταφοράς σε τρίτους (για παράδειγμα, αποστολή με εταιρεία ταχυμεταφορών), ακολουθήστε τους κανονισμούς σχετικά με τη μεταφορά επικίνδυνων υλικών. Πριν από την αποστολή επικοινωνήστε με ένα άτομο με τα κατάλληλα προσόντα. Απαγορεύεται η μεταφορά κατεστραμμένων μπαταριών. Πρέπει επίσης να τηρούνται οι εθνικοί κανόνες για τη μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

Αιρού τελειώστε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, σκουπίστε το με μαλακό, στεγνό ύφασμα, αφαιρώντας πιθανές ακαθαρσίες που δημιουργήθηκαν κατά λειτουργία. Μην βυθίσετε το προϊόν στο νερό. Φυλάξτε το προϊόν σε ένα στεγνό χώρο με σκιά, όπου διασφαλίζεται καλός εξαερισμός. Ο τόπος φύλαξης πρέπει να είναι μακριά από τα παιδιά και τα πρόσωπα που δεν είναι εξουσιοδοτημένα να χειριστούν τη συσκευή. Μην αποθηκεύετε τη συσκευή σε κιβώτια με άλλα εργαλεία, έτσι ώστε να μην εκτίθεται σε κρούσεις κατά τη μεταφορά.

BG

ЕЛЕКТРОНЕН НИВЕЛИР С ДАЛЕКОМЕР

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

кат. № YT-30340
Обща дължина: 230 mm
Номинално напрежение: 3,7 V d.c.
Капацитет на акумулатора: 300 mAh
Вид акумулатор: Li-Ion
Енергия на акумулатора: 1,11 Wh
Клас на лазера: 2
Мощност на лазера: < 1 mW
Дължина на лазерната вълна: 630 - 670 nm
Точност на лазерната точка: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Тегло на продукта: 200 g
Температура на работа: 10°C - 40°C
Температура на съхранение: 0°C - 50°C

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА

Нивелирът се използва за проверка на ъгъла на наклона на плоски повърхности. Нивелирът е снабден с лазер за измерване на разстояния и определяне на вертикални или хоризонтални линии. Продуктът има две спирални либели с подсветка и магнит в основата. Продуктът се доставя с кабел USB от тип C. Няма приложено зарядно устройство.
ВНИМАНИЕ! Продуктът не е измервателен уред по смисъла на Закона за измерванията.

ОБСЛУЖВАНЕ НА ПРОДУКТА

Препоръки за безопасност

Никога не насочвайте лазерния лъч към хора или животни. Не гледайте в лазерния лъч. Лазерът е класифициран като II клас и излъчва лъч с дължината на вълната и мощност, посочени в техническите данни. Такъв лъч не е опасен, но ако е насочен директно към очната ябълка, може да причини увреждане на очите. Не разглеждайте устройството само, тъй като това може да Ви изпожи на лазерно лъчение. Не модифицирайте устройството, особено лазерната система. Не използвайте устройството в среда, в която температурата на околната среда е извън работния диапазон. Избягвайте излагането на високи температури извън работния диапазон, преди да започнете работа изчакайте, докато устройството достигне температурата от работния диапазон. Продуктът не е устойчив на проникване на вода и прах. Не потапяйте продукта във вода или какъвто и да било друг прах. Не поставяйте уреда заедно с други инструменти в кутията за инструменти. Ударите могат да унищожат далекомера. Транспортирайте устройството във фабричната опаковка или в друга защитена от удар опаковка. Не съхранявайте нивелира при температури над 50°C, тъй като това може да повреди LCD дисплея. Почиствайте уреда с мека, чиста и лено навлажнена кърпа. Лазерният лъч трябва да достигне до целта, след което да отскочи обратно и да се върне в устройството. Поради това условията на измерване подлежат на ограничения. Твърде ярка светлина в точката на измерване, твърде отразяваща повърхност, нагъв. стъкло. Те могат да затруднят или да направят невъзможно измерването. В такъв случай трябва да промените условия на измерване или да изберете подходящ метод на измерване.

