

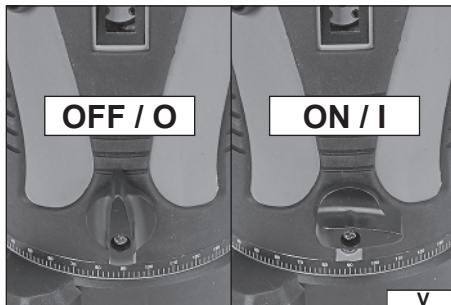
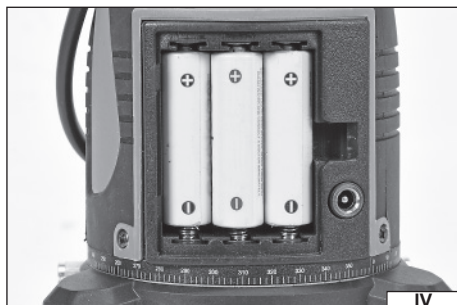
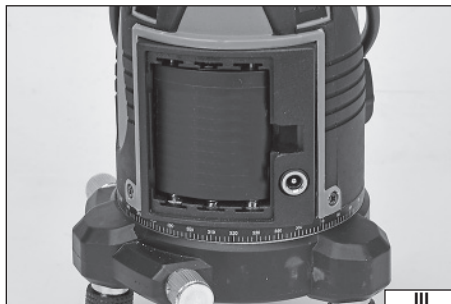
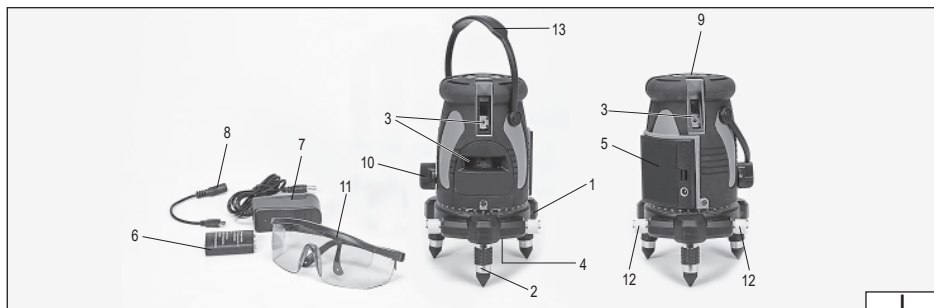
YATO

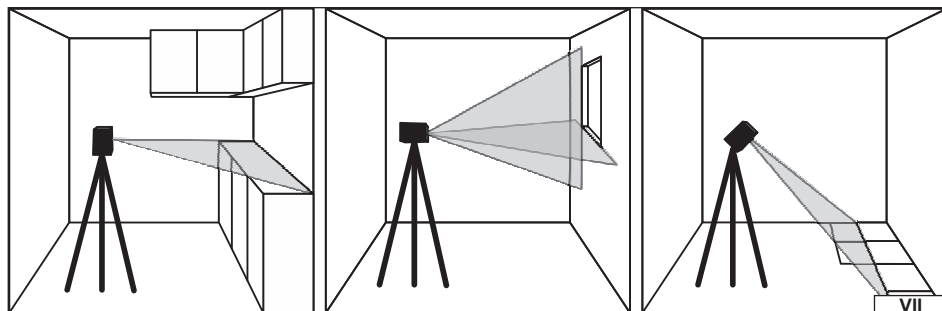


- PL LASER SAMOPOZIOMUJĄCY ZIELONY PIĘCIOLINIOWY
GB MULTI LINE GREEN LASER INSTRUMENT
D SELBSTNIVELIRENDER LASER, GRÜN, FÜNF LINIEN
RUS ЛАЗЕР САМОВЫРЯВНИВАЮЩИЙСЯ ЗЕЛЕНЬИЙ ПЯТИЛИНЕЙНЫЙ
UA ЛАЗЕР САМОВИРІВНЮВАЛЬНИЙ ЗЕЛЕНИЙ П'ЯТИЛІНІЙНИЙ
LT ŽALAIŠ PENKIŲ LINIJŲ SAVAIME SUSIREGULIUOJANTIS LAZERIS
LV PAŠĻĪMENOJŠS PIECU PUNKTU LĀZERS AR ZĀĻU STARU
CZ LASER SAMOVYROOVNÁVAJÍCÍ ZELENÝ PĚTILINIOVÝ
SK SAMONIVELAČNÝ ZELENÝ 5-LÍNIOVÝ LASER
H ÖTVONALAS ZÖLD FÉNYŰ ÖNSZINTEZŐ LÉZER
RO NIVELA MULTIFUNCTIONALA CU LASER
E LÁSER AUTONIVELANTE VERDE CINCO LÍNEAS
F LASER NIVELLANT VERT À 5 LIGNES
I LASER AUTOLIVELLANTE VERDE CON CINQUE LINEE
NL ZELFNIVELLERENDE GROENE VIJFLIJNSLASER
GR ΑΥΤΟΕΠΙΠΕΔΟΎΜΕΝΟ ΛΕΙΖΕΡ ΠΡΑΣΙΝΟ, ΠΕΝΤΕ ΓΡΑΜΜΩΝ

YT-30432







PL

1. podstawa
2. noga
3. wskaźnik laserowy
4. gwint statywu
5. komora baterii
6. akumulator Li-Ion
7. zasilacz
8. adapter kablowy
9. panel sterujący
10. włącznik
11. okulary
12. pokrętko obrotu
13. uchwyt

UA

1. підстава
2. нога
3. лазерний індикатор
4. різьба штатива
5. відсік батареї
6. літій-іонний акумулятор
7. блок живлення
8. кабельний адаптер
9. панель керування
10. вимикач
11. окуляри
12. ручка обертання
13. рукоятка

SK

1. podstavec
2. noha
3. laserový zameriavač
4. závit statívu
5. komora batérií
6. akumulátor Li-Ion
7. zdroj
8. káblový adaptér
9. ovládací panel
10. vypínač
11. okuliare
12. koliesko otáčania
13. držiak

F

1. base
2. pied
3. pointeur laser
4. filetage du trépied
5. compartiment à piles
6. batterie LI-ION
7. bloc d'alimentation
8. adaptateur du câble
9. panneau de commande
10. interrupteur
11. lunettes
12. bouton de rotation
13. poignée

GB

1. base
2. leg
3. laser pointer
4. tripod thread
5. battery compartment
6. Li-Ion rechargeable battery
7. power supply
8. cable adapter
9. control panel
10. ON/OFF switch
11. safety glasses
12. rotation knob
13. handle

LT

1. pagrindas
2. koja
3. lazerinis rodiklis
4. stovo sriegis
5. baterijos kamera
6. ličio jonų akumuliatorius
7. maitinimo šaltinis
8. kabelio adapteris
9. valdymo skydas
10. jungiklis
11. akiniai
12. pasukama rankenėlė
13. rankena

H

1. alap
2. láb
3. lézeres mutató
4. állvány menete
5. elemtartó
6. Li-Ion akkumulátor
7. tápegység
8. kábeladapter
9. vezérlőpanel
10. bekapcsológomb
11. szemüveg
12. forgató gomb
13. fogantyú

I

1. base
2. piede di appoggio
3. puntatore laser
4. filettato per treppiede
5. vano batterie
6. batteria Li-Ion (agli ioni di litio)
7. alimentatore
8. adattatore per cavi
9. pannello di comando
10. pulsante di accensione
11. occhiali
12. manopola di rotazione
13. impugnatura

D

1. Basis
2. Fuß
3. Laserpointer
4. Stativgewinde
5. Batteriefach
6. Li-Ionen-Akku
7. Netzteil
8. Kabeladapter
9. Bedienpult
10. Schalter
11. Brille
12. Drehknopf
13. Haltegriff

LV

1. pamatne
2. kāja
3. lāzera indikators
4. statīva vītne
5. bateriju nodalījums
6. Li-Ion akumulators
7. barošanas bloks
8. kabeļa adapteris
9. vadības panelis
10. slēdzis
11. brilles
12. rotācijas griezāmā pogā
13. rokturis

RO

1. bază
2. picior
3. sursă laser
4. filetul trepiedului
5. compartiment baterie
6. Baterie reîncărcabilă Li-Ion
7. alimentare electrică
8. adaptorul cablului
9. panou de comandă
10. comutator ON/OFF (pornit/oprit)
11. geam de siguranță
12. buton rotativ
13. mâner

NL

1. onderstel
2. poot
3. laserpointer
4. schroefdraad van statief
5. batterijvak
6. Li-Ion batterij
7. voeding
8. kabeladapter
9. bedieningspaneel
10. schakelaar
11. bril
12. draaiknop voor het draaien
13. handvat

RUS

1. основание
2. ножка
3. лазерный указатель
4. резьба штатива
5. батарейный отсек
6. аккумулятор Li-Ion
7. блок питания
8. адаптер для кабеля
9. панель управления
10. включатель
11. очки
12. ручка поворота
13. держатель

CZ

1. základna
2. noha
3. laserové ukazovátko
4. závit statívu
5. prostor pro baterie
6. Li-Ion baterie
7. napáječ
8. kabelový adaptér
9. ovládací panel
10. vypínač
11. brýle
12. knoflík pro otáčení
13. rukojeť

E

1. base
2. pata
3. puntero láser
4. rosca para trípode
5. cámara de la batería
6. batería de iones de litio
7. fuente de alimentación
8. adaptador con cable
9. panel de control
10. interruptor
11. gafas
12. perilla
13. soporte

GR

1. βάση
2. πόδι υποστηρίξης
3. δείκτης λέιζερ
4. στήριγμα τριπόδου
5. θήκη μπαταρίας
6. μπαταρία Li-Ion
7. τροφοδοτικό
8. προσομοιωτής καλωδίου
9. Πίνακας ελέγχου
10. διακόπτης
11. γυαλιά
12. περιστρεφόμενο διακόπτης περιστροφής
13. λαβή



Przeczytać instrukcję
 Read the operating instruction
 Bedienungsanleitung durchgelesen
 Прочитать инструкцию
 Прочитать инструкцію
 Perskaityti instrukciją
 Jálasa instrukciju
 Přečteť návod k použití
 Prečítať návod k obsluhu
 Olvasni utasítást
 Čítešti instrukcūnile
 Lea la instrucción
 Lisez la notice d'utilisation
 Leggere il manuale d'uso
 Lees de instructies
 Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης

UWAGA!
PROMIENIOWANIE
LASEROWE
NIE WPATRYWAĆ SIĘ W WIĄZKĘ
URZĄDZENIE LASEROWE KLASY 2
DŁUGOŚĆ FALI: 515 nm
MOC LASERA < 1 mW



EN 60825-1:2014



OCHRONA ŚRODOWISKA

Symbol wskazujący na selektywne zbieranie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zużyte urządzenia elektryczne są surowcami wtórnymi - nie wolno wyrzucać ich do pojemników na odpady domowe, ponieważ zawierają substancje niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego i środowiska! Prosimy o aktywną pomoc w oszczędnym gospodarowaniu zasobami naturalnymi i ochronie środowiska naturalnego przez przekazanie zużytego urządzenia do punktu składowania zużytych urządzeń elektrycznych. Aby ograniczyć ilość usuwanych odpadów konieczne jest ich ponowne użycie, recykling lub odzysk w innej formie.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Correct disposal of this product: This marking shown on the product and its literature indicates this kind of product mustn't be disposed with household wastes at the end of its working life in order to prevent possible harm to the environment or human health. Therefore the customers is invited to supply to the correct disposal, differentiating this product from other types of refusals and recycle it in responsible way, in order to re - use this components. The customer therefore is invited to contact the local supplier office for the relative information to the differentiated collection and the recycling of this type of product.

UMWELTSCHUTZ

Das Symbol verweist auf ein getrenntes Sammeln von verschlissenen elektrischen und elektronischen Ausrüstungen. Die verbrauchten elektrischen Geräte sind Sekundärrohstoffe – sie dürfen nicht in die Abfallbehälter für Haushalte geworfen werden, da sie gesundheits- und umweltschädigende Substanzen enthalten! Wir bitten um aktive Hilfe beim sparsamen Umgang mit Naturressourcen und dem Umweltschutz, in dem die verbrauchten Geräte zu einer Annahmestelle für solche elektrischen Geräte gebracht werden. Um die Menge der zu beseitigenden Abfälle zu begrenzen, ist ihr erneuter Gebrauch, Recycling oder Wiedergewinnung in anderer Form notwendig.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Данный символ обозначает селективный сбор изношенной электрической и электронной аппаратуры. Изношенные электроустройства – вторичное сырье, в связи с чем запрещается выбрасывать их в корзины с бытовыми отходами, поскольку они содержат вещества, опасные для здоровья и окружающей среды! Мы обращаемся к Вам с просьбой об активной помощи в отрасли экономного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды путем передачи изношенного устройства в соответствующий пункт хранения аппаратуры такого типа. Чтобы ограничить количество уничтожаемых отходов, необходимо обеспечить их вторичное употребление, рециклинг или другие формы возврата.



ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Вказаний символ означає селективний збір спрацьованої електричної та електронної апаратури. Спрацьовані електропристрої є вторинною сировиною, у зв'язку з чим заборонено викидати їх у смітники з побутовими відходами, оскільки вони містять речовини, що загрожують здоров'ю та навколишньому середовищу! Звертаємося до Вас з просябою стосовно активної допомоги у галузі охорони навколишнього середовища та економічного використання природних ресурсів шляхом передачі спрацьованих електропристроїв у відповідний пункт, що займається їх переробленням. З метою обмеження об'єму відходів, що знищуються, необхідно створити можливість для їх вторинного використання, рециклінгу або іншої форми повернення до промислового обігу.

APLINGS APSAUSGA

Simbolis nurodo, kad suvartoti elektroniniai ir elektriniai įrenginiai turi būti selektyviai surenkami. Suvartoti elektriniai įrenginiai, – tai antrinės žaliavos – jų negalima išmesti į namų ūkio atliekų konteinerį, kadangi savo sudėtyje turi medžiagų pavojingų žmogaus sveikatai ir aplinkai! Kviečiame aktyviai bendradarbiauti ekonomiskame natūralių išteklių tvarkyme perduodant netinkamą vartoti įrangą į suvartotojų elektros įrenginių surinkimo punktą. Šalinamų atliekų kiekiui apriboti yra būtinas jų pakartotinis panaudojimas, reciklingas arba medžiagų atgavimas kitoje perdirbtose formoje.

VIDES AIZSARDŽĪBA

Simbols rāda izlietoto elektrisko un elektronisko iekārtu selektīvu savākšanu, Izlietotas elektriskas iekārtas ir atreizējās izejvielas – nevar būt izmestas ar mājamsaimniecības atkritumiem, jo satur substances, bīstamas cilvēku veselībai un videi! Lūdzam aktīvi palīdzēt saglabāt dabisku bagātību un sargāt vidi, pasniedzot izlietoto iekārtu izlietotas elektriskas ierīces savākšanas punktā. Lai ierobežot atkritumu daudzumu, tiem jābūt vēlēti izlietotiem, pārstrādātiem vai dabūtiem atpakaļ citā formā.

ОХРАНА ЖИВОТНОГО ПРОСТРІДІ

Symbol poukazuje na nutnosť separovaného sběru opotřebených elektrických a elektronických zařízení. Opotřebená elektrická zařízení jsou zdrojem druhotných surovin – je zakázáno vyhadzovat je do nádob na komunální odpad, jelikož obsahují látky nebezpečné lidskému zdraví a životnímu prostředí! Prosíme o aktivní pomoc při úsporném hospodaření s přírodními zdroji a ochraně životního prostředí tím, že odevzdáte použité zařízení do sběrného střediska použitých elektrických zařízení. Aby se omezilo množství odpadů, je nevyhnutné jejich opětovné využití, recyklace nebo jiná forma regenerace.

ОХРАНА ЖИВОТНЕГО ПРОСТРЕДИА

Symbol poukazuje na nutnosť separovaného zberu opotrebovaných elektrických a elektronických zariadení. Opotrebované elektrické zariadenia sú zdrojom druhotných surovín – je zakázané vyhadzovať ich do kontajnerov na komunálny odpad, nakoľko obsahujú látky nebezpečné ľudskému zdraviu a životnému prostrediu! Prosíme o aktívnu pomoc pri hospodárení s prírodnými zdrojmi a pri ochrane životného prostredia tým, že opotrebované zariadenia odevzdáte do zberného strediska opotrebovaných elektrických zariadení. Aby sa obmedzilo množstvo odpadov, je nutné ich opätovné využitie, recyklácia alebo iné formy regenerácie.

KÖRNYEZETVÉDELLEM

A használt elektromos és elektronikus eszközök szelektív gyűjtésére vonatkozó jelzés: A használt elektromos berendezések újrafelhasználható nyersanyagok – nem szabad őket a háztartási hulladékokkal kidobni, mivel az emberi egészségre és a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaznak! Kérjük, hogy aktívan segítse a természeti forrásokkal való aktív gazdálkodást az elhasznált berendezéseknek a tonkrement elektromos berendezéseket gyűjtő pontra történő beszállításával. Ahhoz, hogy a megsemmisített hulladékok mennyiségének csökkentése érdekében szükséges a berendezések ismételt vagy újra felhasználása, illetve azoknak más formában történő visszanyerése.

PROTEJAREA MEDIULUI

Simbolul adunării selective a utilajelor electrice și electronice. Utilajele electrice uzate sunt materia primă repetată – este interzisă aruncarea lor la gunoi, deoarece conțin substanțe dăunătoare sănătății omenești cât și dăunătoare mediului! Vă rugăm deci să aveți o atitudine activă în ceace privește gospodăria economică a resurselor naturale și protejarea mediului natural prin predarea utilajului uzat la punctul care se ocupă de asemenea utilaje electrice uzate. Pentru a limita cantitățile deșeurilor eliminate este necesară întrebuințarea lor din nou , prin reciclind sau recuperarea în altă formă.

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El símbolo que indica la recolección selectiva de los aparatos eléctricos y electrónicos usados. ¡Aparatos eléctricos y electrónicos usados son reciclables – se prohíbe tirarlos en contenedores de desechos domésticos, ya que contienen sustancias peligrosas para la salud humana y para el medio ambiente! Les pedimos su participación en la tarea de la protección y de los recursos naturales y del medio ambiente, llevando los aparatos usados a los puntos de almacenamiento de aparatos eléctricos usados. Con el fin de reducir la cantidad de los desechos, es menester utilizarlos de nuevo, reciclarlos o recuperarlos de otra manera.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Le symbole qui indique la collecte sélective des déchets d'équipements électriques et électroniques. Les dispositifs électriques usés sont des matières recyclables – il est interdit de les jeter dans des récipients pour des ordures ménagères car ils contiennent des substances nocives pour la santé humaine et l'environnement ! Nous vous prions de nous aider à soutenir activement la gestion rentable des ressources naturelles et à protéger l'environnement naturel en rendant le dispositif usé au point de stockage des dispositifs électriques usés. Pour réduire la quantité de déchets éliminés il est nécessaire de les réutiliser, de les recycler ou de les récupérer sous une autre forme.

TUTELA DELL'AMBIENTE

Simbolo della raccolta selezionata dei prodotti elettrici ed elettronici fuori uso. I dispositivi elettrici fuori uso sono rifiuti riciclabili - non vanno buttati in contenitori per rifiuti domestici, in quanto contengono sostanze pericolose per la salute e l'ambiente! Agite attivamente a favore della gestione economica delle risorse naturali e a favore della protezione dell'ambiente, consegnando gli utensili fuori uso ai centri di raccolta. Per ridurre la quantità dei rifiuti buttati, è necessario che siano riusati, riciclati o recuperati in qualsiasi modo.

BESCHERMING VAN HET MILIEU

Het symbool wijst op de selectieve inzameling van oude elektrische en elektronische apparatuur. Verbruikte elektrische apparaten kunnen worden gerecycled. Het is verboden dit bij het huishoudelijk afval te gooien aangezien dit stoffen bevat die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid en voor het milieu! Wij vragen u actief bij te dragen de economische natuurlijke hulpbronnen te beschermen en het milieu te beschermen door deze gebruikte apparaten in te leveren bij een speciaal punt dat hiervoor is bestemd. Om de verwijdering van afvalstoffen te verminderen is hergebruik, recycling of het op een andere wijze herstellen noodzakelijk.

Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΝ

Το σύμβολο που υποδεικνύει την επιλεκτική συλλογή του αναλωμένου εξοπλισμού ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού. Ο αναλωμένος ηλεκτρικός εξοπλισμός είναι ανακυκλώσιμο υλικό – δεν πρέπει να πετάγεται στον κοινό κάδο σκουπίδιών, διότι περιέχει συστατικά επικίνδυνα για την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον! Παρακαλούμε να βοηθήτε δραστήια στην εξοικονομημένη διαχείριση των φυσικών πόρων και την προστασία του φυσικού περιβάλλοντος μέσω της παράδοσης της αναλωμένης συσκευής στο σημείο διάθεσης των αναλωμένων ηλεκτρικών συσκευών. Για να περιορίσετε την ποσότητα των αφαιρούμενων απόβλητων είναι απαραίτητη η εκ νέου χρήση τους, η ανακύκλωση ή ανακύκλωση σε άλλη μορφή.

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Laser pięcioliniowy pozwala na wyświetlanie linii świetlnych na powierzchniach. Możliwe jest wyświetlenie po jednej linii na każdej z pięciu powierzchni przestrzennego, kartezjańskiego układu współrzędnych. Ułatwia to wiele prac np. remontowych lub budowlanych. Zastosowanie wskaźników laserowych w kolorze zielonym ułatwia dostrzeżenie linii w silnym świetle. Zasilanie bateryjne znacznie ułatwia zastosowanie produktu w terenie. Przed rozpoczęciem posługiwania się przyrządem należy zapoznać się z treścią całej instrukcji obsługi, a następnie przestrzegać jej zaleceń.

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

DANE TECHNICZNE

| Parametr | Jednostka miary | Wartość |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|
| Numer katalogowy | | YT-30432 |
| Napięcie znamionowe | [V d.c.] | 3,7 |
| Zasilanie | | 3 x AA / Li-Ion |
| Zasięg maksymalny | [m] | 25 |
| Rodzaj akumulatora | | Li-Ion |
| Pojemność akumulatora | [mAh] | 1800 |
| Dokładność lasera | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Zakres samoregulacji | [°] | ±3 |
| Stopień ochrony | | IP54 |
| Zakres temperatury pracy | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maksymalny czas pracy | [h] | 20 |
| Rozmiar gwintu statywu | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - klasa lasera | | 2 |
| - długość fali | [nm] | 515 |
| - moc lasera | [mW] | < 1 |
| Masa (bez baterii) | [kg] | 1 |
| Ładowarka akumulatora / zasilacz | | |
| Napięcie zasilające | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Częstotliwość zasilająca | [Hz] | 50 / 60 |
| Prąd zasilający | [A] | 0,5 |
| Napięcie wyjściowe | [V d.c.] | 4,2 |
| Prąd wyjściowy | [A] | 1 |
| Klasa izolacji | | II |
| Masa | [kg] | 0,1 |

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

Światło laserowe stanowi zagrożenie dla wzroku. Nie należy wpatrywać się w wiązkę laserową. Nie należy kierować wiązki laserowej w kierunku ludzi lub zwierząt. Produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci oraz nie należy pozwolić na obsługę produktu przez dzieci.

Nie pracować produktem w atmosferze wybuchowej lub pobliżu źródeł ognia.

Nie zanurzać produktu w wodzie lub w innej cieczy. Wilgotność względna w miejscu pracy nie może być większa niż 85% bez kondensacji pary wodnej.

Nie narażać produktu na działanie wysokiej temperatury. Na przykład w zamkniętym wnętrzu samochodu.

Przed podłączeniem zasilacza do sieci elektrycznej należy się upewnić, że parametry sieci są zgodne z parametrami wymiennymi na tabliczce znamionowej zasilacza.

Do zasilania produktu zaleca się wykorzystywać dołączony do zestawu akumulator Li-Ion lub zasilacz.

Do zasilania można wykorzystywać także akumulatory Ni-MH lub baterie alkaliczne wysokiej klasy w rozmiarze podanym w tabeli z danymi technicznymi. Baterie lub akumulatory należy zawsze wymieniać całymi zestawami. Nie należy mieszać baterii zużytych ze świeżymi lub akumulatorów rozładowanych z naładowanymi. Nie należy mieszać baterii z akumulatorami.

Jeżeli okres przechowywania przekracza 1 miesiąc należy z produktu wymontować baterie, pozwoli to zapobiec wycieknięciu z nich elektrolitu, co może doprowadzić do nieodwracalnego uszkodzenia produktu. W przypadku wycieku elektrolitu z baterii, należy unikać kontaktu skóry z elektrolitem. Elektrolit pozostały w produkcie wytrzeć za pomocą suchej miękkiej tkaniny. Baterii oraz produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami, należy postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi przetwarzania takich odpadów.

Nie narażać produktu na wstrząsy i/lub uderzenia. Nie przechowywać produktu razem z innymi narzędziami. Produkt transportować wyłączony z zablokowanym wskaźnikiem laserowym.

Produkt nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci w wieku do co najmniej 8 lat oraz osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu. Chyba, że będzie nad nimi sprawowany nadzór lub zostanie przeprowadzony instruktaż odnośnie użytkowania produktu w bezpieczny sposób tak, aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się produktem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

OBŚLUGA PRODUKTU

Zasilanie produktu

Produkt można zasilac za pomocą zasilacza, akumulatorów lub baterii AA.

W przypadku wykorzystania zasilacza do zasilania należy podłączyć wtyczkę kabla zasilacza do gniazda w obudowie urządzenia (II), a następnie obudowę zasilacza podłączyć do sieci zasilającej.

Jeżeli do zasilania zostanie wykorzystany akumulator Li-Ion dołączony do zestawu, należy akumulator umieścić w komorze baterii tak, aby gniazdo ładowania akumulatora zostało skierowane w dół (III). Następnie zamknąć komorę baterii za pomocą pokrywy.

Jeżeli do zasilania zostaną wykorzystane baterie lub akumulatory rozmiaru AA. Należy je umieścić w komorze baterii tak, aby styk „+” każdej baterii lub każdego akumulatora został skierowany w górę (IV). Następnie zamknąć komorę baterii za pomocą pokrywy.

Ostrzeżenie! Przed podłączeniem zasilacza do urządzenia należy sprawdzić zawartość komory baterii. Zasilacz można podłączyć tylko wtedy, gdy komora baterii jest pusta lub znajduje się w niej akumulator Li-Ion dostarczony wraz z urządzeniem. Jeżeli w komorze baterii, znajdują się baterie lub akumulatory Ni-MH, należy je usunąć przed podłączeniem zasilacza. Podłączenie zasilacza jeżeli w komorze znajdują się baterie lub akumulatory Ni-MH może skutkować uszkodzeniem urządzenia, wyciekami elektrolitu, pożarem lub porażeniem elektrycznym.

Ustawienie lasera

Ustawienie lasera jest możliwe na jego własnych regulowanych podstawkach lub na statywie.

W przypadku wykorzystania podstawek, laser należy ustawić na płaskiej powierzchni, a następnie obracając nogami wstępnie go wypoziomować. Na szczycie obudowy znajduje się okrągła libelka, której pecherzyk powietrza powinien znajdować się wewnątrz okręgu libelki. W innym wypadku może nie być możliwe samoczynne wypoziomowanie się lasera po uruchomieniu.

Uwaga! Należy zachować ostrożność, aby nóg nie wykręcić całkowicie z obudowy lasera.

Jeżeli laser ma zostać zamocowany na statywie należy wykorzystać gwintowany otwór w podstawie obudowy lasera. Po zamocowaniu lasera do statywu należy za pomocą możliwości jakie oferuje statyw wypoziomować wstępnie laser. Jeżeli statyw nie oferuje możliwości wypoziomowania należy użyć dodatkowej głowicy, która zapewni taką możliwość.

Uruchomienie produktu

Przekręcenie włącznika (V) odblokowuje mechanizm samoczynnego poziomowania modułu wskaźnika laserowego i uruchamia laser. Uruchomienie lasera jest sygnalizowane sygnałem dźwiękowym, a także krótkotrwałym uruchomieniem wszystkich wskaźników laserowych. Podświetlenie libelki poziomnicy oznacza, że laser został uruchomiony.

Wyłączenie lasera następuje po obróceniu włącznika, wygaszenie podświetlenia libelki poziomnicy oznacza wyłączenie lasera. Jeżeli ustawienie lasera spowoduje, że nie będzie możliwe samoczynne wypoziomowanie lasera, zostanie to zasygnalizowane powtarzającym się sygnałem dźwiękowym oraz pulsowaniem podświetlenia libelki oraz pulsowaniem wyświetlania linii lasera. Sygnalizacja samoczynnie się wyłączy w przypadku prawidłowego ustawienia urządzenia.

Obsługa lasera

Naciśnięcie przycisku oznaczonego „H” włącza wskaźnik laserowy wyświetlający poziomą linię na ścianach otaczających urządzenie. Jednocześnie w środku mocowania statywowego zaświeca się punktowy wskaźnik laserowy, który wskazuje oś obrotu lasera. Kolejne naciśnięcie tego przycisku wyłącza wyświetlanie linii poziomej oraz wskaźnika punktowego.

Naciśnięcie przycisku oznaczonego „V” włącza wskaźniki laserowe generujące linię pionową na ścianach otaczających urządzenie oraz linię na suficie. Ponowne naciśnięcie tego przycisku włącza drugą linię pionową na ścianach otaczających urządzenie oraz linię na suficie. Jeżeli sufit jest równoległy do podłoża, linie na suficie krzyżują się pod kątem prostym. Kolejne naciśnięcie przycisku oznaczonego „V” wyłącza wyświetlanie obu linii.

Pokręta obrotu umieszczone w podstawie pozwalają na precyzyjny obrót urządzenia na podstawie. Kąt obrotu można sprawdzić na podziałce znajdującej się na dole urządzenia.

Każda z linii posiada punkt świetlny o większej intensywności, który pozwala na łatwiejsze zlokalizowanie linii w silnym oświetleniu zewnętrznym.

Przycisk oznaczony „OUT” służy do włączenia funkcji odbiornika lub wyłączenia samoczynnego poziomowania.

Przyciśnięcie raz tego przycisku umożliwi współpracę z odbiornikiem (nie wchodzącym w skład wyposażenia produktu). Odbiornik umożliwi odbiór sygnału lasera nawet jak już nie będzie widoczny gołym okiem.

Przyciśnięcie i przytrzymanie przycisku „OUT” przez ok. 3 sekundy pozwala na wyłączenie mechanizmu samoczynnego poziomowania, co pozwala na użycie linii lasera do wyznaczania np. spadków. Tryb jest sygnalizowany pulsowaniem podświetlenia libelki poziomnicy.

Samoczynne poziomowanie wskaźnika laserowego

Uwaga! Samoczynne poziomowanie wskaźnika laserowego można użyć tylko wtedy, gdy gwint statywu będzie skierowany w dół. Każde inne położenie produktu będzie sygnalizowane jako przekroczenie zakresu samoregulacji.

Włączenie produktu powoduje także uruchomienie mechanizmu samoczynnego poziomowania w wskaźnika laserowego. Jeżeli produkt będzie wychylił pod kątem mieszczącym się w zakresie samoregulacji nastąpi samoczynne wypoziomowanie wyświetlanych punktów.

Ładowanie akumulatora (VI)

Akumulator do ładowania należy wyciągnąć z komory baterii. Do wtyczki kabla zasilacza podłączyć adapter kablowy do ładowania akumulatora, a następnie podłączyć akumulator do wtyczki adaptera, a następnie obudowę zasilacza podłączyć do sieci zasilającej. Obudowa zasilacza jest wyposażona w diodę świetlną. Kolor czerwony oznacza ładowanie, kolor zielony zakończenie ładowania. **Ostrzeżenie!** Akumulator należy odłączyć od zasilacza zaraz po zakończeniu ładowania. Pozostawienie akumulatora podłączonego do zasilacza przez dłuższy czas spowoduje jego nieodwracalne uszkodzenie.

Instrukcje bezpieczeństwa ładowania akumulatora

Uwaga! Przed rozpoczęciem ładowania upewnij się, czy korpus zasilacza, przewód i wtyczka nie są popękane i uszkodzone. Zabrania się używania niesprawnej lub uszkodzonej stacji ładującej i zasilacza! Do ładowania akumulatorów wolno używać jedynie stacji ładującej i zasilacza dostarczonych w zestawie. Używanie innego zasilacza może spowodować powstanie pożaru lub zniszczenie narzędzia. Ładowanie akumulatora może odbywać się jedynie w pomieszczeniu zamkniętym, suchym i zabezpieczonym przed dostępem osób niepowołanych, a zwłaszcza dzieci. Nie wolno używać stacji ładującej i zasilacza bez stałego dozoru osoby dorosłej! W razie konieczności opuszczenia pomieszczenia, w której odbywa się ładowanie, należy odłączyć ładowarkę od sieci elektrycznej przez wyjęcie zasilacza z gniazda sieci elektrycznej. W przypadku wydobycia się z ładowarki dymu, podejrzanego zapachu itp. należy natychmiast wyjąć wtyczkę ładowarki z gniazda sieci elektrycznej!

Wiertarko - wkrętarka dostarczana jest z akumulatorem nie naładowanym, dlatego przed rozpoczęciem pracy należy go ładować zgodnie z procedurą opisaną poniżej za pomocą znajdujących się w zestawie zasilacza i stacji ładującej. Akumulatory typu Li-Ion (litowo – jonowe) nie wykazują tzw. "efektu pamięciowego", co pozwala je doładowywać w dowolnym momencie. Zalecane jest jednak rozładowanie akumulatora podczas normalnej pracy, a następnie naładowanie do pełnej pojemności. Jeżeli ze względu na charakter pracy nie jest możliwe za każdym razem takie potraktowanie akumulatora, to należy to zrobić przynajmniej co kilka, kilkanaście cykli pracy. W żadnym wypadku nie wolno rozładowywać akumulatorów zwierając elektrody, gdyż powoduje to nieodwracalne uszkodzenia! Nie wolno także sprawdzać stanu naładowania akumulatora, przez zwieranie elektrod i sprawdzanie iskrzenia.

Przechowywanie akumulatora

Aby wydłużyć czas życia akumulatora należy zapewnić właściwe warunki przechowywania. Akumulator wytrzymuje około 500 cykli „ładowanie - rozładowanie”. Akumulator należy przechowywać w zakresie temperatur od 0 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 narzędzie z akumulatorem oraz same akumulatory drogą ładową. Nie muszą być wtedy spełnione dodatkowe warunki. W przypadku zlecenia transportu osobom trzecim (na przykład wysyłka za pomocą firmy kurierskiej) należy postępować zgodnie z przepisami dotyczącymi transportu materiałów niebezpiecznych. Przed wysyłką należy skontaktować się w tej sprawie z osobą o odpowiednich kwalifikacjach.

Zabronione jest transportowanie uszkodzonych akumulatorów. Na czas transportu demontowane akumulatory należy usunąć z narzędzia, odsłonięte styki zabezpieczyć, np. zakleić taśmą izolacyjną. Akumulatory zabezpieczyć w opakowaniu w taki sposób, aby nie przemieszczały się wewnątrz opakowania w trakcie transportu. Należy także przestrzegać przepisów krajowych dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych.

Okulary

Wrzaz z produktem zostały dostarczone okulary, które mogą pomóc w zauważeniu promienia laserowego. Okulary nie zapewniają ochrony przed promieniowaniem laserowym. Okulary nie zapewniają ochrony przed zagrożeniami mechanicznymi lub termicznymi. Okulary mogą przekłamywać kolory, nie należy prowadzić pojazdów mechanicznych w tych okularach.

