

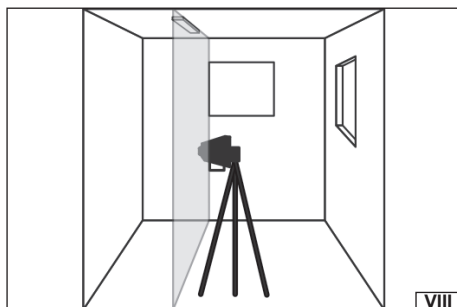
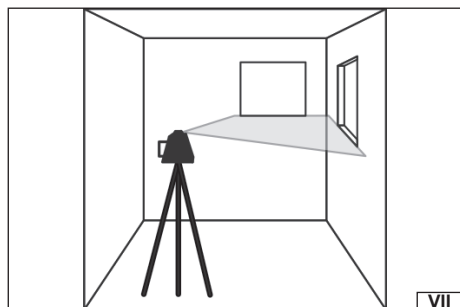
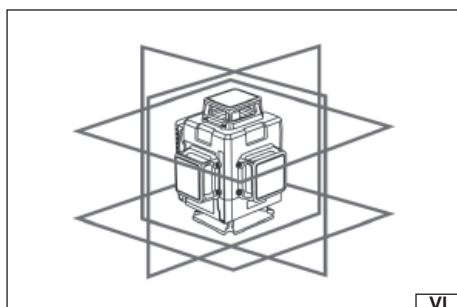
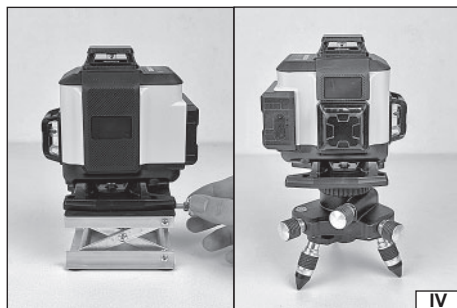
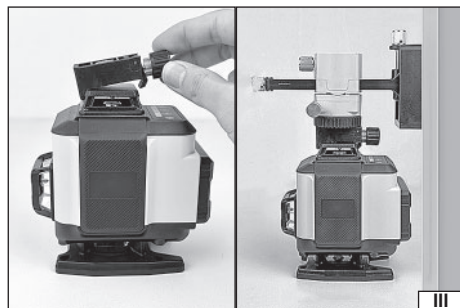
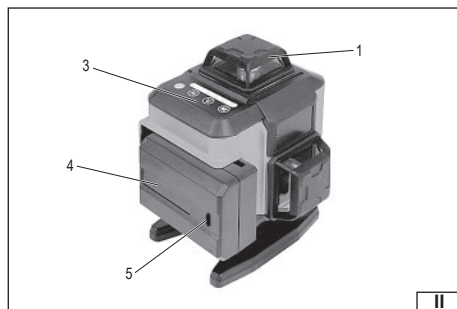
YATO



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

YT-30424





PL

1. wskaźnik laserowy
2. podstawa
3. panel sterujący
4. akumulator
5. gniazdo ładowania

EN

1. laser pointer
2. base
3. control panel
4. battery
5. charging socket

DE

1. Laserpointer
2. Basis
3. Bedienfeld
4. Batterie
5. Ladebuchse

RU

1. лазерная указка
2. база
3. панель управления
4. аккумулятор
5. гнездо для зарядки

UA

1. лазерна указка
2. база
3. панель керування
4. акумулятор
5. роз'єм для зарядки

LT

1. lazerinis žymeklis
2. bazė
3. valdymo pultas
4. baterija
5. įkrovimo lizdas

LV

1. lāzera rādītājs
2. bāze
3. vadības panelis
4. akumulators
5. uzlādes ligzda

CZ

1. laserové ukazovátko
2. základna
3. ovládací panel
4. baterie
5. nabíjecí zásuvka

SK

1. laserové ukazovátka
2. základňa
3. ovládací panel
4. batéria
5. nabíjacia zásuvka

HU

1. lézermutató
2. alap
3. kezelőpanel
4. akkumulátor
5. töltőaljzat

RO

1. indicator laser
2. bază
3. panou de control
4. baterie
5. mufă de încărcare

ES

1. puntero láser
2. base
3. panel de control
4. batería
5. toma de carga

FR

1. pointeur laser
2. base
3. panneau de contrôle
4. batterie
5. prise de charge

IT

1. puntatore laser
2. base
3. pannello di controllo
4. batteria
5. presa di ricarica

NL

1. laserpointer
2. basis
3. bedieningspaneel
4. batterij
5. oplaadaansluiting

GR

1. δείκτης λέιζερ
2. βάση
3. πίνακας ελέγχου
4. μπαταρία
5. υποδοχή φόρτισης

BG

1. лазерна показалка
2. база
3. контролен панел
4. батерия
5. гнездо за зареждане

PT

1. ponteiro laser
2. base
3. painel de controlo
4. bateria recarregável
5. tomada de carregamento

HR

1. laserski pokazivač
2. baza
3. upravljačka ploča
4. baterija
5. utičnica za punjenje