Зареждане

Преди да започнете да използвате продукта, той трябва да бъде зареден. За целта използвайте USB кабела, доставен с продукта. Включете щепсела на USB кабела в гнездото на продукта USB от тип C, след това свържете USB кабела към зарядното устройство и включете зарядното устройство в електрическата мрежа. По време на зареждане върху дисплея на продукта се показва символ на зареждаща се батерия. Изцяло запълнен индикатор на зареждане означава, че батерията е напълно заредена. Непосредствено след приключване на зареждането изключете зарядното устройство от електрическата мрежа и след това изключете кабела на зарядното устройство от гнездото на продукта. Оставянето на продукта с напълно заредена батерия, свързан към зарядно устройство, може да повреди батерията. Продуктът е готов за употреба.
Внимание! За зареждане може да се използва всяко USB гнездо, в което ще пасне щепселът на доставения с устройството кабел. Уверете се обаче, че капацитетът на тока на гнездото за зареждане е поне 1 A. Във всеки режим на работа: далекомер, маркиране, осветяване на либелата, приблизителното състояние на заряда на вградената батерия може да се оцени по символа на батерията, показан на дисплея. Колкото повече е запълнен индикаторът, толкова повече е зареден вграденият акумулатор.

Измерване на разстоянието

Функцията далекомер позволява измерване на разстоянието с помощта на лазерен лъч. Измерваното на разстоянието може да се извършва както вертикално, така и хоризонтално. За да направите измерването, поставете нивелира вертикално или хоризонтално върху равна и плоска повърхност. Уверете се, че въдушното мехурче на вертикалната или хоризонталната либела е точно между пръстените на либелата. Можете да пристъпите към измерването.

Единично измерване на разстоянието

Стартирайте продукта с кратко натискане на бутона MEAS - измерване, след което с кратко натискане на бутона UNITS - база за измерване, изберете откъде ще се измерва разстоянието (отпред или отзад на нивелира). Натискането и задържането на бутон UNITS позволява смяна на мерната единица. След като изберете мерната единица, следващото натискане на бутон MEAS ще активира лазерния показалец. Насочете лазерната точка към мястото, до което ще се измерва разстоянието, след което натиснете отново бутон MEAS. Далекомерът ще извърши измерването и резултатът ще бъде показан на дисплея на продукта. Поредното кратко натискане на бутон MEAS ще изтрие резултата и ще активира лазерния показалец за ново измерване. За да изключите далекомера, натиснете и задържте бутон MEAS за около 4 секунди

Непрекъснато измерване на разстоянието

Непрекъснатото измерване е вид директно измерване, което позволява измерване в движение. Далекомерът се движи, като увеличава или намалява измереното разстояние, а разстоянието непрекъснато се показва на дисплея. Това дава възможност например да се определи разстоянието, което трябва да се измине при приближаване или отдалечаване от измерваната повърхност.
Стартирането, изключването, изборът на единица и активирането на лазерната точка се извършват както при единично измерване. Насочете лазерната точка към точката, до която трябва да се измери разстоянието, след което натиснете и задържте бутона MEAS отново за около 2 секунди. Далекомерът ще прави измерване в непрекъснат режим. Поредното кратко натискане на бутон MEAS деактивира лазерната показалка и позволява процедурата по измерване да започне отначало.

Вертикална или хоризонтална маркировка

За да започнете да маркирате, поставете нивелира вертикално или хоризонтално върху равна и плоска повърхност. Уверете се, че въдушното мехурче на вертикалната или хоризонталната либела е точно между пръстените. Можете да започнете маркирането. Натиснете за кратко бутон LASER: лазерната линия ще свети върху маркираната повърхност. Повторно кратко натискане на бутон LASER ще изключи лазерната линия.