Zastosowanie produktu

W przypadku wykorzystania produktu na zewnątrz lub w obecności silnego źródła światła, np. słonecznego zasięg pracy oraz widoczność linii laserowych może być zmniejszona. Przykładowe zastosowanie produktu pokazano na ilustracji (VII).

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE PRODUKTU

Produkt po skończonej pracy należy przetrzeć miękką, lekko wilgotną tkaniną z ewentualnych zanieczyszczeń powstałych podczas pracy. Po oczyszczeniu osuszyć za pomocą miękkiej tkaniny lub pozostawić do wyschnięcia. Nie należy produktu zanurzać w wodzie. Nie stosować do czyszczenia rozpuszczalników, środków żrących, alkoholu benzyny lub środków ściernych. Produkt przechowywać w miejscu suchym i zacienionym, zapewniającym dobrą wentylację. Miejsce przechowywania powinno być niedostępne dla dzieci i osób nieupoważnionych do obsługi urządzenia. Warunki w miejscu przechowywania powinny być takie same jak w przypadku warunków pracy. Wymontować baterie na czas długotrwałego przechowywania produktu.

PRODUCT CHARACTERISTICS

The five-line laser allows to display light lines on surfaces. It is possible to display one line on each of the five surfaces of the Cartesian coordinate system. This facilitates in many kinds of works, e.g. renovation or construction works. The use of green laser pointers makes it easier to see lines in bright light. Battery power supply makes it much easier to use the product outdoors. Before using the device, read the entire manual and follow the instruction contained in this manual.

CAUTION! This product is not a measuring instrument, within the meaning of the Trade Metrology Act.

TECHNICAL DATA

| Parameter | Unit | Value |
|---|--------|----------------------|
| Catalogue No. | | YT-30432 |
| Rated voltage | [VDC] | 3.7 |
| Power supply | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximum range | [m] | 25 |
| Rechargeable battery type | | Li-ion |
| Rechargeable battery capacity | [mAh] | 1800 |
| Laser accuracy | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Self-regulation range | [°] | ±3 |
| Protection rating | | IP54 |
| Operating temperature range | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximum operating time | [h] | 20 |
| Tripod thread size (mm) | | 5/8-11 UNC (15.9 mm) |
| Laser | | |
| - laser class | | 2 |
| - wavelength | [mm] | 515 |
| - laser power | [mW] | < 1 |
| Weight (without battery): | [kg] | 1 |
| Rechargeable battery charger / power supply | | |
| Supply voltage | [VAC] | 110 – 240 |
| Supply frequency | [Hz] | 50 / 60 |
| Input current | [A] | 0.5 |
| Output voltage | [VDC] | 4.2 |
| Output current | [A] | 1 |
| Protection class | | II |
| Weight | [kg] | 0.1 |

SAFETY RECOMMENDATIONS

Laser light is a danger to eyesight. Do not stare at the laser beam. Never point the laser beam at people or animals. Keep out of the reach of children and do not allow children to handle the product.

Do not operate the product in an explosive atmosphere or near fire sources.

Do not immerse the product in water or any other liquid. Relative humidity at the workplace <85%, without water vapour condensation.

Do not expose the product to high temperatures. For example, in a closed car interior.

Before connecting the power supply to the mains, make sure that the mains parameters are in accordance with the parameters listed on the power supply's rating plate.

It is recommended to use the supplied Li-Ion rechargeable battery or power supply with the product.

Ni-MH rechargeable batteries or high-grade alkaline batteries in the size shown in the technical data table can also be used for power supply. Batteries or rechargeable batteries must always be replaced in sets. Do not mix used batteries with new ones or discharged rechargeable batteries with charged ones. Do not mix batteries with rechargeable batteries.

If the storage period exceeds 1 month, the batteries must be removed from the product in order to prevent leakage of electrolyte, which may cause irreparable damage to the product. In case of leakage of electrolyte from the battery, avoid contact of the skin with electrolyte. Wipe off the electrolyte remaining in the product with a dry, soft cloth. Do not dispose of the battery or product with other waste, and follow local regulations for the treatment of such waste.

Do not expose the product to shocks and/or impacts. Do not store this product with other tools. Transport the product when it is off with locked laser pointer.

The product is not intended for use by children under at least 8 years of age and by persons with reduced physical and mental

abilities and by persons without experience in or understanding of the operation of the product. Unless they will be supervised or instructed to use the product safely, in a manner ensuring that the risks involved are understood. Children should not play with the product. Unattended children should not be allowed to perform the cleaning and maintenance of the appliance.

PRODUCT OPERATION

Product power supply

The product can be powered by a power supply, AA rechargeable batteries or batteries.

If the power supply is used, put the power supply plug into the socket located in the device housing (II), and then connect the power supply housing to the mains.

If the included Li-Ion rechargeable battery is used for power supply, place the rechargeable battery in the battery compartment so that the rechargeable battery charging socket points downwards (III). Then close the battery compartment with the cover.

If AA batteries or rechargeable batteries are used for power supply, place them in the battery compartment so that the "+" contact of each battery or rechargeable battery points upwards (IV). Then close the battery compartment with the cover.

Warning! Check the battery compartment before connecting the power supply to the device. The power supply can only be connected if the battery compartment is empty or contains the Li-Ion rechargeable battery supplied with the product. If there are Ni-MH batteries or rechargeable batteries in the battery compartment, they must be removed before the power supply is connected. Connecting the power supply when there are Ni-MH batteries or rechargeable batteries in the battery compartment may result in damage to the device, electrolyte leakage, fire or electric shock.

Laser setting

The laser can be set on its own adjustable support feet or tripod.

If you use the support feet, place the laser on a flat surface and then rotate the feet to level it. At the top of the housing there is a round level vial, whose air bubble should be inside the level vial circle. Otherwise it may not be possible for the laser to self-level after start-up.

Caution! Be careful not to remove the feet from the laser housing completely while unscrewing them.

If the laser is to be mounted on a tripod, use the threaded opening in the base of the laser housing. Once the laser has been attached to the tripod, the laser should be initially levelled using the tripod. If the laser cannot be levelled using the tripod, use an additional head which will provide such a possibility.

Product start-up

Turning the switch (V) unlocks the self-levelling mechanism of the laser pointer module and runs the laser. The start-up of the laser is indicated by an acoustic signal and the short-term activation of all the laser pointers. The illumination of the level vial indicates that the laser has been activated.

The laser is switched off when the switch is turned. The level vial illumination is switched off when the laser is turned off.

If the laser setting makes it impossible to self-level the laser, it will be indicated by a repeated sound signal, a blinking of the level vial illumination and a blinking of the projected laser line. The signalling will switch off automatically if the device is set correctly.

Laser operation

Pressing the button marked "H" activates the laser pointer which emits a horizontal line on the walls surrounding the device. At the same time, a laser dot pointer lights up in the centre of the tripod mount to indicate the rotation axis of the laser. Pressing this button again switches off the projection of the horizontal line and the dot pointer.

Pressing the button marked "V" activates the laser pointers which generate a vertical line on the walls surrounding the device, and a line on the ceiling. Pressing this button again activates the second vertical line displayed on the walls surrounding the device, and the line on the ceiling. If the ceiling is parallel to the ground, the lines on the ceiling cross at right angles. Pressing the button marked "V" again will deactivate the projection of both lines.

Rotation knobs placed in the base allow precise rotation of the device on the base. The angle of rotation can be checked on the scale at the bottom of the device.

Each line has a higher intensity light point, which makes it easier to locate the line in bright outdoor light.

The button marked "OUT" is used to activate the receiver's function or to disable self-levelling.

Pressing this button once enables work with the receiver (not included with the product). The receiver allows to receive a laser signal even if it is no longer visible to the naked eye.

Press and hold the "OUT" button for approx. 3 seconds to turn off the self-levelling mechanism, which allows you to use the laser line to mark e.g. slopes. The mode is indicated by a flashing of the level vial illumination.

Laser pointer self-levelling

Caution! The laser pointer self-levelling function can only be used if the tripod thread points downwards. Any other position of the product will be signalled as exceeding the self-adjustment range.

Switching the product on also activates the laser pointer self-levelling mechanism. If the product is tilted at an angle within the self-adjustment range, the projected points will be automatically levelled.

Charging the rechargeable battery (VI)

In order to charge the rechargeable battery, remove it from the battery compartment. Connect the rechargeable battery charging cable adapter to the power supply plug, then connect the rechargeable battery to the adapter plug, and connect the power supply housing to the mains. The power supply housing is equipped with an LED. The red colour indicates charging, the green colour indicates that the rechargeable battery is charged.

Warning! Disconnect the rechargeable battery from the power supply immediately after charging is complete. Leaving the rechargeable battery connected to the power supply for a long time will cause irreparable damage to the rechargeable battery.

Safety recommendations for battery loading

Attention! Before loading may start make sure the body of the charger, the cable and the plug are not broken or damaged. It is prohibited to use a damaged loading dock and charger! For the purpose of loading batteries only the charging dock and the charger provided may be used. Using another charger may be a cause of fire or damage the tool. Batteries may be charged only in a dry room, protected from unauthorised persons, particularly children. Do not use the charging dock and the charger without permanent supervision of an adult! If it is necessary to leave the room where loading is taking place, it is required to disconnect the charger from the mains, removing the charger from the mains socket. In case when smoke comes out of the charger, or a strange smell is emitted, etc., it is required to immediately remove the plug of the charger from the mains socket! The drill and automatic return screwdriver is provided with an unloaded battery, so before work may commence, it is required to charge it following the procedure below, using the charger and charging dock provided. Li-ION batteries do not show the so called "memory effect", so it is allowed to charge them at any moment. However, it is recommended to discharge them during normal work, and then load them to their full capacity. If due to the nature of the task it is not possible to do so each time, then it is required to do it at least from time to time. Under no circumstances is it allowed to discharge the batteries short-circuiting the electrodes, since this would cause irreversible damage! It is also prohibited to check the load of the batteries, short-circuiting the electrodes for sparking.

Storage of the battery

In order to prolong the life of the battery, it is required to provide adequate storage conditions. The batteries can go through approximately 500 „loading - discharging“ cycles. The battery must be stored between 0 and 30°C, at the relative humidity of 50%. In order to store the battery for a prolonged period, it is required to charge it to approximately 70% of its capacity. In case of prolonged storage, it is required to recharge the battery once a year. Do not permit excessive discharging of the battery, since this would reduce its life and may cause irreversible damage. During storage, the battery will be gradually unloading due to leakage conductance. The process of automatic unloading depends on the temperature of storage, since the higher the temperature, the fastest the process. In case of incorrect storage of batteries, there is a danger of electrolyte leakage. In case of leakage, it is required to protect the leakage with neutralizing agent. In case of contact of electrolyte with the eyes, it is required to rinse the eyes abundantly, and then immediately seek medical assistance. **It is prohibited to use a tool with a damaged battery.** In case the battery is completely worn out, it is required to deposit it at a special point dedicated to disposal of such waste.

Transport of the batteries

Lithium-ion batteries are in accordance with legal regulations treated as dangerous waste. The user of the tool may transport the tool with the battery or only batteries by land. Then no additional conditions must be complied with. In transport is realised by third parties (for example dispatch through courier service), then it is required to proceed in accordance with regulations for transport of dangerous materials. Before shipment, contact an authorised person.

It is prohibited to transport damaged batteries. During transport the battery must be removed from the tool, and the exposed contacts protected, e.g. with insulating tape. Protect the batteries so that they do not move inside the package during transport. It is also required to comply with the national regulations for transport of dangerous materials.

Safety glasses

Included with the product are safety glasses which can help see the laser beam. Safety glasses do not provide protection against laser radiation. Safety glasses do not provide protection against mechanical or thermal hazards. Safety glasses may distort colours. Do not drive vehicles wearing these glasses.

Product use

If the product is used outdoors or in the presence of a strong light source such as sunlight, the working range and visibility of laser lines may be reduced. An example of the product use is shown in figure (VII).

MAINTENANCE AND STORAGE

Having finished your work with the product, wipe it clean with a soft and slightly damp cloth. Next, wipe dry with a soft cloth or leave to dry. Do not immerse the product in water. Do not clean with solvents, corrosive chemicals, alcohol, gasoline or abrasive products (e.g. scouring cream). Store the product in a dry, well-ventilated indoor room, away from sunlight. The storage location should not be accessible to children or anyone not authorized to operate the product. Other storage conditions should be as the operating conditions. Remove the batteries before prolonged storage.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Fünflinien-Laser ermöglicht das Anzeigen von Lichtlinien auf Oberflächen. Das Gerät macht es möglich, auf jeder der fünf Oberflächen eine Linie anhand des kartesischen Koordinatensystems darzustellen. Dies erleichtert viele Arbeiten, z.B. Renovierung oder Bau. Grüne Laserlinien sind auch in stark hellem Licht gut sichtbar. Das Produkt verfügt über Batterieversorgung und kann daher im Freien betrieben werden. Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, lesen Sie die gesamte Anleitung und beachten Sie die Hinweise.

ACHTUNG! Das Produkt ist kein Messgerät im Sinne des „Messwesengesetzes“.

TECHNISCHE DATEN

| Parameter | Maßeinheit | Wert |
|----------------------------|------------|----------------------|
| Katalog-Nr. | | YT-30432 |
| Nennspannung | [V DC] | 3,7 |
| Stromversorgung | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximale Reichweite | [m] | 25 |
| Akkutyp | | Li-Ion |
| Akkukapazität | [mAh] | 1800 |
| Lasergenauigkeit | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Selbstregelung Bereich | [°] | ±3 |
| Schutzart | | IP54 |
| Betriebstemperaturbereich: | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximale Betriebszeit | [h] | 20 |
| Stativgewinde Größe [mm] | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - Laserklasse | | 2 |
| - Laserwellenlänge | [nm] | 515 |
| - Laserleistung | [mW] | < 1 |
| Gewicht (ohne Batterien): | [kg] | 1 |
| Ladegerät / Netzteil | | |
| Versorgungsspannung | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Netzfrequenz | [Hz] | 50 / 60 |
| Spannungsversorgung | [A] | 0,5 |
| Ausgangsspannung | [V DC] | 4,2 |
| Ausgangsstrom | [A] | 1 |
| Schutzklasse | | II |
| Gewicht | [kg] | 0,1 |

SICHERHEITSHINWEISE

Laserlicht ist gefährlich für Augen. Nicht in den Laserstrahl blicken! Laserstrahl nicht auf Personen oder Tiere richten. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und Handhabung des Produkts durch Kinder nicht erlauben.

Das Produkt nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre oder in der Nähe vom Feuer betreiben.

Nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen. Relative Luftfeuchtigkeit am Arbeitsort <85%, ohne Kondensation.

Das Produkt soll nicht hohen Temperaturen ausgesetzt werden, z.B. nicht in dem geschlossenen Fahrzeuginnenraum halten.

Bevor Sie das Netzteil an die gebäudeseitige Stromquelle anschließen, stellen Sie sicher, dass die Netzparameter mit den auf dem Typenschild des Netzteils aufgeführten Parametern übereinstimmen.

Es wird empfohlen, den mitgelieferten Li-Ionen-Akku oder das Netzteil zu verwenden, um das Produkt mit Strom zu versorgen.

Sie können auch NiMH-Akkus oder hochwertige Alkalibatterien von der Größe aus der technischen Datentabelle verwenden.

Batterien bzw. Akkus immer mit dem gesamten Set ersetzen. Gebrauchte Batterien mit neuen Batterien nicht mischen bzw. entladene Akkus mit geladenen Akkus nicht mischen. Batterien mit Akkus nicht mischen.

Wenn die Lagerzeit mehr als 1 Monat beträgt, Batterien aus dem Produkt entfernen, um das Austreten von Elektrolyt zu verhindern, welches zu irreparablen Schäden am Produkt führen kann. Im Falle des Austretens von Elektrolyt aus der Batterie Hautkontakt mit Elektrolyt vermeiden. Den im Produkt verbleibenden Elektrolyten mit einem trockenen und weichen Tuch abwischen. Entsorgen Sie Batterien und das Produkt nicht samt anderer Abfälle und beachten Sie die örtlichen Vorschriften zum Umgang mit derartigen Abfällen.

Das Produkt keinen Stößen bzw. Schlägen aussetzen. Das Produkt nicht mit anderen Werkzeugen lagern. Das Produkt im ausgeschalteten Zustand mit verriegeltem Laserpointer transportieren.

Dieses Produkt ist nicht für den Gebrauch durch Kinder unter 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkter körperlicher oder geistiger Leistungsfähigkeit, oder mangelnder Erfahrung oder Kenntnis des Gerätes bestimmt. Es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder angewiesen, das Produkt sicher zu verwenden, damit die damit verbundenen Risiken verstanden werden können. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

BEDIENUNG

Stromversorgung

Das Produkt kann mit Netzteil, Akku oder AA-Batterien betrieben werden.

Wenn Netzteil für die Stromversorgung verwendet wird, Netzteilstecker in die Netzsteckdose im Gehäuse (II) stecken und dann Netzteilgehäuse an die Stromquelle anschließen.

Wenn der mitgelieferte Li-Ionen-Akku zur Stromversorgung verwendet wird, Akku in das Batteriefach so legen, dass die Ladebuchse nach unten zeigt (III). Anschließend Batteriefach mit dem Deckel schließen.

Wenn AA-Batterien bzw. Akkus zur Stromversorgung verwendet werden, legen Sie sie in das Batteriefach so, dass der „+“-Kontakt jeder Batterie bzw. jedes Akkus nach oben zeigt (IV). Anschließend Batteriefach mit dem Deckel schließen.

Warnung! Überprüfen Sie das Batteriefach, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen. Das Netzteil kann nur angeschlossen werden, wenn das Batteriefach leer ist oder den mitgelieferten Li-Ionen-Akku enthält. Sollen sich NiMH-Akkus oder -Batterien im Batteriefach befinden, müssen sie vor dem Anschluss der Stromversorgung entfernt werden. Der Anschluss der Stromversorgung bei Vorhandensein von NiMH-Akkus oder -Batterien im Fach kann zu Schäden am Gerät, Elektrolytaustritt, Feuer oder Stromschlag führen.

Lasereinstellung

Der Laser kann auf dem mitgelieferten, verstellbaren Ständer oder Stativ gestellt werden.

Wenn Sie den Ständer verwenden, legen Sie den Laser auf einer ebenen Fläche und dann mit dem Fuß drehen, um ihn voreinzu stellen. An der Oberseite des Gehäuses befindet sich die runde Libelle, deren Luftblase sich innerhalb des Libellekreises befinden sollte. Sonst kann es dazu kommen, dass der Laser nach der Inbetriebnahme nicht selbst nivelliert werden kann.

Achtung! Achten Sie darauf, dass die Füße nicht vollständig aus dem Lasergehäuse herausgedreht werden.

Soll der Laser auf dem Stativ montiert werden, die Gewindebohrung in der Basis des Lasergehäuses verwenden. Nachdem der Laser am Stativ befestigt wurde, sollte der Laser mit Hilfe des Stativs zunächst nivelliert werden. Wenn das Nivellieren mit Hilfe von Stativ nicht möglich ist, einen zusätzlichen Kopf verwenden, der das Nivellieren ermöglicht.

Inbetriebnahme

Durch Drehen des Schalters (V) wird der Selbstnivelliermechanismus im Laserpointer-Modul entriegelt und der Laser aktiviert. Der Start des Lasers wird durch ein akustisches Signal und eine kurze Aktivierung aller Laserpointer gemeldet. Die Libelle-Hintergrundbeleuchtung signalisiert, dass der Laser aktiv ist.

Der Laser wird durch Drehen des Schalters ausgeschaltet und die Libelle-Hintergrundbeleuchtung wird beim Ausschalten des Lasers ausgeschaltet.

Wenn aufgrund der Lasereinstellung Laser nicht selbst nivelliert werden kann, wird dies durch wiederholten Piepton, Blinken der Libelle-Hintergrundbeleuchtung und Blinken der Laserlinie angezeigt. Die Signalisierung schaltet sich automatisch aus, wenn das Gerät korrekt eingestellt ist.

Laserbedienung

Durch Drücken der Taste „H“ wird der Laserpointer aktiviert, der eine horizontale Linie auf den umgebenden Wänden anzeigt. Gleichzeitig leuchtet in der Mitte der Stativhalterung der Laserpointer auf, der die Drehachse des Lasers zeigt. Durch erneutes Drücken der Taste wird die horizontale Laserlinie nicht mehr angezeigt und Laserpointer ausgeschaltet.

Durch Drücken der V-Taste werden die Laserpointer aktiviert, die eine vertikale Linie auf den Wänden um das Gerät und eine Linie an der Decke erzeugen. Durch erneutes Drücken der Taste wird die zweite vertikale Linie auf den umgebenden Wänden und die Linie an der Decke aktiviert. Wenn die Decke parallel zum Boden verläuft, kreuzen sich die Linien an der Decke im rechten Winkel. Durch erneutes Drücken der Taste „V“ wird das Anzeigen beider Linien deaktiviert.

Die in der Basis platzierten Drehknöpfe ermöglichen ein präzises Drehen mit der Basis. Der Drehwinkel kann auf der Skala an der Unterseite des Gerätes überprüft werden.

Jede Linie hat einen Lichtpunkt höherer Intensität, was die Lokalisierung der Linie bei starker Außenbeleuchtung erleichtert.

Die mit „OUT“ gekennzeichnete Taste dient zur Aktivierung der Empfängerfunktion oder zur Deaktivierung der Selbstnivellierung. Durch einmaliges Drücken dieser Taste kann mit dem Empfänger gearbeitet werden (nicht im Lieferumfang des Produkts enthalten). Mit dem Empfänger können Sie ein Lasersignal empfangen, auch wenn es mit bloßem Auge nicht mehr sichtbar ist.

Halten Sie die Taste „OUT“ ca. 3 Sekunden lang gedrückt, um den Selbstnivelliermechanismus auszuschalten, mit dem Sie die Laserlinie z.B. zur Bestimmung von Steigungen nutzen können. Der Modus wird durch Blinken der Libelle-Hintergrundbeleuchtung angezeigt.

Selbstnivellierender Laserpointer

Achtung! Der selbstnivellierende Laserpointer kann nur verwendet werden, wenn das Stativgewinde nach unten zeigt. Jede an-

dere Position des Produkts wird als Überschreitung des Selbstregelungsbereichs signalisiert. Durch Einschalten des Produkts wird auch der Selbstnivelliermechanismus im Laserpointer aktiviert. Wenn das Produkt innerhalb des Selbstnachstellbereichs geneigt wird, werden die angezeigten Punkte automatisch nivelliert.

Akku laden (VI)

Ladebatterie aus dem Batteriefach entfernen. Adapter des Batterieladekabels mit dem Netzteilstecker verbinden, dann Akku mit dem Netzteilstecker verbinden und das Netzteilgehäuse an die Stromquelle anschließen. Das Netzteilgehäuse ist mit der Leuchtdiode ausgestattet. Die rote Farbe bedeutet das Laden, die grüne Farbe bedeutet das Ende des Ladevorgangs.

Warnung! Nach Beendigung des Ladevorgangs Akku sofort von der Stromversorgung trennen. Wenn Akku für längere Zeit an das Netzteil angeschlossen ist, kann dies zu irreparablen Schäden am Akku führen.

Sicherheitshinweise beim Laden des Akkus

Hinweis! Vor dem Laden muss man sich davon überzeugen, ob das Netzteilgehäuse, die Leitung und der Stecker nicht gerissen bzw. beschädigt sind. Die Verwendung einer nicht funktionsfähigen oder beschädigten Ladestation und Netztesiles ist verboten! Zum Laden der Akkus dürfen nur die Ladestation und das Netzteil verwendet werden, die zum Lieferumfang gehören. Der Einsatz eines anderen Netztesiles kann zur Entstehung eines Brandes oder Zerstörung des Werkzeuges führen. Das Laden des Akkus darf nur in einem geschlossenen, trockenen und vor dem Zugriff unbeteiligter Personen, besonders Kinder, geschützten Raum erfolgen, wobei ständig die Aufsicht einer erwachsenen Person erforderlich ist! Falls das Verlassen des Raumes, in dem das Laden erfolgt, unbedingt notwendig sein wird, muss man das Ladegerät vom Elekronetz trennen, in dem man das Netzteil aus der Netzsteckdose nimmt. Wenn aus dem Ladegerät Rauch, verdächtiger Geruch usw. austritt, muss man sofort den Stecker des Ladegerätes aus der Netzsteckdose ziehen!

Bei Anlieferung ist der Akku des Bohrgerätes – des Schraubers nicht aufgeladen. Deshalb muss man ihn vor Beginn der Arbeiten entsprechend der nachstehend beschriebenen Verfahrensweise mit Hilfe des zum Lieferumfang gehörenden Netztesiles und der Ladestation aufladen. Die Akkus vom Typ Li-ION (Lithium-Ionen) zeigen keinen sog. „Speichereffekt“, wodurch es möglich ist, dass sie zu jedem beliebigen Moment nachgeladen werden können. Es wird jedoch empfohlen, den Akku während des Normalbetriebs zu entladen, um ihn dann bis zur vollen Kapazität wieder aufzuladen. Wenn es auf Grund des Charakters der Arbeit nicht jedesmal möglich ist, den Akku so zu behandeln, dann ist das wenigstens nach jeweils einigen Betriebszyklen durchzuführen. In keinem Fall dürfen die Akkus durch Kurzschließen der Elektroden entladen werden, da dadurch unumkehrbare Schäden hervorgerufen werden! Ebenso darf der Ladezustand des Akkus nicht durch das Kurzschließen der Elektroden und Prüfen der Funkenbildung überprüft werden.

Lagerung des Akkus

Um die Lebensdauer des Akkus zu verlängern, muss man die richtigen Lagerbedingungen gewährleisten. Der Akku hält ungefähr 500 Zyklen „Laden – Entladen“ aus und muss bei einer Temperatur von 0 bis 30°C sowie bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% gelagert werden. Um den Akku über einen längeren Zeitraum lagern zu können, muss man ihn bis zu 70% seiner Kapazität aufladen. Bei einer längeren Lagerung muss man den Akku regelmäßig ein Mal im Jahr aufladen. Man darf auch kein übermäßiges Entladen des Akkus zulassen, da dies seine Haltbarkeit verkürzt und einen unumkehrbaren Schaden hervorrufen kann.

Während der Lagerung wird sich der Akku stufenweise auf Grund seines Auslaufens entladen. Der Prozess der Selbstentladung hängt von der Lagertemperatur ab, d.h. je höher die Temperatur, desto schneller ist der Prozess des Entladens. Bei nicht sachgemäßer Lagerung der Akkus kann es zu einem Ausfluss des Elektrolyten kommen. Wenn ein Ausfluss erfolgt, dann muss man den Ausfluss mit einem neutralisierenden Mittel sichern; bei einem Kontakt des Elektrolyten mit den Augen, muss man sie intensiv mit Wasser auswaschen und anschließend unverzüglich ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. **Das Benutzen des Werkzeuges mit einem beschädigten Akku ist verboten!**

Bei einem völligen Verschleiß des Akkus muss man ihn einem Spezialdienst übergeben, der sich mit der Entsorgung derartiger Abfallstoffe beschäftigt.

Transport der Akkus

Die Lithium-Ionen-Akkumulatoren werden entsprechend den gesetzlichen Vorschriften als Gefahrenstoffe behandelt. Der Nutzer des Werkzeuges kann das Werkzeug mit Akku oder die Akkus selbst auf dem Landwege transportieren. Dabei müssen nicht unbedingt zusätzliche Bedingungen erfüllt werden. Werden Dritte mit dem Transport beauftragt (zum Beispiel beim Versand mit einer Kurierfirma), muss man entsprechend den Vorschriften für einen Gefahrenstofftransport verfahren. Vor dem Versand muss man sich in dieser Angelegenheit mit einer entsprechend qualifizierten Person in Verbindung setzen.

Das Transportieren beschädigter Akkus ist dagegen verboten. Die für die Zeit des Transports demontierten Akkus sind aus dem Werkzeug zu entfernen und die Kontakte entsprechend zu schützen, z.B. mit einem Isolierband bekleben. In der Verpackung sind die Akkus so zu schützen, dass sie sich während des Transports nicht fortbewegen können. Ebenso müssen die Vorschriften des Landes bzgl. des Transports von Gefahrenstoffen beachtet werden.

Brille

Im Lieferumfang ist Brille enthalten, die Ihnen helfen kann, den Laserstrahl zu erkennen. Brille bietet keinen Schutz vor Laserstrahlung. Brille bietet keinen Schutz vor mechanischen oder thermischen Gefahren. Brille kann die Farben verfälschen, fahren Sie keine Fahrzeuge mit dieser Brille.

Verwendung des Produkts

Wird das Produkt im Freien oder bei einer starken Lichtquelle wie z. B. Sonnenlicht verwendet, können die Reichweite und Sichtbarkeit der Laserlinien eingeschränkt sein. Ein Beispiel für die Verwendung des Produkts wurde in Abbildung (VII) dargestellt.

WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG DES PRODUKTS

Das Produkt ist nach der Arbeit mit einem Stück weichen, leicht feuchten Stoff von eventuellen Verunreinigungen abzuwischen, die beim Betrieb entstanden sind. Nach der Reinigung ist es mit einem Stück weichen Stoff abwischen oder trocknen lassen. Das Produkt ist nicht im Wasser zu tauchen. Für Reinigung keine Lösemittel, ätzende Stoffe, Alkohol, Benzin oder Schleifstoffe verwenden. Das Produkt an einem trockenen und schattigen Ort aufbewahren, gute Lüftung sichern. Der Aufbewahrungsort soll nicht für Kinder und Personen zugänglich sein, die nicht befugt sind, das Produkt zu bedienen. Die Bedingungen im Aufbewahrungsort sollen gleich wie für den Betrieb sein. Im Fall einer längeren Aufbewahrung Batterien entfernen.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Пятилинейный лазер позволяет отображать световые линии на поверхностях. Возможно отображение одной линии на каждой из пяти поверхностей пространственной, декартовой системы координат. Облегчает это выполнение многих работ, например, ремонтных или строительных. Использование лазерных указателей зеленого цвета позволяет легко увидеть линии при сильном освещении. Питание от батареек значительно облегчает использование продукта на местах. Перед началом использования устройства, ознакомьтесь с текстом всего руководства по обслуживанию, а затем соблюдайте его рекомендации.

ВНИМАНИЕ! Продукт – это не измерительный прибор в соответствии с законом «Право о мерах».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Единица измерения | Значение |
|---|-------------------|----------------------|
| Каталожный номер | | YT-30432 |
| Номинальное напряжение | [V пост.] | 3,7 |
| Питание | | 3 x AA / Li-Ion |
| Максимальная дальность | [м] | 25 |
| Вид аккумулятора | | Li-Ion |
| Емкость аккумулятора | [мАч] | 1800 |
| Точность лазера | [мм/м] | ± 2 / 5 |
| Диапазон автоматической регулировки | [°] | ±3 |
| Степень защиты | | IP54 |
| Диапазон рабочих температур | [°C] | 0 ~ +40 |
| Максимальное рабочее время | [ч] | 20 |
| Размер резьбы штатива | | 5/8-11 UNC (15,9 мм) |
| Лазер | | |
| - класс лазера | | 2 |
| - длина волны | [нм] | 515 |
| - мощность лазера | [мВт] | < 1 |
| Масса (без батареек) | [кг] | 1 |
| Зарядное устройство аккумулятора / блок питания | | |
| Напряжение питания | [V пер.] | 110 - 240 |
| Частота тока питания | [Гц] | 50/60 |
| Ток питания | [А] | 0,5 |
| Напряжение на выходе | [V пост.] | 4,2 |
| Ток на выходе | [А] | 1 |
| Класс изоляции | | II |
| Вес | [кг] | 0,1 |

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Лазерный свет представляет собой опасность для зрения. Не смотрите на лазерный луч. Не направляйте лазерный луч в сторону людей или животных. Храните продукт в недоступном для детей месте и не позволяйте детям обслуживать продукт.

Не работайте с продуктом в взрывоопасной атмосфере или вблизи источников огня.

Не погружайте продукт в воду или другую жидкость. Относительная влажность на рабочем месте не может быть больше чем 85 %, без конденсации водяного пара.

Не подвержайте продукт воздействию высокой температуры. Например, в закрытом салоне автомобиля.

Перед подключением блока питания к электрической сети убедитесь в том, что параметры сети электропитания соответствуют параметрам, указанными на заводском щитке блока питания.

Для питания продукта рекомендуется использовать приложенный к комплекту аккумулятор Li-Ion или блок питания.

Для питания можно использовать также аккумуляторы Ni-MH или щелочные батарейки высокого класса, размер которых указан в таблице с техническими характеристиками. Батарейки или аккумуляторы всегда заменяйте целым комплектом. Не смешивайте использованных батареек с новыми или разряженных аккумуляторов с заряженными. Не смешивайте батареек с аккумуляторами.

Если срок хранения превышает 1 месяц, достаньте батарейки из продукта, позволит это предотвратить утечку электролита из них, что может привести к необратимому повреждению продукта. В случае утечки электролита из батарейки, избегайте контакта кожи с электролитом. Электролит, оставшийся в продукте, протрите с помощью сухой мягкой ткани.

Не выбрасывайте батареек и продукта вместе с другими отходами, поступайте в соответствии с местными правилами о переработке таких отходов.

Не подвергайте продукт сотрясениям и/или ударам. Не храните продукт вместе с другим инструментом. Продукт транспортируйте выключенным с заблокированной лазерным указателем.

Данное устройство не предназначено для использования детьми в возрасте, по крайней мере, до 8 лет, и людьми с ограниченными физическими, умственными способностями, а также людьми, у которых нет опыта и знания оборудования. Это возможно только в случае, если будет осуществляться надзор или будет произведен инструктаж по безопасному использованию продукта, так чтобы были понятны связанные с этим риски. Не разрешайте играть детям с продуктом. Дети без присмотра не должны выполнять очистку и технический уход за устройством.

ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Питание продукта

Продукт можете питать с помощью блока питания, аккумуляторов или батареек AA.

В случае, когда для питания используется блок питания, вставьте вилку кабеля блока питания в розетку в корпусе устройства (II), а затем корпус блока питания подключите к сети питания.

Если для питания будет использоваться аккумулятор Li-Ion, приложенный к комплекту, поместите аккумулятор в батарейный отсек, так чтобы розетка зарядки аккумулятора была направлена вниз (III). Затем закройте батарейный отсек с помощью крышки.

Если для питания будут использоваться батарейки или аккумуляторы AA, поместите их в батарейный отсек, так чтобы контакт «+» каждой батарейки или каждого аккумулятора был направлен вверх (IV). Затем закройте батарейный отсек с помощью крышки.

Внимание! Перед подключением блока питания к устройству, проверьте содержимое батарейного отсека. Блок питания можно подключить только тогда, когда батарейный отсек пустой, или в нем аккумулятор Li-Ion, поставленного вместе с устройством. Если в батарейном отсеке находятся батарейки или аккумуляторы Ni-MH, удалите их перед подключением блока питания. Подключение блока питания, когда в отсеке находятся батарейки или аккумуляторы Ni-MH, может привести к повреждению устройства, утечке электролита, пожару или поражению электрическим током.

Установка лазера

Установка лазера возможна на его собственных, регулируемых подставках, или на штативе.