AR

1. مؤشر الليزر
2. القاعدة
3. لوحة التحكم
4. البطارية
5. مقبس الشحن



Przeczytać instrukcję
Read the operating instruction
Bedienungsanleitung durchgelesen
Прочитать инструкцию
Прочитать инструкцію
Perskaityti instrukciją
Jálasa instrukciju
Přečteť návod k použití
Prečítat' návod k obsluhu
Olvasni utasítást
Čítešti inštrukčunile
Lea la instrucció
Lisez la notice d'utilisation
Leggere il manuale d'uso
Lees de instructies
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης
Прочетете ръководството
Ler as presentes instruções
Pročitajte priručnik
ليقرأ أرفق



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

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

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

WYPOSAŻENIE

Produkt jest dostarczany w stanie kompletnym i nie wymaga montażu. Wraz z produktem są dostarczane: dwa akumulatory, ładowarka oraz zestaw akcesoriów (pilot, uchwyt ścienny, adapter do statywu, płytka metalowa, mini trójnóg z regulacją osi XYZ, platforma regulowana góra-dół, okulary ochronne).

PARAMETRY TECHNICZNE

Parametr	Jednostka miary	Wartość
Numer katalogowy		YT-30424
Klasa lasera		2
Długość fali	[nm]	508 - 530
Moc lasera	[mW]	≤ 1
Dokładność lasera	[mm/m]	±2,0 / 10
Zakres samoregulacji	[°]	±3
Zasięg roboczy	[m]	30
Stopień ochrony		IP54
Temperatura pracy	[°C]	-10 ~ +40
Masa (bez baterii)	[kg]	0,51
Wymiary	[mm]	117 x 99 x 133
Rozmiar gwintu statywu		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Akumulator		
- Rodzaj		Li-Ion
- Pojemność	[mAh]	3600
- Napięcie znamionowe	[V DC]	3,7
- Maksymalny czas pracy	[h]	3
Ładowarka		
- Napięcie wejściowe	[V~]	100 - 240
- Częstotliwość sieci	[Hz]	50 / 60
- Napięcie znamionowe	[V DC]	5
- Prąd wyjściowy	[A]	1,5

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

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

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 rozbierać produktu oraz modułu laserowego. Nie dokonywać samodzielnych przeróbek, nie modyfikować urządzenia. Nie wiercić żadnych otworów w obudowie urządzenia. Nie pracować produktem w atmosferze wybuchowej lub pobliżu źródeł

ognia. Nie zanurzać produktu w wodzie lub w innej cieczy. Wilgotność względna w miejscu pracy nie może być większa niż 85% bez kondensacji pary wodnej. Nie narażać produktu na działanie wysokiej temperatury. Na przykład w zamkniętym wnętrzu samochodu. Nie narażać produktu na wstrząsy i/lub uderzenia. Nie przechowywać produktu razem z innymi narzędziami. Produkt transportować wyłączony z odłączonym akumulatorem. Do zasilania urządzenia wykorzystywać tylko dostarczony wraz z nim akumulator. Zabronione jest stosowanie innych akumulatorów. Zabronione jest przerabianie gniazda i/lub akumulatora celem dopasowania do siebie. Akumulator należy ładować tylko za pomocą ładowarki dostarczonej wraz z produktem. Nie pozostawiać produktu podłączonego do źródła zasilania bez opieki. Podczas przechowywania produktu należy odłączyć akumulator od urządzenia.

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

OBSŁUGA PRODUKTU

Ładowanie akumulatora

Akumulator przed użyciem należy naładować. W celu montażu akumulatora, należy wsunąć go do gniazda w urządzeniu. Upewnić się, że akumulator nie wysunie się podczas pracy. Akumulator można ładować kiedy jest zamontowany w urządzeniu lub umieszczony osobno. Przed podłączeniem ładowarki należy się upewnić, że parametry sieci zasilającej odpowiadają parametrom wymienionym na tabliczce znamionowej ładowarki. Podłączyć wtyczkę ładowarki do gniazda sieci elektrycznej, a następnie do gniazda w akumulatorze. Podczas ładowania kontrolka na ładowarce świeci się światłem czerwonym, a po jego zakończeniu świeci się światłem zielonym. Po zakończeniu ładowania należy niezwłocznie odłączyć ładowarkę od źródła zasilania, a następnie odłączyć kabel od akumulatora.

Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion) ma zminimalizowany efekt pamięciowy i może być doładowywany w dowolnym momencie, ale zaleca się raz na kilka ładowań, rozładować akumulator w pełni podczas normalnej pracy, a następnie w pełni naładować. Wydłuż to żywotność akumulatora. Nie należy zwierać styków akumulatora, aby go rozładować lub z jakiegokolwiek innego powodu, grozi to pożarem lub eksplozją. Do sprawdzenia stanu naładowania akumulatora służy wskaźnik im więcej kontrolerek na nim się świeci, tym wyższy stopień naładowania akumulatora. Pozostawienie w pełni naładowanego akumulatora podłączonego do ładowarki znacząco może skrócić jego żywotność.

Panel sterujący (V)

Aby włączyć wskaźnik laserowy należy nacisnąć i przytrzymać włącznik oznaczony symbolem ON, na panelu sterującym. Urządzenie automatycznie włączy tryb samoczynnego poziomowania.

W celu wyświetlenia poziomej linii lasera, należy nacisnąć przycisk H, który znajduje się na panelu sterującym. Poziomica laserowa umożliwi wyświetlanie poziomej linii sufitu lub podłogi. Kolejne naciśnięcie przycisku H pozwala na przełączanie pomiędzy

trybem sufitu i trybem podłogi, w zależności od potrzeb.