Подсветка на либелата

За да активирате подсветката на спиртните либели в който и да е режим, натиснете и задържте бутон LASER за около 2 секунди. С поредно натискане на бутон LASER ще превключите между режимите на осветяване. За да изключите осветлението на либелата, натиснете и задържте бутон LASER за около 2 секунди.

Нивелир

Точното достигане на нивото във вертикална или хоризонтална линия се определя с помощта на спиртните либели. За да направите измерването, поставете нивелира вертикално или хоризонтално върху равна и плоска повърхност. Когато въдушното мехурче на вертикалната либела (за вертикално измерване) или въдушното мехурче на хоризонталната либела (за хоризонтално измерване) е точно между пръстените, това показва хоризонтално или вертикално положение.

Инструкции за безопасност при зареждане на акумулатора

Акумулаторите от тип Li-ion (литиево - йонни) нямат т.нар. „ефект на паметта", който позволява зареждането им по всяко време. Препоръчва се обаче акумулаторът да се изтощи по време на нормална работа и след това да се зареди до пълен капацитет. Ако поради естеството на работата не е възможно акумулаторът да се третира по този начин всеки път, това трябва да се прави най-малко на всеки няколко цикъла на работа. В никакъв случай акумулаторите не трябва да се разреждат чрез късо съединение на клемите, тъй като това причинява необратими повреди! Също така не бива да проверявате степента на зареждане на акумулатора чрез свързване накъсо на клемите и проверка за искри.

Съхранение на акумулатора

Трябва да се осигурят подходящи условия за съхранение, за да се удължи животът на акумулатора. Акумулаторът може да издържи около 500 цикъла на „зареждане - разреждане". Съхранявайте акумулатора при температура между 0 и 30 градуса по Целзий при относителна влажност на въздуха 50%. За да съхранявате акумулатора през продължителен период от време, трябва да го заредите до около 70% от неговия капацитет. В случай на продължително съхранение презареждайте акумулатора периодично, веднъж годишно. Не изтощавайте прекомерно акумулатора, тъй като това съкращава живота му и може да причини необратими повреди. По време на съхранението акумулаторът постепенно ще се разрежда. Процесът на саморазреждане зависи от температурата на съхранение, колкото по-висока е температурата, толкова по-бърза е процесът на разреждане. Ако акумулаторите се съхраняват неправилно, електролитът може да изтече. В случай на изтичане, течът трябва да бъде обезопасен с неутрализиращ агент. В случай на контакт на електролита с очите измийте очите обилно с вода и след това незабавно потърсете медицинска помощ. Забранено е използването на инструмента с повреден акумулатор. В случай на пълно износване на акумулатора той трябва да бъде предаден на специализирано място за обезвреждане на тоя вид отпадъци.

Транспортиране на акумулатори

Съгласно законовите разпоредби литиево-йонните акумулатори се третират като опасни материали. Потребителят на инструмента може да транспортира продукта с акумулатора и самите акумулатори със сухопътен транспорт. В този случай не е необходимо да бъдат изпълнени допълнителни условия. В случай на вългаране на транспортирането на трета страна (например доставка с куриерска фирма), трябва да се следват съответните относно опаковането на опасни материали. Преди транспортирането се свържете с подходящо квалифицирано лице. Забранено е транспортирането на повредени акумулатори. Трябва да се спазват националните правила и разпоредби за превоз на опасни товари.

ПОДДЪРЖКА И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОДУКТА

След приключване на работата продуктът трябва да се почисти от всякакви замърсявания, създадени по време на работа, с помощта на мека суха кърпа. Не бива да потапяте уреда във вода. Съхранявайте продукта на сухо и засенчено място с добра вентилация. Мястото за съхранение трябва да бъде недостъпно за деца или лица, които нямат разрешение да работят с уреда. Не съхранявайте оборудването в контейнери с други инструменти, за да не бъде подложено на удари по време на транспортиране.