При использовании подставок, лазер установить на плоской поверхности, а затем, поворачивая ноги, выровняйте его предварительно. На верхней части корпуса находится круглый ватерпас, воздушный пузырек которого должен находиться внутри окружности ватерпаса. В противном случае не будет возможно автоматическое выравнивание лазера при запуске. **Внимание!** Соблюдайте осторожность, чтобы не вывернуть полностью ножки из корпуса лазера.

Если лазер должен быть закреплен на штативе, необходимо использовать резьбовое отверстие в основании корпуса. После закрепления лазера на штатив, используя возможности какие предоставляет штатив, выровняйте предварительно лазер. Если штатив не предоставляет возможность выравнивать, используйте дополнительную головку, которая обеспечит такую возможность.

Запуск продукта

Поворот выключателя (V) разблокирует механизм автоматического выравнивания модуля лазерного указателя и запустит лазер. Запуск лазера сигнализирует звуковой сигнал, а также кратковременный запуск всех лазерных указателей. Подсветка ватерпаса уровня обозначает, что лазер запущен.

Выключение лазера имеет место после поворота выключателя, затухание подсветки ватерпаса уровня обозначает выключение лазера.

Если установка лазера приведет к тому, что не будет возможным автоматическое выравнивание лазера, будет это сигнализировать повторяющийся звуковой сигнал и пульсирование подсветки ватерпаса, и пульсирование линий лазера. Сигнализация выключится самостоятельно в случае правильной установки устройства.

Обслуживание лазера

При нажатии на кнопку, обозначенную буквой «Н», включается лазерный указатель, отображающий горизонтальную линию на стенах, окружающих устройство. Одновременно в центральной части крепления штатива начинает гореть точечный лазерный указатель, который указывает ось вращения лазера. Повторное нажатие на эту кнопку выключает изображение горизонтальной линии и точечный указатель.

Нажатие на кнопку обозначенную буквой «V» включает лазерные указатели, которые чертят вертикальную линию на стенах, окружающих устройство, и линию на потолке. Повторное нажатие на эту кнопку включает вторую вертикальную линию на стенах, окружающих устройство, и линию на потолке. Если потолок параллелен основанию, линии на потолке пересекаются под прямым углом. Повторное нажатие на кнопку, обозначенную буквой «V», выключает отображение обеих линий.

Ручки поворота, расположенные на основании, позволяют точно поворачивать устройство на основании. Угол поворота можно проверить на шкале, находящейся в нижней части устройства.

У каждой линии световая точка большой интенсивности, которая позволяет легко найти линию при сильном внешнем освещении.

Кнопка, обозначенная как «OUT», служит для выключения функции приемника или выключения автоматического выравнивания.

Нажатие один раз на эту кнопку позволяет сотрудничать с приемником (не входящим в состав оснащения продукта). Приемник обеспечивает прием сигнала лазера, даже тогда, когда уже не будет виден невооруженным глазом.

Нажатие и удержание кнопки «OUT» в течение около 3 секунд позволяет выключить механизм автоматического выравнивания, что позволяет использовать линии лазера для того, чтобы определить, например, наклон. Этот режим сигнализирует пульсирование подсветки ватерпаса уровня.

Автоматическое выравнивание лазерного указателя

Внимание! Автоматическое выравнивание лазерного указателя можно использовать только тогда, когда резьба штатива будет направлена вниз. Любое другое положение продукта будет сигнализироваться, как превышение диапазона автоматической регулировки.

Включение продукта приводит также к запуску механизма автоматического выравнивания и лазерного указателя. Если продукт будет наклонен под углом, которых находится в диапазоне автоматической регулировки, произойдет автоматическое выравнивание отображаемых точек.

Зарядка аккумулятора (VI)

Для зарядки достаньте аккумулятор из батарейного отсека. К вилке кабеля блока питания подсоедините адаптер кабеля для зарядки аккумулятора, затем подсоедините аккумулятор к вилке адаптера, а затем подсоедините корпус блока питания к сети питания. Корпус блока питания оснащен светодиодом. Красный цвет - обозначает зарядку, зеленый цвет - окончание зарядки.

Предупреждение! Отсоедините аккумулятор от блока питания сразу после окончания зарядки. Оставляя аккумулятор, подсоединенный к блоку питания в течение длительного времени приведет к его необратимому повреждению.

Инструкции по безопасной зарядке аккумулятора

Внимание! Перед началом зарядки необходимо убедиться, что корпус блока питания, шнур и штепсельная вилка не имеют трещин или повреждений. Запрещается использовать неисправную либо поврежденную зарядную станцию или блок питания! Для зарядки аккумулятора можно использовать только зарядную станцию и блок питания из комплекта аккумулятора. Использование любого другого блока питания может привести к возгоранию или повреждению инструмента. Зарядка аккумулятора может осуществляться только в закрытом, сухом помещении, защищенном от доступа посторонних лиц, особенно детей. Запрещается использовать зарядную станцию и блок питания без постоянного присмотра взрослых! Если им требуется выйти из помещения, в котором заряжается аккумулятор, необходимо отключить зарядное устройство от сети, вынув вилку блока питания из розетки. В случае появления в зарядном устройстве дыма, подозрительного запаха и т.п., необходимо немедленно вынуть вилку зарядного устройства из розетки!

Дрель-шуруповерт поставляется с не заряженным аккумулятором, поэтому перед началом эксплуатации его необходимо зарядить в соответствии с процедурой, описанной ниже, с помощью прилагаемых блока питания и зарядной станции. Аккумуляторы Li-Ion (литий-ионные) не подвержены т. н. "эффекту памяти", что позволяет подзаряжать их в любое время. Однако, рекомендуется полностью разряжать аккумулятор в процессе нормальной эксплуатации, а затем заряжать его до максимальной емкости. Если характер работ не позволяет реализовать данный алгоритм, тогда необходимо это делать, по крайней мере, каждые 10-20 циклов. Категорически запрещается разряжать аккумулятор, коротко замыкая его электроды, поскольку это вызывает необратимые повреждения! Также запрещается проверять состояние заряда аккумулятора путем замыкания электродов для проверки искрения.

Хранение аккумулятора

Для продления срока эксплуатации аккумулятора необходимо обеспечить надлежащие условия хранения. Аккумулятор выдерживает около 500 циклов "зарядка-разрядка". Аккумулятор следует хранить при температуре от 0 до 30 градусов по Цельсию и относительной влажности воздуха 50%. Для хранения аккумулятора в течение долгого времени, его необходимо зарядить примерно на 70% емкости. Во время длительного хранения необходимо периодически (один раз в год) заряжать аккумулятор. Не следует допускать чрезмерного разряда аккумулятора, поскольку это снижает срок его эксплуатации и может вызвать необратимые повреждения.

Во время хранения аккумулятор будет постепенно разряжаться из-за утечки. Процесс самопроизвольной разрядки зависит от температуры хранения: чем выше температура, тем быстрее происходит разрядка. Неправильное хранение аккумуляторов может привести к утечке электролита. В случае утечки электролита, место утечки требуется обработать нейтрализующим агентом, а при попадании электролита в глаза, необходимо тщательно промыть их большим количеством воды и немедленно обратиться к врачу. **Запрещается использовать инструмент с поврежденным аккумулятором.**

В случае полного износа аккумулятора, его необходимо сдать в специализированный пункт утилизации отходов.

Транспортировка аккумуляторов

Литий-ионные аккумуляторы согласно законодательству являются опасными материалами. Пользователь инструмента

можете перевозить инструмент с аккумулятором и сами аккумуляторы наземным транспортом. В этом случае не требуется выполнять какие-либо дополнительные условия. В случае поручения транспортировки аккумуляторов третьим лицам (напр., доставка курьерской службой), необходимо соблюдать положения о транспортировке опасных материалов. Перед отправкой следует обратиться по этому вопросу к лицу, владеющему соответствующей квалификацией.

Запрещается транспортировать поврежденные аккумуляторы. На время транспортировки съемные аккумуляторы необходимо снять с инструмента, открытые контакты обмотать, напр., изолентой. В упаковке аккумуляторы требуется разместить таким образом, чтобы они не перемещались внутри упаковки во время транспортировки. Также необходимо соблюдать национальные положения о транспортировке опасных материалов.

Очки

Вместе с продуктом поставлены очки, которые могут помочь увидеть лазерный луч. Очки не обеспечивают защиту от лазерного излучения. Очки не обеспечивают защиту от механических или тепловых опасностей. Очки могут неправильно показывать цвет, не водите машину в этих очках.

Назначение продукта

В случае, когда продукт используется на открытом воздухе или при сильном источнике света, например, солнечного света, зона работы и видимость лазерных линий может быть уменьшена. Примерное использование продукта указано на рисунке (VII).

КОНСЕРВАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ ПРОДУКТА

Продукт после завершения работы следует протереть мягкой слегка влажной тканью от возможных появившихся во время работы загрязнений. После очистки высушить с помощью мягкой ткани либо оставить для сушки. Не рекомендуется погружать продукт в воду. Не использовать для чистки растворителей, разъедающих веществ, бензилового спирта либо абразивных средств. Продукт следует хранить в сухом и темном месте, с хорошей вентиляцией. Место хранения должно быть недоступным для детей и лиц, не имеющих полномочий на обслуживание оборудования. Условия на месте хранения должны быть такими же как в рабочих условиях. Вынуть батарейки/ аккумуляторы на время длительного хранения продукта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИСТРОЮ

П'ятилінійний лазер дозволяє відобразити світлі лінії на поверхні. Можна відобразити одну лінію на кожній з п'яти просторових поверхонь декартової системи координат. Це полегшує багато робіт, таких як ремонтні або будівельні роботи. Використання лазерних індикаторів зеленого кольору полегшує зауваження ліній у сильному світлі. Живлення від батареї значно спрощує використання виробу в польових умовах. Перш ніж користуватися пристроєм, прочитайте посібник з експлуатації та виконуйте його інструкції.

УВАГА! Пристрій не є вимірювальним інструментом за змістом Закону «Про міри».

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметр | Одиниця вимірювання | Значення |
|---|---------------------|----------------------|
| Каталожний номер | | YT-30432 |
| Номінальна напруга | [В пост.струму] | 3,7 |
| Живлення | | 3 x AA / Li-Ion |
| Максимальна дальність | [м] | 25 |
| Вид акумулятора | | Літій-іонний |
| Ємність акумулятора | [мАгод] | 1800 |
| Точність лазера | [мм/м] | ±2 / 5 |
| Діапазон саморегулювання | [°] | ±3 |
| Ступінь захисту | | IP54 |
| Діапазон робочої температури | [°C] | 0 ~ +40 |
| Максимальний час роботи | [год] | 20 |
| Розмір різьби штатива | | 5/8-11 UNC (15,9 мм) |
| Лазер | | |
| - клас лазера | | 2 |
| - довжина хвилі | [нм] | 515 |
| - потужність лазера | [мВт] | < 1 |
| Вага (без батареї) | [кг] | 1 |
| Зарядний пристрій акумулятора/Блок живлення | | |
| Напруга живлення | [В змін.струму] | 110 – 240 |
| Частота живлення | [Гц] | 50 / 60 |
| Струм живлення | [А] | 0,5 |
| Вихідна напруга | [В пост.струму] | 4,2 |
| Вихідний струм | [А] | 1 |
| Клас ізоляції | | II |
| Маса | [кг] | 0,1 |

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Лазерне світло небезпечно для зору. Не дивіться на лазерний промінь. Не спрямовуйте лазерний промінь на людей або тварин. Зберігайте виріб у недоступному для дітей місці та не дозволяйте дітям користуватися виробом.

Не працюйте з виробом у вибухонебезпечній атмосфері або поблизу джерел пожежі.

Не занурювати виріб у воду або будь-яку іншу рідину. Відносна вологість на робочому місці не може бути більше 85% без конденсації водяної пари.

Не піддавайте виріб дії високої температури. Наприклад, в салоні закритого автомобіля.

Перед підключенням блоку живлення до електромережі переконайтеся, що параметри мережі відповідають параметрам, зазначеним на таблиці даних блоку живлення.

Для живлення продукту рекомендується використовувати наданий літій-іонний акумулятор або блок живлення.

Також можна використовувати акумуляторні батареї Ni-MH або високоякісні лужні батареї в розмірах, зазначених у таблиці з технічними даними. Завжди замінюйте батареї або акумулятори комплектами. Не змішуйте використані батареї зі свіжими або розрядженими акумуляторами з зарядженими. Не змішуйте батареї з акумуляторами.

Якщо термін зберігання перевищує 1 місяць, батареї необхідно виїняти з виробу, щоб електроліт не витік, що може призвести до незворотного пошкодження виробу. У разі витоку батареї, уникайте контакту шкіри з електролітом. Електроліт, що залишився у виробі, витріть сухою м'якою тканиною. Батарею та виріб не слід утилізувати разом з іншими відходами, будь ласка, дотримуйтеся місцевих норм щодо обробки таких відходів.

Не піддавайте продукт ударам та/або вібраціям. Не зберігайте виріб разом з іншими інструментами. Продукт перевозити вимкненим із заблокованим лазерним індикатором.

Пристрій не призначений для використання дітьми у віці до 8 років і особами з обмеженими фізичними та розумовими можливостями, та особами, про не мають досвіду і знань про обладнання. Тільки в тому випадку, коли над ними здійснюється нагляд або буде проведений інструктаж щодо використання продукту безпечним способом так, щоб пов'язані з цим ризики були зрозумілі. Діти не повинні гратися з пристроєм. Дітям без нагляду заборонено чистити та консервувати обладнання.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Живлення продукту

Пристрій може працювати від блоку живлення, акумуляторів або батарей типу AA.

У разі використання для живлення блоку живлення, під'єднайте штекер кабелю блоку живлення до гнізда в корпусі пристрою (II), а потім підключіть корпус блоку живлення до мережі.

Якщо для живлення використовується літій-іонний акумулятор, що входить до комплекту, помістіть акумулятор у відсік для акумулятора так, щоб роз'єм зарядки акумулятора був звернений вниз (III). Потім закрийте відсік акумулятора за допомогою кришки.

Якщо для живлення використовуються батареї або акумулятори типу AA. Розташуйте їх у акумуляторному відсіку так, щоб контакт «+» кожної батареї або акумулятора був повернутий вгору (IV). Потім закрийте відсік акумулятора за допомогою кришки.

Попередження! Перед підключенням блоку живлення до пристрою перевірте вміст акумуляторного відсіку. Блок живлення може бути підключений лише тоді, коли акумуляторний відсік порожній або містить літій-іонний акумулятор, що постачається разом із пристроєм. Якщо в батарейному відсіку є батареї Ni-MH або акумулятори, вийміть їх перед підключенням блоку живлення. Підключення блоку живлення, якщо у відсіку є батареї або акумулятори Ni-MH, може призвести до пошкодження пристрою, витoku електроліту, пожежі або ураження електричним струмом.

Налаштування лазера

Налаштування лазера можливе на його власних регульованих підставках або на штативі.

При використанні підставки лазер повинен бути розміщений на плоскій поверхні, а потім, обертаючи його ногами, слід попередньо вирівняти його. На верхній частині корпусу розташована кругла ампула, бульбашка повітря якої повинна знаходитися всередині кола ампули. Інакше лазер не зможе автоматично вирівнятися після запуску.

Увага! Необхідно бути обережним, щоб повністю не викрутити ноги з корпусу лазера.

Якщо лазер встановлюється на штатив, скористайтеся нарізним отвором у підставі корпусу лазера. Після приєднання лазера до штатива, лазер повинен бути попередньо вирівняний з використанням можливостей, які дає штатив. Якщо штатив не дає можливості вирівнювання, використовуйте додаткову головку, яка забезпечить таку можливість.

Запуск продукту

Повертанням вимикача (V), розблоковується механізм самовирівнювання модуля лазерного індикатора і активується лазер. Запуск лазера сигналізується акустичним сигналом, а також короткочасною активацією всіх лазерних індикаторів. Підсвічення ампули рівня означає, що лазер був запущений.

Вимикання лазера відбувається після повороту вимикача, гасіння підсвічування ампули рівня означає, що лазер вимкнений. Якщо через установку лазера не може бути можливим самовирівнювання лазера, це буде сигналізуватися повторним звуковим сигналом і пульсуючим підсвічуванням ампули і пульсуючим відображення лазерної лінії. Сигналізація вимкнеться автоматично, якщо пристрій буде правильно встановлено.

Використання лазера

Натискання кнопки з позначкою «Н» вмикає лазерний індикатор, що відображає горизонтальну лінію на стінах, що оточують пристрій. У той же час в середині кріплення штатива загоряється точковий лазерний індикатор, що вказує на вісь обертання лазера. Натискання цієї кнопки знову вмикає відображення горизонтальної лінії та точкового індикатора.

Натискання кнопки з позначкою «V» включає лазерні індикатори, що створюють вертикальну лінію на стінах, що оточують пристрій, і лінію на стелі. Натискання цієї кнопки знову активує другу вертикальну лінію на стінах, що оточують пристрій, і лінію на стелі. Якщо стеля паралельно землі, лінії на стелі перетинаються під прямим кутом. Наступне натискання кнопки, позначеної символом «V», вмикає відображення обох ліній.

Ручки обертання, розташовані в підставі, дозволяють точно обернути пристрій на підставці. Можна перевірити кут повороту на шкалі в нижній частині пристрою.

Кожна з ліній має точку світла більшої інтенсивності, що дозволяє легше локалізувати лінію при сильному зовнішньому освітленні.

Кнопка з позначкою «OUT» використовується для активації функції приймача або вимкнення самовирівнювання.

Натискання цієї кнопки дає змогу взаємодіяти з приймачем (не входить до складу обладнання пристрою). Приймач дозволяє отримувати лазерний сигнал, навіть якщо його не буде видно неозброєним оком.

Натискання та утримання кнопки «OUT» протягом 3 секунд дозволяє вимкнути механізм самовирівнювання, що дозволяє використовувати лазерну лінію для визначення, наприклад, нахилів. Режим сигналізується пульсуючим підсвічуванням ампули рівня.

Самовирівнювання лазерного індикатора

Увага! Самовирівнювання лазерного індикатора можна використовувати лише тоді, коли різьба штатива спрямована вниз. Будь-яке інше розташування продукту буде сигналізовано як перевищення діапазону саморегулювання.

Увімкнення продукту також запускає механізм самовирівнювання лазерного індикатора. Якщо виріб нахилений під кутом у межах діапазону самонастроювання, відображені точки будуть вирівняні автоматично.

Заряджання акумулятора (VI)

Акумулятор слід витягнути з відсіку для акумуляторів. Підключіть кабельний адаптер до штекера кабелю блоку живлення для зарядки акумулятора, а потім приєднайте акумулятор до штекера адаптера, а потім підключіть корпус блоку живлення до мережі. Корпус блоку живлення обладнаний світловим діодом. Червоний колір означає зарядку, зелений колір означає закінчення зарядки.

Попередження! Від'єднайте акумулятор від блоку живлення, як тільки завершиться заряджання. Якщо акумулятор залишається підключеним до блоку живлення протягом тривалого часу, це призведе до його безповоротного пошкодження.

Інструкції з безпечного заряджання акумулятора

Увага! Перед початком заряджання необхідно переконатися, що корпус блоку живлення, шнур і штепсельна вилка не мають тріщин або пошкоджень. Забороняється використовувати несправну або пошкоджену зарядну станцію або блок живлення! Для заряджання акумулятора можна використовувати тільки зарядну станцію і блок живлення з комплекту акумулятора. Використання будь-якого іншого блоку живлення може призвести до пожежі або пошкодження інструмента. Заряджання акумулятора може здійснюватися лише в закритому, сухому приміщенні, захищеному від доступу сторонніх осіб, особливо дітей. Забороняється використовувати зарядну станцію і блок живлення за відсутності постійного нагляду дорослих! Якщо їм потрібно вийти з приміщення, в якому заряджається акумулятор, необхідно відключити зарядний пристрій від мережі, вийнявши вилку блоку живлення з розетки. У разі появи в зарядному пристрої диму, підозрілого запаху тощо, потрібно негайно вийняти вилку зарядного пристрою з розетки!

Дриль-шурупверт поставляється з не зарядженим акумулятором, тому перед початком експлуатації його необхідно зарядити відповідно до процедури, описаної нижче, за допомогою блоку живлення і зарядної станції (з комплекту). Акумулятори Li-Ion (літій-іонні) не мають „ефекту пам'яті”, що дозволяє дозаряджувати їх у будь-який час. Однак, рекомендується повністю розрядити акумулятор у процесі нормальної експлуатації, а потім заряджати його до максимальної ємності. Якщо характер робіт не дозволяє реалізувати даний алгоритм, тоді необхідно це робити, принаймні, кожні 10-20 циклів. Категорично забороняється розряджати акумулятор, коротко замикаючи його електроди, оскільки це спричиняє незворотні пошкодження! Також забороняється перевіряти стан заряду акумулятора шляхом замикання електродів для перевірки іскріння.

Зберігання акумулятора

Для продовження терміну експлуатації акумулятора необхідно забезпечити належні умови його зберігання. Акумулятор розрахований приблизно на 500 циклів „зарядження - розрядження”. Акумулятор слід зберігати при температурі від 0 до 30 градусів за Цельсієм і відносній вологості повітря 50%. Для зберігання акумулятора протягом довгого часу, його необхідно зарядити приблизно на 70% ємності. Під час тривалого зберігання необхідно періодично (один раз на рік) заряджати акумулятор. Не слід допускати надмірного розрядження акумулятора, оскільки це знижує термін його експлуатації і може викликати незворотні ушкодження.

Під час зберігання акумулятор буде поступово розряджатися через втрати. Процес мимовільної розрядки залежить від температури зберігання: чим вища температура, тим швидше відбувається розрядка. Неправильне зберігання акумуляторів може призвести до витoku електроліту. У разі витoku електроліту, місце витoku потрібно обробити нейтралізуючим агентом, а при попаданні електроліту в очі, необхідно ретельно промити їх великою кількістю води і негайно звернутися до лікаря. **Забороняється використовувати інструмент з пошкодженням акумулятором.**

У разі повного зносу акумулятора, його необхідно здати в спеціалізований пункт утилізації відходів.

Транспортування акумуляторів

Літій-іонні акумулятори згідно із законодавством є небезпечними матеріалами. Користувач інструмента може перевозити інструмент з акумулятором і самі акумулятори наземним транспортом. В цьому випадку не потрібно виконувати будь-які додаткові умови. У разі доручення транспортування акумуляторів третім особам (напр., кур'єрській службі), необхідно дотримуватися положень про транспортування небезпечних матеріалів. Перед відправкою слід звернутися щодо цього питання до особи, яка володіє відповідною кваліфікацією.

Забороняється транспортувати пошкоджені акумулятори. На час транспортування знімні акумулятори необхідно зняти з інструмента, обмотати відкриті контакти, напр., ізоляційною стрічкою. В упаковці акумулятори потрібно розмістити так, щоб вони не перемішалися усередині упаковки під час транспортування. Також необхідно виконувати національні положення щодо транспортування небезпечних матеріалів.

Окуляри

Разом з продуктом поставляються окуляри, які допомагають помітити лазерний промінь. Окуляри не забезпечують захисту від лазерного випромінювання. Окуляри не забезпечують захисту від механічних або термічних небезпек. Окуляри можуть спотворювати кольори, не керуйте автомобілями в цих окулярах.

Застосування продукту

Якщо продукт використовується на відкритому повітрі або в присутності сильного джерела світла, наприклад, сонячного, діапазон роботи та видимість лазерних ліній можуть бути зменшені. Приклад застосування продукту показано на ілюстрації (VII).

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ПРОДУКТУ

Після закінчення роботи, виріб слід протирати м'якою, злегка вологою тканиною від будь-якого забруднення під час роботи. Після чищення сушити за допомогою м'якої ганчірки або залиште для висихання. Не занурюйте продукт у воду. Не використовуйте розчинники, каустичні агенти, спирт бензин або абразивні засоби для чищення. Зберігайте продукт у сухому та затіненому місці, що забезпечує хорошу вентиляцію. Місце для зберігання повинно бути недоступним для дітей та неавторизованих осіб для роботи пристрою. Умови зберігання повинні бути такими ж, як і для умов роботи. Видаліть батареї при тривалому зберіганні продукту.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKA

Penkių linijų lazeris leidžia rodyti šviesos taškus ant paviršių. Galima parodyti vieną liniją viename iš penkių Dekarto erdvinės koordinacinių sistemos paviršių. Tai palengvina daugybę darbų, tokių kaip renovacija ar statybos darbai. Žaliųjų lazerinių rodiklių panaudojimas pagerina linijų matomumą stiprioje šviesoje. Maitinimas baterijomis žymiai supaprastina produkto naudojimą lauke. Prieš naudodamiesi įrenginiu perskaitykite visą naudojimo instrukciją ir vykdykite jos nurodymus.

DĖMESIO! Produktas nėra matavimo priemonė, kaip apibrėžta „Matavimo įstatyme“.

TECHNINIAI DUOMENYS

| Parametras | Matavimo vienetas | Vertė |
|---|-------------------|----------------------|
| Katalogo numeris | | YT-30432 |
| Nominali įtampa | [V d.c.] | 3,7 |
| Maitinimas | | 3 x AA/ Ličio jonų |
| Maksimalus diapazonas | [m] | 25 |
| Akumuliatoriaus tipas | | Ličio jonų |
| Akumuliatoriaus talpa | [mAh] | 1800 |
| Lazerio tikslumas | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Savireguliuojamo diapazonas | [°] | ±3 |
| Apsaugos laipsnis | | IP54 |
| Darbo temperatūros diapazonas | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maksimalus veikimo laikas | [h] | 20 |
| Stovo sriegio matmenys | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Lazeris | | |
| - lazerio klasė | | 2 |
| - bangos ilgis | [nm] | 515 |
| - lazerio galia | [mW] | < 1 |
| Masė (be baterijos) | [kg] | 1 |
| Akumuliatoriaus įkroviklis / maitinimo šaltinis | | |
| Maitinimo įtampa | [V a.c.] | 110 - 240 |
| Maitinimo dažnis | [Hz] | 50 / 60 |
| Maitinimo srovė | [A] | 0,5 |
| Išėjimo įtampa | [V d.c.] | 4,2 |
| Išėjimo srovė | [A] | 1 |
| Izoliacijos klasė | | II |
| Masė | [kg] | 0,1 |

SAUGUMO PRINCIPAI

Lazerio šviesa kelia grėsmę regėjimui. Nežiūrėkite į lazerio spindulį. Niekada nenukreipkite lazerio spindulio link žmonių ar gyvūnų. Produktą laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite vaikams naudoti šio produkto.

Negalima dirbti su prietaisu sprogoje aplinkoje ar šalia liepsnos šaltinių.

Nenardyti produkto vandenyje ar kitame skystyje. Santykinis drėgnis darbo vietoje neturi būti didesnis kaip 85% be vandens kondensacijos.

Saugoti produktą nuo aukštų temperatūrų. Pavyzdžiui, uždarame automobilyje.

Prieš prijungdami maitinimo šaltinį prie elektros tinklo, įsitinkinkite, kad tinklo parametrai atitinka maitinimo šaltinio lentelėje nurodytus parametrus.

Produkto maitinimui rekomenduojama naudoti rinkinyje esančią ličio jonų bateriją arba maitinimo šaltinį.

Maitinimui galite naudoti techninių duomenų lentelėje nurodyto dydžio Ni-MH akumuliatorius arba aukštos klasės šarmines baterijas. Visuomet pakeiskite baterijas ar akumuliatorius visais komplektais. Negalima maišyti iškrautų baterijų su naujomis arba iškrautų akumuliatorių su įkrautais. Negalima maišyti baterijų su akumuliatoriais.

Jei laikymo laikotarpis yra ilgesnis nei 1 mėnuo, baterijas reikia išimti iš produkto, kad elektrolitas negalėtų išsilieti, nes tai gali sukelti produkte nepataisomą žalą. Elektrolitą iš baterijos nutekėjimo atveju vengti, kad odos kontakto su elektrolitu. Likusj produkte elektrolitą išvalyti su minkštu sausu skudurėliu. Baterijų ir produkto negalima išmesti kartu su kitomis atliekomis, todėl laikykitės vietinių taisyklių dėl tokių atliekų apdorojimo.

Saugokite produktą nuo virpesių ir/arba smūgių. Negalima produkto laikyti kartu su kitais įrankiais. Produktą transportuoti tik su užblokuotu lazeriniu rodikliu.

Produktas nėra skirtas vaikams jaunesniems nei 8 metų, žmonėms su sumažėjusiais fiziniais ar psichiniais gebėjimais ir žmo-

nėms, neturintiems patirties ir žinių apie įrangą. Nebent, asmenys bus prižiūrimi ar bus nurodyta, kaip saugiai naudoti produktą, kad su jo naudojimo susijusi rizika būtų suprantama. Vaikai neturėtų žaisti su produktu. Vaikams be priežiūros negalima leisti atlikti prietaiso valymo ir priežiūros.

PRODUKTO VALDYMAS

Produkto maitinimas

Produktas gali būti maitinamas maitinimo šaltiniu, akumuliatoriais arba AA baterijomis.

Jei maitinimui naudojamas maitinimo šaltiniu, prijunkite maitinimo kabelio kištuką į lizdą įrenginio korpuse (II) ir tada prijunkite maitinimo šaltinio korpusą prie elektros tinklo.

Jei maitinimui naudojamas rinkinyje esantis ličio jonų akumuliatorius, įdėkite akumuliatorių į baterijos kamerą, kad akumuliatoriaus įkrovimo lizdas būtų nukreiptas žemyn (III). Uždaryti baterijos kamerą su dangteliu.

Jei maitinimo šaltiniui naudojamos AA dydžio baterijos ar akumuliatoriai, įdėkite juos į baterijos kamerą, taip, kad kiekvienos baterijos ar akumuliatoriaus „+“ kontaktas būtų nukreiptas į viršų (IV). Uždaryti baterijos kamerą su dangteliu.

Įspėjimas! Prieš prijungdami prietaiso maitinimo šaltinį, patikrinkite baterijos kameros turinį. Maitinimo šaltinį galima prijungti tik tada, kai baterijos kamera yra tuščia arba jame yra kartu su prietaisu tiekiamas ličio jonų akumuliatorius. Jei baterijos kameroje yra baterijos arba įkraunami Ni-MH akumuliatoriai, prieš prijungdami maitinimo šaltinį, juos išimkite. Maitinimo šaltinio prijungimas, jei kameroje yra baterijos arba Ni-MH akumuliatoriai, gali sugadinti prietaisą, sukelti elektrolitų nuotėkį, gaisrą ar elektros smūgį.

Lazerio nustatymas

Lazerio nustatymas galimas ant jo reguliuojamų stovų arba ant trikojo.

Kai naudojami stovai, lazeris turi būti statomas ant lygaus paviršiaus, o tada pasukant kojeles reikia jį išlyginti. Korpuso viršuje yra apvali ampulė, kurios oro burbulas turi būti ampulės apskritimo viduje. Priešingu atveju, lazeris po įjungimo savaime neišsilygins. Dėmesio! Reikia atidžiai stebėti, kad kojos nebūtų visiškai išsuktos iš lazerinio korpuso.

Jei lazeris turi būti montuojamas ant trikojo, naudokite srieginę angą lazerio korpuso pagrinde. Pritvirtinus lazerį prie trikojo, lazeris turi būti išlygintas naudojant trikojo teikiamas galimybes. Jei trikojis nesuteikia galimybės išlyginti, naudokite papildomą galvutę, kuri suteiks šią galimybę.

Produkto įjungimas

Pasukant jungiklį (V), išjungiamas lazerinio rodiklio modulis saviregulavimo mechanizmas ir aktyvuojamas lazeris. Lazerio paleidimą signalizuoja garsinis signalas, taip pat trumpalaikis visų lazerinių rodiklių įjungimas. Gulsciuko ampulės pašvietimas reiškia, kad lazeris paleistas.

Lazerio išjungimas vyksta pasukant jungiklį, gulsciuko ampulės užgesinimas reiškia, kad lazeris yra išjungtas.

Jei lazerio nustatymas reiškia, kad lazerio savaiminis lyginimas nebus įmanomas, tai tai bus rodoma pakartotiniu garso signalu ir ampulės pašvietimo mirksėjimu bei lazerio linijos pulsavimu. Signalizavimas automatiškai išsijungs, jei įrenginys bus teisingai nustatytas.

Lazerio naudojimas

Paspaudus mygtuką „H“, įjungiamas lazerinis rodiklis, rodanti horizontalią liniją ant prietaisą supančių sienų. Tuo pačiu metu trikojo laikiklio viduryje užsideda taškinis lazerinis rodiklis, rodantis lazerio sukimosi ašį. Dar kartą paspaudus šį mygtuką, išjungiamas horizontalios linijos ir taškinis rodiklis.

Paspaudus mygtuką „V“ įjungiami lazeriniai rodikliai, generuojantys vertikalią liniją ant prietaisą supančių sienų ir liniją ant lubų. Paspaudus šį mygtuką dar kartą įjungiamas antroji vertikali linija ant prietaisą supančių sienų ir linija ant lubų. Jei lubos yra lygiagrečios grindui, linijos ant lubų kertasi kryžmiškai stačiu kampu. Kitas mygtuko „V“ paspaudimas išjungia abiejų linijų rodyką. Pagrindė esančios pasukamos rankenėlės leidžia tiksliai pasukti prietaisą ant pagrindo. Galite patikrinti pasukimo kampą įrenginio apačioje esančioje skalėje.

Kiekviena linija turi didesnio intensyvumo šviesos tašką, kuris leidžia lengviau lokalizuoti liniją stipriame išoriniame apšvietime.

Mygtukas, pažymėtas „OUT“, naudojamas įjungti imtuvo funkciją arba išjungti savaiminį išlyginimą.

Paspaudus šį mygtuką vieną kartą galima bendradarbiauti su imtuvu (neįtrauktas į gaminio įrangą). Imtuvas leidžia priimti lazerinį signalą, net jei jis nebus matomas plika akimi.

Paspaudus „OUT“ ir palaikant mygtuką maždaug 3 sekundes, galite išjungti savaime išsilyginantį mechanizmą, kas leidžia naudoti lazerinę liniją, pvz., nuolydžiui nustatyti. Režimas signalizuojamas gulsciuko ampulės apšvietimu.

Savaiminis lazerinio rodiklio išlyginimas

Dėmesio! Savaiminį lazerinio rodiklio išlyginimą galima naudoti tik tada, kad stovo sriegis bus nustatytas žemyn. Bet kokia kita produkto padėtis bus signalizuojama kaip saviregulavimo diapazono peržengimas.

Produkto įjungimas sukels taip pat, lazerinio rodiklio sukuriamas savaiminį išlyginimą. Jei produktas yra pasviręs saviregulavimo diapazone telpančiu kampu, įvyks rodomų taškų saviregulavimas.

Akumuliatoriaus įkrovimas (VI)

Akumuliatorius įkrovimui turi būti ištrauktas iš baterijos kameros. Prijunkite akumuliatoriaus įkrovimo laido adapterį prie adapterio laido kištuko, tada prijunkite akumuliatorių prie adapterio kištuko ir tada prijunkite maitinimo šaltinio korpusą prie elektros tinklo.

Maitinimo šaltinio korpusas turi šviesos diodą. Raudona spalva reiškia įkrovimą, žalia spalva - užbaigtą įkrovimą. Įspėjimas! Atjunkite akumuliatorių nuo maitinimo šaltinio, kai tik baigsite įkrovimą. Jei akumuliatorių ilgai paliksite prijungtą prie maitinimo šaltinio, jis gali būti negrįžtamai sugadintas.