W celu wyświetlenia pionowej linii lasera, należy nacisnąć przycisk V, który znajduje się na panelu sterującym. Kolejne naciśnięcie przycisku V pozwala na przełączanie pomiędzy różnymi liniami pionowymi, w zależności od potrzeb.

Urządzenie posiada możliwość regulacji jasności wyświetlanych linii laserowych. Aby dostosować jasność, naciśnij przycisk M.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk M w celu uruchomienia trybu ręcznego.

Zielona kontrolka miga podczas samopoziomowania, a po wypoziomowaniu świeci światłem ciągłym.

Cztery czerwone kontrolki informują o poziomie naładowania akumulatora, im więcej kontrolki się świeci, tym wyższy poziom naładowania. Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj włącznik.

Samoczynne poziomowanie wskaźnika laserowego

Po włączeniu wskaźnika laserowego, zostaje automatycznie aktywowany tryb samopoziomowania. Jeżeli produkt będzie wychylony pod kątem mieszczącym się w zakresie samoregulacji, nastąpi samoczynne wypoziomowanie wyświetlanych linii. W czasie samopoziomowania wiązka laserowa i zielona kontrolka na panelu sterującym będzie migać, a gdy zostanie wypoziomowana, wiązka laserowa i zielona kontrolka będzie świecić światłem ciągłym. Laser automatycznie dostosuje się do wyświetlania prostej linii poziomej lub pionowej. Jeśli zostanie umieszczony na powierzchni o nachyleniu większym niż 3 stopnie, wiązka lasera będzie szybko migać (ok. 3 razy na sekundę) i będzie emitowany sygnał dźwiękowy, co oznacza, że urządzenie jest wychylone o kąt większy niż zakres regulacji i w takim przypadku samoczynne poziomowanie nie będzie możliwe. Należy wtedy zmienić położenie urządzenia tak, aby wyświetlane linie przestały migać. Aby to skorygować, należy przesunąć wskaźnik laserowy na płaską powierzchnię lub wyregulować powierzchnię, aż wiązka lasera przestanie migać.

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

Tryb ręczny

Tryb ręczny jest przydatny w momencie gdy urządzenie musi być pochylone. W trybie ręcznym promień lasera jest emitowany przy wyłączonym trybie samoregulacji. W celu uruchomienia trybu ręcznego, nacisnąć i przytrzymać (przez ok. 3 sekundy) przycisk M. Wskaźnik laserowy wyłączy tryb samopoziomowania, a wyświetlane linie lasera będą migać co 5 sekund, jako przypomnienie o pracy w trybie ręcznym. Aby wyłączyć tryb ręczny, nacisnąć i przytrzymać (przez ok. 3 sekundy) przycisk M.

Zdalne sterowanie

Do zestawu jest dołączony pilot umożliwiający zdalne sterowanie wskaźnikiem laserowym. Przyciski pilota pozwalają na zmianę wiązek laserowych i regulację intensywności linii lasera.

Funkcje przycisków pilota:

1 - włączanie i wyłączanie linii poziomych; 2 - włączanie i wyłączanie linii pionowych; 3 - przesunięcie linii poziomej w górę; 4 - przesunięcie linii poziomej w dół; 5 - zwiększenie jasności wiązki lasera; 6 - zmniejszenie jasności wiązki lasera; 7 - włączenie trybu ręcznego; 8 - wyłączenie trybu ręcznego.

Montaż urządzenia

Do produktu jest dołączony uchwyt wyposażony w magnesy, dzięki którym można przyczepić go do powierzchni ferromagnetycznych (III).

W przypadku potrzeby montażu urządzenia na powierzchni niemetalowej, takiej jak beton, płyta gipsowo-kartonowa lub drewno, można użyć dołączonej do zestawu płytki metalowej. Płytkę należy przymocować do powierzchni za pomocą śrub lub kleju, a następnie umieścić na niej wskaźnik laserowy za pomocą wbudowanych magnesów.

Poziomicę laserową można ustawić na regulowanej platformie góra-dół i precyzyjnie dostosować położenie urządzenia (IV).

Podstawa produktu została wyposażona w gwintowany otwór, który umożliwia montaż produktu na statywie (dostępnym osobno) lub na mini trójnogu z regulacją osi XYZ, do precyzyjnego ustawiania pozycji wiązek lasera zarówno w płaszczyznach poziomych jak i pionowych, który jest dostarczony wraz z urządzeniem (IV). W przypadku wykorzystania statywu lub mini trójnogu, należy wkręcić do oporu śrubę mocowania w otwór na spodzie obudowy. W przypadku mocowania produktu na statywie, należy zapoznać się z informacjami dołączonymi do statywu.

Zastosowanie urządzenia

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

KONSERWACJA I PRZECHOWYWANIE PRODUKTU

Produkt po skończonej pracy należy przetrzeć miękką, lekko wilgotną tkaniną aby oczyścić urządzenie z ewentualnych zanieczyszczeń powstałych podczas pracy. 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 akumulator na czas długotrwałego przechowywania produktu.