PT

NÍVEL DE BOLHA ELETRÓNICO COM TELÉMETRO

DADOS TÉCNICOS

N.º de catálogo YT-30340
Comprimento total: 230 mm
Tensão nominal: 3,7 V d.c.
Capacidade da bateria: 300 mAh
Tipo de bateria: Li-Ion
Energia da bateria: 1,11 Wh
Classe do laser: 2
Potência do laser: <1 mW
Comprimento de onda do laser: 630 - 670 nm
Precisão do ponto do laser: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Peso do produto: 200 g
Temperatura de operação: 10 °C - 40 °C
Temperatura de armazenamento: 0 °C - 50 °C

CARATERÍSTICAS DO PRODUTO

O nível de bolha de ar é utilizado para verificar o ângulo de inclinação de superfícies planas. O nível de bolha de ar incorpora um laser para medir distâncias e determinar linhas verticais ou horizontais. O produto tem dois tubos de álcool iluminados e um ímã na base. O produto é fornecido com um cabo USB tipo C. Não inclui carregador.
ATENÇÃO! O produto não é um instrumento de medição na aceção da "Lei dos Pesos e Medidas".

MANIPULAÇÃO DO PRODUTO

Recomendações de segurança

Nunca aponte o raio laser para pessoas ou animais. Não olhe para o raio laser. O laser está classificado como Classe II e emite um feixe com o comprimento de onda e a potência especificados nos dados técnicos. Este raio não é perigoso, mas se for apontado diretamente para o globo ocular, pode causar danos nos olhos. Não desmonte o produto, especialmente o sistema laser. Não utilize a unidade em ambientes onde a temperatura ambiente esteja fora do intervalo de funcionamento. Se for armazenado a uma temperatura fora do intervalo de funcionamento, aguarde até que a unidade atinja a temperatura da gama de funcionamento antes de a utilizar. O produto não é resistente à entrada de água e poeira. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro pó. Não coloque a unidade com outras ferramentas na caixa de ferramentas. Os impactos podem destruir o telémetro. Transporte a unidade na embalagem de fábrica ou noutra embalagem protegida contra impactos. Não guarde o nível de bolha de ar a temperaturas superiores a 50 °C, pois pode danificar o ecrã LCD. Limpe a unidade com um pano macio, limpo e ligeiramente humedecido. O raio laser tem de atingir o alvo, logo refletir e regressar ao dispositivo. Consequentemente, as condições de medição estão sujeitas a limitações. Uma luz demasiado intensa no ponto de medição, a superfície demasiado refletora, por exemplo, vidro podem tornar a medição difícil ou impossível. Se for esse o caso, as condições de medição devem ser alteradas ou deve ser selecionado um método de medição adequado.

Carregamento

Antes de utilizar o produto, este deve ser carregado. Para isso, utilize o cabo USB fornecido com o produto. Ligue a ficha do cabo USB à tomada USB tipo C do produto, depois ligue o cabo USB ao carregador e ligue o carregador a uma tomada elétrica. Durante o carregamento, o visor do produto apresenta o símbolo de uma bateria a carregar. Um indicador de carga completa significa que a bateria está totalmente carregada. Imediatamente após a conclusão do carregamento, desligue o carregador da tomada elétrica e, em seguida, desligue o cabo do carregador da tomada do produto. Deixar o produto com uma bateria totalmente carregada ligada a um carregador pode danificar a bateria. O produto está pronto a ser utilizado.
Atenção! Qualquer tomada USB em que a ficha do cabo fornecido com o dispositivo encaixe pode ser utilizada para carregar. No entanto, certifique-se de que a capacidade de corrente da tomada de carregamento é de, pelo menos, 1 A. Em qualquer modo de funcionamento: telémetro, marcação, iluminação do tubo, o estado de carga aproximado da bateria incorporada pode ser estimado a partir do símbolo da pilha apresentado no visor. Quanto mais preenchido estiver o indicador, mais elevado é o nível de carga da bateria incorporada.