Akumuliatoriaus krovimo saugos instrukcija

Dėmesio! Prieš pradėdant krauti reikia įsitikinti ar kroviklio korpusas, laidas ir kištukas nėra sutrūkinėti ir pažeisti. Netvarkingos arba pažeistos įkrovimo stoties ir lygintuvo naudojimas yra draudžiamas! Akumuliatoriams krauti galima naudoti tik įkrovimo stotį ir maitintuvą pristatytas komplekte. Kitokio maitintuvo taikymas gali sukelti gaisrą arba įrankio sugadinimą. Akumuliatoriaus krovimas gali būti atliekamas tik uždarose, sausoje ir pašaliniam asmeniui neprieinamoje patalpoje. Įkrovimo stoties ir lygintuvo negalima naudoti be suaugusio asmens pastovios priežiūros! Jeigu aplinkybių pasekmėje iš patalpos, kurioje vyksta krovimas reikia išeiti, tai kroviklį reikia atjungti nuo elektros tinklo, tuo tikslu atjungiant maitintuvą nuo elektros tinklo rozetės. Tuo atveju jeigu iš kroviklio pradės skleistis dūmai, bus jaučiamas įtartinas kvapas ar pan., nedelsiant kroviklio kištuką reikia ištraukti iš elektros tinklo rozetės!

Gręžtuvas-suktuvus yra pristatomas su neįkrautu akumuliatoriumi, todėl prieš pradėdant darbą reikia jį įkrauti pagal žemiau aprašytą procedūrą, panaudojant tuo tikslu komplekte esantį maitintuvą ir įkrovimo stotį. Li-ION (ličio – jonų) tipo akumuliatoriai neturi taip vadinamo „atminties efekto“, taigi galima juos krauti bet koku momentu. Tačiau visgi rekomenduojama akumuliatorių iškrauti normalios eksploatacijos eigoje, o po to įkrauti jį iki pilnos talpos. Jeigu dėl darbo pobūdžio kiekvieną kartą negalima su akumuliatoriumi to padaryti, reikia tai padaryti bent kas ketetą darbo ciklų. Jokių atveju negalima akumuliatoriaus iškrauti trumpai sujungiant jį poliui, tai sukelia neatstatomą akumuliatoriaus sužalojimą! Negalima taip pat tikrinti akumuliatoriaus įkrovimo laipsnio, trumpai jungiant elektrodus kibirkščiavimui įvertinti.

Akumuliatoriaus sandėliavimas.

Siekiant prailginti akumuliatoriaus gyvybingumą, reikia užtikrinti jam atitinkamas sandėliavimo sąlygas. Akumuliatorius išlaiko maždaug 500 „įkrovimo – iškrovimo“ ciklų. Akumuliatorių reikia laikyti temperatūros diapazone nuo 0 iki 30°C Celsiaus, esant 50% santykinei oro drėgmei. Norint akumuliatorių sandėliuoti per ilgesnį laiką, reikia jį pakrauti iki maždaug 70% talpos. Ilgalaikio akumuliatoriaus sandėliavimo atveju, reikia jį periodiškai, kartą į metus pakrauti. Akumuliatoriaus pernelyg neiškrauti, nes tai sutrumpina jo gyvybingumą ir gali sukelti neatstatomą jo pažeidimą.

Akumuliatoriaus sandėliavimo metu vyksta laipsniškas jo išsikrovimo procesas dėl savaiminio srovės nutekėjimo. Savaiminio akumuliatoriaus išsikrovimo procesas priklauso nuo sandėliavimo temperatūros, kuo aukštesnė sandėliavimo temperatūra, tuo yra greitesnis išsikrovimo procesas. Netaisyklingo akumuliatorių sandėliavimo atveju, gali pasireikšti elektrolito ištekėjimo reiškinys. Elektrolito ištekėjimo atveju reikia ištekėjusį elektrolitą neutralizuoti, taikant atitinkamą neutralizavimo priemonę, o elektrolito kontakto su akimis atveju, reikia akis praplauti gausiu vandens kiekiu ir nedelsiant kreiptis į gydytoją. **Draudžiama naudoti įrankį su pažeistu akumuliatoriumi.**

Visiško akumuliatoriaus susidėvėjimo atveju reikia jį atiduoti į specializuotą punktą, kuris užsiima šio tipo atliekų utilizavimu.

Akumuliatorių transportavimas

Ličio – jonų akumuliatoriai pagal teisinius aktus yra laikomi pavojingomis medžiagomis. Įrankio vartotojas įrankį su akumuliatoriumi arba pačius akumuliatorius gali transportuoti sausumos keliais. Tais atvejais nėra keliami papildomi reikalavimai. Transportavimą pavedus tretiesiems asmenims (pvz. išsiuntimas kurjerio firmai tarpininkaujant), reikia laikytis pavojingų medžiagų transportavimo reglamentuojančių taisyklių. Prieš išsiuntimą reikia šiuo reikalu susikontaktuoti su atitinkamas kvalifikacijas turinčiu asmeniu. Pažeistus akumuliatorius transportuoti draudžiama. Transporto tikslu demonui skirtus akumuliatorius reikia išimti iš įrankio, o plikus kontaktus reikia užizoliuoti, pvz. izoliacinės juostos pagalba. Akumuliatorius reikia įtvirtinti pakuotėje tokiu būdu, kad transporto metu negalėtų pakuotės viduje slankioti. Reikia taip pat laikytis pavojingų medžiagų transportavimo reglamentuojančių nacionalinių taisyklių.

Akiniai

Kartu su produktu patiekti akiniai, kurie gali padėti matyti lazerio spindulį. Akiniai nesuteikia apsaugos nuo lazerio spinduliuotės. Akiniai nesuteikia apsaugos nuo mechaninių ar terminių pavojų. Akiniai gali iškraipyti spalvas, su šiais akiniais negalima vairuoti transporto priemonės.

Produkto naudojimas

Jei produktas naudojamas lauke arba esant stipriam šviesos šaltiniui, pvz., saulė, gali būti sumažintas lazerio linijų veikimo diapazonas ir matomumas. Pavyzdinis produkto naudojimas parodytas paveikslėlyje (VII).

PRODUKTO PRIEŽIŪRA IR LAIKYMAS

Pabaigus darbus, švelniai, šiek tiek drėgnu skudurėliu nuo produkto reikia nušluostyti visus galimus darbo metu atsiradusius nešvarumus. Po išvalymo, visas dalis išvalykite minkštu skudurėliu arba leiskite išdžiūti. Negalima merkti vandenyje. Nenaudoti tirpiklių, kausitinių medžiagų, benzino alkoholio ar abrazyvinių vaikiškių. Laikykite produktą sausoje ir tamsioje vietoje, kuri užtikrina gerą vėdinimą. Laikymo vieta neturėtų būti prieinama vaikams ir asmenims negaliojantiems naudotis įrenginiu. Laikymo sąlygos turi būti tokios pačios kaip ir sąlygos darbo metu. Išimkite baterijas ilgai sandėliuojant produktą.

IERĪCES APRAKSTS

Piecu punktu lāzers ļauj projicēt gaismas līnijas uz virsmām. Iespējams projicēt pa vienu līniju uz katras no piecām telpiskās Dekarta koordinātu sistēmas. Tas atvieglo daudzus darbus, piemēram, remonta vai celtniecības darbus. Lāzera indikatoru ar zaļu staru izmantošana ļauj redzēt līnijas spēcīgā gaismā. Barošanas ar bateriju ievērojami atvieglo ierīces izmantošanu ārpus telpām. Pirms ierīces izmantošanas sākšanas iepazīstieties ar visu lietošanas instrukciju un ievērojiet tās norādījumus.

UZMANĪBU! Ierīce nav mērinstruments [Polijas Republikas] Metroloģijas likuma izpratnē.

TEHNISKIE DATI

| Parametrs | Mērvienība | Vērtība |
|--------------------------------------|------------|----------------------|
| Kataloga numurs | | YT-30432 |
| Nominālais spriegums | [V DC] | 3,7 |
| Barošana | | 3 x AA/Li-Ion |
| Maksimālais attālums | [m] | 25 |
| Akumulatora veids | | Li-Ion |
| Akumulatora tilpums | [mAh] | 1800 |
| Lāzera precizitāte | [mm/m] | ±2/5 |
| Pašregulēšanas diapazons | [°] | ±3 |
| Aizsardzības pakāpe | | IP54 |
| Darba temperatūras diapazons | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maksimālais darbības laiks | [h] | 20 |
| Stafīva vītnes izmērs | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Lāzers | | |
| — lāzera klase | | 2 |
| — viļņa garums | [nm] | 515 |
| — lāzera jauda | [mW] | < 1 |
| Svars (bez baterijām) | [kg] | 1 |
| Akumulatora lādētājs/barošanas bloks | | |
| Barošanas spriegums | [V AC] | 110–240 |
| Barošanas frekvence | [Hz] | 50/60 |
| Barošanas strāva | [A] | 0,5 |
| Izejas spriegums | [V DC] | 4,2 |
| Izejas strāva | [A] | 1 |
| Izolācijas klase | | II |
| Svars | [kg] | 0,1 |

DROŠĪBAS NORĀDĪJUMI

Lāzera gaisma ir bīstama redzei. Nedrīkst ieskatīties lāzera starā. Nedrīkst vērst lāzera staru pret cilvēkiem vai dzīvniekiem. Uzglabājiet ierīci bērniem nepieejamā vietā un neļaujiet bērniem apkalpot ierīci.

Nelietojiet ierīci sprādzienbīstamā vidē vai uguns avotu tuvumā.

Niegrēmdējiet ierīci ūdenī vai jebkādā citā šķidrumā. Relatīvajam mitrumam darba vietā nedrīkst pārsniegt 85 % bez ūdens tvaika kondensācijas.

Nepakļaujiet ierīci augstas temperatūras iedarbībai, piemēram, slēgtās automašīnas iekšā.

Pirms barošanas bloka pieslēgšanas elektrotīklam pārlicinieties, ka tīkla parametri atbilst parametriem, kas norādīti barošanas bloka datu plāksnītē.

Ierīces barošanai ieteicams izmantot Li-Ion akumulatoru vai barošanas bloku, kas ietilpst komplektā.

Barošanai var arī izmantot Ni-MH akumulatorus vai augstas klases sāma baterijas ar izmēru, kas norādīts tabulā ar tehniskajiem datiem. Vienmēr ir jānomaina visi bateriju vai akumulatoru komplekti. Nedrīkst jaukt kopā baterijas ar akumulatoriem.

Ja uzglabāšanas laiks pārsniedz vienu mēnesi, izņemiet baterijas, lai novērstu elektrolīta noplūdi, kas var novest pie neatgriezeniska ierīces bojājuma. Bateriju elektrolīta noplūdes gadījumā izvairieties no ādas saskares ar elektrolītu. Noslaukiet elektrolītu, kas palicis ierīcē, ar sausu, mīkstu lupatiņu. Bateriju un ierīci nedrīkst izmest kopā ar citiem atkritumiem, jārikojas atbilstoši vietējiem noteikumiem, kas attiecas uz šādu atkritumu pārstrādi.

Nepakļaujiet ierīci vibrācijām un/vai triecieniem. Neuzglabājiet ierīci kopā ar citiem instrumentiem. Transportējiet ierīci izslēgtu, ar bloķētu lāzera indikatoru.

Ierīce nav paredzēta lietošanai bērniem, kas ir jaunāki par 8 gadiem, un cilvēkiem ar samazinātām fiziskām un garīgām spējām

vai bez pieredzes un zināšanās par ierīci, ja vien viņi neatrodas uzraudzībā vai nav instruēti par ierīces lietošanu drošā veidā tā, lai saistīti ar to riski būtu saprotami. Bērni nedrīkst rotāļties ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt produkta tīrīšanu un tehnisko apkopi.

IERĪCES LIETOŠANA

Ierīces barošana

Ierīci var barot, izmantojot barošanas bloku, akumulatorus vai AA baterijas.

Barošanas bloka izmantošanas gadījumā pieslēdziet barošanas bloka spraudni līgzdai ierīces korpusā (II), pēc tam pieslēdziet barošanas bloka korpusu elektroītklam.

Ja tiek izmantots Li-Ion akumulators, kas ietilpst komplektā, ievietojiet akumulatoru bateriju nodalījumā tā, lai akumulatora lādēšanas līgzda būtu vērsta uz leju (III). Pēc tam aizveriet bateriju nodalījumu ar vāku.

Ja barošanai tiek izmantotas AA baterijas vai akumulatori, ievietojiet tos bateriju nodalījumā tā, lai katras baterijas vai akumulatora kontakts "+" būtu vērsts uz augšu (IV). Pēc tam aizveriet bateriju nodalījumu ar vāku.

Brīdinājums! Pirms barošanas bloka pieslēgšanas ierīcei pārbaudiet bateriju nodalījuma saturu. Barošanas bloku var pieslēgt, tikai ja bateriju nodalījums ir tukšs vai tajā atrodas Li-Ion akumulators, kas piegādāts kopā ar ierīci. Ja bateriju nodalījumā ir baterijas vai Ni-MH akumulatori, izņemiet tos pirms barošanas bloka pieslēgšanas. Barošanas bloka pieslēgšana, ja nodalījumā ir baterijas vai Ni-MH akumulatori, var novest pie ierīces bojāšanas, elektroīta noplūdes, ugunsgrēka vai elektrošoka.

Lāzera uzstādīšana

Lāzeru var uzstādīt uz paša regulējamajiem paliktniem vai uz statīva.

Izmantojot paliktnus, uzstādiet lāzeru uz plakanas virsmas un, pagriežot kājas, sākotnēji nolīmeņojiet to. Korpusa augšā atrodas apaļš līmeņrādis, kurā gaisa burbulim ir jāatrodas līmeņrāža apla iekšā. Citā gadījumā var nebūt iespējama automātiska lāzera līmeņošana pēc tā iedarbināšanas.

Uzmanību! Ievērojiet piesardzību, lai pilnīgi neizskrūvētu kājas no lāzera korpusa.

Ja lāzeram ir jābūt nostiprinātam uz statīva, izmantojiet vītņoto caurumu lāzera korpusa pamatnē. Pēc lāzera nostiprināšanas uz statīva sākotnēji nolīmeņojiet to, izmantojot statīva piedāvātās iespējas. Ja statīvs nav aprīkots ar līmeņošanas iespēju, izmantojiet papildgalvu, kas nodrošina šādu iespēju.

Ierīces iedarbināšana

Pagriežot slēdzi (V), tiek atbloķēts lāzera indikatora moduļa automātiskās līmeņošanas mehānisms un iedarbināts lāzers. Lāzera iedarbināšana tiek signalizēta ar skaņas signālu un visu lāzera indikatoru īslaicīgu iedarbināšanu. Līmeņrāža apgaismošana nozīmē, ka lāzers ir iedarbināts.

Pēc slēdža pagriešanas lāzers tiek izslēgts, līmeņrāža apgaismojuma nodzišana nozīmē lāzera izslēgšanu.

Ja pēc lāzera uzstādīšanas nav iespējama automātiska lāzera līmeņošana, tas tiek signalizēts ar atkārtotu skaņas signālu un līmeņrāža apgaismojuma un projicēto lāzera līniju pulsēšanu. Signalizācija automātiski izslēdzas pareizas ierīces uzstādīšanas gadījumā.

Lāzera apkalpošana

Nospiežot pogu, kas apzīmēta ar "H", tiek ieslēgts lāzera indikators, kas projicē līniju uz sienām ap ierīci. Vienlaikus statīva stiprinājuma vidū iedegas punkta lāzera indikators, kas norāda lāzera rotācijas asi. Nospiežot šo pogu vēlreiz, tiek izslēgta horizontālās līnijas projicēšana un lāzera indikators.

Nospiežot pogu, kas apzīmēta ar "V", tiek ieslēgti lāzera indikatori, kas ģenerē vertikālo līniju uz sienām ap ierīci un līniju uz griestiem. Nospiežot šo pogu vēlreiz, tiek ieslēgta otra vertikālā līnija uz sienām ap ierīci un uz griestiem. Ja griesti ir paralēli pamatnei, līnijas uz griestiem krustojas taisnajā leņķī. Atkārtoti nospiežot pogu, kas apzīmēta ar "V", tiek izslēgta abu līniju projicēšana.

Grozāmās pogas pamatnē ļauj precīzi pagriezt ierīci uz pamatnes. Griešanās leņķi var pārbaudīt uz skalas ierīces apakšā.

Katrai no līnijām ir gaismas punkts ar augstāku intensitāti, kas ļauj vieglāk atrast līniju spēcīgā ārējā apgaismojumā.

Poga, kas apzīmēta ar "OUT", ir paredzēta uztvērēja funkcijas ieslēgšanai vai automātiskās līmeņošanas izslēgšanai.

Nospiežot šo pogu vēlreiz, tiek nodrošināta ierīces kopīga darbība ar uztvērēju (neietilpst ierīces aprīkojumā). Uztvērējs ļauj uztvert lāzera signālu, pat ja tas vairs nav redzams ar neapbruņotu aci.

Nospiežot pogu "OUT" un turot to nospiestu aptuveni 3 sekundes, tiek izslēgts automātiskās līmeņošanas mehānisms, kas ļauj izmantot lāzera līniju, piemēram, slīpumu noteikšanai. Režīms tiek signalizēts ar līmeņrāža apgaismojuma pulsēšanu.

Automātiskā lāzera indikatora līmeņošana

Uzmanību! Automātiskās lāzera indikators līmeņošanas funkciju var izmantot tikai tad, ja statīva vītne ir vērsta uz leju. Jebkura cita ierīces pozīcija tiek signalizēta kā pašregulēšanas diapazona pārsniegšana.

Ieslēdzot ierīci, tiek arī iedarbināts automātiskās lāzera indikatora līmeņošanas mehānisms. Ja ierīce ir noliekta leņķī, kas ietilpst pašregulēšanas diapazonā, projicēti punkti tiek automātiski nolīmeņoti.

Akumulatora lādēšana (VI)

Lai uzlādētu akumulatoru, izvelciet to no bateriju nodalījuma. Pieslēdziet kabeļa adapteri akumulatora lādēšanai barošanas bloka

kabeļa spraudnim, pieslēdziet akumulatoru adaptera spraudnim, pēc tam pieslēdziet barošanas bloka korpusu elektrotīklam. Barošanas bloka korpusi ir aprīkoti ar gaismas diodi. Sprakanā krāsa nozīmē lādēšanu, zaļa krāsa — lādēšanas beigas. Brīdinājums! Atslēdziet akumulatoru no barošanas bloka uzreiz pēc tā lādēšanas pabeigšanas. Atstājot akumulatoru pieslēgtu barošanas blokam uz ilgāku laiku, tas tiek neatgriezeniski bojāts.

Akumulatora uzlādēšanas drošības instrukcijas

Uzmanību! Pirms uzlādēšanas uzsākšanas pārbaudīt, vai adaptera korpusi, vads un kontaktdakša nav jebkurā veidā bojāti. Nedrīkst lietot nekārtīgu vai bojātu uzlādes staciju un barošanas adapteru! Akumulatoru uzlādēšanai drīkst lietot tikai uzlādes staciju un adapteru no ierīces komplekta. Cita adaptera lietošana var ierosināt ugunsgrēku vai ierīces bojāšanu. Akumulatoru var lādēt tikai slēgtās, sausās telpās, sargātas no nepilnvarotu personu pieejas, sevišķiem no bērniem. Nedrīkst izmantot uzlādes staciju un barošanas adapteru bez pieaugušās personas uzraudzības! Gadījumā, kad būs nepieciešami pamest telpu, kur ir lādēta ierīce, atslēgt uzlādes staciju no elektrības tīkla, atslēdzot barošanas adapteru no elektrības līdzdas. Gadījumā, kad no ierīces noplūda dūmi, aizdomīgas smaržas utt., ierīci nekavējoties atslēgt no elektrības tīkla!

Ierīce ir piegādāta ar neuzlādētu akumulatoru, tāpēc pirms darba uzsākšanas to ir nepieciešami uzlādēt sakarā ar turpmāk aprakstītu procedūru, lietojot adapteru un uzlādes staciju. Li-Ion (litija-jonu) akumulatoriem gandrīz nav „atmiņas efekta”, kas nozīmē, ka akumulators var būt lādēts jebkurā momentā. Bet rekomendējam izlādēt akumulatoru normāla darba laikā, un pēc tam to pilnīgi uzlādēt. Gadījumā, kad sakarā ar darba veidu nav iespējami tā rīkoties ar akumulatoru, rekomendējam tā darīt vismaz ik pēc dažiem darba cikliem. Nekādā gadījumā nedrīkst izlādēt akumulatoru, savienojot elektrodi, jo tas var to galīgi sabojāt! Nedrīkst arī pārbaudīt akumulatora uzlādēšanas stāvokli slēdzot elektrodi un pārbaudot dzirksteļošanu.

Akumulatora uzglabāšana

Lai pagarināt akumulatora ražotspēju, nodrošināt attiecīgus glabāšanas apstākļus. Akumulators var būt uzlādēt un izlādēt 500 ciklus. Akumulatoru glabāt temperatūrā no 0 līdz 30 °C, relatīvā mitrumā 50%. Lai glabāt akumulatoru ilgstošā laikā, to ir nepieciešami uzlādēt līdz ap tilpuma 70%. Ilgstošas glabāšanas gadījumā periodiski, vienu reizi gadā, uzlādēt akumulatoru. Nedrīkst pārāk stipri izlādēt akumulatoru, jo tas saīsina tā darbību un var ierosināt galīgu bojāšanu.

Uzglabāšanas laikā akumulators pakāpeniski izlādēs, sakarā ar izolācijas vadītspēju. Patstāvīgas izlādēšanas process ir atkarīgs no uzglabāšanas temperatūras - ja temperatūra ir augstāka, izlādēšana ir ātrāka. Nepareizas glabāšanas gadījumā no akumulatora var izlīst elektrolīts. Tādā gadījumā pasargāt izplūdi ar neitralizēšanas līdzekļu, ja nokļūst acīs, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens, pēc tam kontaktēties ar ārstu. **Nedrīkst lietot ierīci ar bojātu akumulatoru.**

Akumulatora pilnīgas izlietošanas gadījumā to ir nepieciešami atdot speciālā punktā, kur ir utilizēti tāda veida atkritumi.

Akumulatoru transportēšana

Litija-jonu akumulatori, sakarā ar likumdošanu, ir uzskatīti par bīstamiem materiāliem. Ierīces lietotājs var transportēt ierīci ar akumulatoru un pašu akumulatoru ar sauszemes transportu. Tad nav nepieciešami ievērot papildu noteikumu. Gadījumā, ja transportēšana tiek nodota trešajām personām (piem. sūtīšana ar kurjera firmu), jāievēro saskaņā ar noteikumiem par bīstamu materiālu transportēšanu. Pirms sūtīšanas lūdzam kontaktēties ar attiecīgi kvalificētām personām.

Nedrīkst transportēt bojātu akumulatoru. Transportēšanas laikā demontēti akumulatori jābūt noņemti no ierīces, atklāti kontakti jābūt segti, piem. aizlīmēti ar izolācijas lenti. Akumulatoru nodrošināt iepakojumā, lai nevarētu pārvietoties iepakojuma iekšā transportēšanas laikā. Ievērot valsts noteikumus par bīstamu materiālu transportēšanu.

Brilles

Kopā ar ierīci tiek piegādātas brilles, kas var palīdzēt pamanīt lāzera staru. Brilles nenodrošina aizsardzību pret lāzera staru. Brilles nenodrošina aizsardzību pret mehāniskiem vai termiskiem riskiem. Brilles var kļūst krāsas, tajos nedrīkst vadīt mehāniskos transportlīdzekļus.

Ierīces pielietojums

Izmantojot ierīci ārpus telpām vai spēcīga gaismas (piemēram, saules gaismas) avota tuvumā, darbības zona un lāzera līnija redzamība var tikt samazināta. Ierīces izmantošanas piemērs ir parādīts attēlā (VII).

PRODUKTA TEHNISKĀ APKOPE UN UZGLABĀŠANA

Pēc darba pabeigšanas izīriet produktu no neīrēm, kas radušies darbības laikā, ar mīkstu, viegli samitrinātu lupatiņu. Pēc tīrīšanas nosusiniet to ar mīkstu lupatiņas palīdzību vai ļaujiet tam izžūt. Neiegremdējiet produktu ūdeni. Neizmantojiet tīrīšanai šķīdinātājus, kodīgas vielas, spirtu, benzīnu vai abrazīvus līdzekļus. Uzglabājiet produktu sausā un noņņotā vietā, kas nodrošina labu ventilāciju. Uzglabāšanas vietai nav jābūt pieejamai bērniem un personām, kas nav pilnvarotas apkalpot ierīci. Apstākļiem darba vietā ir jābūt tādiem pašiem kā darba apstākļi. Produkta ilgstošas uzglabāšanas gadījumā demontējiet baterijas.

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Pětilinkový laser umožňuje zobrazovat světelné linky na površích. Na každé z pěti rovin prostorové kartézské soustavy souřadnic je možné zobrazit jednu linku. To usnadňuje řadu prací, jako jsou rekonstrukce nebo stavební práce. Použití laserových indikátorů zelené barvy usnadňuje viditelnost linek dokonce i v silném světle. Napájení pomocí baterie významně zjednodušuje používání výrobku v terénu. Před použitím přístroje si přečtěte celý návod k použití a postupujte podle jeho pokynů.

UPOZORNĚNÍ! Výrobek není měřicím přístrojem ve smyslu „zákona o metrologii“.

TECHNICKÉ ÚDAJE

| Parametr | Měrná jednotka | Hodnota |
|-----------------------------|----------------|----------------------|
| Katalogové číslo | | YT-30432 |
| Nominální napětí | [V d.c.] | 3,7 |
| Napájení | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximální dosah | [m] | 25 |
| Typ baterie | | Li-Ion |
| Kapacita baterie | [mAh] | 1800 |
| Přesnost laseru | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Rozsah samoregulace | [°] | ±3 |
| Stupeň třídy ochrany | | IP54 |
| Rozsah pracovních teplot | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximální pracovní doba | [h] | 20 |
| Velikost závitů stativu | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - třída laseru | | 2 |
| - vlnová délka | [nm] | 515 |
| - výkon laseru | [mW] | < 1 |
| Hmotnost (bez baterií) | [kg] | 1 |
| Nabíječka baterie / napáječ | | |
| Napájecí napětí | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Napájecí frekvence | [Hz] | 50 / 60 |
| Napájecí proud | [A] | 0,5 |
| Výstupní napětí | [V d.c.] | 4,2 |
| Výstupní proud | [A] | 1 |
| Třída izolace | | II |
| Hmotnost | [kg] | 0,1 |

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Laserové světlo je hrozbou pro váš zrak. Nedívejte se na laserový paprsek. Laserovým paprskem nemířte na lidi ani zvířata. Uchovávejte výrobek mimo dosah dětí a nedovolte dětem tento přístroj používat.

S přístrojem nepracujte ve výbušném prostředí nebo v blízkosti zdrojů ohně.

Nepoužívejte výrobek do vody ani do jiné kapaliny. Relativní vlhkost na pracovišti nesmí překročit 85% bez kondenzace.

Nevystavujte výrobek vysokým teplotám. Například uvnitř uzavřeného vozidla.

Před připojením napáječe k napájecí síti se ujistěte, zda se parametry sítě shodují s údaji uvedenými na jeho typovém štítku.

K napájení výrobku se doporučuje používat v balení dodávanou baterii typu Li-Ion nebo napáječ.

Napájení lze použít také nabíjecí baterie Ni-MH nebo vysoce kvalitní alkalické baterie s rozměry uvedenými v tabulce s technickými údaji. Vždy vyměňujte kompletní sadu baterií nebo nabíjecích baterií. Nekombinujte použité baterie s novými nebo vybité baterie s nabitými bateriemi. Nekombinujte baterie s nabíjecími bateriemi.

Pokud je doba skladování přístroje delší než 1 měsíc, baterie vyjměte z výrobku, aby nedošlo k vytečení elektrolytu, který může způsobit nenapravitelné poškození výrobku. V případě vytečení baterií zabraňte kontaktu pokožky s elektrolytem. Elektrolyt seřetez s přístrojem měkkým suchým hadříkem. Baterie a výrobek nesmí být likvidovány s jinými odpady, dodržujte místní předpisy týkající se zpracování odpadu tohoto druhu.

Nevystavujte výrobek otřesům a/nebo nárazům. Výrobek neskladujte společně s jinými nástroji. Produkt může být přepravován pouze vypnutý a se zablokovaným laserovým ukazovátkem.

Výrobek není určen pro děti mladší 8 let a osoby s omezenými fyzickými a duševními schopnostmi, stejně jako osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi o zařízení. Výjimkou jsou případy, kdy budou tyto osoby pod dohledem, nebo budou-li poučeny o používání výrobku bezpečným způsobem, tak aby mohly pochopit veškerá rizika související s tímto výrobkem. Děti si s produktem nesmějí hrát. Děti bez dozoru nesmí provádět čištění a údržbu zařízení.

OBSLUHA SPOTŘEBIČE

Napájení výrobku

Výrobek lze napájet pomocí napáječe, nabíjecích baterií nebo baterií typu AA.

Použijete-li k napájení výrobku napáječ, zástrčku napájecího kabelu zapojte do zásuvky v krytu zařízení (II), a teprve poté připojte napáječ k napájecí síti.

Použijete-li k napájení výrobku baterii Li-Ion dodávanou spolu se zařízením, baterii vložte do prostoru pro baterie její nabíjecí zásuvkou směrem dolů (III). Prostor pro baterie pak uzavřete krytem.

Použijete-li k napájení výrobku baterie nebo nabíjecí baterie velikosti AA. Baterie umístěte do prostoru pro baterie, tak aby byl kladný kontakt „+“ každé baterie nebo každé nabíjecí baterie natočen směrem nahoru (IV). Prostor pro baterie pak uzavřete krytem.

Upozornění! Před připojením napáječe k zařízení zkontrolujte obsah prostoru pro baterie. Napáječ lze připojit pouze pokud je prostor pro baterie prázdný nebo pokud se v něm nachází baterie Li-Ion dodávaná spolu se zařízením. Pokud se v prostoru pro baterie nacházejí baterie nebo nabíjecí baterie Ni-MH, před připojením napáječe je vyndejte. Nachází-li se v komoře baterie nebo nabíjecí baterie Ni-MH, připojení napáječe může způsobit poškození zařízení, únik elektrolytu, požár nebo úraz elektrickým proudem.

Umístění laseru

Laser je možné umístit na jeho vlastních nastavitelných nožičkách, nebo na stativu.

Při použití nožiček musí být laser umístěn na rovném povrchu a nohy musí být předem vyrovnány. V horní části krytu se nachází kruhová libela, jejíž vzduchová bublina se musí nacházet uvnitř naneseného kruhu. V opačném případě může být samočinné vyrovnání laseru po jeho zapnutí nemožné.

Upozornění! Věnujte pozornost tomu, abyste nožičky zcela nevytáhli z krytu laseru.

Chcete-li laser namontovat na stativu, použijte závitový otvor v základně krytu laseru. Laser po jeho namontování na stativ nejdříve předběžně vyrovnajte s využitím stativem nabízených možností. Pokud stativ možnost vyrovnání nenabízí, použijte dodatečnou hlavu, která Vám tuto možnost poskytne.

Zapnutí zařízení

Otočením spínače (V) se odblokuje samonivelační mechanismus modulu laserového ukazovátka a zapne se laser. Zapnutí laseru je signalizováno akustickým signálem a krátkodobou aktivací všech laserových ukazovátek. Zapnutí laseru signalizuje také podsvícení libely.

K vypnutí laseru dochází po otočení spínače. O vypnutí laseru informuje zhasnutí podsvícení libely.

Nebude-li samonivelace laseru z důvodu jeho zlého umístění možná, tato situace bude signalizována opakovaným zvukovým signálem, blikáním podsvícení libely a blikáním laserové linky. Signalizace se v případě správného umístění zařízení automaticky vypne.

Obsluha laseru

Stisknutím tlačítka označeného „H“ se zapne laserové ukazovátka promítající vodorovnou linku na stěnách kolem zařízení. Současně se ve středu místa pro upevnění stativu rozsvítí bodové laserové ukazovátka znázorňující osu otáčení laseru. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka se promítání vodorovné linky a bodového ukazatele vypne.

Stisknutím tlačítka označeného „V“ se zapnou laserová ukazovátka promítající svislou linku na stěnách kolem zařízení a linku na stropě. Opětovným stisknutím tohoto tlačítka se aktivuje druhá svislá linka na stěnách kolem zařízení a linka na stropě. Pokud je strop rovnoběžný s podlahou, křížící se linky na stropě jsou na sebe kolmé. Dalším stiskem tlačítka označeného „V“ se promítání obou svislých linek vypne.

Otočné knoflíky umístěné v základně umožňují přesné otáčení zařízení na základně. Úhel natočení můžete zkontrolovat na stupnici v dolní části zařízení.

Každá z promítaných linek obsahuje světelný bod větší intenzity, který umožňuje snadnější lokalizaci linky při silném venkovním osvětlení.

Tlačítko označené „OUT“ se používá k zapnutí funkce přijímače nebo k vypnutí funkce samonivelace.

Jedním stisknutím tohoto tlačítka se aktivuje spolupráce s přijímačem (není součástí vybavení výrobku). Přijímač umožňuje přijímat laserový signál, i když nebude viditelný pouhým okem.

Stisknutím a podržením tlačítka „OUT“ po dobu přibližně 3 sekund dochází k vypnutí mechanismu samonivelace, díky čemu lze pak použít laserové linky např. k určování spádů. Režim je signalizován blikajícím podsvícením libely.

Samonivelace laserového ukazovátka

Upozornění! Samonivelace laserového ukazovátka lze použít pouze v případě, že je závit stativu nasměrován dolů. V jakékoliv jiné poloze bude signalizováno překročení samonivelačního rozsahu.

Zapnutí zařízení také spouští mechanismus samonivelace laserového ukazovátka. Pokud je výrobek nakloněn v úhlu nepřekračujícím samonivelační rozsah, zobrazené body se automaticky vyrovnají.

Nabíjení baterie (VI)

Baterii před nabíjením vyndejte z prostoru pro baterie. Kabelový adaptér pro nabíjení baterie zapojte do zástrčky napáječe, baterii

připojte k zástrčce adaptéru a kryt napáječe pak zapojte do elektrické sítě. V krytu napáječe se nachází světelná dioda. Červená barva signalizuje nabíjení, zelená barva informuje o ukončení nabíjení. Upozornění! Jakmile je nabíjení dokončeno, odpojte baterii od napájení. Necháte-li baterii připojenou k napájecí delší dobu, může dojít k jejímu trvalému poškození.

Bezpečnostní předpisy pro nabíjení akumulátoru

Upozornění! Před zahájením nabíjení zkontrolujte, zda těleso síťového zdroje, kabel a zástrčka nejsou popraskané nebo jinak poškozené. Používání vadné nebo poškozené nabíjecí stanice a síťového zdroje je zakázáno! K nabíjení akumulátorů lze používat pouze nabíjecí stanici a síťový zdroj dodaný v rámci soupravy. Použití jiného síťového zdroje by mohlo vést ke vzniku požáru nebo poškození nářadí. Nabíjení akumulátoru lze provádět pouze v suché a uzavřené místnosti, zabezpečené proti vstupu nepovolaných osob a zejména dětí. Nabíjecí stanici a síťový zdroj není dovoleno používat bez trvalého dozoru dospělé osoby! Bude-li nezbytné opustit místnost, ve které probíhá nabíjení, je třeba nabíječku odpojit od elektrické sítě vyjmutím síťového zdroje ze zásuvky elektrické sítě. Pokud by z nabíječky vycházel kouř, podezřelý zápach a pod., je třeba okamžitě vytáhnout zástrčku nabíječky ze zásuvky elektrické sítě!