PRODUCT CHARACTERISTICS

The line laser allows you to project light lines on surfaces. This facilitates many works, e.g. renovation or construction. Battery power significantly facilitates the use of the product in the field. The green laser beam is easier to see than the red beam, especially in strong sunlight. Before starting to use the device, read the entire user manual and then follow its recommendations.

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

EQUIPMENT

The product is delivered complete and does not require assembly. The product comes with: two batteries, a charger and a set of accessories (remote control, wall mount, tripod adapter, metal plate, mini tripod with XYZ axis adjustment, up-down adjustable platform, safety glasses).

TECHNICAL PARAMETERS

Parameter	Unit of measurement	Value
Catalogue number		YT-30424
Laser class		2
Wavelength	[nm]	508 - 530
Laser power	[mW]	≤ 1
Laser accuracy	[mm/m]	±2,0 / 10
Scope of self-regulation	[°]	±3
Working range	[m]	30
Degree of protection		IP54
Operating temperature	[°C]	-10 ~ +40
Weight (without batteries)	[kg]	0,51
Dimensions	[mm]	117 x 99 x 133
Tripod thread size		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Battery		
- Type		Li-Ion
- Capacity	[mAh]	3600
- Rated voltage	[V DC]	3,7
- Maximum uptime	[h]	3
Charger		
- Input voltage	[V~]	100 - 240
- Network frequency	[Hz]	50 / 60
- Rated voltage	[V DC]	5
- Output current	[A]	1,5

SAFETY RECOMMENDATIONS

Before starting work with the line laser, carefully read this user manual. Failure to follow the provided instructions may result in injury or damage to the product.

Laser light poses a risk to eyesight. Do not look directly into the laser beam. Do not aim the laser beam at people or animals. The product must be stored out of the reach of children and should not be operated by children. Do not disassemble the product or the laser module. Do not make any modifications or alterations to the device. Do not drill any holes into the housing of the device. Do not operate the product in explosive atmospheres or near sources of open flame. Do not immerse the product in water or any other liquid. The relative humidity at the workplace must not exceed 85% without condensation. Do not expose the product to high temperatures - for example, inside a closed vehicle. Do not expose the product to impacts

and/or shocks. Do not store the product together with other tools. Transport the product turned off with the battery disconnected. Only use the battery supplied with the device. The use of other batteries is prohibited. It is forbidden to modify the socket and/or battery to make them fit. The battery should only be charged using the charger provided with the product. Do not leave the product connected to a power source unattended. When storing the product, disconnect the battery from the device.

Use caution when working at height - the product must not pose a falling object hazard. Do not aim the laser beam at reflective surfaces (e.g. mirrors, glass), which may cause uncontrolled reflection of the beam. Do not use the device on unstable or uneven surfaces, as this may interfere with the proper operation of the self-leveling mechanism. If the device is outside the self-leveling range, the beam may turn off automatically or start blinking - in this case, adjust the level manually. Do not try to force the leveling mechanism by tilting, blocking, or shaking the device. After moving the device, wait a few seconds for the leveling function to complete and the beam to stabilize. Do not apply force or manually rotate the compensation mechanism - this may cause permanent damage to the sensor. Avoid impacts, shocks, and drops - these may cause the laser system to lose calibration or damage the leveling system. Periodically check measurement accuracy, especially after a fall, strong impact, or extended break in use. If measurement deviations are detected - stop using the device and send it in for service. If laser damage is suspected (e.g. unusual brightness or beam dispersion), stop using the device and contact the supplier.

PRODUCT OPERATION

Charging the battery

The battery must be charged before use. To install the battery, slide it into the slot on the device. Make sure the battery is properly secured and will not come loose during operation. The battery can be charged either while installed in the device or separately. Before connecting the charger, ensure that the power supply parameters match those indicated on the charger's rating label. Plug the charger into the power outlet, then into the battery connector. During charging, the charger indicator lights up red, and when charging is complete, it lights up green. After charging, immediately unplug the charger from the power source and then disconnect the cable from the battery.

The lithium-ion (Li-Ion) battery has minimal memory effect and can be recharged at any time, but it is recommended to occasionally fully discharge the battery during normal use and then fully recharge it. This will extend the battery's lifespan. Do not short-circuit the battery terminals to discharge it or for any other reason - this poses a risk of fire or explosion. The battery charge level is indicated by LEDs - the more LEDs lit, the higher the charge level. Leaving a fully charged battery connected to the charger for prolonged periods may significantly shorten its lifespan.

Control panel (V)

To turn on the laser pointer, press and hold the ON switch on the control panel. The device will automatically turn on the self-leveling mode.

To display a horizontal laser line, press the H button located on the control panel. The laser level allows you to display a horizontal ceiling or floor line. Press the H button again to switch between ceiling mode and floor mode, depending on your needs.

To display a vertical laser line, press the V button on the control panel. Pressing the V button again allows you to switch between different vertical lines, depending on your needs.

The device has the ability to adjust the brightness of the displayed laser lines. To adjust the brightness, press the M button.

Press and hold the M button to enter manual mode.

The green light flashes during self-leveling and remains solid once leveled.

Four red lights indicate the battery charge level, the more lights that light up, the higher the charge level.

To turn off the device, press and hold the power button.