Medição de distâncias

A função de telémetro permite medir a distância utilizando um raio laser. As medições de distância podem ser efetuadas tanto na vertical como na horizontal. Para medir, coloque o nível de bolha de ar na vertical ou na horizontal numa superfície plana e nivelada. Certifique-se de que a bolha de ar do tubo vertical ou horizontal se encontra exatamente entre os anéis do tubo. As medições podem ser efetuadas.

Medição de distância simples

Inicie o produto premindo brevemente o botão MEAS - medição e, em seguida, premindo brevemente o botão UNITS - base de medição, selecione a partir de onde a distância será medida (frente ou verso do nível de bolha de ar). Ao premir e manter premido o botão UNITS, a unidade de medida pode ser alterada. Uma vez selecionada a unidade de medida, uma nova pressão no botão MEAS ativará o ponteiro laser. Aponte o ponto de laser para o local onde a distância será medida e, em seguida, prima novamente o botão MEAS. O telémetro efetua a medição e o resultado é apresentado no visor do produto. Outra pressão breve no botão MEAS apaga o resultado e ativa o ponteiro laser para medir novamente. Para desligar o telémetro, mantenha premido o botão MEAS durante cerca de 4 segundos.

Medição contínua da distância

A medição contínua é um tipo de medição direta que permite a medição em movimento. O telémetro move-se, aumentando ou diminuindo a distância medida, e a distância é continuamente indicada no visor. Isto permite, por exemplo, determinar a distância a percorrer quando se aproxima ou se afasta da superfície a medir.
O arranque, o desligamento, a seleção da unidade e a ativação do ponto de laser são efetuados como numa única medição. Aponte o ponto de laser para o ponto até ao qual a distância deve ser medida e, em seguida, prima e mantenha premido o botão MEAS durante cerca de 2 segundos. O telémetro medirá no modo contínuo. Outra pressão breve no botão MEAS desativa o ponteiro laser e permite que o procedimento de medição comece desde o início.

Marcação vertical ou horizontal

Para começar a marcar, aplique o nível de bolha de ar verticalmente ou horizontalmente numa superfície plana e nivelada. Certifique-se de que a bolha de ar do tubo vertical ou horizontal se encontra exatamente entre os anéis. Pode começar a marcação. Premir brevemente o botão LASER faz com que a linha laser se ilumine na superfície de marcação. Premir brevemente o botão LASER de novo faz com que a linha de laser seja desligada.

Iluminação do tubo

Para ativar a iluminação dos tubos de álcool em qualquer modo, prima e mantenha premido o botão LASER durante cerca de 2 segundos. Se premir novamente o botão LASER, alterna entre os modos de iluminação. Para desligar a iluminação do tubo, prima e mantenha premido o botão LASER durante cerca de 2 segundos.

Nível

A obtenção exata de um nível numa linha vertical ou horizontal é determinada por meio de tubos de álcool. Para medir, coloque o nível de bolha de ar na vertical ou na horizontal numa superfície plana e nivelada. Quando a bolha de ar do tubo vertical (para medição vertical) ou a bolha de ar do tubo horizontal (para medição horizontal) se encontra exatamente entre os anéis, indica a horizontal ou a vertical.

Instruções de segurança para carregar a bateria

As baterias do tipo ião de lítio não têm o chamado "efeito de memória", o que lhes permite serem carregadas a qualquer momento. No entanto, é recomendado descarregar a bateria durante o funcionamento normal e depois carregá-la até à sua capacidade máxima. Se, devido à natureza do trabalho, não for possível tratar a bateria desta forma todas as vezes, isso deve ser feito pelo menos a cada vários ciclos de trabalho. Em nenhuma circunstância as baterias devem ser descarregadas por curto-circuito dos eléctrodos, pois isso causa danos irreparáveis! Também não é permitido verificar o estado de carga da bateria através de curto-circuito dos eléctrodos e verificação de faíscas.