Vrtací šroubovák se dodává s nenabitým akumulátorem; proto je třeba před zahájením práce akumulátor nabit níže pospaným postupem pomocí síťového zdroje a nabíjecí stanice, které jsou součástí soupravy. Akumulátory typu Li-Ion (lithium-iontové) prakticky nevykazují tzv. „paměťový efekt“, což dovoluje akumulátor dobít v libovolném okamžiku. Doporučuje se však akumulátor vybit během normální práce a potom ho nabít na plnou kapacitu. Jestliže však s ohledem na charakter práce není možné pokaždé takto s akumulátorem naložit, pak je nutné to udělat nejméně každých několik nebo několik desítek pracovních cyklů. V žádném případě není dovoleno vybit akumulátor zkratováním kontaktů, jelikož by v důsledku takového počínání došlo k jeho nevratnému poškození! Taktéž není dovoleno kontrolovat stav nabití akumulátoru zkratováním kontaktů a sledováním, zda dochází k jiskření.

Skladování akumulátorů

Aby se maximálně prodloužila životnost akumulátoru, je třeba k jeho uskladnění zajistit odpovídající podmínky. Akumulátor vydrží asi 500 cyklů „nabití – vybití“. Akumulátor je třeba skladovat v rozsahu teplot od 0 do 30 stupňů Celsia při relativní vlhkosti vzduchu 50 %. Pokud se má akumulátor skladovat delší dobu, je třeba ho nabít na cca 70 % kapacity. V případě delšího skladování je třeba pravidelně jednou za rok akumulátor dobít. Nesmí se dopustit, aby došlo k úplnému vybití akumulátoru, poněvaž se tím zkracuje jeho životnost a může dojít k jeho nevratnému poškození.

Během skladování se bude akumulátor v důsledku svých postupně vybit. Proces samovybití je závislý na teplotě skladování. Čím vyšší teplota, tím je proces vybití rychlejší. Při nesprávném skladování akumulátorů může dojít k úniku elektrolytu. V případě úniku je třeba vytečený elektrolyt zneškodnit pomocí neutralizujícího prostředku, v případě zasažení očí elektrolytem je třeba oči vypláchnout proudem vody a následně okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. **Používání nářadí s poškozeným akumulátorem je zakázáno.**

Po uplynutí doby životnosti akumulátoru je ho třeba odevzdat do specializovaného střediska, které se zabývá zneškodňováním odpadů tohoto typu.

Doprava akumulátorů

Lithium-iontové akumulátory jsou podle právních předpisů považovány za nebezpečné materiály. Uživatel nářadí může nářadí přepravovat s akumulátorem nebo samotné akumulátory pozemní dopravou. V takovém případě nemusí být dodrženy dodatečné podmínky. V případě, že bude jejich přeprava svěřena třetím osobám (například zásilka prostřednictvím kurýrní firmy), je třeba postupovat podle předpisů pro přepravu nebezpečných materiálů. Před podáním zásilky na přepravu je nutné se v této věci spojit s příslušně kvalifikovanou osobou.

Přeprava poškozených akumulátorů je zakázána. Na dobu přepravy je nutné demontované akumulátory vyjmout z nářadí a nechráněné kontakty zajistit např. zalepením izolační páskou. Akumulátory se musí v obalu zajistit tak, aby se uvnitř obalu v průběhu přepravy nepohybovaly. Je taktéž nutné dodržovat národní předpisy týkající se přepravy nebezpečných materiálů.

Brýle

K výrobku jsou přiloženy brýle, s nimiž lépe uvidíte laserový paprsek. Brýle neposkytují ochranu proti laserovému záření. Brýle neposkytují ochranu proti mechanickým nebo tepelným rizikům. Brýle mohou způsobovat deformaci barev, je zakázáno s těmito brýlemi řídit.

Použití přístroje

Pokud je přístroj používán venku nebo za přítomnosti silného zdroje světla, např. během slunečního dne, rozsah práce a viditelnost laserových linek mohou být sníženy. Příklad použití výrobku znázorňuje ilustrace (IV).

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ PRODUKTU

Po dokončení práce by měl být výrobek očištěn měkkým, mírně navlhčeným hadříkem z důvodu znečištění během práce. Po čištění vysušte měkkým hadříkem nebo nechte vyschnout. Neponořujte výrobek do vody. Nepoužívejte rozpouštědla, žíraviny, benzinové čističe ani brusné čističe. Výrobek uchovávejte na suchém a stinném místě, který zajišťuje dobré větrání. Místo pro uskladnění by mělo být pro děti a neoprávněné osoby nepřístupné. Podmínky skladování by měly být stejné jako u pracovních podmínek. Vyjměte baterie pro dlouhodobé skladování produktu.

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

5-líniový laser umožňuje zobrazovať na rôznych povrchoch svetelné línie. Laser umožňuje zobraziť po jednej línii na každej z piatich priestorových rovín (povrchov) karteziánskej sústavy súradní. Uľahčuje vykonávanie mnohých prác, napr. rekonštrukčných či stavebných. Použitie zeleného lasera uľahčuje nájdenie línii pri silnom osvetlení. Používanie batérií uľahčuje používanie výrobku v teréne. Predtým, než zariadenie začnete používať, oboznámte sa s touto používateľskou príručkou, a pri používaní dodržiavajte pokyny a odporúčania, ktoré sú v nej uvedené.

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

TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter | Merná jednotka | Hodnota |
|---|----------------|----------------------|
| Katalógové číslo | | YT-30432 |
| Menovité napätie | [V DC] | 3,7 |
| Napájanie | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximálny dosah | [m] | 25 |
| Typ akumulátora | | Li-Ion |
| Kapacita akumulátora | [mAh] | 1800 |
| Presnosť lasera | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Rozpätie samonastavenia | [°] | ±3 |
| Stupeň ochrany | | IP54 |
| Rozpätie pracovnej teploty | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximálny čas práce | [h] | 20 |
| Veľkosť závitú statívu | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - trieda lasera | | 2 |
| - vlnová dĺžka | [nm] | 515 |
| - výkon lasera | [mW] | ≤ 1 |
| Hmotnosť (bez batérií) | [kg] | 1 |
| Nabíjačka akumulátora / zdroj | | |
| Zdrojové napätie | [V AC] | 110 – 240 |
| Frekvencia napätia | [Hz] | 50 / 60 |
| Napájací prúd | [A] | 0,5 |
| Výstupné napätie | [V DC] | 4,2 |
| Výstupný prúd | [A] | 1 |
| Trieda izolácie (ochrany pred el. prúdom) | | II |
| Hmotnosť | [kg] | 0,1 |

BEZPEČNOSTNÉ ODPORÚČANIA

Laserové svetlo ohrozuje zrak. V žiadnom prípade sa nepozerajte do laserového lúča. Laserovým lúčom nemierte smerom na ľudí alebo zvieratá. Výrobok uchovávajte na mieste mimo dosahu detí, a tiež nedovoľte, aby výrobok používali deti.

Výrobok nepoužívajte vo výbušnej atmosfére alebo v blízkosti zápalných zdrojov a zdrojov ohňa.

Výrobok neponárajte do vody ani do iných kvapalín. Relatívna vlhkosť vzduchu na mieste práce nemôže byť vyššia než 85 % a nesmie dochádzať ku kondenzácii vodnej pary.

Výrobok nevystavujete na pôsobenie vysokej teploty. Napríklad vo vnútri zatvoreného auta.

Predtým, ako zdroj pripojíte k el. napätiu skontrolujte, či sa parametre el. siete zhodujú s parametrami, ktoré sú uvedené na výrobnom štítku zdroja.

Odporúčame, aby ste na napájanie výrobku používali akumulátor Li-Ion alebo zdroj, dodané spolu so zariadením.

Na napájanie môžete tiež používať akumulátory Ni-MH alebo kvalitné alkalické batérie, pričom ich parametre sa musia zhodovať s parametrami, ktoré sú uvedené v tabuľke s technickými parametrami. Batérie a akumulátory vždy vymieňajte naraz všetky spolu. Nepoužívajte súčasne nabitú a vybitú batériu, alebo vybitú a nabitú akumulátor. Nepoužívajte súčasne batérie a akumulátory.

Ak výrobok uchovávate dlhšie než 1 mesiac, z výrobku vyberte batérie, predídete tak prípadnému úniku elektrolytu a následnému trvalému poškodeniu výrobku. V prípade úniku elektrolytu z batérie, zabráňte kontaktu elektrolytu s pokožkou. Zvyšný elektrolyt vo výrobku poutierajte suchou mäkkou handričkou. Batériu ani výrobok nevyhadzujte do komunálneho odpadu, pri likvidácii dodržiavajte platné miestne predpisy a normy o likvidácii odpadov tohto typu.

Výrobok nevystavujte na otrasy, vibrácie, údery a/alebo pády. Výrobok neuchovávajte spolu s iným náradím a zariadeniami. Počas prepravy výrobku laserový zameriavač bezpodmienečne zablokujte.

Výrobok nie je určený na používanie deťmi vo veku do 8 rokov, ani osoba so zníženými fyzickými a mentálnymi schopnosťami, ani osobami, ktoré nemajú potrebné skúsenosti a znalosti z používania zariadenia. Ibaže budú pod neustálym dohľadom, alebo budú náležite zaškolené o používaní výrobku bezpečným spôsobom, a budú si vedomi rizík, ktoré s používaním výrobku súvisia. Deti sa s výrobkom nesmú hrať. Deti bez dozoru dospelé osoby nesmú zariadenie čistiť, ani vykonávať jeho údržbu.

POUŽÍVANIE VÝROBKU

Napájanie výrobku

Výrobok sa dá napájať el. zdrojom (adaptérom), akumulátormi alebo batériami typu AA.

V prípade, keď na napájanie používate el. zdroj, zástrčku kábla zdroja zastrčíte do zásuvky v plášti zariadenia (II), a následne plášť zdroja zastrčíte do el. zásuvky.

Keď na napájanie používate akumulátor Li-Ion dodaný spolu so zariadením, akumulátor umiestnite v komore batérií tak, aby nabíjací port akumulátora smeroval dole (III). Následne vekom zatvorte komoru batérií.

Keď na napájanie používate batérie alebo akumulátory typu AA. Umiestnite ich v komore batérií tak, aby kontakt „+“ každej batérie alebo každého akumulátora smeroval hore (IV). Následne vekom zatvorte komoru batérií.

Varovanie! Predtým, než zariadenie pripojíte k zdroju, skontrolujte obsah komory batérií. Zdroj môžete pripojiť iba vtedy, keď je komora batérií prázdna alebo je v nej akumulátor Li-Ion dodaný spolu so zariadením. Ak sú v komore batérií batérie (nenabíjateľné) alebo akumulátory Ni-MH, predtým, než pripojíte zdroj, musíte ich zo zariadenia vybrať. V opačnom prípade, tzn. k pripojíte zdroj napriek tomu, že sú v komore batérií batérie (nenabíjateľné) alebo akumulátory Ni-MH, môže viesť k poškodeniu zariadenia, úniku elektrolytu, požiaru alebo k zásahu el. prúdom.

Nastavenie lasera

Laser sa dá nastaviť na jeho vlastných nastaviteľných pätkách alebo na statíve.

V prípade, keď sa používajú pätky, laser položte na plochý povrch, a následne otáčajúc nohami ho vstupne vyrovnajte. Na vrchole plášťa je okrúhla libela, bublinka sa musí nachádzať v strede kruhu libely. V opačnom prípade sa laser po spustení nedokáže samočinne nastaviť do vodorovnej polohy.

Pozor! Dávajte pozor, aby ste nohy z plášťa lasera úplne nevyskrutkovali.

Keď chcete laser upevniť k statívu, použijete závitový otvor v podstavci plášťa lasera. Keď laser upevníte k statívu, laser vstupne vyrovnajte nastavením polohy statívu spôsobom, aký daný statív umožňuje. Ak sa statív nedá vyrovať, použijete dodatočnú hlavu, ktorá takú možnosť umožní.

Spustenie výrobku

Pretočením zapínača (V) odblokujete mechanizmus samočinného nastavenia vodorovnej polohy modulu laserového zameriavača a spustíte laser. Spustenie lasera signalizuje zvukový signál, ako aj krátke spustenie všetkých laserových zameriavačov. Keď je libela vodováhy podsvietená, laser je spustený.

Laser vypnete pretočením zapínača, keď podsvietenie libely vodováhy zhasne, laser je vypnutý.

Ak je laser umiestnený tak, že samočinné nastavenie vodorovnej polohy lasera nie je možné, zaznie príslušný zvukový signál a podsvietenie libely vodováhy bude blikať, a tiež bude blikať zobrazovaná línia lasera. Keď sa zariadenie umiestni správne, signalizácia sa samočinne vypne.

Používanie lasera

Stlačením tlačidla označeného „H“ zapnete laserový zameriavač zobrazujúci horizontálnu líniu na stenách okolo zariadenia. Súčasne sa v strede upevnenia na statíve zasvieti bodový laserový zameriavač, ktorý ukazuje os otáčania lasera. Keď opätovne stlačíte toto tlačidlo, zameriavač zobrazujúci horizontálnu líniu a bodový zameriavač sa vypnú.

Stlačením tlačidla označeného „V“ zapnete laserové zameriavače zobrazujúce vertikálnu líniu na stenách okolo zariadenia a líniu na strope. Keď opätovne stlačíte toto tlačidlo, zapnete druhú vertikálnu líniu na stenách okolo zariadenia a líniu na strope. Ak je strop rovnobežný s podlahou, línie na strope sa križujú pod pravým uhlom. Opätovným stlačením tlačidla označeného „V“ vypnete zobrazovanie oboch línií.

Kolieska rotácie, ktoré sú umiestnené v podstavci, umožňujú precízne otočiť zariadenia na podstavci. Uhol otočenia môžete zistiť na mierke, ktorá je na spodnej strane zariadenia.

Na každej línii je svetelný bod s väčšou intenzitou, ktorý uľahčuje nájdenie línie pri silnom osvetlení prostredia.

Tlačidlom, ktoré je označené ako „OUT“, sa zapína funkcia prijímača alebo sa vypína samočinné nastavovanie vodorovnej polohy. Keď toto tlačidlo stlačíte raz, laser môže spolupracovať s prijímačom (nie je v súprave zariadenia). Prijímač umožňuje prijímať laserový lúč dokonca aj vtedy, keď nie je viditeľný holým okom.

Keď stlačíte a na cca 3 sekundy podržíte tlačidlo „OUT“, vypnete mechanizmus samočinného nastavenia vodorovnej polohy, vďaka čomu môžete laser použiť na vyznačenie napr. spádov. Keď je tento režim aktívny, podsvietenie libely vodováhy bliká.

Samočinná nivelácia laserového zameriavača

Pozor! Samočinnú niveláciu laserového zameriavača môžete použiť iba vtedy, keď závit statívu smeruje dole. Ak je výrobok v inej polohe, taká poloha bude signalizovaná ako prekročenie rozpätia automatického nastavenia vodorovnej polohy.

Po zapnutí výrobku sa automaticky spustí aj mechanizmus automatického nastavenia vodorovnej polohy laserového zameria-

vača. Ak sa výrobok vychýli pod uhlom, ktorý je v rozpätí automatického nastavenia vodorovnej polohy, automaticky sa nastaví vodorovná poloha zobrazovaných bodov.

Nabíjanie akumulátora (VI)

Akumulátor, ktorý chcete nabiť, vyťahnite z komory batérií. K zástrčke kábla zdroja pripojte káblový adaptér na nabíjanie akumulátora, a následne pripojte akumulátor do zástrčky adaptéra, a následne plášť zdroja pripojte k el. sieti. Na plášti zdroja je kontrolka. Keď svieti načerveno, prebieha nabíjanie, keď svieti nazeleno, nabíjanie sa skončilo.

Varovanie! Akumulátor odpojte od zdroja hneď potom, ako sa skončí nabíjanie. Ak akumulátor necháte pripojený k zdroju dlhšie, môže sa trvalo poškodiť.

Bezpečnostné predpisy pre nabíjanie akumulátora

Upozornenie! Pred zahájením nabíjania skontrolujte, či teleso sieťového zdroja, kábel a zástrčka nie sú popraskané alebo poškodené. Zakazuje sa požívať chybnú alebo poškodenú nabíjaciu stanicu a sieťový zdroj! Na nabíjanie akumulátorov je možné používať iba nabíjaciu stanicu a sieťový zdroj dodaný v rámci súpravy. Použitie iného sieťového zdroja môže spôsobiť vznik požiaru alebo zničenie zariadenia. Nabíjanie akumulátora sa môže uskutočňovať iba v uzavretej, suchej miestnosti, zabezpečenej pred vstupom nepovolaných osôb a najmä detí. Nabíjacia stanica a sieťový zdroj sa nesmú používať bez trvalého dozoru dospelých osôb! Ak bude nevyhnutne opustiť miestnosť, v ktorej sa nabíjanie uskutočňuje, je potrebné odpojiť nabíjačku od elektrickej siete vyťahnutím sieťového zdroja zo zásuvky elektrickej siete. Ak by z nabíjačky unikal dym, podozrivý zápach a pod., je potrebné okamžite vytrhnúť zástrčku nabíjačky zo zásuvky elektrickej siete!

Vŕtací skrutkovač sa dodáva s nenabitým akumulátorom; preto je potrebné pred zahájením práce akumulátor nabiť nižšie opísaným postupom pomocou sieťového zdroja a nabíjacej stanice, ktoré sú súčasťou súpravy. Akumulátory typu Li-Ion (lítium-iónové) prakticky nevykazujú tzv. „pamäťový efekt“, čo dovoľuje akumulátor dobíjať v ľubovoľnom okamihu. Odporúča sa však akumulátor vybiť pri normálnej práci a potom ho nabiť na plnú kapacitu. Ak však vzhľadom na charakter práce nie je možné zakaždým takto s akumulátorom naložiť, potom je nutné to urobiť najmenej každých niekoľko alebo niekoľko desiatok pracovných cyklov. V žiadnom prípade nie je dovolené vybiť akumulátor skratovaním kontaktov, nakoľko by to spôsobilo jeho nevratné poškodenie! Rovnako nie je dovolené kontrolovať stav nabitia akumulátora skratovaním kontaktov a sledovaním, či dochádza ku iskreniu.

Skladovanie akumulátora

Aby sa maximálne predĺžila životnosť akumulátora, je potrebné mu zaistiť zodpovedajúce podmienky skladovania. Akumulátor vydrží asi 500 cyklov „nabíťie – vybitie“. Akumulátor je potrebné skladovať v rozsahu teplôt od 0 do 30 stupňov Celzia a pri relatívnej vlhkosti vzduchu 50 %. Ak sa má akumulátor skladovať dlhší čas, je potrebné ho nabiť na cca 70 % kapacity. V prípade dlhšieho skladovania je potrebné pravidelne raz za rok akumulátor dobíť. Nesmie sa dopustiť, aby došlo k úplnému vybitiu akumulátora, nakoľko sa tým skraca jeho životnosť a môže dôjsť k jeho nevratnému poškodeniu.

Počas skladovania sa bude akumulátor v dôsledku zvodov postupne vybiť. Proces samovoľného vybijania závisí od teploty skladovania. Čím vyššia teplota, tým je proces vybijania rýchlejší. Pri nesprávnom skladovaní akumulátorov môže dôjsť k úniku elektrolytu. V prípade úniku je potrebné vytečený elektrolyt zneškodniť pomocou neutralizačného prostriedku, v prípade vniknutia elektrolytu do očí je potrebné oči prepláchnuť prúdom vody a následne neodkladne vyhľadať lekársku pomoc. **Použitie náradia s poškodeným akumulátorom je zakázané.**

Po uplynutí doby životnosti akumulátora je potrebné ho odovzdať do špecializovaného strediska zaoberajúceho sa zneškodňovaním odpadov tohto typu.

Doprava akumulátorov

Lítium-iónové akumulátory sú podľa právnych predpisov považované za nebezpečné materiály. Používateľ náradia môže náradie prepravovať s akumulátorom alebo samotný akumulátor pozemnou dopravou. Vtedy nemusia byť splnené dodatočné podmienky. V prípade, že bude ich preprava zverená tretím osobám (napríklad zásielka prostredníctvom kuriérskej firmy), je treba postupovať podľa predpisov pre prepravu nebezpečných materiálov. Pred podaním zásielky na prepravu je nutné sa v tejto veci spojiť s príslušne kvalifikovanou osobou.

Preprava poškodených akumulátorov je zakázaná. Na dobu prepravy je potrebné demontované akumulátory vybrať z náradia a nechránené kontakty zaistiť napr. zalepením izolačnou páskou. Akumulátory sa musia v obale zaistiť tak, aby sa vnútri obalu v priebehu prepravy nepohybovali. Je taktiež nutné dodržiavať národné predpisy týkajúce sa prepravy nebezpečných materiálov.

Okuliare

Spolu s výrobkom boli dodané aj okuliare, vďaka ktorým si ľahšie všimnete laserový lúč. Okuliare neposkytujú ochranu pred žiarením laserového lúča. Okuliare neposkytujú ochranu pred mechanickými alebo tepelnými ohrozeniami. Okuliare môžu skresľovať farby, neodporúčame, aby ste v týchto okuliaroch riadili mechanické vozidlá.

Použitie výrobku

V prípade, ak výrobok používate vonku, alebo na mieste s príliš silným svetlom, napr. slnečným, pracovný dosah ako aj viditeľnosť laserových línií môže byť nižšia. Príklady použitia výrobku sú predstavené na ilustrácii (VII).

ÚDRŽBA A UCHOVÁVANIE VÝROBKU

Výrobok po skončení práce poutierajte mäkkou, jemne navlhčenou handričkou, odstráňte prípadné nečistoty a špinu. Keď výrobok poutierate, vysušte ho mäkkou handričkou alebo počkajte, kým vyschne. Výrobok neponárate do vody. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá, žieravé látky, alkohol, benzín alebo drsné prípravky. Výrobok uchovávajte na suchom a tmavom mieste, zabezpečte náležité vetranie. Miesto uchovávania musí byť mimo dosahu detí a osôb, ktoré nie sú oprávnené používať toto zariadenie. Podmienky na mieste uchovávania musia byť také isté ako pracovné podmienky. V prípade, ak výrobok budete uchovávať dlhšie, vyberte z neho batérie.

TERMÉKLEÍRÁS

Az öt vonalas lézer fényvonalak felületre vetítését teszi lehetővé. A térbeli Descartes-féle koordináta-rendszer öt síkjának mind-egyikére kivetíthető egy vonal. Ez sok felújítási és építési munkálatot leegyszerűsít. A lézervonal a zöld színnek köszönhetően könnyedén felfedezhető még erős fényben is. Az elemes tápellátás megkönnyíti a termék terepen történő használatát. A készülék használata előtt olvassa el és tartsa be a használati útmutató teljes tartalmát.

FIGYELEM! A termék a „Mérésügyi törvény” értelmében nem minősül mérőeszköznek.

MŰSZAKI ADATOK

| Paraméter | Mértékegység | Érték |
|-------------------------------|--------------|----------------------|
| Katalógusszám | | YT-30432 |
| Névleges feszültség | [V d.c.] | 3,7 |
| Tápellátás | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximális hatótávolság | [m] | 25 |
| Akkumulátor típusa | | Li-Ion |
| Akkumulátor kapacitása | [mAh] | 1800 |
| Lézer pontossága | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Önbeállítás tartomány | [°] | ±3 |
| Védelmi fokozat | | IP54 |
| Munkahőmérséklet tartomány | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximális üzemidő | [h] | 20 |
| Állványmenet mérete | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Lézer | | |
| - lézerosztály | | 2 |
| - hullámhossz | [nm] | 515 |
| - lézer teljesítménye | [mW] | < 1 |
| Tömeg (elem nélkül) | [kg] | 1 |
| Akkumulátor töltő / tápegység | | |
| Tápfeszültség | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Teljesítményfrekvencia | [Hz] | 50 / 60 |
| Tápáram | [A] | 0,5 |
| Kimeneti feszültség | [V d.c.] | 4,2 |
| Kimeneti áram | [A] | 1 |
| Szigetelési kategóriaosztály | | II |
| Tömeg | [kg] | 0,1 |

BIZTONSÁGRA VONATKOZÓ AJÁNLÁSOK

A lézerfény veszélyes a szemre. Nem szabad közvetlenül a lézersugárba nézni. Ne irányítsa a lézersugarat emberekre van állatokra. A terméket gyermekektől távol tartsa és ne hagyja, hogy a terméket gyermekek kezeljék.

Ne használja a terméket robbanásveszélyes területen vagy tűzhöz közel.

Ne merítse a terméket vízbe vagy egyéb folyadékba. A munkaterület vízlecsapódás nélküli relatív páratartalma nem haladhatja meg a 85%-ot.

Ne tegye ki a terméket magas hőmérsékletnek, például ne hagyja gépjármű belsejében.

A tápegység elektromos hálózathoz való csatlakoztatása előtt győződjön meg, hogy a hálózat paraméterei megfelelnek a tápegység adattábláján feltüntetett paramétereknek.

Ajánlott a terméket a készlethez mellékel Li-Ion akkumulátorral vagy a tápegységgel működtetni.

Tápellátásként használható a műszaki adatokat tartalmazó táblázatban feltüntetett méretű Ni-MH akkumulátor vagy jó minőségű alkáli elem is. Mindig egyszerre cserélje az akkumulátorokat és elemeket. Tilos használni elemeket az újakkal, valamint a lemerült akkumulátorokat a feltöltöttel együtt használni. Elemet és akkumulátort sem szabad keverni és egyszerre használni.

Ha a tárolási idő meghaladja az 1 hónapot, ki kell venni a termékből az elemet. Ezzel megelőzhető az elektrolitok szivárgása, amely visszafordíthatatlan kárt okozhat a termékben. Elektrolit szivárgás esetén kerülje a bőrrel való érintkezést. A termékben maradó elektrolit felesleget szárass és puha ronggyal törölje le. Az elemeket és a terméket nem szabad egyéb hulladékkal együtt kidobni, tartsa be a helyi, ilyen jellegű hulladék újrahasznosításával kapcsolatos előírásokat.

Ne tegye ki a terméket rezgéseknek és ütéseknek. Ne tárolja a terméket egyéb szerszámokkal együtt. A terméket kizárólag leblokkolt lézержelzővel lehet szállítani.

A készüléket csak akkor használhatják 8 évnél idősebb gyermekek, valamint korlátozott fizikai, érzékszervi vagy szellemi képes-

ségekkel élő vagy megfelelő tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek, ha felügyelet alatt állnak vagy utasításokat kaptak a készülék biztonságos használatára vonatkozóan és megértik a fennálló veszélyeket. Gyermekek ne játszanak a termékkel. Gyermekek felügyelet nélkül ne tisztítsák a terméket és ne végezzenek rajta karbantartási munkálatokat.

TERMÉK HASZNÁLATA

Termék tápellátása

A termék tápegységgel, akkumulátorral vagy AA elemmel működtethető.

Tápegységgel való működtetéskor csatlakoztassa a tápkábel csatlakozóját a készülék házában található aljzatba (II), majd csatlakoztassa a tápegységet áramforráshoz.

A termékhez mellékelt Li-ion akkumulátorral való működtetéskor helyezze az akkumulátort az elemtartóba úgy, hogy az akkumulátor töltőaljzata lefelé nézzen (III). Ezt követően zárja be az elemtartó fedelét.

Ha a készüléket elemmel vagy AA méretű akkumulátorral működteti, helyezze azokat az elemtartóba úgy, hogy az összes elem vagy akkumulátor „+” pólusa felfelé nézzen (IV). Ezt követően zárja be az elemtartó fedelét.

Figyelem! A tápegység készülékhez való csatlakoztatása előtt ellenőrizze az elemtartó tartalmát. A tápegység csak akkor csatlakoztatható, ha az elemtartó üres, vagy ha a készülékhez mellékelt Li-ion akkumulátor található benne. Ha az elemtartóban elem vagy Ni-MH akkumulátor található, vegye azt ki a tápegység csatlakoztatása előtt. Ha a tápegységet akkor csatlakoztatja, amikor az elemtartóban elem vagy Ni-MH akkumulátor található, kárt tehet a készülékben, továbbá elektrolit szivárgást, tűz kialakulását vagy áramütést okozhat.

Lézer beállítása

A lézer a saját, szabályozható lábain vagy az állványon állítható be.

Ha a lábakat kívánja használni, helyezze a lézert sima felületre, majd a lábakat csavarva helyezze előzetesen vízszintbe. A ház tetején egy kerek libella látható, melynek légbuboréka a libella karikáján belül helyezkedjen el. Egyéb esetben előfordulhat, hogy a lézer önszintezése a beindítást követően nem fog működni.

Figyelem! Ügyeljen arra, hogy a lábakat ne csavarja ki teljesen a házból.

Ha a lézert állványra szeretné helyezni, használja a lézerház alján található menetes nyílást. A lézer állványhoz való rögzítését követően helyezze előzetesen vízszintbe a lézert az állvány által biztosított lehetőségekkel élve. Ha az állvány nem helyezhető vízszintbe, használja a plusz fejet, mellyel a vízszintezés végrehajtható.

Termék bekapcsolása

A kapcsológomb (V) elforgatása kiodja a lézermodul önszintező mechanizmusát és bekapcsolja a lézert. A lézer bekapcsolását hangjelzés, valamint az összes lézervonal rövid bekapcsolása kíséri. Ha a vízszintező libella világít, a lézer bekapcsolásra került.

A lézer a kapcsológomb elforgatásával kapcsolható ki, a vízszintező libella háttérvilágításának kikapcsolása a lézer kikapcsolását jelzi. Ha a lézer beállítása nem teszi lehetővé az automatikus önszintezést, egy ismétlődő hangjelzés kerül kibocsátásra, a libella háttérvilágítása, valamint a lézer által kivetített vonalak villogni fognak. A készülék helyes beállításakor a hangjelzés abbamarad.

Lézer használata

A „H” jelöléssel ellátott gomb lenyomása bekapcsolja a vízszintes lézervonal készülékkel szomszédos falakra való kivetítését. Továbbá az állványrögzítő közepén egy lézerpont jelenik meg, mely a lézer forgástengelyét jelzi. A gomb ismételt lenyomása a vízszintes vonal és a jelzőpont kikapcsolását eredményezi.

A „V” jelöléssel ellátott gomb megnyomása bekapcsolja a függőleges lézervonal készülékkel szomszédos falakra, valamint plafonra való kivetítését. A gomb ismételt lenyomása bekapcsolja a második függőleges lézervonal készülékkel szomszédos falakra, valamint plafonra való kivetítését. Ha a plafon a talajra merőleges, a plafonra vetített vonalak derékszögűek lesznek. A „V” jelöléssel ellátott gomb ismételt megnyomása kikapcsolja mindkét vonal kivetítését.

A lézer alapjánál található, forgatásért felelős forgatógombok lehetővé teszik a készülék precíz mozgását a talpakon. A forgászög a készülék alján található skáláról olvasható le.

Mindegyik vonal nagyobb fényintenzitású pontokkal van ellátva, melyek lehetővé teszik a vonalak könnyebb beazonosítását az erős kültéri fényben.

Az „OUT” gomb a vevőegység funkció bekapcsolására, valamint az önszintezés kikapcsolására szolgál.

A gomb egyszeri lenyomása lehetővé teszi a vevőegységgel (nem képezi a termék részét) való együttműködést. A vevőegység lehetővé teszi a lézer jelének fogadását még akkor is, amikor az szabad szemmel már nem látható.

Az „OUT” gomb lenyomása és 3 másodperces lenyomva tartása lehetővé teszi az önszintezési mechanizmus kikapcsolását, ami lehetővé teszi, hogy a lézerrel pl. dőlő vonalakat határozzon meg. Ezt a módot a szintező libella villogó háttérfénye jelzi.

Lézeres mutató automatikus vízszintezése

Figyelem! A lézeres mutató automatikus vízszintezési funkciója csak akkor vehető igénybe, amikor az állvány menete lefelé mutat. A termék egyéb irányba mutató elhelyezését a termék az önbeállítás intervallumának meghaladásaként jelzi.

A termék bekapcsolásakor a lézermutató automatikus vízszintezési mechanizmusa is működésbe lép. Ha a termék dőlésszöge az önbeállítás intervallumán belül van, a kivetített pontok automatikusan vízszinteződnek.

Akkumulátor töltése (VI)

Töltés előtt vegye ki az akkumulátort az elemtartóból. Csatlakoztassa a tápkábel dugóját az akkumulátor töltésére szolgáló kábeladapterhez, csatlakoztassa az akkumulátort az adapter aljzatához, majd csatlakoztassa a tápegységet áramforráshoz. A tápegység egy LED lámpával van ellátva. A piros szín a töltést jelzi, a zöld szín pedig a töltés befejezésére utal. Figyelem! Közvetlenül a feltöltést követően húzza ki a tápegységet az akkumulátorból. Ha az akkumulátor hosszabb ideig a tápegységhez lesz csatlakoztatva, visszafordíthatatlan károk keletkeznek benne.

Az akkumulátor töltésének biztonsági ajánlása

Figyelem! A töltés megkezdése előtt bizonyosodjon meg róla, hogy a tápegység teste, a hálózati vezeték és a dugasz nem reped vagy sérült-e. Tilos hibás vagy sérült dokkolót vagy tápegységet használni! Az akkumulátorok töltéséhez kizárólag a készletben szállított dokkoló állomást és töltőt szabad használni. Más tápegység használata tüzet okozhat, vagy tönkretetheti a készüléket. Az akkumulátort kizárólag zárt, száraz, illetéktelen személyek, főként gyerekek elől elzárt helyiségben lehet tölteni. Nem szabad az dokkoló állomást és a tápegységet felnőtt személy állandó felügyelete nélkül tölteni. Amennyiben el kell hagyni a helyiséget, ahol az akkumulátor töltése folyik, a töltőt le kell kapcsolni az elektromos hálózatról a tápegység kihúzásával a hálózati dugaszolóaljzatból. Amennyiben a töltő füstöl, gyanús szaga van stb., azonnal ki kell húzni a töltő dugaszát az elektromos hálózati dugaszolóaljzatból.

A fűró-csavarhúzó töltetlen akkumulátorral szállítjuk, ezért a munkavégzés megkezdése előtt az alábbiakban leírtak szerint fel kell tölteni a készletben található tápegység és dokkoló állomás segítségével. A Li-Ion (lítium - ion) akkumulátorok nem mutatnak un. „emlékező effektust”, ami azt jelenti, hogy bármikor lehet tölteni őket. Ajánlott azonban az akkumulátor kimerítése normál üzemben, majd ezután feltölteni teljes kapacitásig. Ha a munka jellege miatt nem lehet minden alkalommal így eljárni az akkumulátorral, akkor minden néhány, tízegy-néhány ciklus után kell ezt tenni. Semmi esetben sem szabad az akkumulátort a pólusok rövidre zárásával kisütni, mivel ez a visszafordíthatatlan tönkremenetelét okozza. Ugyancsak nem szabad az akkumulátor töltöttségét a pólusok rövidre zárásával és szikráztatással ellenőrizni.