Self-leveling laser pointer

When the laser pointer is turned on, the self-leveling mode is automatically activated. If the product is tilted at an angle within the self-adjustment range, the displayed lines will be leveled automatically. During self-leveling, the laser beam and the green

indicator light on the control panel will flash, and when it is leveled, the laser beam and the green indicator light will be steady. The laser will automatically adjust to display a straight horizontal or vertical line. If it is placed on a surface with an inclination of more than 3 degrees, the laser beam will flash quickly (approx. 3 times per second) and a beep will be emitted, which means that the device is tilted at an angle greater than the adjustment range and in this case self-leveling will not be possible. In this case, the device should be repositioned so that the displayed lines stop flashing. To correct this, move the laser pointer to a flat surface or adjust the surface until the laser beam stops flashing.

Note! The laser pointer's self-leveling can only be used when the tripod thread is pointing down. Any other position of the device will be signaled as exceeding the self-adjustment range.

Manual mode

Manual mode is useful when the unit needs to be tilted. In manual mode, the laser beam is emitted when the self-levelling mode is off. To activate manual mode, press and hold (approx. 3 seconds) the M button. The laser pointer will deactivate self-levelling mode and the displayed laser lines will flash every 5 seconds as a reminder to operate in manual mode. To deactivate manual mode, press and hold (approx. 3 seconds) the M button.

Remote control

The set includes a remote control that allows you to remotely control the laser pointer. The remote control buttons allow you to change the laser beams and adjust the intensity of the laser lines.

Remote control button functions:

1 - turn horizontal lines on and off; 2 - turn vertical lines on and off; 3 - move the horizontal line up; 4 - move the horizontal line down; 5 - increase the brightness of the laser beam; 6 - decrease the brightness of the laser beam; 7 - turn on manual mode; 8 - turn off manual mode.

Device assembly

The product comes with a holder equipped with magnets, thanks to which it can be attached to ferromagnetic surfaces (III). If you need to mount the device on a non-metal surface such as concrete, drywall, or wood, you can use the included metal plate. Attach the plate to the surface with screws or adhesive, then place the laser pointer on the plate using the built-in magnets. The laser level can be placed on an adjustable up-down platform and the position of the device can be precisely adjusted (IV). The base of the product is equipped with a threaded hole that allows the product to be mounted on a tripod (available separately) or on a mini tripod with XYZ axis adjustment, for precise adjustment of the laser beams in both horizontal and vertical planes, which is supplied with the device (IV). When using a tripod or mini tripod, screw the mounting screw into the hole at the bottom of the housing as far as it will go. When mounting the product on a tripod, please refer to the information supplied with the tripod.

Application of the device

When using the device outdoors or in the presence of a strong light source, such as sunlight, the operating range and visibility of the laser lines may be reduced. An example of the use of the product is shown in the illustrations.

PRODUCT MAINTENANCE AND STORAGE

After use, wipe the product with a soft, slightly damp cloth to clean the device of any dirt that may have occurred during use. Do not immerse the product in water. Do not use solvents, corrosive agents, alcohol, gasoline or abrasive agents for cleaning. Store the product in a dry and shaded place that provides good ventilation. The storage location should be inaccessible to children and people not authorized to operate the device. The conditions in the storage location should be the same as the operating conditions. Remove the battery when storing the product for a long time.

PRODUKTMERKMALE

Mit dem Linienlaser können Sie Lichtlinien auf Oberflächen projizieren. Dadurch werden viele Arbeitsplätze geschaffen, zB. Renovierung oder Bau, einfacher. Durch den Batteriebetrieb ist die Verwendung des Produkts im Feld wesentlich einfacher. Der grüne Laserstrahl ist insbesondere bei starkem Sonnenlicht besser zu erkennen als der rote Strahl. Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des Geräts die gesamte Bedienungsanleitung durch und befolgen Sie anschließend die darin enthaltenen Empfehlungen.

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

AUSRÜSTUNG

Das Produkt wird komplett geliefert und muss nicht zusammengebaut werden. Im Lieferumfang des Produkts sind enthalten: zwei Akkus, ein Ladegerät und ein Zubehörsatz (Fernbedienung, Wandhalterung, Stativadapter, Metallplatte, Ministativ mit XYZ-Achsen-einstellung, auf und ab verstellbare Plattform, Schutzbrille).

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Maßeinheit	Wert
Katalognummer		YT-30424
Laserklasse		2
Wellenlänge	[nm]	508 - 530
Laserleistung	[mW]	≤ 1
Lasergenauigkeit	[mm/m]	±2,0 / 10
Umfang der Selbstregulierung	[°]	±3
Arbeitsbereich	[m]	30
Schutzart		IP54
Betriebstemperatur	[°C]	-10 ~ +40
Gewicht (ohne Batterien)	[kg]	0,51
Maße	[mm]	117 x 99 x 133
Stativgewindegröße		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batterie		
- Typ		Li-Ion
- Kapazität	[mAh]	3600
- Nennspannung	[V DC]	3,7
- Maximale Betriebszeit	[h]	3
Ladegerät		
- Eingangsspannung	[V~]	100 - 240
- Netzfrequenz	[Hz]	50 / 60
- Nennspannung	[V DC]	5
- Ausgangsstrom	[A]	1,5

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN

Vor Arbeitsbeginn mit dem Linienlaser ist die Bedienungsanleitung sorgfältig zu lesen. Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Verletzungen oder Schäden am Produkt führen.