Armazenamento da bateria

Para prolongar a vida útil da bateria, devem ser fornecidas condições de armazenamento adequadas. A bateria pode suportar aproximadamente 500 ciclos de "recarga - descarga". Armazene a bateria num intervalo de temperatura de 0 a 30 graus Celsius com uma humidade relativa de 50%. Para armazenar a bateria por um período de tempo mais longo, ela deve ser carregada a cerca de 70% da sua capacidade. Para um armazenamento prolongado, recarregue a bateria uma vez por ano. Não sobrecarregue a bateria, pois isso encurta a sua vida útil e pode causar danos irreparáveis. Durante o armazenamento, a bateria irá descarregar-se gradualmente devido a fugas. O processo de auto-descarga depende da temperatura de armazenamento, quanto mais alta for a temperatura, mais rápido será o processo de descarga. Se as baterias forem armazenadas incorretamente, o eletrólito pode vazar. Em caso de vazamento, repare o vazamento com um agente neutralizante, em caso de contacto entre o eletrólito e os olhos, enxagúe bem os olhos com água e, em seguida, procure imediatamente assistência médica. É proibido o uso da ferramenta com a bateria danificada. Se a bateria estiver completamente gasta, deve ser levada para uma instalação de eliminação especializada para este tipo de resíduos.

Transporte de baterias

De acordo com os regulamentos legais, as baterias de iões de lítio são tratadas como materiais perigosos. O utilizador da ferramenta pode transportar a unidade com a bateria e as próprias baterias por terra. Não há condições adicionais que tenham de ser satisfeitas. Se o transporte for encomendado a terceiros (por exemplo, envio por correio rápido), os regulamentos para o transporte de materiais perigosos devem ser seguidos. Antes do envio, contacte com uma pessoa qualificada. É proibido o transporte de baterias danificadas. As regulamentações nacionais sobre o transporte de materiais perigosos também devem ser observadas.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DO PRODUTO

O produto deve ser limpo com um pano seco e macio após a utilização para remover qualquer sujidade. Não mergulhe o produto em água. Armazene o produto num local seco, à sombra e com boa ventilação. O local de armazenamento deve ser inacessível a crianças e a pessoas não autorizadas a utilizar a unidade. Não armazene a unidade em contentores com outras ferramentas para que não seja sujeito a impactos durante o transporte.

HR

ELEKTRONSKA LIBELA SA DALJINOMJEROM

TEHNIČKI PODACI

Kat. br. YT-30340
Ukupna duljina: 230 mm
Nazivni napon: 3,7 V d.c.
Kapacitet baterije: 300 mAh
Vrsta baterije: Li-Ion
Energija baterije: 1,11 Wh
Klasa lasera: 2
Snaga lasera: <1 mW
Duljina zraka lasera: 630 - 670 nm
Točnost točke lasera: ± 3 mm / 0,5 - 20 m
Težina proizvoda: 200 g
Temperatura rada: 10°C - 40°C
Temperatura skladištenja: 0°C - 50°C

KARAKTERISTIKA PROIZVODA

Libela je namijenjena za provjeru kuta ravnih površina. Libela je opremljena laserom koji služi za mjerenje udaljenosti i označavanje okomitih ili vodoravnih linija. Proizvod ima dvije osvijetljene cijevne libele i magnet u temelju. Proizvod se isporučuje s USB kabelom tipa C. Punjač nije uključen.
UPOZORENJE! Proizvod nije mjerni alat u smislu "Zakona o mjerama".