Az akkumulátorok tárolása

Az akkumulátor élettartama meghosszabbításának érdekében biztosítani kell a megfelelő tárolási körülményeket. Az akkumulátor körülbelül 500 „feltöltés – kimerítés” ciklust bír ki. Az akkumulátort 0-30°C hőmérsékleten, 50% relatív légnedvesség-tartalom mellett kell tárolni. Az akkumulátor hosszabb tárolásához azt kb. 70%-ra fel kell tölteni. Hosszabb tárolás esetén, időközönként, évente egyszer, fel kell tölteni az akkumulátort. Nem szabad megengedni az akkumulátor túlzott kimerülését, mivel ekkor csökken az élettartama, és visszafordíthatatlan károsodást szenvedhet.

Tárolás közben az akkumulátor fokozatosan kimerül, tekintettel kisülésére. A önkisülés folyamata a tárolási hőmérséklettől függ, minél magasabb a hőmérséklet, annál gyorsabb a kimerülés folyamata. Helytelen tárolás esetén az akkumulátorból kifolyhat az elektrolit. Az elektrolit kifolyása esetén semlegesítő szerrel kell kezelni a kifolyt folyadékokat, amennyiben az elektrolit a szembe kerül, a szemet bő vízzel ki kell mosni, azután azonnal orvoshoz kell fordulni. **Tilos a berendezést sérült akkumulátorral használni.**

Az akkumulátor teljes elhasználódása esetén azt az ilyen típusú hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó szervezetnek kell átadni.

Az akkumulátorok szállítása

A lítium-ion akkumulátorok a jogszabályok szerint veszélyes hulladéknak szállíthatnak. Az eszköz használója szállíthatja az akkumulátort tartalmazó eszközt, illetve magát csak az akkumulátort szárazföldi úton. Ekkor nem kell plusz feltételeket teljesíteni. Ha a szállítást harmadik személyre bízva (például futárcéggel küldi), a veszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint kell eljárni. Feladás előtt a kompetens személyfel kell venni ebben az ügyben.

Tilos sérült akkumulátorokat szállítani. A szállítás idejére a leszerelt akkumulátort ki kell venni az eszközből, a szabadon lévő érintkezőket pedig le kell védeni, pl. le kell ragasztani szigetelő szalaggal. Az akkumulátorokat a csomagolásban úgy kell levédeni, hogy szállítás közben ne mozduljanak el a csomagban. Be kell tartani a veszélyes anyagok szállítására vonatkozó, az országos előírásokat is.

Szemüveg

A termék szemüveggel együtt kerül szállításra, amely segít a lézersugár felfedezésében. A szemüveg nem biztosít lézersugár elleni védelmet. A szemüveg nem biztosít védelmet a mechanikus és termikus veszélyforrások ellen. A szemüveg megtörhető a színeket, a viselője nem vezethet mechanikus gépjárművet.

Termék használata

Kültéri, vagy erős fényforráshoz közeli (pl. napos környezetben) használat esetén a lézervonalak láthatósága és a hatótávolság csökkenhet. A termék alkalmazási példáit az illusztráció (VII) mutatja be.

TERMÉK KARBANTARTÁSA ÉS TÁROLÁSA

Használat után puha, enyhén nedves ronggyal törölje le a termékről a munkavégzés során létrejött esetleges szennyeződések. Tisztítás után puha ronggyal törölje szárazra, vagy hagyja megszáradni. Ne merítse vízbe a készüléket. Tisztításkor ne használjon oldószert, maró hatású szert, alkoholt, benzint vagy sűrűlő hatású szert. A termék száraz, árnyékos, jól szellőző helyen tárolandó. A termék tárolási helye legyen gyermekektől és a készülék használatára fel nem jogosított személyektől védett. A tárolási körülmények legyenek ugyanolyanok, mint a használati körülmények. Huzamosabb tárolás esetén távolítsa el az elemeket.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

Laserul cu cinci linii vă permite să afișați linii luminoase pe suprafețe. Este posibil să afișați o linie pe fiecare dintre cele cinci suprafețe ale sistemului de coordonate cartezian. Acest lucru este util în numeroase tipuri de lucrări, de exemplu lucrări de renovare sau de construcții. Utilizarea indicatoarelor laser verzi face va liniile să fie mai vizibile în lumină intensă. Alimentarea cu baterii face ca utilizarea în exterior a produsului să fie mult mai ușoară. Înainte de utilizarea produsului, citiți integral acest manual și respectați instrucțiunile sale.

ATENȚIE! Acest produs nu este un instrument de măsură în sensul legii privind instrumentele de măsură.

DATE TEHNICE

| Parametru | Unitate | Valoare |
|---|---------|----------------------|
| Nr. Catalog | | YT-30432 |
| Tensiune nominală | [Vc.c.] | 3,7 |
| Alimentare electrică: | | 3 x AA / Li-Ion |
| Distanța maximă | [m] | 25 |
| Tip de acumulator | | Li-ion |
| Capacitatea acumulatorului | [mAh] | 1800 |
| Precizia laserului | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Domeniul de autoreglare | [°] | ±3 |
| Clasificarea protecției | | IP54 |
| Domeniul temperaturii de funcționare | [°C] | 0 ~ +40 |
| Durată maximă de lucru: | [h] | 20 |
| Dimensiunea filetelor trepidului (mm) | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - Clasa laserului | | 2 |
| - Lungimea de undă | [mm] | 515 |
| - Puterea laserului | [mW] | <1 |
| Masa (fără baterie): | [kg] | 1 |
| Încărcătorul acumulatorului / sursă de alimentare | | |
| Tensiunea de alimentare | [Vc.a.] | 110 – 240 |
| Frecvența de alimentare | [Hz] | 50 / 60 |
| Curent de intrare: | [A] | 0,5 |
| Tensiune de ieșire | [Vc.c.] | 4,2 |
| Curent de ieșire | [A] | 1 |
| Clasa de protecție | | II |
| Masa | [kg] | 0,1 |

RECOMANDĂRI PENTRU SIGURANȚĂ

Lumina laserului este periculoasă pentru vedere. Nu priviți spre un fascicul laser. Nu îndreptați fasciculul laser spre oameni sau animale. Nu lăsați la îndemna copiilor și nu lăsați copiii să manevreze produsul.

Nu folosiți produsul în atmosferă explozivă sau în apropierea unei surse de foc.

Nu cufundați produsul în apă sau alte lichide. Umiditatea relativă la locul de utilizare, fără condensarea vaporilor de apă.

Nu expuneți produsul la temperaturi ridicate. De exemplu, într-un interior de mașină închis.

Înainte de conectarea alimentării electrice la rețeaua electrică asigurați-vă că tensiunea corespunde celei de pe placa de identificare a produsului.

Se recomandă să folosiți bateriile reîncărcabile Li-Ion din dotare sau sursa de alimentare a produsului.

Pentru alimentarea electrică se pot folosi de asemenea baterii reîncărcabile Ni-MH sau alcaline de calitate superioară de dimensiunile arătate în tabelul cu date tehnice. Bateriile sau acumulatorii trebuie să se înlocuiască întotdeauna ca set. Nu amestecați baterii folosite cu unele noi sau acumulatori descărcați cu acumulatori noi. Nu folosiți niciodată baterii nereîncărcabile împreună cu acumulatorii.

În cazul în care perioada de depozitare depășește 1 lună, bateriile trebuie scoase din produs pentru a preveni scurgerea electrolitului, ceea ce ar duce la deteriorarea iremediabilă a produsului. În cazul scurgerii electrolitului din baterie, evitați contactul pielii cu electrolitul. Ștergeți electrolitul de pe produs cu o lavetă uscată și moale. Nu eliminați bateria sau produsul împreună cu alte deșeurii și respectați reglementările locale pentru gestiunea unor asemenea deșeurii.

Nu expuneți aparatul la șocuri și/sau impacturi. Nu depozitați produsul împreună cu alte scule. Transportați produsul doar când este oprit și cu indicatorul blocat.

Acest produs nu este destinat utilizării de către copiii sub 8 ani sau de către persoane cu abilități fizice sau mentale reduse sau de către persoane fără experiență și cunoștințe privind utilizarea produsului, decât dacă sunt supravegheate sau instruite în legătură cu modul de utilizare a produsului în condiții de siguranță, astfel încât să fie înțelese pericolele implicate. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Copiii nesupravegheați nu trebuie să efectueze curățarea sau întreținerea aparatului.

UTILIZAREA PRODUSULUI

Alimentarea electrică a produsului

Produsul poate fi alimentat de la o sursă de alimentare, cu baterii reincărcabile AA sau cu baterii simple.

În cazul în care folosiți sursa de alimentare, puneți ștecherul sursei în mufa aflată în carcasa dispozitivului (II) și apoi conectați carcasa sursei de alimentare la rețea.

În cazul în care folosiți bateria reincărcabilă Li-Ion livrată cu produsul, puneți bateria reincărcabilă în compartimentul bateriilor astfel încât mufa de încărcare a acumulatorului să fie orientată în jos (III). Închideți compartimentul bateriilor cu capacul.

În cazul în care folosiți pentru alimentare baterii AA sau baterii reincărcabile, puneți-le în compartimentul bateriilor astfel încât contactul „+” al fiecărei baterii sau acumulator să fie orientat în sus (IV). Închideți compartimentul bateriilor cu capacul.

Avertizare! Verificați compartimentul bateriilor înainte de conectarea sursei de alimentare la dispozitiv. Sursa de alimentare poate fi conectată doar dacă compartimentul bateriilor este gol sau conține bateria reincărcabilă Li-Ion livrată odată cu produsul. În cazul în care există baterii Ni-MH sau reincărcabile în compartimentul bateriilor, ele trebuie scoase înainte de conectarea sursei de alimentare. Conectarea sursei de alimentare electrică atunci când în compartimentul bateriilor se află baterii Ni-MH sau reincărcabile poate duce la deteriorarea dispozitivului, scurgeri de electrolit, incendiu sau electrocutare.

Plasarea laserului

Laserul poate fi plasat pe propriul suport reglabil sau pe trepied.

În cazul în care folosiți picioarele suport, puneți laserul pe o suprafață plană și apoi rotiți picioarele sale pentru a-l aduce la orizontală. În partea de sus a carcasei se află o fiolă rotundă a cărei bulă de aer trebuie să se afle în interiorul cercului trasat pe sticlă. În caz contrar, este posibil ca laserul să nu se poată auto-orizontaliza după plasare.

Atenție! Atenție să nu scoateți complet picioarele din carcasa laserului când le deșurubați.

În cazul în care laserul este montat pe un trepied, folosiți deschiderea filetată din baza carcasei laserului. După de laserul a fost atașat pe trepied, laserul trebuie orizontalizat inițial folosind trepiedul. Dacă laserul nu se poate orizontaliza folosind trepiedul, folosiți un sprijin suplimentar pentru a realiza aceasta.

Pornirea dispozitivului

Prin rotirea comutatorului (V) se deblochează mecanismul de auto-orizontalizare a modulului indicator laser și se pornește laserul. Pornirea laserului este indicată printr-un semnal acustic și activarea pe termen scurt a indicatoarelor laser. Iluminarea fiolei de nivel indică faptul că laserul a fost activat.

laserul este oprit la rotirea comutatorului. Iluminarea fiolei de nivel este oprită când laserul se oprește.

În cazul în care plasarea laserului face imposibilă auto-orizontalizarea sa, acest lucru este indicat de un semnal sonor repetat, iluminarea intermitentă a fiolei de nivel și iluminarea intermitentă a liniei laser proiectate. Semnalizarea va înceta automat în cazul în care dispozitivul este setat corect.

Funcționarea laserului

Prin apăsarea butonului marcat „H” se activează indicatorul laser care emite o linie orizontală pe pereții din jurul dispozitivului. Totodată, un indicator laser se aprinde în centrul trepiedului pentru a indica axul de rotație al laserului. Prin apăsarea din nou a acestui buton se oprește proiectarea liniei orizontale și a indicatorului punct.

Prin apăsarea butonului marcat „V” se activează indicatoarele laser care vor genera o linie verticală pe pereții din jurul dispozitivului și o linie pe plafon. Prin apăsarea din nou a acestui buton se activează a doua linie verticală pe pereții din jurul dispozitivului și linia de pe plafon. În cazul în care plafonul este paralel cu solul, liniile de pe plafon se intersectează la unghiuri drepte. Prin apăsarea din nou a acestui buton „V” se oprește proiectarea ambelor linii.

Butoanele rotative plasate pe bază permit rotirea cu precizie a dispozitivului pe bază. Unghiul de rotație se poate verifica pe scala din partea de jos a dispozitivului.

Fiecare linie are un punct luminos de intensitate mai mare care ușurează localizarea liniei în condiții de lumină exterioară puternică.

Butonul marcat „aut” este folosit pentru a activa funcția receptorului sau a dezactiva auto-orizontalizarea.

Prin apăsarea o dată a acestui buton se permite lucrul cu receptorul (neinclus în produs). Receptorul permite să se primească semnal laser chiar dacă acesta nu mai este vizibil pentru ochi.

Apăsați și țineți apăsat butonul „aut” pentru aproximativ 3 secunde pentru a opri mecanismul de auto-orizontalizare, ceea ce vă permite să folosiți linia laser pentru a marca, de exemplu pante. Modul este indicat de o lumină intermitentă a fiolei de nivel.

Auto-orizontalizarea sursei laser

Atenție! Funcția de auto-orizontalizare a sursei laser poate fi folosită doar în cazul în care filetul trepiedului este orientat în jos. Orice altă poziție a produsului va fi semnalată ca depășind domeniul de auto-ajustare.

Prin pornirea produsului se activează de asemenea mecanismul de auto-orizantalizare a sursei laser. În cazul în care produsul este înclinat la un unghi în limitele domeniului de autoajustare, punctele proiectate se vor orizantaliza automat.

Încărcarea acumulatorului (VI)

Pentru reîncărcarea acumulatorului, scoateți-l din compartimentul bateriilor. Conectați adaptorul cablului de la încărcătorul acumulatorului la ștecherul sursei alimentare electrică, apoi conectați acumulatorul la ștecherul adaptor și conectați carcasa sursei de alimentare electrică la priza de rețea. Carcasa sursei de alimentare electrică este echipată cu un LED. Culoarea roșie indică încărcarea, culoarea verde indică faptul că acumulatorul este încărcat.

Avertizare! Deconectați bateria reîncărcabilă de la sursa de alimentare electrică imediat după încărcarea completă. Lăsarea bateriei reîncărcabile conectate la sursa de alimentare electrică pe o perioadă mai lungă va duce la deteriorarea iremediabilă a bateriei reîncărcabile.

Instrucțiuni de siguranță de încărcare a acumulatorului

Atenție! Înainte de a începe să încărcați trebuie să vă asigurați că ștecherul, cablul și carcasa încărcătorului nu sunt fisurate sau defecte. Se interzice utilizarea stației de încărcare și a încărcătorului atunci când acestea nu funcționează corect sau sunt defecte! Pentru a încărca acumulatorii folosiți doar stația de încărcare și încărcătorul din dotare. Utilizarea altui încărcător poate provoca incendiul sau deteriorarea uneltei. Încărcarea acumulatorului poate fi efectuată doar într-o încăpere închisă, uscată și ferită de accesul persoanelor străine, în special a copiilor. Nu le permiteți să folosească stația de încărcare și încărcătorul fără supravegherea unei persoane adulte! În cazul în care este necesar să părăsiți încăperea în care se efectuează încărcarea, trebuie să scoateți ștecherul încărcătorului din priză. În cazul în care din încărcător iese fum, miros suspect, etc. trebuie să scoateți imediat ștecherul încărcătorului din priză!

Mașina de găurit-șurubelniță electrică este livrată cu acumulatorul descărcat, de aceea înainte de a începe lucrul trebuie să-l încărcați în mod conform cu procedura descrisă mai jos folosind încărcătorul și stația de încărcare. Acumulatorii tip Li-ION (litiu-ion) nu prezintă așa-numitul „efect de memorie”, ceea ce permite încărcarea acestora în orice moment. Se recomandă totuși descărcarea acumulatorului în timpul lucrului normal, iar apoi să-l încărcați până la capacitate maximă. În cazul în care datorită tipului de lucrare nu puteți opera în acest mod de fiecare dată acumulatorul, trebuie să faceți acest lucru la fiecare câteva sau la câte o duzină de cicluri de funcționare. Se interzice descărcarea acumulatorilor prin scurt-circuitarea electrododelor, deoarece acest lucru poate duce la defecțiuni ireversibile! De asemenea se interzice verificarea stării acumulatorilor prin apropierea electrododelor care să ducă la scânteierea acestuia.

Depozitarea acumulatorului

Pentru a prelungi durata de funcționare a acumulatorului trebuie să asigurați condițiile corespunzătoare de depozitare. Acumulatorul rezistă aproximativ 500 cicluri „încărcare - descărcare”. Acumulatorul trebuie depozitat în intervalul de temperaturi între 0° și 30° Celsius, la o umiditate relativă a aerului de 50%. Pentru a depozita acumulatorul o durată îndelungată trebuie să-l încărcați până la 70% din capacitate. În cazul în care depozitați o durată mai îndelungată trebuie să încărcați periodic, o dată pe an acumulatorul. Nu permiteți descărcarea excesivă a acumulatorului, deoarece acest lucru scurtează durata de viață a acestuia și poate provoca daune ireversibile.

Pe durata de depozitare a acumulatorului acesta se va descărca treptat, datorită scurgerii timpului. Procesul de descărcare depinde de temperatura de depozitare, cu cât temperatura este mai ridicată, cu atât mai rapid este procesul de descărcare. În caz de depozitare neadecvată a acumulatorilor se poate ajunge la scurgeri de electrolit. În caz de scurgeri trebuie să asigurați scurgerea cu o substanță de neutralizare, în caz de contact al electrolitului cu ochii, trebuie să spălați din abundență cu apă, iar apoi apelați la asistență medicală. **Se interzice utilizarea uneltei cu acumulator defect.**

În cazul în care acumulatorul este uzat în totalitate trebuie să-l transmiteți la un punct specializat în colectarea și reciclarea acestui tip de deșeurii.

Transportul acumulatorilor

Acumulatorii litiu – ion cf. normelor legale sunt considerați materiale periculoase. Utilizatorul uneltei poate transporta unealta cu acumulator sau doar acumulatorii pe uscat. Nu trebuie îndeplinite condiții adiționale. În cazul în care comandați efectuarea transportului unor persoane terțe (de exemplu prin firmă de curierat) trebuie să procedați în conformitate cu prevederile referitoare la transportul de materiale periculoase. Înainte de a trimite prin colet trebuie să luați legătura cu o persoană cu calificări corespunzătoare.

Se interzice transportul acumulatorilor defecti. Pe timpul transportului acumulatorii demontați trebuie dați jos de pe unealtă, punctele de contact descoperite trebuie protejate, de ex. lipiți cu bandă adezivă. Acumulatorii trebuie protejați în ambalaj astfel încât să nu se deplaseze în ambalaj în timpul transportului. De asemenea trebuie să respectați prevederile naționale cu privire la transportul de materiale periculoase

Geamuri de siguranță

Produsul este livrat împreună cu ochelari de siguranță care vă ajută să vedeți fasciculul laser. Ochelarii de siguranță nu asigură protecție împotriva radiației laser. Ochelarii de siguranță nu asigură protecție împotriva pericolelor mecanice sau termice. Ochelarii de siguranță pot distorsiona culorile. Nu conduceți vehicule purtând acești ochelari.

Utilizarea produsului

În cazul în care produsul este folosit la exterior sau în prezența unei surse luminoase puternice, de exemplu lumina solară, domeniul de lucru și vizibilitatea liniilor laser pot fi reduse. Un exemplu de utilizare a produsului este prezentat în figura (VII).

ÎNTREȚINERE ȘI DEPOZITARE

După ce terminați lucrul cu produsul, ștergeți-l cu o lavetă moale și ușor umezită. Apoi, uscați-l cu o lavetă moale sau lăsați-l să se usuce. Nu cufundați produsul în apă. Nu folosiți solvenți, benzină, alcool sau agenți corozivi pentru curățarea aparatului (dx pastă de degresare) Păstrați produsul într-o încăpere uscată, bine ventilată, protejată împotriva luminii solare directe. Locul de depozitare trebuie să nu fie la îndemâna copiilor și persoanelor neautorizate să folosească acest produs. Celelalte condiții de depozitare s similare cu cele de utilizare. Îndepărtați bateriile înainte de depozitarea pe termen lung.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El láser de cinco líneas permite la visualización de líneas de luz en superficies. Es posible mostrar una línea en cada una de las cinco superficies del sistema espacial de coordenadas cartesianas. Esto facilita mucho trabajo, por ejemplo, de renovación o construcción. El uso de marcadores láser verdes facilita la visualización de las líneas con luz brillante. La energía de la batería hace que sea mucho más fácil utilizar el producto en el campo. Antes de utilizar el dispositivo, lea todo el manual y siga sus instrucciones.

¡ATENCIÓN! El producto no es un instrumento de medida en el sentido de la Ley de Medidas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Parámetro | Unidad de medida | Valor |
|--|------------------|----------------------|
| Número de catálogo | | YT-30432 |
| Tensión nominal | [V CC] | 3,7 |
| Fuente de alimentación | | 3 x AA / Li-Ion |
| Alcance máximo | [m] | 25 |
| Tipo de batería | | Li-Ion |
| Capacidad de la batería | [mAh] | 1800 |
| Precisión del láser | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Rango de autoajuste | [°] | ±3 |
| Grado de protección | | IP54 |
| Rango de temperaturas de funcionamiento | [°C] | 0 ~ +40 |
| Tiempo máxima de trabajo | [h] | 20 |
| Tamaño de rosca del trípode | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Láser | | |
| - clase del láser | | 2 |
| - longitud de onda | [nm] | 515 |
| - potencia del láser | [mW] | < 1 |
| Peso (sin batería) | [kg] | 1 |
| Cargador de batería / fuente de alimentación | | |
| Tensión de la alimentación | [V CA] | 110 – 240 |
| Frecuencia de alimentación | [Hz] | 50 / 60 |
| Corriente de alimentación | [A] | 0,5 |
| Tensión de salida | [V CC] | 4,2 |
| Corriente de salida | [A] | 1 |
| Clase de aislamiento | | II |
| Peso | [kg] | 0,1 |

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

La luz de láser es un peligro para la vista. No mire fijamente al rayo láser. No dirija el rayo de láser hacia personas o animales. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños y no permita que los niños manipulen el producto.

No utilice el producto en una atmósfera explosiva o cerca de una fuente de fuego.

No sumerja el aparato en agua o en otro líquido. La humedad relativa en el lugar de trabajo no debe superar el 85% sin condensación.

No exponga el producto a altas temperaturas. Por ejemplo, en el interior de un coche cerrado.

Antes de conectar la fuente de alimentación a la red eléctrica, asegúrese de que los parámetros de la red eléctrica coincidan con los parámetros indicados en la placa de características de la fuente de alimentación.

Se recomienda utilizar la batería de iones de litio o la fuente de alimentación suministrada para alimentar el producto.

También puede utilizar baterías de Ni-MH o pilas alcalinas de alta calidad en el tamaño que se indica en la tabla de datos técnicos. Sustituya siempre las pilas o baterías por juegos completos. No use pilas usadas con nuevas o baterías descargadas con cargadas. No use pilas con baterías.

Si el período de almacenamiento es superior a 1 mes, deben retirarse las pilas del producto para evitar fugas de electrolito, que pueden causar daños irreparables al producto. En caso de fuga de electrolito de la pila, evite el contacto de la piel con el electrolito. El electrolito que queda en el producto se limpia con un paño seco y suave. No elimine las pilas o el producto con otros residuos y siga las normas locales para el tratamiento de dichos residuos.

No exponga el producto a golpes y/o impactos. No guarde este producto con otras herramientas. Transporte el producto con el puntero láser bloqueado.

Este producto no está destinado al uso por niños menores de 8 años de edad o personas con capacidades físicas o mentales reducidas, o con falta de experiencia o conocimiento del mismo. A menos que sean supervisados o instruidos para usar el producto de una manera segura para evitar los riesgos inherentes al producto. Los niños no deberán jugar con el producto. Los niños no supervisados no deberán hacer limpieza u operaciones de mantenimiento del equipo.

OPERACIÓN DEL PRODUCTO

Suministro de energía para el producto

El producto puede ser alimentado por una fuente de alimentación, baterías recargables o pilas AA.

Si la fuente de alimentación se utiliza para la alimentación, introduzca el enchufe de la fuente de alimentación en la toma de la carcasa de la fuente de alimentación (II) y, a continuación, conecte la carcasa de la fuente de alimentación a la red eléctrica.

Si la batería de iones de litio incluida se utiliza como fuente de alimentación, coloque la batería en el compartimento de las pilas de forma que la toma de carga de la batería apunte hacia abajo (III). A continuación, cierre el compartimento de las pilas con la tapa.

Si se utilizan pilas o baterías recargables de tipo AA como fuente de alimentación, colóquelas en el compartimento de las pilas de forma que el contacto „+“ de cada pila o batería apunte hacia arriba (IV). A continuación, cierre el compartimento de las pilas con la tapa.

¡Aviso! Compruebe el compartimento de las pilas antes de conectar la fuente de alimentación al dispositivo. La fuente de alimentación solo puede conectarse si el compartimento de las pilas está vacío o contiene la batería de iones de litio suministrada con la unidad. Si hay pilas o baterías de Ni-MH en el compartimento, deben retirarse antes de conectar la fuente de alimentación. La conexión de la fuente de alimentación cuando hay pilas o baterías de Ni-MH en el compartimento puede provocar daños en la unidad, fugas de electrolito, incendios o descargas eléctricas.

Ajuste del láser

El láser se puede ajustar en su propio soporte o trípode ajustable.

Si utiliza un soporte, coloque el láser sobre una superficie plana y luego gire las piernas para nivelarlo. En la parte superior de la carcasa hay un nivel redondo cuya burbuja de aire debe estar dentro del círculo del nivel. De lo contrario, puede que no sea posible que el láser se autonivele después de la puesta en marcha.

¡Atención! Tenga cuidado de no desenroscar completamente las patas de la carcasa del láser.

Si el láser se instala en un trípode, utilice el orificio roscado en la base de la carcasa del láser. Una vez que el láser ha sido fijado al trípode, debe nivelarse previamente con la ayuda del trípode. Si el trípode no ofrece la posibilidad de nivelación, utilice un cabezal adicional que proporcione esa posibilidad.

Puesta en marcha del producto

Girando el interruptor (V) se desbloquea el mecanismo de autonivelación del módulo de puntero láser y se activa el láser. La activación del láser se indica mediante una señal acústica y una corta activación de todos los marcadores láser. La iluminación del nivel de burbuja indica que el láser se ha activado.

El láser se apaga cuando se gira el interruptor, la iluminación del nivel de burbuja se apaga cuando se apaga el láser.

Si el ajuste del láser hace imposible su autonivelación, se indicará mediante un pitido repetido, un parpadeo de la luz del nivel y un parpadeo de las líneas del láser. La señalización se apagará automáticamente si el dispositivo está ajustado correctamente.

Operación del láser

Pulsando el botón „H“ se activa el puntero láser que muestra una línea horizontal en las paredes que rodean el dispositivo. Al mismo tiempo, el puntero láser se ilumina en el centro de la montura del trípode para indicar el eje de rotación del láser. Pulsando de nuevo este botón se desactiva la visualización de la línea horizontal y del puntero.

Pulsando el botón V se activa el puntero láser que genera una línea vertical en las paredes que rodean el dispositivo y una línea en el techo. Pulsando de nuevo este botón se activa la segunda línea vertical en las paredes que rodean el dispositivo y la línea en el techo. Si el techo es paralelo al suelo, las líneas del techo se cruzan en ángulo recto. Pulsando de nuevo la tecla „V“ se desactivará la visualización de ambas líneas.

Las perillas giratorias colocadas en la base permiten una rotación precisa del dispositivo en la base. El ángulo de rotación se puede comprobar en la escala situada en la parte inferior de la unidad.

Cada línea tiene un punto de luz de mayor intensidad, lo que facilita la localización de la línea en condiciones de fuerte iluminación exterior.

El botón „OUT“ sirve para activar la función del receptor o para desactivar la autonivelación.

Pulsando una vez este botón se puede trabajar con el receptor (no incluido en el equipamiento del producto). El receptor permite recibir una señal láser incluso si ya no es visible a simple vista.

Mantenga pulsada la tecla „OUT“ durante aprox. 3 segundos para desconectar el mecanismo de autonivelación, lo que permite utilizar la línea láser para determinar, por ejemplo, las pendientes. El modo se indica mediante un parpadeo de la iluminación del nivel de burbuja.

Autonivelación del puntero láser

¡Atención! El puntero láser autonivelante solo se puede utilizar si la rosca del trípode apunta hacia abajo. Cualquier otra posición del producto se señalará como excedente del rango de autoajuste.

Al encender el producto también se activa el mecanismo de autonivelación en el puntero láser. Si el producto se inclina en un ángulo dentro del rango de autoajuste, los puntos mostrados se nivelarán automáticamente.

Carga de la batería (VI)

Retire la batería del compartimento para cargar. Conecte el adaptador para la carga de la batería al enchufe del cable de la fuente de alimentación, luego conecte la batería al enchufe del adaptador y conecte la carcasa de la fuente de alimentación a la red eléctrica. La carcasa de la fuente de alimentación está equipada con un diodo luminoso. El color rojo indica la carga, el color verde indica el final de la carga.

¡Aviso! Desconecte la batería de la fuente de alimentación inmediatamente después de completar la carga. Dejar la batería conectada a la fuente de alimentación durante un largo período de tiempo causará daños irreparables a la misma.

Instrucciones de seguridad para la carga de la batería

¡Atención! Antes de comenzar la carga, asegúrese que el armazón del cargador, el cable y la clavija no estén rotos y estropeados. ¡Se prohíbe usar la base de carga o cargadores defectuosos o estropeados! Para la carga la batería se deben usar únicamente la base de carga y el cargador suministrados. Uso de otro cargador puede ser causa de incendio o estropear la herramienta. La batería puede ser cargada únicamente en interiores cerrados, secos y protegidos ante acceso de personas no autorizadas, especialmente niños. ¡No se debe usar la base de carga y el cargador sin una supervisión constante de un adulto! Si es necesario salir del cuarto donde se está realizando la carga, es menester desconectar el cargador de la red eléctrica, sacando el cargador del enchufe de la red eléctrica. ¡En el caso de que del cargador sale humo o el cargador emite un olor sospechoso, etc. es menester inmediatamente sacar la clavija del cargador del enchufe de la red eléctrica!

El destornillador/taladro se suministra con la batería descargada, y por lo tanto antes de comenzar el trabajo es menester cargarla de acuerdo con el procedimiento que se indica a continuación, usando el cargador y la base de carga suministrados. Las baterías de iones de litio Li-ION no muestran el "efecto de memoria", lo cual permite cargarlas en cualquier momento de la fuerza. Se recomienda sin embargo descargar la batería durante trabajo normal, y después cargarla completamente. Si debido al carácter del trabajo no es posible hacerlo cada vez, entonces es menester hacerlo al menos cada determinado número de ciclos de trabajo. ¡Bajo ninguna circunstancia no se debe descargar la batería uniendo los electrodos, ya que esto causará daños irreparables! No se debe tampoco revisar el nivel de carga de la batería uniendo los electrodos para ver el chisporroteo.

Almacenamiento de la batería

Para prolongar la vida de la batería, es menester almacenarla en condiciones adecuadas. La batería aguanta unos 500 ciclos de „carga - descarga". La batería debe almacenarse dentro del rango de temperaturas entre 0 y 30°C, y en la humedad relativa del aire de 50%. Para almacenar la batería por un tiempo prolongado, es menester cargarla hasta un 70% de su capacidad. En el caso de almacenamiento largo, es menester cargar la batería una vez al año. No se debe permitir que la batería se descargue excesivamente, pues esto reducirá su vida y puede ser causa de daños irreversibles.

Durante almacenamiento, la batería se estará descargando gradualmente debido a la conductancia de dispersión. El proceso de descarga automática depende de la temperatura de almacenamiento. Mientras más alta la temperatura, más rápida la descarga. En el caso de almacenamiento incorrecto de la batería, existe la posibilidad de fuga de electrolito. En el caso de fuga, es menester asegurarlo con una sustancia neutralizadora. En el caso de contacto de electrolito con los ojos, es menester enjuagarlos abundantemente con agua, y después inmediatamente buscar ayuda médica. **Se prohíbe usar la herramienta con la batería dañada.**

En el caso de que la batería se desgaste completamente, es menester enviarla a un punto especializado en tratamiento de desechos de este tipo.

Transporte de las baterías

Las baterías de iones de litio son tratados, según regulaciones legales, como materiales peligrosos. El usuario de la herramienta puede transportar la herramienta con la batería o sólo las baterías por tierra y entonces no deben cumplirse ningunas condiciones adicionales. En el caso de encargar el transporte a terceros (por ejemplo, envió a través de mensajería), es menester actuar de acuerdo con reglamentos que regulen el transporte de materiales peligrosos. Antes del envío, es menester comunicarse con una persona adecuadamente calificada.

Se prohíbe transportar baterías estropeadas. Para el transporte la batería debe sacarse de la herramienta, y los contactos expuestos deben protegerse, por ejemplo con cinta de aislamiento eléctrico. La batería debe ser asegurada en el empaque de tal manera que no se desplace dentro del empaque durante el transporte. También es menester seguir reglamentos nacionales para materiales peligrosos.

Gafas

Se incluyen con el producto gafas que pueden ayudar a observar el rayo láser. Las gafas no proporcionan protección contra la radiación láser. Las gafas no proporcionan protección contra riesgos mecánicos o térmicos. Las gafas pueden distorsionar los colores, no conduzca vehículos con estas gafas.

Uso del producto

Si el producto se utiliza al aire libre o en presencia de una fuente de luz fuerte como la luz solar, el alcance de trabajo y la visibilidad de las líneas láser pueden reducirse. En la figura (VII) se muestra un ejemplo del uso del producto.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Después de terminar el trabajo, limpie el producto con un paño suave y ligeramente humedecido para eliminar cualquier impureza que pueda haberse acumulado durante el trabajo. Después de limpiarlo, séquelo con un paño suave o déjelo secar. No sumerja el producto en agua. No utilice disolventes, corrosivos, alcohol, gasolina o abrasivos para la limpieza. Almacene el producto en un lugar seco, sombreado y bien ventilado. El lugar de almacenamiento debe ser inaccesible para niños y personas no autorizadas para operar el aparato. Las condiciones de almacenamiento deben ser las mismas que las de funcionamiento. Retire las pilas para un almacenamiento prolongado del producto.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le laser à cinq lignes permet d'afficher des lignes lumineuses sur des surfaces. Il est possible d'afficher une ligne à la fois sur chacune des cinq surfaces du système cartésien de coordonnées spatiales. Cela facilite l'exécution d'un grand nombre de travaux, par exemple des travaux de réparation ou de construction. L'utilisation de pointeur laser verts permet de voir plus facilement les lignes en lumière vive. L'alimentation par batterie facilite grandement l'utilisation du produit sur le terrain. Avant d'utiliser l'appareil, lire et comprendre l'ensemble du manuel d'utilisation et suivre ses instructions.