Laserlicht stellt eine Gefahr für das Sehvermögen dar. Niemals direkt in den Laserstrahl schauen. Den Laserstrahl nicht auf Menschen oder Tiere richten. Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und nicht von Kindern bedienen lassen. Produkt oder Lasermodul nicht zerlegen. Keine eigenständigen Änderungen oder Modifikationen am Gerät vornehmen. Keine Löcher ins Gehäuse bohren. Gerät nicht in explosionsgefährdeter Umgebung oder in der Nähe offener Flammen verwenden. Nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen. Die relative Luftfeuchtigkeit am Einsatzort darf 85 % ohne Kondensation nicht über-

schreiten. Das Gerät keinen hohen Temperaturen aussetzen, z. B. in einem geschlossenen Fahrzeug. Keine Stöße oder Schläge auf das Produkt ausüben. Produkt nicht mit anderen Werkzeugen lagern. Beim Transport Gerät ausschalten und Akku entfernen. Nur den mitgelieferten Akku verwenden. Andere Akkus dürfen nicht verwendet werden. Akku und Anschluss nicht verändern. Akku nur mit dem mitgelieferten Ladegerät laden. Gerät nie unbeaufsichtigt an die Stromversorgung angeschlossen lassen. Akku bei Lagerung vom Gerät trennen. Vorsicht bei Arbeiten in der Höhe - das Gerät darf kein herabfallendes Objekt darstellen. Laserstrahl nicht auf reflektierende Oberflächen richten.

Nicht auf instabiler oder unebener Fläche verwenden - dies kann die Nivellierfunktion stören. Gerät bei Überschreitung des Selbstnivellierbereichs manuell ausrichten - der Strahl kann sonst deaktiviert oder pulsierend werden. Nivelliermechanismus nicht kippen, blockieren oder schütteln. Nach Ortswechsel einige Sekunden warten, bis sich der Strahl stabilisiert. Kompensationsmechanismus nicht gewaltsam drehen - dies kann den Sensor beschädigen. Stöße vermeiden - sie können die Kalibrierung beeinträchtigen. Regelmäßig die Genauigkeit prüfen, insbesondere nach Stößen oder längerer Pause. Bei Abweichungen nicht weiterarbeiten - Gerät dem Service übergeben. Bei Verdacht auf Laserschaden (z. B. ungewöhnliche Helligkeit, Streuung) Gerät nicht weiterverwenden und Lieferanten kontaktieren.

PRODUKTBEDIENTUNG

Akku aufladen

Akku vor Gebrauch aufladen. Zum Einsetzen den Akku in das Gerät einschieben. Sicherstellen, dass er fest sitzt. Akku kann im Gerät oder separat geladen werden. Vor Anschluss sicherstellen, dass die Netzspannung zur Ladegerätangabe passt. Ladegerät an Steckdose, dann an den Akku anschließen. Rotes Licht: Laden, grünes Licht: voll geladen. Ladegerät nach dem Laden sofort vom Stromnetz und Akku trennen.

Der Li-Ion-Akku hat keinen nennenswerten Memory-Effekt. Dennoch empfiehlt sich gelegentlich eine vollständige Entladung und Vollladung zur Lebensdauerverlängerung. Pole nicht kurzschließen - Brand- oder Explosionsgefahr! Ladestandanzeige zeigt über LEDs den Akkustand an. Ein dauerhafter Anschluss an das Ladegerät kann die Lebensdauer verkürzen.

Bedienfeld (V)

Um den Laserpointer einzuschalten, halten Sie den mit ON gekennzeichneten Schalter auf dem Bedienfeld gedrückt. Das Gerät wechselt automatisch in den Selbstnivellierungsmodus.

Um eine horizontale Laserlinie anzuzeigen, drücken Sie die Taste H auf dem Bedienfeld. Mit der Laserwasserwaage können Sie eine horizontale Linie an der Decke oder am Boden projizieren. Durch erneutes Drücken der H-Taste können Sie je nach Bedarf zwischen Deckenmodus und Bodenmodus wechseln.

Um die vertikale Laserlinie anzuzeigen, drücken Sie die V-Taste auf dem Bedienfeld. Durch erneutes Drücken der V-Taste können Sie je nach Bedarf zwischen verschiedenen vertikalen Linien wechseln.

Das Gerät verfügt über die Möglichkeit, die Helligkeit der angezeigten Laserlinien anzupassen. Um die Helligkeit anzupassen, drücken Sie die M-Taste.

Halten Sie die M-Taste gedrückt, um in den manuellen Modus zu wechseln.

Das grüne Licht blinkt während der Selbstnivellierung und leuchtet nach der Nivellierung durchgehend.

Vier rote Lichter zeigen den Ladezustand des Akkus an. Je mehr Lichter leuchten, desto höher ist der Ladezustand.

Um das Gerät auszuschalten, halten Sie die Ein-/Aus-Taste gedrückt.