RUKOVANJE PROIZVODOM

Sigurnosne preporuke

Nikada ne usmjeravajte lasersku zraku prema ljudima ili životinjama. Ne gledajte u lasersku zraku. Laser je klasificiran kao druga klasa i emitira zraku valne duljine i snage navedene u tehničkim podacima. Takva zraka ne predstavlja prijetnju, ali njezino usmjeravanje izravno u ocnu jabučicu može uzrokovati oštećenje vida. Nemojte sami rastavljati uređaj jer biste se mogli izložiti laserskom zračenju. Nije dozvoljena preinaka uređaja, posebno sustavu lasera. Ne koristite uređaj u okruženju gdje je temperatura okoline izvan radnog raspona. Ako se skladišti izvan raspona radne temperature, dopustite uređaju da postigne radnu temperaturu prije upotrebe. Proizvod nije otporan na prodor vod.e i prašine. Nemojte potapati proizvod u vodu ili bilo koju drugu prašinu. Ne stavljajte uređaj zajedno s drugim alatima u kutiju s alatom. Udarci mogu uništiti daljinomjer. Uređaj se mora transportirati u tvorničkom pakiranju ili drugom pakiranju koje štiti od udaraca. Nemojte skladištiti libelu na temperaturi iznad 50°C, jer to može oštetiti LCD zaslon. Uređaj čistite mekanom, čistom i blago navlaženom krpom. Zrak lasera mora doći do cilja, nakon toga se odbiti i vratiti uređaju. U vezi toga uvjeti mjerenja podliježu ograničenju. Prejako svjetlo na mjestu mjerenja, previše reflektirajuće površine, npr. staklo. Mogu otežati ili onemogućiti mjerenje. U tom slučaju promijenite uvjete mjerenja ili odaberite odgovarajući metodu mjerenja.

Punjenje

Prije početka uporabe uređaja, napunite ga. U tom cilju koristite USB kabel, koji je dostavljen s proizvodom. Spojite utikač USB kabela na USB tip C uticnicu proizvoda, zatim spojite USB kabel na punjač i spojite punjač na strujnu utičnicu. Tijekom punjenja, na zaslonu proizvoda će se prikazati simbol punjenja baterije. Indikator napunjenosti znači da je baterija potpuno napunjena.
Isključite punjač iz izdne utičnice čim se punjenje završi, a zatim isključite kabel punjača iz utičnice proizvoda. Ostavljanje proizvoda s potpuno napunjenom baterijom priključenom na punjač može oštetiti bateriju. Proizvod je spreman za uporabu.
Upozorenje! Za punjenje možete koristiti bilo koju USB utičnicu na koju odgovara utikač kabela koji ste dobili uz uređaj. Ipak, provjerite je li trenutni kapacitet utičnice za punjenje najmanje 1 A. U bilo kojem načinu rada: daljinomjer, označavanje, osvjetljenje razine mjehurića, približno stanje napunjenosti ugrađene baterije može se procijeniti na temelju simbol baterije prikazan na zaslonu. Što je indikator više ispunjen, to je ugrađena baterija više napunjena.

Mjerenje udaljenosti

Funkcija daljinomjera omogućuje vam mjerenje udaljenosti pomoću laserske zrake. Udaljenost se može mjeriti okomito i vodoravno. Za mjerenje postavite libele okomito ili vodoravno na ravnu površinu. Provjerite je li mjehurić zraka okomite ili vodoravne libele točno između prstena na bočici. Možete početi mjerenje.

Pojedinačno mjerenje udaljenosti

Proizvod pokrenite kratkim pritiskom na tipku MJERI - mjerenje, zatim kratkim pritiskom na tipku JEDINICE - mjerna baza odaberite odakle će se mjeriti udaljenost (prednja ili stražnja strana libele). Pritiskom i držanjem tipke UNITS možete promijeniti mjernu jedinicu. Nakon odabira mjerne jedinice, ponovnim pritiskom na tipku MEAS aktivirat ćete laserski indikator. Usmjerite lasersku točku na mjesto koje treba mjeriti, a zatim ponovno pritisnite tipku MEAS. Daljinomjer će mjeriti i rezultat će biti prikazan na zaslonu proizvoda. Još jedan kratki pritisak na tipku MEAS izbrisat će rezultat i aktivirati laserski pokazivač za ponovno mjerenje. Za isključivanje daljinomjera pritisnite i držite tipku MEAS oko 4 sekunde