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Paramètre | Unité de mesure | Valeur |
|--|-----------------|----------------------|
| Référence catalogue | | YT-30432 |
| Tension nominale | [V dc] | 3,7 |
| Alimentation | | 3 x AA / Li-Ion |
| Portée maximale | [m] | 25 |
| Type de batterie | | Li-Ion |
| Capacité de la batterie | [mAh] | 1800 |
| Précision du laser | [mm / m] | ±2 / 5 |
| Plage d'autorégulation | [°] | ±3 |
| Degré de protection | | IP54 |
| Plage de la température de travail | [°C] | 0 ~ +40 |
| Temps maximal de travail | [h] | 20 |
| Taille de filetage du trépied | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - classe de laser | | 2 |
| - longueur d'onde | [nm] | 515 |
| - puissance de laser | [mW] | < 1 |
| Poids (sans piles) | [kg] | 1 |
| Chargeur de batterie / bloc d'alimentation | | |
| Tension d'alimentation | [V ac] | 110– 240 |
| Fréquence d'alimentation | [Hz] | 50 / 60 |
| Courant d'alimentation | [A] | 0,5 |
| Tension de sortie | [V dc] | 4,2 |
| Courant de sortie | [A] | 1 |
| Classe d'isolation | | II |
| Poids | [kg] | 0,1 |

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

La lumière laser est un danger pour les yeux. Ne pas regarder dans le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les humains ou les animaux. Le produit doit être entreposé hors de la portée des enfants et ne doit pas être manipulé par des enfants. Ne pas utiliser le produit dans une atmosphère explosive ou à proximité de sources d'incendie.

Ne pas immerger le produit dans l'eau ou tout autre liquide. L'humidité relative sur le lieu de travail ne doit pas dépasser 85% sans condensation.

Ne pas exposer le produit à des températures élevées. Par exemple, à l'intérieur de voiture fermée.

Avant de raccorder le bloc d'alimentation au secteur, s'assurer que les paramètres du secteur sont conformes aux paramètres indiqués sur la plaque signalétique du bloc d'alimentation.

Il est recommandé d'utiliser la batterie Li-Ion ou le bloc d'alimentation fourni pour alimenter le produit.

Les batteries Ni-MH ou les ou piles alcalines de haute qualité de la taille spécifiée dans le tableau des données techniques peuvent être utilisées pour l'alimentation électrique. Remplacer toujours les piles ou les batteries par des ensembles complets.

Ne pas mélanger des piles usagées avec des piles neuves ou des batteries déchargées avec des batteries chargées. Ne pas mélanger les piles avec les batteries.

Si la période de stockage dépasse 1 mois, les piles doivent être retirées du produit afin d'éviter toute fuite d'électrolyte, ce qui pourrait entraîner des dommages irréparables au produit. En cas de fuite de l'électrolyte de la pile, éviter tout contact cutané avec l'électrolyte. L'électrolyte restant dans le produit doit être essuyé avec un chiffon doux et sec. Ne pas jeter les piles ou le produit avec d'autres déchets ; suivez les réglementations locales pour le traitement de ces déchets.

Ne pas exposer le produit à des chocs et / ou impacts. Ne pas stocker le produit avec d'autres outils. Transporter le produit avec

le pointeur laser verrouillé.

Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 8 ans ou des personnes ayant des capacités physiques, mentales ou mentales réduites, ou un manque d'expérience ou de connaissance de l'équipement. A moins qu'ils ne soient supervisés ou instruits d'utiliser le produit d'une manière sûre afin que les risques encourus puissent être compris. Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit. Les enfants non accompagnés ne devraient pas effectuer le nettoyage et la maintenance de l'équipement.

UTILISATION DU PRODUIT

Alimentation du produit

Le produit peut être alimenté par un bloc d'alimentation, des batteries ou des piles AA.

Si le bloc d'alimentation est utilisé pour l'alimentation électrique, brancher la fiche du bloc d'alimentation au boîtier du bloc d'alimentation (II), puis brancher le boîtier du bloc d'alimentation au secteur.

Si la batterie Li-Ion fournie est utilisée pour l'alimentation électrique, la placer dans le compartiment à piles de manière à ce que la prise de charge de la batterie soit dirigée vers le bas (III). Fermer ensuite le compartiment à piles avec le couvercle.

Si des piles AA ou des piles rechargeables AA sont utilisées pour l'alimentation électrique, les placer dans le compartiment à piles de manière à ce que le contact « + » de chaque pile ou accumulateur soit dirigé vers le haut (IV). Fermer ensuite le compartiment à piles avec le couvercle.

Avertissement ! Vérifier le compartiment à piles avant de brancher le bloc d'alimentation à l'appareil. Le bloc d'alimentation ne peut être branché que si le compartiment à piles est vide ou s'il contient la batterie Li-Ion fournie avec l'appareil. S'il y a des piles ou batteries Ni-MH dans le compartiment à piles, elles doivent être retirées avant de brancher le bloc d'alimentation. Le branchement du bloc d'alimentation lorsqu'il y a des piles ou batteries Ni-MH dans le compartiment à piles peut endommager l'appareil, provoquer une fuite d'électrolyte, un incendie ou un choc électrique.

Réglage du laser

Le laser peut être placé sur son propre support réglable ou sur un trépied.

Si vous utilisez un support, placez le laser sur une surface plane, puis faites tourner les pieds pour le pré-niveler. Au sommet du boîtier se trouve une fiole ronde dont la bulle d'air doit se trouver à l'intérieur du cercle de la fiole. Dans le cas contraire, le laser risque de ne pas pouvoir se niveler automatiquement après le démarrage.

Attention ! Veillez à ne pas dévisser complètement les pieds du boîtier du laser.

Si le laser doit être monté sur un trépied, utiliser le trou fileté à la base du boîtier du laser. Une fois le laser fixé au trépied, le laser doit être pré-nivélé à l'aide du trépied. Si le trépied n'offre pas la possibilité de mise à niveau, utiliser une tête supplémentaire qui offre cette possibilité.

Lancement du produit

En tournant l'interrupteur (V), on déverrouille le mécanisme de nivellement automatique du module du pointeur laser et on active le laser. Le démarrage du laser est signalé par un signal sonore et la courte durée de tous les pointeurs laser. L'illumination de la fiole de niveau à bulle indique que le laser a été activé.

Le laser est éteint lorsque l'interrupteur est tourné, l'éclairage de la fiole du niveau à bulle est éteint lorsque le laser est désactivé. Si le réglage du laser rend impossible le nivellement automatique du laser, un bip répété, un clignotement du rétroéclairage de la fiole et un clignotement de la ligne laser le signaleront. La signalisation s'éteint automatiquement si l'appareil est réglé correctement.

Fonctionnement du laser

Un appui sur le bouton marqué « H » active le pointeur laser qui affiche une ligne horizontale sur les parois entourant l'appareil. En même temps, un pointeur laser s'allume au centre du trépied pour indiquer l'axe de rotation du laser. Un nouveau appui sur ce bouton éteint l'affichage de la ligne horizontale et de l'indicateur de point.

Un appui sur le bouton « V » active les pointeurs laser qui génère une ligne verticale sur les murs entourant l'appareil et une ligne au plafond. Un nouveau appui sur ce bouton active la deuxième ligne verticale sur les murs entourant l'appareil et la ligne au plafond. Si le plafond est parallèle au sol, les lignes du plafond se croisent à angle droit. Un nouveau appui sur le bouton « V » désactive l'affichage des deux lignes.

Des boutons rotatifs placés dans la base permettent une rotation précise de l'appareil sur la base. L'angle de rotation peut être vérifié sur l'échelle située en bas de l'appareil.

Chaque ligne a un point lumineux d'intensité plus élevée, ce qui facilite la localisation de la ligne dans un éclairage extérieur puissant.

Le bouton « OUT » permet d'activer la fonction du récepteur ou de désactiver le nivellement automatique.

Un appui sur ce bouton permet de travailler avec le récepteur (non inclus dans l'équipement du produit). Le récepteur vous permet de recevoir un signal laser même s'il n'est plus visible à l'œil nu.

Appuyer sur le bouton « OUT » et le maintenir enfoncé pendant environ 3 secondes pour désactiver le mécanisme de nivellement automatique, ce qui vous permet d'utiliser la ligne laser pour déterminer, par exemple, les pentes. Le mode est indiqué par un clignotement de l'éclairage de la fiole du niveau à bulle.

Mise à niveau automatique du pointeur laser

Attention ! Vous ne pouvez utiliser le nivellement automatique du pointeur laser que si le filetage de trépied est orienté vers le bas. Toute autre position du produit sera indiquée comme dépassant la plage d'autorégulation.

Lors de la mise en marche du produit, le mécanisme de nivellement automatique du pointeur laser est également activé. Si le produit est incliné à un angle dans la plage d'autorégulation, les points affichés seront automatiquement mis à niveau.

Type de batterie (IV)

Retirer la batterie de son logement pour la charger. Brancher l'adaptateur du câble de charge de la batterie à la fiche du bloc d'alimentation, puis brancher la batterie à la prise du bloc d'alimentation et brancher le boîtier du bloc d'alimentation au secteur. Le boîtier du bloc d'alimentation est équipé d'une diode lumineuse. La couleur rouge indique la charge, la couleur verte indique la fin de la charge.

Avertissement ! Débrancher la batterie du bloc d'alimentation immédiatement après la fin de la charge. Laisser la batterie branchée au bloc d'alimentation pendant une longue période causera des dommages irréparables à la batterie.

Consignes de sécurité de charge de la batterie

Attention! Avant de charger assurez-vous que le corps du cordon d'alimentation et la prise ne sont pas fissuré et endommagé. Ne jamais utiliser une alimentation défectueuse ou endommagée et station de recharge! Pour charger les batteries Utiliser uniquement la station de charge et l'adaptateur secteur fourni. L'utilisation de tout autre adaptateur pourrait provoquer un incendie ou endommager l'outil. Charger la batterie ne peut avoir lieu dans un endroit fermé, sec et protégé contre l'accès par des personnes non autorisées, en particulier les enfants. Ne pas utiliser la station de charge et l'alimentation sans surveillance constante d'un adulte! Si vous avez besoin de quitter la salle, ce qui se fait en charge, débranchez le chargeur du secteur en retirant l'alimentation de la prise électrique. Dans le cas de l'extraction d'une fumée de chargeur, l'odeur comme un suspect. Débranchez immédiatement le chargeur de la prise murale!

Perceuse - tournevis fourni avec la batterie est déchargée, donc avant de commencer le travail doit être chargé conformément à la procédure décrite ci-dessous à l'aide du bloc d'alimentation inclus et la station de charge. Les batteries Li-ion (Li - ion) ne montrent pas la soi-disant. « Effet mémoire », ce qui leur permet d'être rechargée à tout moment. Il est recommandé de décharger la batterie pendant le fonctionnement normal, puis charger à pleine capacité. Si, en raison de la nature du travail n'est pas possible à chaque fois que la batterie un tel traitement, cela devrait être fait au moins tous les quelques cycles douzaine. En aucun cas, ne doit pas décharger la batterie en court-circuitant les électrodes, parce qu'il provoque des dommages irréparables! En outre, ne pas vérifier l'état de la charge de la batterie en court-circuitant des électrodes et vérifier l'étincelle.

Stockage de la batterie

Pour prolonger la durée de vie de la batterie pour assurer des conditions de stockage appropriées. La batterie peut durer pendant environ 500 cycles à « charge - décharge ». Le bloc-batterie dans la plage de température de 0 à 30 degrés Celsius et à une humidité relative de 50%. Pour stocker la batterie pendant de longues périodes de temps, la charge à la capacité d'environ 70%. Pour un stockage prolongé, périodiquement, une fois par an, charger la batterie. Ne doit pas conduire à une décharge excessive de la batterie, car elle raccourcit sa durée de vie et peut causer des dommages irréparables.

Au cours du stockage de la batterie déchargée progressivement, en raison de la fuite. Le processus de décharge spontanée dépend de la température de stockage, plus la température, plus le processus de décharge. Dans le cas des batteries de stockage inappropriées peuvent fuir d'électrolyte. En cas d'une fuite de déversement devrait être assurée au moyen d'un agent neutralisant, dans le cas de contact avec les yeux doivent être rincés abondamment les yeux avec de l'eau et consulter immédiatement un médecin. Il est interdit d'utiliser l'outil avec une batterie endommagée.

Dans le cas de la consommation totale de la batterie, prendre à un point de collecte spécialisé pour l'élimination des déchets.

Transport des batteries

Les batteries au lithium - ion par la législation sont considérées comme des matières dangereuses. L'utilisateur peut transporter l'outil utilitaire avec la batterie et la batterie par terre eux-mêmes. Ils ne doivent pas être respectées si les conditions supplémentaires. Dans le cas des commandes de transport à des tiers (par exemple, le transport par service de messagerie) doit suivre les règles pour le transport des matières dangereuses. Avant la livraison, s'il vous plaît contacter à ce sujet avec une personne possédant les qualifications appropriées.

Il est interdit de transporter les batteries endommagées. Pour le transport de la batterie démontée doit être retirée de l'outil, les terminaux exposés à protéger, par exemple. Bande Seal. Les batteries rechargeables pour obtenir le paquet de telle sorte qu'ils ne se déplacent pas à l'intérieur du paquet pendant le transport. Il convient également de se conformer aux réglementations nationales sur le transport des matières dangereuses.

Lunettes

Des lunettes sont fournies avec le produit pour vous aider à voir le faisceau laser. Les lunettes n'offrent aucune protection contre le rayonnement laser. Les lunettes n'offrent aucune protection contre les risques mécaniques ou thermiques. Les lunettes peuvent faire altérer les couleurs, ne pas conduire de véhicules à moteur avec ces lunettes.

Utilisation du produit

Si le produit est utilisé à l'extérieur ou en présence d'une source lumineuse puissante, par exemple le rayonnement solaire, la portée de travail et la visibilité des lignes laser peuvent être réduites. Un exemple d'utilisation du produit est illustré dans l'illustration (VII).

MAINTENANCE ET STOCKAGE DU PRODUIT

Après avoir terminé le travail, essuyer le produit avec un chiffon doux et légèrement humide pour éliminer les impuretés qui auraient pu se produire pendant le travail. Après le nettoyage, sécher avec un chiffon doux ou laisser sécher. Ne pas immerger le produit dans l'eau. Ne pas utiliser de solvants, de corrosifs, d'alcool, d'essence ou d'abrasif pour le nettoyage. Entreposer 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. Les conditions de stockage doivent être les mêmes que pour les conditions d'exploitation. Retirer les piles pour un stockage prolongé du produit.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il laser a cinque linee permette la visualizzazione di linee luminose sulle superfici. È possibile visualizzare una linea su ciascuna delle cinque superfici del sistema spaziale di coordinate cartesiane. Questo facilita molti lavori, per esempio lavori di ristrutturazione o di costruzione. L'uso di puntatori laser verdi rende più facile l'identificazione delle linee in una luce forte. L'alimentazione a batteria rende molto più facile l'utilizzo del prodotto sul campo. Prima di utilizzare il dispositivo leggere l'intera istruzione d'uso e seguire le prescrizioni indicate nella stessa.

ATTENZIONE! Il prodotto non è uno strumento di misura ai sensi della "Legge sulla metrologia".

DATI TECNICI

| Parametro | Unità di misura | Valore |
|--|-----------------|--------------------------------------|
| Numero di catalogo | | YT-30432 |
| Tensione nominale | [V d.c.] | 3,7 |
| Alimentazione | | 3 x AA / Li-Ion (agli ioni di litio) |
| Portata massima | [m] | 25 |
| Tipo di batteria | | Li-Ion |
| Capacità della batteria | [mAh] | 1800 |
| Precisione laser | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Portata dell'autoregolamentazione | [°] | ±3 |
| Grado di protezione | | IP54 |
| Intervallo di temperatura di funzionamento | [°C] | 0 ~ +40 |
| Durata massima di funzionamento | [h] | 20 |
| Dimensione della filettatura del treppiede | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - classe laser | | 2 |
| - lunghezza d'onda | [nm] | 515 |
| - potenza laser | [mW] | < 1 |
| Peso (senza batterie) | [kg] | 1 |
| Caricabatterie / alimentatore | | |
| Tensione di alimentazione | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Frequenza di alimentazione | [Hz] | 50 / 60 |
| Corrente di alimentazione | [A] | 0,5 |
| Tensione di uscita | [V d.c.] | 4,2 |
| Corrente di uscita | [A] | 1 |
| Classe di isolamento | | II |
| Peso | [kg] | 0,1 |

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

La luce di laser costituisce un pericolo per la vista. Non fissare con lo sguardo il raggio laser. Non puntare il raggio laser verso persone o animali. Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini e non permettere ai bambini di manipolare il prodotto.

Non utilizzare il prodotto in un'atmosfera esplosiva o in prossimità di fonti d'incendio.

Non immergere il prodotto in acqua o in altri liquidi. L'umidità relativa nell'ambiente di lavoro non deve superare l'85% senza condensa.

Non esporre il prodotto ad alte temperature. Ad esempio in un abitacolo chiuso.

Prima di collegare l'alimentatore alla rete elettrica, assicurarsi che i parametri di rete siano conformi ai parametri elencati sulla targhetta regolamentare dell'alimentatore.

Si raccomanda di utilizzare la batteria Li-Ion (agli ioni di litio) o l'alimentatore in dotazione per alimentare il prodotto.

È inoltre possibile utilizzare batterie Ni-MH o batterie alcaline di alta qualità nelle dimensioni indicate nella tabella dei dati tecnici per l'alimentazione. Sostituire sempre le batterie o gli accumulatori come set completi. Non mischiare le batterie usate con batterie nuove o batterie scariche con quelle cariche. Non mischiare le batterie con batterie ricaricabili.

Se il periodo di stoccaggio supera 1 mese, le batterie devono essere rimosse dal prodotto per evitare perdite di elettrolito, che possono causare danni irreparabili al prodotto. In caso di perdita di elettrolito dalla batteria, evitare il contatto della pelle con l'elettrolito. L'elettrolito rimasto nel prodotto asciugare con un panno morbido e asciutto. Non smaltire la batteria o il prodotto insieme ad altri rifiuti e seguire le normative locali per il trattamento di tali rifiuti.

Non esporre il prodotto a urti e/o impatti. Non stoccare il prodotto con altri strumenti. Trasportare il prodotto con un puntatore laser bloccato.

Questo prodotto non è destinato all'uso da parte di bambini di età inferiore a 8 anni o di persone con capacità fisiche e mentali ridotte, o con mancanza di esperienza o conoscenza di apparecchiatura. A meno che non siano sorvegliate o istruite sulle modalità d'utilizzo in modo tale che il prodotto venga utilizzato in sicurezza e con la comprensione dei rischi correlati. I bambini non devono giocare con il prodotto. I bambini non accompagnati non devono eseguire la pulizia e la manutenzione del prodotto.

USO DEL PRODOTTO

Alimentazione del prodotto

Il prodotto può essere alimentato da un alimentatore, batterie ricaricabili o batterie AA.

Se per l'alimentazione elettrica viene utilizzato l'alimentatore, inserire la spina dell'alimentatore nell'alloggiamento del dispositivo (II), quindi collegare l'alloggiamento dell'alimentatore alla rete elettrica.

Se per l'alimentazione elettrica viene utilizzata la batteria Li-Ion (agli ioni di litio) in dotazione, collocare la batteria nel vano batterie in modo che la presa di carica della batteria sia rivolta verso il basso (III). Quindi chiudere il vano batterie con il coperchio.

Se per l'alimentazione elettrica vengono utilizzate batterie di tipo AA o batterie ricaricabili. Posizionarle nel vano batterie in modo che il contatto "+" di ogni batteria o accumulatore sia rivolto verso l'alto (IV). Quindi chiudere il vano batterie con il coperchio.

Avvertimento! Controllare il contenuto del vano batterie prima di collegare l'alimentazione al dispositivo. L'alimentatore può essere collegato solo se il vano batteria è vuoto o se contiene la batteria Li-Ion (agli ioni di litio) fornita con il dispositivo. Se ci sono batterie o accumulatori Ni-MH nel vano batterie, occorre rimuoverli prima di collegare l'alimentatore. Il collegamento dell'alimentatore in presenza di batterie o accumulatori Ni-MH nel vano può causare danni al dispositivo, perdite di elettrolito, incendi o scosse elettriche.

Impostazione laser

Il laser può essere posizionato su dei propri supporti regolabili o su un treppiede.

Se si utilizza i supporti, posizionare il laser su una superficie piana e poi ruotare le gambe per prelivellarlo. Nella parte superiore dell'involucro si trova una fiala rotonda la cui bolla d'aria dovrebbe essere all'interno del cerchio della fiala. In caso contrario il laser potrebbe non essere in grado di autolivellarsi dopo l'avviamento.

Attenzione! Fare attenzione a non svitare completamente le gambe dall'involucro del laser.

Se il laser deve essere montato su un treppiede, utilizzare il foro filettato nella base dell'involucro del laser. Una volta che il laser è stato collegato al treppiede, il laser va prelivellato con l'aiuto che offre il treppiede. Se il treppiede non offre la possibilità di livellamento, utilizzare una testa aggiuntiva che offre tale possibilità.

Avviamento dell'apparecchio

Ruotando l'interruttore (V) si sblocca il meccanismo di autolivellamento del modulo puntatore laser e si attiva il laser. L'attivazione del laser è indicato da un segnale acustico e inoltre da un breve funzionamento di tutti i puntatori laser. L'illuminazione della fiala a bolla d'aria indica che il laser è stato attivato.

Il laser viene spento quando si ruota l'interruttore, l'illuminazione della fiala a bolla d'aria viene spenta quando il laser viene spento.

Se l'impostazione del laser rende impossibile l'autolivellamento del laser, questo viene indicato da un segnale acustico ripetuto, da un lampeggiamento dell'illuminazione della fiala e da un lampeggiamento delle linee di laser. La segnalazione si spegne automaticamente se il dispositivo è impostato correttamente.

Uso di laser

Premendo il pulsante contrassegnato con "H" si attiva il puntatore laser che visualizza la linea orizzontale sulle pareti che circondano il dispositivo. Allo stesso tempo, un puntatore laser si illumina al centro del supporto del treppiede per indicare l'asse di rotazione del laser. Premendo nuovamente questo tasto si spegne la visualizzazione della linea orizzontale e del puntatore.

Premendo il tasto V si attiva il puntatore laser che genera una linea verticale sulle pareti che circondano il dispositivo e una linea sul soffitto. Premendo nuovamente questo pulsante si attiva la seconda linea verticale sulle pareti che circondano il dispositivo e la linea sul soffitto. Se il soffitto è parallelo al suolo, le linee sul soffitto si incrociano ad angolo retto. Premendo nuovamente il tasto "V" si disattiva la visualizzazione di entrambe le linee.

Le manopole di rotazione poste nella base consentono una precisa rotazione del dispositivo sulla base. L'angolo di rotazione può essere controllato sulla scala nella parte inferiore del dispositivo.

Ciascuna delle linee ha un punto luce di maggiore intensità, il che rende più facile localizzare la linea in una forte illuminazione esterna.

Il tasto "OUT" serve per attivare la funzione del ricevitore o per disabilitare l'autolivellamento.

Premendo una volta questo pulsante è possibile collaborare con il ricevitore (non incluso nell'equipaggiamento del prodotto). Il ricevitore consente di ricevere un segnale laser anche se non è più visibile ad occhio nudo.

Tenere premuto il pulsante "OUT" per circa 3 secondi per disattivare il meccanismo di autolivellamento, che consente di utilizzare la linea laser per determinare, ad esempio, le pendenze. La modalità è indicata dal lampeggiamento dell'illuminazione della fiala della livella.

Autolivellamento del puntatore laser

Attenzione! L'autolivellamento del puntatore laser può essere utilizzato solo se la filettatura del treppiede è rivolta verso il basso.

Qualsiasi altra posizione del prodotto sarà segnalata come eccedente la portata di autoregolamentazione. L'angoscione del prodotto attiva anche il meccanismo di autolivellamento del puntatore laser. Se il prodotto viene inclinato ad un angolo compreso nella portata di autoregolamentazione, i punti visualizzati vengono automaticamente livellati.

Ricarica della batteria (VI)

Rimuovere la batteria di carica dal vano batterie. Collegare l'adattatore per cavi di carica della batteria alla spina del cavo dell'alimentatore, quindi collegare la batteria alla spina dell'adattatore e collegare l'alloggiamento dell'alimentatore alla rete elettrica. L'alloggiamento dell'alimentatore è dotato di un diodo luminoso. Il colore rosso indica la carica, il colore verde indica la fine della carica. **Avvertimento!** Scollegare la batteria dall'alimentazione elettrica subito dopo il completamento della carica. Lasciare a lungo la batteria collegata all'alimentatore causa danni irreparabili alla stessa.

Istruzioni di sicurezza per caricamento della batteria

Attenzione! Prima di iniziare il caricamento assicurarsi se i corpo dell'alimentatore, i cavi e la spina non siano rotti o danneggiati. È vietato usare il caricabatteria e l'alimentatore danneggiati o malfunzionanti. Per caricare la batteria è ammesso di usare solo il caricabatterie e l'alimentatore in dotazione. L'utilizzo di un altro tipo di alimentatore può provocare incendio o danneggiamento dello strumento. La ricarica della batteria può avvenire solo in locale chiuso, asciutto e protetto contro l'accesso di persone non autorizzate e soprattutto dei bambini. Non utilizzare la caricabatteria e l'alimentatore senza una costante supervisione di un adulto! Nel caso di dover lasciare il locale in cui avviene la ricarica, scollegare il caricabatteria dalla presa di corrente staccando il cavo di alimentazione dalla presa di corrente. Nel caso in cui dal caricabatteria fuoriesca l'odore di fumo, è necessario disconnettere immediatamente la spina del caricatore dalla presa di corrente!

Il trapano avvitatore viene fornito con la batteria scarica pertanto prima di iniziare il lavoro è indispensabile caricarla seguendo la procedura sotto descritta utilizzando a tale scopo l'alimentatore e il caricabatteria in dotazione. Le batterie tipo Li-ion (agli ioni di litio) non hanno "effetto di memoria" il che permette di ricaricarle in ogni momento. Tuttavia, è consigliabile scaricare la batteria durante un funzionamento normale e quindi di ricaricare la sua piena capacità. Se a causa della natura del lavoro non è possibile adottare questo sistema, allora lo si dovrebbe fare almeno ogni qualche ciclo di lavoro. In ogni caso, è vietato scaricare le batterie portando gli elettrodi in cortocircuito dato che tale operazione provoca danni irreversibili! Non è consentito di verificare lo stato di carica della batteria cortocircuitando gli elettrodi e verificando le scintille.

Conservazione della batteria

Per prolungare la durata della batteria occorre garantire le corrette condizioni di conservazione. La batteria dura per circa 500 cicli di "carico-scarico". La batteria deve essere conservata a temperatura da 0 a 30 gradi centigradi, con l'umidità relativa pari al 50%. Per conservare la batteria per un periodo più lungo, è necessario caricarla fino al 70% della sua capacità. In caso di una conservazione prolungata, è raccomandato di ricaricare periodicamente la batteria. Non portare ad una scarica eccessiva della batteria, poiché ciò riduce la sua vita e può causare danni irreversibili.

Durante la conservazione della batteria esso si scaricherà gradualmente per l'effetto della perdita di elettricità. Il processo di scarico spontaneo dipende dalla temperatura di conservazione: più la temperatura è elevata, più veloce è il processo. Nel caso di una conservazione impropria, si può avere una fuoriuscita di elettrolito. In caso di perdita, contenere il versamento con un neutralizzante; in caso di contatto dell'elettrolito con gli occhi, sciacquare con acqua ed immediatamente contattare un medico.

Non utilizzare lo strumento con una batteria danneggiata.

Nel caso di una totale scarica della batteria si deve portarla presso un punto specializzato in smaltimento di questo tipo di rifiuti.

Trasporto delle batterie

Le batterie ai ioni di litio, in conformità alle norme di legge, vanno trattate come materiali pericolosi. L'utente dell'utensile può trasportare l'utensile con la batteria oppure solo le batterie per terra. In tal caso non è necessario soddisfare gli altri requisiti. Nel caso di affido del trasporto a terzi (ad esempio, spedizione via corriere) procedere secondo le disposizioni relative al trasporto di merci pericolose. Prima della spedizione, contattare la persona qualificata.

È vietato trasportare le batterie danneggiate. Per la durata del trasporto sfilare le batterie smontate dall'utensile, proteggere i contatti esposti, ad esempio, sigillando con il nastro isolante. Proteggere le batterie nella confezione in modo tale da bloccare il loro spostamento all'interno della confezione durante il trasporto. Inoltre, rispettare le norme nazionali sul trasporto di merci pericolose.

Occhiali

Gli occhiali che possono aiutare a notare il raggio laser sono stati forniti insieme al prodotto. Gli occhiali non garantiscono la protezione contro le radiazioni laser. Gli occhiali non garantiscono la protezione contro i rischi meccanici o termici. Gli occhiali possono distorcere i colori, non guidare veicoli indossando questi occhiali.

Utilizzo del prodotto

Se il prodotto viene utilizzato all'aria aperta o in presenza di una forte fonte di luce come la luce solare, il raggio d'azione e la visibilità delle linee laser possono essere ridotti. Un esempio dell'uso del prodotto è mostrato nella figura (VII).

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Dopo la fine del lavoro, il prodotto va strofinato con un panno morbido, per eliminare l'eventuale sporco creatosi nel corso di lavoro. Dopo la pulizia, asciugare con un panno morbido oppure lasciare che si asciughi. Il prodotto non va immerso nell'acqua. Per la pulizia, non utilizzare solventi, agenti corrosivi, alcol, benzina né prodotti abrasivi. Il prodotto va tenuto in un luogo asciutto e ombreggiato, ventilato bene. Il luogo di conservazione deve essere fuori della portata dei bambini e delle persone non autorizzate all'utilizzo del dispositivo. Le condizioni nel luogo di conservazione devono essere uguali a quelle del luogo di lavoro. Togliere le batterie in caso di conservazione prolungata del prodotto.

PRODUCTKENMERKEN

Met de vijflijnslaser kunt u lichtlijnen op oppervlakken weergeven. Het is mogelijk om één lijn weer te geven op elk van de vijf ruimtelijke oppervlakken van het cartesische coördinatensysteem. Dit vergemakkelijkt veel werken, zoals renovatie of bouwwerkzaamheden. Het gebruik van groene lasermarkeringen maakt het gemakkelijker om lijnen in helder licht te zien. De batterijvoeding vereenvoudigt aanzienlijk het gebruik van het product in het veld. Lees voordat u het apparaat gebruikt de volledige handleiding en volg de instructies.

LET OP! Het product is geen meetinstrument in de zin van de "Metrologiewet".

TECHNISCHE GEGEVENS

| Parameter | Meeteenheid | Waarde |
|----------------------------------|-------------|----------------------|
| Catalogusnummer | | YT-30432 |
| Nominale spanning | [V d.c.] | 3,7 |
| Voeding | | 3 x AA / Li-Ion |
| Maximaal bereik | [m] | 25 |
| Batterijtype | | Li-Ion |
| Batterij capaciteit | [mAh] | 1800 |
| Nauwkeurigheid van de laser | [mm/m] | ±2 / 5 |
| De reikwijdte van de nivellering | [°] | ±3 |
| Beschermingsgraad | | IP54 |
| Werktemperatuurbereik: | [°C] | 0 ~ +40 |
| Maximale werktijd | [h] | 20 |
| Maat schroefdraad van statief | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Laser | | |
| - laserklasse | | 2 |
| - golfengte | [Nm] | 515 |
| - laservermogen | [mW] | < 1 |
| Gewicht (zonder batterijen) | [kg] | 1 |
| Acculader / voeding | | |
| Voedingsspanning: | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Netfrequentie | [Hz] | 50 / 60 |
| Voedingsstroom | [A] | 0,5 |
| Uitgangsspanning | [V d.c.] | 4,2 |
| Uitgangsstroom | [A] | 1 |
| Isolatieklasse | | II |
| Massa | [kg] | 0,1 |

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Laserlicht vormt een bedreiging voor uw gezichtsvermogen. Kijk niet in de laserstraal. Richt de laserstraal niet op mensen of dieren. Houd het product buiten het bereik van kinderen en laat kinderen het product niet gebruiken.

Werk niet met het product in een explosiegevaarlijke omgeving of in de buurt van vuurbronnen.

Het product niet onderdompelen in water of een andere vloeistof. De relatieve vochtigheid op de werkplek mag 85% niet overschrijden zonder condensatie van waterdamp.

Stel het product niet bloot aan hoge temperaturen. Bijvoorbeeld in een gesloten auto-interieur.

Voordat u de voeding op het lichtnet aansluit, moet u zich ervan vergewissen dat de netparameters in overeenstemming zijn met de parameters die op het typeplaatje van de voedingseenheid zijn vermeld.

Het wordt aanbevolen om de bijgeleverde Li-Ion batterij of voeding te gebruiken om het product van stroom te voorzien.

U kunt gebruik maken van oplaadbare Ni-MH-batterijen of hoogkwalitatieve alkalische batterijen in het formaat dat is aangegeven in de tabel met de technische gegevens. Vervang de batterijen altijd door de complete sets. Meng gebruikte batterijen niet met nieuwe of lege accu's met opgeladen accu's. Meng geen batterijen met accu's. Meng geen batterijen met oplaadbare batterijen.

Als de opslagperiode langer duurt dan 1 maand, moeten de batterijen uit het product worden verwijderd, zodat de elektrolyt niet kan weglekken, wat tot onherstelbare schade aan het product kan leiden. In het geval van batterijlekkage, huidcontact met de elektrolyt vermijden. Veeg de resterende elektrolyt in het product op met een droge, zachte doek. De batterij en het product mogen niet met andere afvalstoffen worden weggegooid, volg de plaatselijke voorschriften met betrekking tot de behandeling van dergelijk afval.

Stel het product niet bloot aan schokken en/of stoten. Bewaar het product niet samen met ander gereedschap. Het product enkel

transporteren met een geblokkeerde laserpointer.

Het product is niet bedoeld voor gebruik door kinderen jonger dan 8 en personen met beperkte fysieke en mentale vaardigheden, evenals mensen zonder ervaring en kennis van de apparatuur. Tenzij toezicht op hen wordt uitgeoefend of hen wordt uitgelegd hoe ze het product op een veilige manier kunnen gebruiken, zodat de bijbehorende risico's begrijpelijk zijn. Kinderen mogen niet met het product spelen. Kinderen zonder toezicht mogen het toestel niet schoonmaken en onderhouden.

BEDIENING VAN HET PRODUCT

Stroomvoorziening voor het product

Het product kan gevoed worden door een voeding, oplaadbare batterijen of AA-batterijen.

Als u de voedingseenheid gebruikt voor de voeding, sluit u de stekker van de voedingskabel aan op de aansluiting in de behuizing van het apparaat (II) en sluit u vervolgens de behuizing van de voedingseenheid aan op het lichtnet.

Als de bijgeleverde Li-Ion batterij wordt gebruikt voor de stroomvoorziening, plaats de batterij dan in het batterijcompartiment, zodat de acculaadaansluiting naar beneden wijst (III). Sluit vervolgens het batterijcompartiment met het deksel.

Als AA-batterijen of oplaadbare batterijen worden gebruikt voor de voeding, moeten ze zodanig in het batterijvak worden geplaatst dat het "+"-contact van elke batterij of accu naar boven wijst (IV). Sluit vervolgens het batterijcompartiment met het deksel.

Waarschuwing! Controleer het batterijvak voordat u de voeding op het apparaat aansluit. De voedingseenheid kan alleen worden aangesloten als het batterijvak leeg is of de Li-Ion-batterij bevat die bij de eenheid is geleverd. Als er Ni-MH-batterijen of -accu's in het batterijcompartiment aanwezig zijn, moeten deze worden verwijderd voordat de stroomvoorziening wordt aangesloten. Het aansluiten van de voeding wanneer er Ni-MH-batterijen of -accu's in het compartiment aanwezig zijn, kan leiden tot schade aan het apparaat, elektrolytische lekkage, brand of elektrische schokken.