Selbstnivellierender Laserpointer

Beim Einschalten des Laserpointers wird automatisch der Selbstnivellierungsmodus aktiviert. Wenn das Produkt in einem Winkel innerhalb des Selbstjustagebereichs geneigt wird, nivellieren sich die angezeigten Linien automatisch. Während der Selbstnivellierung blinken der Laserstrahl und die grüne Kontrollleuchte auf dem Bedienfeld. Wenn das Gerät waagrecht ausgerichtet ist, leuchten der Laserstrahl und die grüne Kontrollleuchte konstant. Der Laser passt sich automatisch an, um eine gerade horizontale oder vertikale Linie zu projizieren. Wird das Gerät auf eine Fläche mit einer Neigung größer als 3 Grad gestellt, blinkt der Laserstrahl schnell (ca. 3 mal pro Sekunde) und es ertönt ein akustisches Signal. Dies bedeutet, dass das Gerät um einen Winkel geneigt ist, der größer ist als der Einstellbereich und eine Selbstnivellierung nicht möglich ist. Anschließend sollten Sie die Position des Gerätes verändern, sodass die angezeigten Striche nicht mehr blinken. Um dies zu korrigieren, bewegen Sie den

Laserpointer auf eine ebene Fläche oder richten Sie die Fläche so aus, dass der Laserstrahl nicht mehr blinkt. Aufmerksamkeit! Der selbstnivellierende Laserpointer kann nur verwendet werden, wenn das Stativgewinde nach unten zeigt. Jede andere Position des Gerätes wird als Überschreiten des Selbstregulierungsbereichs signalisiert.

Manueller Modus

Der manuelle Modus ist nützlich, wenn das Gerät gereinigt werden muss. Im manuellen Modus wird der Laserstrahl bei deaktiviertem Selbsteinstellungsmodus ausgesendet. Um den manuellen Modus zu aktivieren, halten Sie die M-Taste gedrückt (ca. 3 Sekunden). Der Laserpointer verlässt den Selbstnivellierungsmodus und die angezeigten Laserlinien blinken alle 5 Sekunden als Erinnerung daran, im manuellen Modus zu arbeiten. Um den manuellen Modus zu verlassen, halten Sie die M-Taste gedrückt (ca. 3 Sekunden).

Fernbedienung

Im Set ist eine Fernbedienung enthalten, mit der Sie den Laserpointer fernsteuern können. Über die Tasten der Fernbedienung können Sie die Laserstrahlen ändern und die Intensität der Laserlinien anpassen.

Funktionen der Fernbedienungstasten:

1 - horizontale Linien ein- und ausschalten; 2 - vertikale Linien ein- und ausschalten; 3 - die horizontale Linie nach oben verschieben; 4 - Verschieben Sie die horizontale Linie nach unten; 5 - Erhöhen der Helligkeit des Laserstrahls; 6 - Reduzieren der Helligkeit des Laserstrahls; 7 - manuellen Modus aktivieren; 8 - manuellen Modus deaktivieren.

Gerätemontage

Das Produkt wird mit einer mit Magneten ausgestatteten Halterung geliefert, dank der es an ferromagnetischen Oberflächen befestigt werden kann (III).

Wenn Sie das Gerät auf einer nichtmetallischen Oberfläche wie Beton, Gipskarton oder Holz montieren müssen, können Sie die mitgelieferte Metallplatte verwenden. Die Platte muss mit Schrauben oder Kleber an der Oberfläche befestigt und anschließend der Laserpointer mit Hilfe der eingebauten Magnete darauf platziert werden.

Die Laser-Wasserwaage kann auf einer auf und ab verstellbaren Plattform platziert und die Position des Geräts präzise eingestellt werden (IV).

Die Basis des Produkts ist mit einem Gewindeloch ausgestattet, das die Montage des Produkts auf einem Stativ (separat erhältlich) oder auf einem Ministativ mit XYZ-Achseinstellung zur präzisen Einstellung der Laserstrahlen in horizontaler und vertikaler Ebene ermöglicht, das mit dem Gerät geliefert wird (IV). Bei Verwendung eines Stativs oder Mini-Stativs schrauben Sie die Befestigungsschraube bis zum Anschlag in die Bohrung an der Unterseite des Gehäuses. Bei der Montage des Produkts auf einem Stativ beachten Sie bitte die dem Stativ beiliegenden Informationen.

Anwendung des Gerätes

Wenn das Gerät im Freien oder in der Nähe einer starken Lichtquelle, beispielsweise Sonnenlicht, verwendet wird, können Reichweite und Sichtbarkeit der Laserlinien eingeschränkt sein. Beispiele für die Produktanwendung sind in den Abbildungen dargestellt.

PRODUKTWARTUNG UND -LAGERUNG

Wischen Sie das Produkt nach Gebrauch mit einem weichen, leicht feuchten Tuch ab, um das Gerät von eventuell während der Nutzung entstandenen Verschmutzungen zu reinigen. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser. Verwenden Sie zur Reinigung keine Lösungsmittel, ätzende Mittel, Alkohol, Benzin oder Scheuermittel. Lagern Sie das Produkt an einem trockenen, schattigen Ort mit guter Belüftung. Der Aufbewahrungsort sollte für Kinder und Personen, die nicht zur Bedienung des Geräts befugt sind, unzugänglich sein. Die Lagerbedingungen sollten den Arbeitsbedingungen entsprechen. Entfernen Sie die Batterie, wenn Sie das Produkt für längere Zeit lagern.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Линейный лазер позволяет проецировать линии света на поверхности. Это создает много рабочих мест, например: реконструкция или строительство, прощсе. Питание от аккумулятора значительно облегчает использование изделия в полевых условиях. Зеленый лазерный луч легче увидеть, чем красный, особенно при ярком солнечном свете. Перед началом использования устройства внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и следуйте ее рекомендациям.