Kontinuirano mjerenje udaljenosti

Kontinuirano mjerenje je vrsta izravnog mjerenja koje omogućuje mjerenje u pokretu. Daljinomjer se pomiče povećanjem ili smanjenjem izmjerene udaljenosti, a udaljenost se neprekidno prikazuje na zaslonu. To omogućuje, na primjer, određivanje udaljenosti koju treba prijeći kada se približavate ili udaljavate od mjerene površine.
Pokretanje, gašenje, odabir jedinice i aktivacija laserske točke trebaju se provesti kao u slučaju jednog mjerenja. Usmjerite lasersku točku na mjesto gdje će se mjeriti udaljenost, a zatim ponovno pritisnite i držite tipku MEAS oko 2 sekunde. Daljinomjer će kontinuirano mjeriti. Još jedan kratki pritisak na tipku MEAS deaktivira laserski indikator i omogućuje početak postupka mjerenja ispočetka.

Okomito ili vodoravno označavanje

Za početak označavanja, postavite libele okomito ili vodoravno na ravnu, ravnu površinu. Provjerite je li mjehurić zraka okomite ili vodoravne bočice točno između prstena. Možete početi označavati. Kratko pritisnite tipku LASER: laserska linija će zasvijetliti na površini za označavanje. Ponovnim kratkim pritiskom na tipku LASER isključit će lasersku liniju.

Osvjetljenje libele

Za aktiviranje osvjetljenja libele u bilo kojem načinu rada pritisnite i držite tipku LASER otprilike 2 sekunde. Ponovnim pritiskom na tipku LASER promijenit će načine pozadinskog osvjetljenja. Za isključivanje osvjetljenja bočice, pritisnite i držite tipku LASER otprilike 2 sekunde.

Libela

Točno postizanje razine u okomitoj ili vodoravnoj liniji određuje libelama. Za mjerenje postavite libele okomito ili vodoravno na ravnu površinu. Kada se okomiti mjehurić zraka u bočici (prilikom okomitog mjerenja) ili vodoravni mjehurić zraka u libeli (pri vodoravnom mjerenju) nalazi točno između prstena, to označava razinu ili visinu.

Sigurnosne upute za punjenje baterija

Li-Ion (litij-ionske) baterije ne pokazuju tzv "efekat pamćenja", koji omogućuje da ih napunite u bilo kojem trenutku. Međutim, preporučuje se isprazniti bateriju tijekom normalnog rada i zatim je napuniti do punog kapaciteta. Ako zbog prirode posla nije moguće svaki put tretirati bateriju na ovaj način, to treba učiniti barem svakih nekoliko ili nekoliko radnih ciklusa. Ni pod kojim uvjetima ne smijete prazniti bateriju kratkim spojem elektroda, jer to uzrokuje nepovratljivu štetu! Također nije dopušteno provjeravati stanje napunjenosti baterija kratkim spojem elektroda i provjeravanjem iskri.

Pohrana baterija

Da bi produžili radni vijek baterije, osigurajte adekvatne uvjete pohrane. Baterija izdrži oko 500 ciklusa „punjenje - pražnjenje". Bateriju treba čuvati na temperaturi od 0 do 30 stupnjeva Celzijusa i relativnoj vlažnosti od 50%. Kako biste bateriju pohranili na duže vrijeme, napunite je do približno 70% kapaciteta. Za dulje skladištenje, napunite bateriju povremeno, jednom godišnje. Nemojte previše prazniti bateriju, jer to skraćuje njezin radni vijek i može prouzrokiti nepopravljivu štetu. Tijekom skladištenja, baterija će se postupno prazniti zbog proteka vremena Proces samopražnjenja ovisi o temperaturi skladištenja, što je viša temperatura, proces pražnjenja je brži. Može doći do