Instellingen van de laser

De laser kan worden ingesteld op zijn eigen verstelbare standaard of statief.

Als u de standaard gebruikt, plaatst u de laser op een plat oppervlak en draait u aan de poten om hem waterpas te zetten. Aan de bovenkant van de behuizing bevindt zich een ronde libel waarvan de lichtbel zich in de cirkel van de libel moet bevinden. Anders is het mogelijk dat de laser na de ingebruikname niet in staat is om zichzelf waterpas te stellen.

Let op! Zorg ervoor dat u de poten niet volledig losdraait uit de laserbehuizing.

Als de laser op een statief moet worden gemonteerd, gebruik dan het schroefgat in de basis van de laserbehuizing. Nadat de laser op het statief is bevestigd, moet de laser worden genivelleerd met behulp van de mogelijkheden die het statief biedt. Als het statief niet de mogelijkheid biedt om te nivelleren, gebruik dan een extra kop die een dergelijke mogelijkheid biedt.

Inschakelen van het product

Door het draaien van de schakelaar (V) wordt het zelfnivellerend mechanisme van de laserpointermodule ontgrendeld en wordt de laser geactiveerd. Het starten van de laser wordt gesignaleerd door een akoestisch signaal, evenals kortstondige activering van alle laserindicatoren. De verlichting van de waterpaslibel geeft aan dat de laser is geactiveerd.

De laser wordt uitgeschakeld wanneer de schakelaar wordt ingedrukt, de libelverlichting van de waterpas wordt uitgeschakeld wanneer de laser wordt uitgeschakeld.

Als de laserinstelling het onmogelijk maakt om de laser zelf te nivelleren, wordt dit aangegeven door een herhaalde pieptoon, een knipperende achtergrondverlichting van de libel en een knipperende laserlijn. De signalering wordt automatisch uitgeschakeld als het apparaat correct is ingesteld.

Laser bediening

Door op de knop "H" te drukken, wordt de laseraanwijzer geactiveerd die het horizontale lijn op de wanden rondom het apparaat weergeeft. Tegelijkertijd brandt er een laserpunt in het midden van de statiefaansluiting om de rotatie-as van de laser aan te geven. Door nogmaals op deze knop te drukken wordt de weergave van de horizontale lijn en de puntindicator uitgeschakeld.

Door op de V-knop te drukken, wordt de laseraanwijzer geactiveerd die een verticale lijn op de wanden rond het apparaat en een lijn op het plafond genereert. Door nogmaals op deze knop te drukken, wordt de tweede verticale lijn op de wanden rond het apparaat en de lijn op het plafond geactiveerd. Als het plafond evenwijdig aan de grond is, lopen de lijnen op het plafond haaks op de grond. Door nogmaals op de "V"-toets te drukken, wordt de weergave van beide lijnen gedeactiveerd.

Draaiknoppen die in de basis zijn geplaatst maken een precieze rotatie van het apparaat op de basis mogelijk. De draaihoek kan worden gecontroleerd op de schaal aan de onderkant van het apparaat.

Elke lijn heeft een hoger intensiteitslichtpunt, wat het gemakkelijker maakt om de lijn in sterke buitenverlichting te lokaliseren.

De knop "OUT" wordt gebruikt om de functie van de ontvanger te activeren of om de zelfnivellering uit te schakelen.

Door één keer op deze knop te drukken, kunt u met de ontvanger werken (niet inbegrepen in de apparatuur van het product). De ontvanger maakt het mogelijk om een lasersignaal te ontvangen, ook al is het niet meer zichtbaar met het blote oog.

Houd de "OUT"-toets ca. 3 seconden ingedrukt om het zelfnivelleringsmechanisme uit te schakelen, zodat u de laserlijn kunt gebruiken om bijv. hellingen te bepalen. De modus wordt aangegeven door het knippen van de libelverlichting van de waterpas.

Automatische nivellering van de laserpointer

Let op! Nivellering van de laserpointer kan alleen worden gebruikt als de statiefschroefdraad naar beneden wijst. Elke andere

productlocatie wordt aangegeven als overschrijding van het nivelleringsbereik. Als u het product inschakelt, wordt ook het mechanisme voor nivellering in de laserpointer geactiveerd. Als het product onder een hoek binnen het nivelleringsbereik wordt gekanteld, worden de weergegeven punten automatisch genivelleerd.

Accu opladen (VI)

Verwijder de oplaadbare accu uit het batterijvak. Sluit de adapter van de acculaadkabel aan op de stekker van de voedingseenheid, sluit vervolgens de accu aan op de stekker van de voedingseenheid en sluit de behuizing van de voedingseenheid aan op het elektriciteitsnet. De voedingsbehuizing is voorzien van een lichtdiode. De rode kleur geeft aan dat de batterij wordt opgeladen, de groene kleur geeft aan dat het opladen is beëindigd.

Waarschuwing! Koppel de accu onmiddellijk na het opladen los van de voedingseenheid. Als u de accu lange tijd op de voedingseenheid aangesloten laat, leidt dit tot onherstelbare schade aan de accu.

Veiligheidsinstructies betreffende het laden van de accu

Opgelet! Vooraleer te beginnen met laden, controleer of het corpus van de voeding, het netsnoer en de stekker geen barsten of beschadigingen vertonen. Het is verboden om een defecte of beschadigde laadstation of voeding te gebruiken. Om accu te laden, mogen enkel de meegeleverde laadstation en voeding worden gebruikt. Gebruik van een andere voeding kan brand of beschadiging veroorzaken. Het laden mag enkel plaatsvinden in een gesloten, droge ruimte waarvan de toegang tot beveiligd is tegen onbevoegden, vooral kinderen. Het is verboden om de lader en de voeding te gebruiken zonder toezicht van een volwassene! Indien het nodig is om de ruimte, waarin het opladen plaatsvindt, te verlaten, dan dient de stekker van de stroom te worden ontkoppeld. In geval er ook of een verdachte geur enz. uit de lader vrijkomt, dan dient de stekker uit het stopcontact onmiddellijk te worden uitgetrokken!

De boorschroevendraaier wordt met een lege accu meegeleverd, daarom alvorens met het werk te beginnen, dient ze te worden opgeladen met behulp van de meegeleverde lader en voeding volgens de hieronder vermelde procedure. Accu's van het type Li-ion (lithium – ion) vertonen geen zogenaamde „geheugeneffect“ wat toelaat om ze op het even welk moment op te laden. Het is echter raadzaam om de accu volledig te ontladen tijdens de normale werking en vervolgens haar volledig op te laden. Indien zulke gebruikwijze van de accu niet altijd mogelijk is wegens de aard van de te verrichten werkzaamheden, dient de accu op deze wijze ten minste 1 keer per enkele of tientallen cycli te worden gebruikt. In geen geval mogen de accu's te worden ontladen waarbij elektroden met elkaar worden verbonden, omdat dit onomkeerbare schade zal veroorzaken! Het is ook verboden de oplaadstatus van de accu te controleren door elektroden te verbinden of vonkcontact te checken.

Opslag van accu

Om de levensduur van de accu te verlengen, dient ze op een plaats met geschikte omstandigheden te worden opgeslagen. De accu heeft een levensduur van ongeveer 500 „laden – ontladen“-cycli. De accu dient in een temperatuur van 0 tot 30 graden Celsius bij een relatieve luchtvochtigheid van 50% te worden bewaard. Om de accu gedurende een lange periode op te slagen, dient ze te worden opgeladen tot ongeveer 70 % van haar capaciteit. In geval van opslag gedurende een langere periode, dient de accu ten minste 1 keer per jaar te worden opgeladen. Het is raadzaam om de accu buitensporig niet te ontladen, omdat dat haar levensduur verkort en onomkeerbare schade kan veroorzaken.

Tijdens de opslag zal de accu zich geleidelijk ontladen wegens lekkage. Het ontladingsproces is afhankelijk van de opslagtemperatuur, hoe hoger de temperatuur hoe sneller de accu zich zal ontladen. In geval van slechte accuopslag kan dit leiden tot lekkage van elektrolyt. In geval van elektrolytlekkage dient het lek met behulp van een neutraliserend middel te worden beveiligd. In geval dat de elektrolyt in contact met de ogen komt, dienen ze uitvoerig met water te worden gespoeld en vervolgens geconsulteerd te worden met de arts. **Het is verboden het toestel met een beschadigde accu te gebruiken.**

Wanneer de accu verbruikt is, dient deze naar een containerpark voor afvalverwerking te worden gebracht.

Transport van accu's

Lithium-ionenaccu's worden volgens de wetgeving als gevaarlijke materialen beschouwd. De gebruiker van het toestel mag het toestel met de accu alsook enkel de accu's zelf over land transporteren. Dan hoeven de bijkomende voorwaarden niet te worden vervuld. In geval het transport wordt uitgevoerd via derden (bvb. zending via koerier) dan dient de wetgeving betreffende het vervoer van gevaarlijke materialen te worden opgevolgd. Alvorens de zending wordt uitgevoerd dient in deze kwestie contact te worden opgenomen met een daarvoor opgeleide persoon.

Het is verboden om beschadigde accu's te vervoeren. Vóór het transport dienen de gedemonteerde accu's uit het toestel te worden verwijderd en de blootliggende contacten te worden beveiligd, bvb. beveiligen door middel van isolatietape. De accu's dienen op zulke wijze in de verpakking te worden beveiligd zodat ze zich niet verplaatsen tijdens het transport. De nationale wetgeving betreffende het vervoer van gevaarlijke materialen dient ook te worden nageleefd.

Bril

Samen met het product wordt een bril meegeleverd die kan helpen de laserstraal te zien. De bril biedt geen bescherming tegen laserstraling. De bril biedt geen bescherming tegen mechanische of thermische risico's. Doorheen de bril kunnen kleuren afwijken, bestuur geen voertuigen met deze bril.

Producttoepassing

Als het product buitenshuis wordt gebruikt of in de buurt van een sterke lichtbron, bijvoorbeeld zonne-energie, kan het werkbereik en de zichtbaarheid van de laserlijnen worden verminderd. Een voorbeeld van de toepassing van het product wordt getoond op de illustratie (VII).

ONDERHOUD EN OPSLAG VAN HET PRODUCT

Na het werk moet het product worden afgeveegd met een zachte, enigszins vochtige doek tegen elke verontreiniging ontstaan tijdens het werk. Na het reinigen, met een zachte doek afdrogen of laten drogen. Dompel het product niet onder in water. Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende middelen, benzinealcohol of schurende middelen. Bewaar het product op een droge en schaduwrijke plaats met goede ventilatie. De opslagplaats mag niet toegankelijk zijn voor kinderen en onbevoegden het apparaat te bedienen. De opslagomstandigheden moeten dezelfde zijn als de arbeidsomstandigheden. Verwijder de batterijen voor langdurige opslag van het product.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λέιζερ πέντε γραμμών επιτρέπει να εμφανίζετε φωτεινές γραμμές στις επιφάνειες. Είναι δυνατή η εμφάνιση μιας γραμμής σε καθεμία από τις πέντε χωρικές επιφάνειες του καρτεσιανού συστήματος συντεταγμένων. Αυτό διευκολύνει πολλές εργασίες π.χ. ανακρίβεια ή οικοδόμησης. Η χρήση των δεικτών λέιζερ με πράσινο χρώμα καθιστά ευκολότερη την εμφάνιση των γραμμών σε έντονο φως. Η τροφοδοσία από μπαταρίες διευκολύνει εξωτερική χρήση της συσκευής. Πριν να αρχίσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή πρέπει να εξοικειωθείτε με το περιεχόμενο όλων των οδηγιών χρήσης και στη συνέχεια να παρακολουθήσετε τις συστάσεις.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το προϊόν είναι διάταξη μ'λητρησης εν έννοια του νόμου «Δίκαιο μέτρων».

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

| Παράμετρος | Μονάδα μέτρησης | Τιμή |
|--|-----------------|----------------------|
| Κωδικός καταλόγου | | YT-30432 |
| Ονομαστική τάση | [V d.c.] | 3,7 |
| Τροφοδοσία | | 3 x AA / Li-Ion |
| Μέγιστη εμβέλεια | [m] | 25 |
| Τύπος μπαταρίας | | Li-Ion |
| Χωρητικότητα της μπαταρίας | [mAh] | 1800 |
| Ακρίβεια λέιζερ | [mm/m] | ±2 / 5 |
| Φάσμα ауτορρύθμισης | [°] | ±3 |
| Βαθμός προστασίας: | | IP54 |
| Φάσμα θερμοκρασίας λειτουργίας | [°C] | 0 ~ +40 |
| Μέγιστος χρόνος λειτουργίας | [h] | 20 |
| Μέγεθος του σπειρώματος τριπόδου | | 5/8-11 UNC (15,9 mm) |
| Λέιζερ | | |
| - κλάση του λέιζερ | | 2 |
| - μήκος κύματος | [nm] | 515 |
| - ισχύς του λέιζερ | [mW] | < 1 |
| Βάρος (χωρίς μπαταρία) | [kg] | 1 |
| Φορτιστής μπαταρίας / τροφοδοτικό | | |
| Τάση τροφοδοσίας | [V a.c.] | 110 – 240 |
| Συχνότητα ρεύματος | [Hz] | 50 / 60 |
| Ρεύμα εισόδου | [A] | 0,5 |
| Τάση εξόδου | [V d.c.] | 4,2 |
| Ρεύμα εξόδου | [A] | 1 |
| Κλάση μόνωσης | | II |
| Βάρος | [kg] | 0,1 |

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το φως λέιζερ είναι επικίνδυνο για την όραση. Δεν επιτρέπεται να δείτε καταμάτα τη δέσμη λέιζερ. Δεν επιτρέπεται να κατευθύνετε τη δέσμη λέιζερ προς τους ανθρώπους ή τα ζώα. Φυλάξτε το προϊόν μακριά από τα παιδιά και μην επιτρέψετε τα παιδιά να χρησιμοποιήσουν τη συσκευή.

Μην χρησιμοποιήσετε το προϊόν στη εκρηκτική ατμόσφαιρα ή δίπλα σε πηγές φλόγας.

Μη βυθίσετε το προϊόν στο νερό ή σε άλλο υγρό. Η σχετική υγρασία στον τόπο εργασίας δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 85% χωρίς υγραποίηση υδρατμού.

Μην εκθέτετε το προϊόν στη δράση υψηλής θερμοκρασίας. Παραδείγματος χάρι σε ένα κλειστό αυτοκίνητο.

Πριν συνδέσετε την παροχή ρεύματος στο δίκτυο, βεβαιωθείτε ότι οι παράμετροι του δικτύου είναι σύμφωνες με τις παραμέτρους που αναγράφονται στην πινακίδα τύπου του τροφοδοτικού.

Για να τροφοδοτήσετε το προϊόν, συνιστάται η χρήση της παρεχόμενης μπαταρίας Li-Ion ή τροφοδοτικού.

Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-MH ή αλκαλικές μπαταρίες υψηλής ποιότητας με το μέγεθος που καθορίζεται στον πίνακα με τεχνικά δεδομένα. Οι μπαταρίες και οι συσσωρευτές πάντα πρέπει να ανταλλάσσονται ως ολόκληρο σετ. Μην αναμειγνύετε τις μεταχειρισμένες μπαταρίες με τις νέες ή τους αποφορτισμένους συσσωρευτές με του φορτιστές τους. Μην αναμειγνύετε τις μπαταρίες με του συσσωρευτές.

Αν η περίοδος διατήρησης υπερβαίνει 1 μήνα πρέπει να αποσυναρμολογήσετε τις μπαταρίες από τη συσκευή. Έτσι προστατεύετε τη συσκευή από διαρροή του ηλεκτρολύτη που μπορεί να προκαλέσει αμετάβλητες βλάβες του προϊόντος. Σε περίπτωση διαρροής του ηλεκτρολύτη από τη μπαταρία, πρέπει να αποφύγετε επαφή του με το δέρμα. Σκουπίστε τον ηλεκτρολύτη που παραμένει στο προϊόν με στεγνό, μαλακό ύφασμα. Μην απορρίπτετε το προϊόν και τις μπαταρίες μαζί με άλλα απορρίμματα, πρέπει να

παρακολουθήστε τις τοπικές διατάξεις σχετικά με επεξεργασία αυτών των απορριμμάτων.

Μην εκθέτετε το προϊόν στις δονήσεις και /ή τις συγκρούσεις. Μην φυλάσσετε το προϊόν μαζί με άλλα εργαλεία. Μεταφέρετε το προϊόν απενεργοποιημένο με μπλοκαρισμένο δείκτη λείζερ.

Η παρούσα συσκευή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τη συσκευή τα παιδιά της ηλικίας κάτω 8 ετών και από τα πρόσωπα με μειωμένες φυσικές, σκεπτικές ικανότητες και από τα πρόσωπα που δεν έχουν εμπειρία, και δεν ξέρουν τη συσκευή εκτός αν μην διασφαλιστεί εποπτεία ή εκμάθηση σχετικά με χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο έτσι, ώστε ο σχετικός κίνδυνος είναι κατανοητός. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Τα παιδιά χωρίς εποπτεία δεν επιτρέπεται να καθαρίζουν ή να συντηρήσουν τη συσκευής.

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Τροφοδοσία προϊόντος

Το προϊόν μπορεί να τροφοδοτηθεί με τροφοδοτικό, επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή μπαταρίες AA.

Σε περίπτωση χρήσης του τροφοδοτικού, συνδέστε το βύσμα του καλωδίου τροφοδοσίας στην υποδοχή στο περίβλημα της συσκευής (II) και, στη συνέχεια, συνδέστε το περίβλημα του τροφοδοτικού στο δίκτυο.

Εάν η μπαταρία Li-Ion που περιλαμβάνεται στο κιτ χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία, τοποθετήστε την στο χώρο μπαταρίας έτσι ώστε η υποδοχή φόρτισης της μπαταρίας να είναι στραμμένη προς τα κάτω (III). Στη συνέχεια κλείστε τη θήκη μπαταριών με το καπάκι.

Εάν για την τροφοδοσία χρησιμοποιούνται μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες μεγέθους AA. Τοποθετήστε τις στο χώρο της μπαταρίας έτσι ώστε η επαφή «+» κάθε μπαταρίας ή κάθε επαναφορτιζόμενης μπαταρίας να είναι στραμμένη προς τα πάνω (IV). Στη συνέχεια κλείστε τη θήκη μπαταριών με το καπάκι.

Προειδοποίηση! Πριν συνδέσετε την παροχή ρεύματος στη συσκευή, ελέγξτε τα περιεχόμενα της θήκης μπαταριών. Η τροφοδοσία ρεύματος μπορεί να συνδεθεί μόνο όταν η θήκη μπαταριών είναι κενή ή περιέχει τη μπαταρία Li-Ion που παρέχεται με τη συσκευή. Εάν υπάρχουν μπαταρίες Ni-MH ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες στη θήκη μπαταριών, αφαιρέστε τις πριν συνδέσετε το τροφοδοτικό. Εάν συνδέσετε το τροφοδοτικό εάν υπάρχουν μπαταρίες ή επαναφορτιζόμενες μπαταρίες Ni-MH στο θάλαμο μπορεί να προκληθεί ζημιά στη συσκευή, διαρροή ηλεκτρολύτη, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

Τοποθέτηση λείζερ

Η τοποθέτηση του λείζερ είναι δυνατή στις δικές του ρυθμιζόμενες βάσεις ή σε τρίποδο.

Όταν χρησιμοποιείτε τις βάσεις, το λείζερ θα πρέπει να τοποθετηθεί σε μια επίπεδη επιφάνεια και στη συνέχεια με το γύρισμα των ποδιών να οριζοντιωθεί. Στην κορυφή του περιβλήματος υπάρχει ένα κυκλικό αλφάδι της οποίας η φουσαλίδα αέρα πρέπει να βρίσκεται μέσα στον κύκλο του αλφαδιού. Διαφορετικά, μπορεί να μην είναι δυνατό για το λείζερ να πραγματοποιηθεί το αυτόματο αλφάδιασμα μετά την εκκίνηση.

Προσοχή! Πρέπει να προσέχετε να μην αφαιρέτε εντελώς τα πόδια από το περίβλημα του λείζερ.

Εάν πρόκειται να τοποθετήσετε το λείζερ σε τρίποδο, χρησιμοποιήστε μια οπή με σπείρωμα στη βάση του περιβλήματος του λείζερ. Μετά την τοποθέτηση του λείζερ στο τρίποδο, το λείζερ θα πρέπει να οριζοντιωθεί με χρήση της δυνατότητας που προσφέρει το τρίποδο. Εάν το τρίποδο δεν προσφέρει τη δυνατότητα οριζοντιώσεως, χρησιμοποιήστε μια πρόσθετη κεφαλή που θα παρέχει αυτήν την επιλογή.

Ενεργοποίηση του προϊόντος

Η περιστροφή του διακόπτη (V) ξεκλειδώνει τον μηχανισμό αυτόματης ρύθμισης της μονάδας δείκτη λείζερ και ενεργοποιεί το λείζερ. Η εκκίνηση του λείζερ σηματοδοτείται από ένα ακουστικό σήμα, καθώς και τη βραχυχρόνια ενεργοποίηση όλων των δεικτών λείζερ. Ο οπίσθιος φωτισμός του αλφαδιού σημαίνει ότι το λείζερ έχει ξεκινήσει.

Η απενεργοποίηση του λείζερ λαμβάνει χώρα μετά την ενεργοποίηση του διακόπτη, το σβήσιμο του οπίσθιου φωτισμού του αλφαδιού σημαίνει ότι το λείζερ είναι απενεργοποιημένο.

Εάν η τοποθέτηση του λείζερ θα έχει ως αποτέλεσμα ότι δεν θα είναι δυνατή το αυτόματο αλφάδιασμα του λείζερ, αυτό θα υποδεικνύεται από ένα επαναλαμβανόμενο ηχητικό σήμα και τον παλμό του οπίσθιου φωτισμού του αλφαδιού και τον παλμό των γραμμών λείζερ. Η σηματοδότηση θα απενεργοποιηθεί αυτόματα αν η συσκευή έχει τοποθετηθεί σωστά.

Χειρισμός λείζερ

Πατώντας το πλήκτρο «H» ενεργοποιείται ο δείκτης λείζερ που εμφανίζει μια οριζόντια γραμμή στους τοίχους που περιβάλλουν τη συσκευή. Ταυτόχρονα, ένας δείκτης λείζερ σημείου ανάβει στη μέση της βάσης του τρίποδα, ο οποίος δείχνει τον άξονα περιστροφής του λείζερ. Πατώντας αυτό το κουμπί απενεργοποιείται εκ νέου η οριζόντια γραμμή και η ένδειξη σημείου.

Πατώντας το πλήκτρο «V» ενεργοποιείτε δείκτης λείζερ που δημιουργούν μια κάθετη γραμμή στους τοίχους που περιβάλλουν τη συσκευή και μια γραμμή στην οροφή. Πατώντας αυτό το κουμπί ενεργοποιείται πάλι η δεύτερη κατακόρυφη γραμμή στους τοίχους που περιβάλλουν τη συσκευή και μια γραμμή στην οροφή. Αν η οροφή είναι παράλληλη με το έδαφος, οι γραμμές στην οροφή σταυρώνονται σε ορθή γωνία. Το επόμενο πάτημα του κουμπιού που έχει επισημανθεί με «V» απενεργοποιεί την εμφάνιση και των δύο γραμμών.

Τα κουμπιά περιστροφής που βρίσκονται στη βάση επιτρέπουν την ακριβή περιστροφή της συσκευής στη βάση. Μπορείτε να ελέγξετε τη γωνία περιστροφής στην κλίμακα στο κάτω μέρος της συσκευής.

Κάθε μία από τις γραμμές έχει ένα σημείο φωτός μεγαλύτερης έντασης, που επιτρέπει ευκολότερο εντοπισμό της γραμμής σε

ισχυρό εξωτερικό φωτισμό.

Το κουμπί με την ένδειξη «OUT» χρησιμοποιείται για να ενεργοποιήσει τη λειτουργία δέκτη ή να απενεργοποιήσει το αυτόματο αλφάδιασμα.

Εάν πατήσετε αυτό το κουμπί μία φορά, μπορείτε να συνεργαστείτε με τον δέκτη (δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό του προϊόντος). Ο δέκτης σας επιτρέπει να λαμβάνετε το σήμα λέιζερ ακόμα και αν δεν είναι ορατό με γυμνό μάτι.

Πατώντας και κρατώντας πατημένο το κουμπί «OUT» για περίπου 3 δευτερόλεπτα, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τον μηχανισμό αυτόματου αλφαδιάσματος, ο οποίος σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε μια γραμμή λέιζερ για να καθορίσετε, για παράδειγμα, την πτώση. Ο τρόπος λειτουργίας σηματοδοτείται με την παλμική ανάφλεξη του οπίσθιου φωτισμού του αλφαδιού.

Αυτόματη ευθυγράμμιση του δείκτη λέιζερ

Προσοχή! Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αυτόματη ευθυγράμμιση του δείκτη λέιζερ μόνο όταν το σπείρωμα του τρίποδου είναι κατευθυνόμενο προς τα κάτω. Κάθε άλλη τοποθέτηση του προϊόντος θα επισημανθεί ως υπέρβαση του φάσματος αυτορρύθμισης. Ενεργοποίηση του προϊόντος προκαλεί ακόμη ενεργοποίηση του μηχανισμού αυτόματης ευθυγράμμισης του δείκτη λέιζερ. Αν το προϊόν κλίνει στη γωνία που συμπεριλαμβάνεται στο φάσμα αυτορρύθμισης, θα γίνει αυτόματη ευθυγράμμιση του δείκτη σημείων.

Φορτιστής μπαταρίας (VI)

Η επαναφορτιζόμενη μπαταρία πρέπει να τραβηχτεί έξω από τη θήκη μπαταριών. Συνδέστε τον προσαρμογέα καλωδίου για να φορτίσετε την μπαταρία στο βύσμα του καλωδίου προσαρμογέα και, στη συνέχεια, συνδέστε την μπαταρία στο βύσμα του προσαρμογέα και, στη επομένης, συνδέστε το περίβλημα του ηλεκτρικού ρεύματος στο δίκτυο. Το περίβλημα τροφοδοσίας είναι εφοδιασμένο με μια δίοδο. Το κόκκινο χρώμα σημαίνει φόρτιση, το πράσινο χρώμα την ολοκλήρωση της φόρτισης. Προειδοποίηση! Αποσυνδέστε την μπαταρία από την τροφοδοσία ρεύματος μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση. Εάν αφήσετε τη μπαταρία συνδεδεμένη στο τροφοδοτικό για μεγάλο χρονικό διάστημα, αυτό θα προκαλέσει ανεπανόρθωτη βλάβη.

Οδηγίες ασφαλείας φόρτισης συσσωρευτή

Προσοχή! Πριν την έναρξη φόρτισης βεβαιωθείτε πως ο κορμός του φορτιστή, ο αγωγός και το φις δεν φέρουν ρωγμές και φθορές. Απαγορεύεται η χρήση σταθμού φόρτισης που δεν είναι σε άρτια κατάσταση ή που έχει φθορές! Για την φόρτιση συσσωρευτών επιτρέπεται αποκλειστικά η χρήση του σταθμού φόρτισης και του τροφοδοτικού που περιλαμβάνονται στο σετ. Η χρήση άλλου τροφοδοτικού ενδέχεται να προκαλέσει φωτιά ή την καταστροφή του εργαλείου. Η φόρτιση του συσσωρευτή μπορεί να πραγματοποιείται αποκλειστικά σε χώρο κλειστό, ξηρό και προστατευμένο από πρόσβαση μη εξουσιοδοτημένων ειδικά παιδιών. Απαγορεύεται η χρήση του σταθμού φόρτισης και του τροφοδοτικού χωρίς την επίβλεψη ενηλίκου! Σε περίπτωση υποχρέωσης απομάκρυνσης από τον χώρο στον οποίο πραγματοποιείται η φόρτιση, θα πρέπει να αποσυνδέσετε τον φορτιστή από το δίκτυο ηλεκτρισμού με την απομάκρυνση του φις του τροφοδοτικού από την πρίζα του δικτύου. Σε περίπτωση που αναδύεται καπνός από τον φορτιστή, ύποπτη μυρωδιά κλπ, θα πρέπει άμεσα να απομακρύνετε το φις του τροφοδοτικού από την πρίζα παροχής του δικτύου!

Το κονταροπρίονο παραδίδεται με εκφορτισμένο συσσωρευτή, για τον λόγο αυτό πριν την έναρξη εργασιών θα πρέπει να τον φορτίσετε σύμφωνα με την διαδικασία που αναγράφεται παρακάτω, με την βοήθεια του σταθμού φόρτισης και του τροφοδοτικού. Συσσωρευτές τύπου Li-ion (Λιθίου – Ιόντων) δεν εμφανίζουν το λεγόμενο "φαινόμενο μνήμης", κάτι που επιτρέπει να τους φορτίζετε οποιαδήποτε στιγμή. Παρόλα αυτά συνιστάται η πλήρης αποφόρτιση του συσσωρευτή κατά την κανονική λειτουργία, ενώ κατόπιν η φόρτιση πλήρους χωρητικότητας. Εάν λόγω του χαρακτήρα εργασίας δεν είναι δυνατή κάθε φορά η τέτοια μεταχείριση του συσσωρευτή, θα πρέπει να το κάνετε ανά τακτούς κύκλους εργασίας. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται η αποφόρτιση συσσωρευτών μέσω της βραχυκύκλωσης των ηλεκτροδίων, καθώς αυτό θα προκαλέσει ανεπανόρθωτη φθορά! Απαγορεύεται επίσης η δοκιμή της κατάστασης φόρτισης του συσσωρευτή, μέσω της τοποθέτησης αγωγών στα ηλεκτρόδια και δημιουργώντας σπινθήρα.

Αποθήκευση συσσωρευτή

Προκειμένου να επιμηκύνετε την διάρκεια ζωής του συσσωρευτή θα πρέπει να εξασφαλίζετε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης. Ο συσσωρευτής αποδίδει για περίπου 500 κύκλους "φόρτιση - αποφόρτιση". Ο συσσωρευτής θα πρέπει να αποθηκεύεται σε εύρος θερμοκρασίας από 0 έως 30 βαθμούς Κελσίου, με σχετική υγρασία 50%. Για να διατηρήσετε τον συσσωρευτή για μεγαλύτερο διάστημα θα πρέπει να τον φορτίσετε στο περίπου 70% της χωρητικότητάς του. Σε περίπτωση μεγαλύτερης αποθήκευσης θα πρέπει κατά διαστήματα, μια φορά ανά έτος, να φορτίζεται ο συσσωρευτής. Δεν πρέπει να εξαναγκάσετε τον συσσωρευτή σε υπερβολική αποφόρτιση, καθώς αυτό μειώνει την διάρκεια ζωής του και μπορεί να προκαλέσει μη αναστρέψιμες φθορές. Κατά την διάρκεια της αποθήκευσής του ο συσσωρευτής σταδιακά αποφορτίζεται λόγω διαρροών. Η διαδικασία αυτοεκφόρτισης εξαρτάται από την θερμοκρασία αποθήκευσης, όσο μεγαλύτερη, τόσο γρηγορότερη είναι η διαδικασία εκφόρτισης. Σε περίπτωση εσφαλμένης αποθήκευσης συσσωρευτών ενδέχεται να προκληθεί διαρροή ηλεκτρολύτη. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να εκκενωθεί η διαρροή με αδρανοποιητικό μέσον, ενώ σε περίπτωση επαφής του ηλεκτρολύτη με τα μάτια, θα πρέπει να ξεπλύνετε σχολαστικά με νερό και κατόπιν να ζητήσετε βοήθεια γιατρού. Απαγορεύεται η χρήση του εργαλείου με φθαρμένο συσσωρευτή.

Σε περίπτωση ολικής εξάντλησης του συσσωρευτή, θα πρέπει να τον προωθήσετε στο πλησιέστερο σημείο ανακύκλωσης τέτοιου είδους απορριμμάτων.

Μεταφορά συσσωρευτών

Οι συσσωρευτές Λιθίου – Ιόντων σύμφωνα με την νομοθεσία χαρακτηρίζονται ως υλικά επικίνδυνα. Ο χρήστης του εργαλείου μπορεί να μεταφέρει εργαλεία με συσσωρευτή καθώς και μόνο συσσωρευτές, οδικώς. Δεν απαιτούνται τότε επιπρόσθετες συνθή-

κες. Σε περίπτωση μεταφοράς μέσω τρίτων (π.χ. μέσω εταιρείας μεταφορών) θα πρέπει να ενεργείτε σύμφωνα με την νομοθεσία που αφορά την μεταφορά επικίνδυνων υλικών. Πριν την μεταφορά θα πρέπει να έλθετε σε επικοινωνία με άτομο που κατέχει αντίστοιχη πιστοποίηση.

Απαγορεύεται η μεταφορά φθαρμένων συσσωρευτών. Κατά την μεταφορά οι συσσωρευτές θα πρέπει να αφαιρούνται από το εργαλείο, ενώ οι εκτεθειμένοι πόλοι θα πρέπει να καλυφθούν, π.χ. με μονωτική ταινία. Οι συσσωρευτές θα πρέπει να βρίσκονται σε συσκευασία με τέτοιο τρόπο που να μην μετακινούνται στο εσωτερικό της κατά την μεταφοράς. Θα πρέπει επίσης να τηρείται η κρατική νομοθεσία που αφορά την μεταφορά επικίνδυνων υλικών.

Γυαλιά

Μαζί με το προϊόν, παρέχονται γυαλιά που μπορούν να σας βοηθήσουν να παρατηρήσετε τη δέσμη λέιζερ. Τα γυαλιά δεν παρέχουν προστασία από την ακτινοβολία λέιζερ. Τα γυαλιά δεν παρέχουν προστασία από μηχανικούς ή θερμικούς κινδύνους. Τα γυαλιά μπορεί να δείχνουν λανθασμένα τα χρώματα, μην οδηγείτε οχήματα με αυτά τα γυαλιά.

Εφαρμογή προϊόντος

Σε περίπτωση που χρησιμοποιήσετε το προϊόν στο εξωτερικό χώρο ή σε παρουσία μιας ισχυρής πηγής φωτός π.χ. ηλιακό φως, η εμβέλεια λειτουργίας και η ορατότητα των γραμμών λέιζερ μπορεί να είναι περιορισμένη. Παραδείγματα χρήσης του προϊόντος παρουσιάζονται στην εικόνα (VII).

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας με το προϊόν, σκουπίστε το με ένα μαλακό, λίγο υγρό ύφασμα, αφαιρώντας πιθανές ακαθαρσίες που δημιουργήθηκαν κατά τη λειτουργία. Αφού καθαρίσετε το προϊόν, στεγνώστε το χρησιμοποιώντας ένα μαλακό ύφασμα ή αφήστε το να στεγνώσει. Μην βυθίζετε το προϊόν στο νερό. Για τον καθαρισμό μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά, καυστικά μέσα, αλκοόλ, βενζίνη ή μέσα τριβής. Φυλάξτε το προϊόν σε ένα στεγνό χώρο με σκιά, όπου διασφαλίζεται ο καλός εξαερισμός. Το σημείο φύλαξης πρέπει να είναι μακριά από τα παιδιά και τα πρόσωπα που δεν είναι εξουσιοδοτημένα να χειριστούν τη συσκευή. Οι συνθήκες στον τόπο φύλαξης πρέπει να είναι οι ίδιες με τις συνθήκες λειτουργίας. Αποσυναρμολογήστε τις μπαταρίες σε περίπτωση μακροχρόνιας φύλαξης του προϊόντος.