ВНИМАНИЕ! Изделие не является средством измерений в значении Закона о мерах.

ОБОРУДОВАНИЕ

Изделие поставляется в полной комплектации и не требует сборки. В комплект поставки входят: две батареи, зарядное устройство и набор аксессуаров (пульт дистанционного управления, настенное крепление, адаптер для штатива, металлическая пластина, мини-штатив с регулировкой по осям XYZ, регулируемая вверх-вниз платформа, защитные очки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Единица измерения	Ценить
Номер по каталогу		YT-30424
Класс лазера		2
Длина волны	[nm]	508 - 530
Мощность лазера	[mW]	≤ 1
Точность лазера	[mm/m]	±2,0 / 10
Сфера саморегулирования	[°]	±3
Рабочий диапазон	[m]	30
Степень защиты		IP54
Рабочая температура	[°C]	-10 ~ +40
Вес (без батарей)	[kg]	0,51
Размеры	[mm]	117 x 99 x 133
Размер резьбы штатива		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Аккумулятор		
- Тип		Li-Ion
- Емкость	[mAh]	3600
- Номинальное напряжение	[V DC]	3,7
- Максимальное время безотказной работы	[h]	3
Зарядное устройство		
- Входное напряжение	[V~]	100 - 240
- Частота сети	[Hz]	50 / 60
- Номинальное напряжение	[V DC]	5
- Выходной ток	[A]	1,5

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с линейным лазером внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации. Несоблюдение приведённых рекомендаций может привести к травмам или повреждению изделия.

Лазерное излучение представляет опасность для зрения. Не смотрите прямо в лазерный луч. Не направляйте луч на людей или животных. Храните изделие в недоступном для детей месте и не допускайте, чтобы дети пользовались прибором. Не разбирайте изделие и лазерный модуль. Не вносите самостоятельных изменений, не модифицируйте прибор. Не сверлите отверстия в корпусе. Не работайте с прибором во взрывоопасной атмосфере или рядом с источниками огня. Не погружайте изделие в воду или

другие жидкости. Относительная влажность на рабочем месте не должна превышать 85% без конденсации. Не подвергайте изделие воздействию высоких температур, например, в закрытом автомобиле. Избегайте ударов и сотрясений. Не храните изделие вместе с другими инструментами. При транспортировке отключайте прибор и отсоединяйте аккумулятор. Используйте только аккумулятор, поставляемый в комплекте. Использование других аккумуляторов запрещено. Не изменяйте разъем или аккумулятор для взаимной подгонки. Заряжайте аккумулятор только с помощью прилагаемого зарядного устройства. Не оставляйте устройство без присмотра, подключенным к источнику питания. При хранении отсоедините аккумулятор от устройства.

Будьте осторожны при работе на высоте - прибор не должен представлять опасность как падающий предмет. Не направляйте лазерный луч на отражающие поверхности (например, зеркала или стекло), это может привести к неконтролируемому отражению. Не используйте устройство на нестабильной или неровной поверхности, это может нарушить работу механизма выравнивания. Если прибор выходит за пределы диапазона автоматического выравнивания, луч может отключиться или начать мигать - в этом случае выровняйте вручную. Не пытайтесь принудительно повлиять на механизм выравнивания: не наклоняйте, не блокируйте, не трясите прибор. После перемещения подождите несколько секунд, пока луч стабилизируется. Не применяйте силу и не вращайте компенсатор вручную - это может повредить датчик. Избегайте падений и ударов - они могут привести к расстройке калибровки или повреждению системы выравнивания. Регулярно проверяйте точность измерений, особенно после ударов или длительного перерыва. При выявлении отклонений прекратите работу и передайте прибор в сервис. При подозрении на повреждение лазера (например, необычная яркость, рассеивание луча) прекратите использование и обратитесь к поставщику.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

Зарядка аккумулятора

Перед использованием аккумулятор необходимо зарядить. Для установки вставьте его в гнездо прибора. Убедитесь, что он надёжно зафиксирован. Заряжать можно как в приборе, так и отдельно. Перед подключением зарядного устройства убедитесь, что параметры электросети соответствуют данным на табличке зарядного устройства. Подключите зарядку к розетке, затем к аккумулятору. Красный индикатор - зарядка, зелёный - завершено. После зарядки сразу отключите зарядное устройство от сети, затем отсоедините кабель от аккумулятора.

Литий-ионный аккумулятор (Li-Ion) практически не имеет эффекта памяти, его можно подзаряжать в любое время, но рекомендуется время от времени полностью разряжать и снова заряжать - это продлевает срок службы. Не замыкайте контакты аккумулятора - это опасно пожаро- или взрывообразованием. Индикатор заряда показывает уровень заряда по количеству светящихся лампочек. Не оставляйте полностью заряженный аккумулятор в зарядке - это может значительно сократить срок его службы.

Панель управления (В)

Чтобы включить лазерную указку, нажмите и удерживайте переключатель с надписью ON на панели управления. Устройство автоматически перейдет в режим самовыравнивания.

Для отображения горизонтальной лазерной линии нажмите кнопку H, расположенную на панели управления. Лазерный уровень позволяет спроецировать горизонтальную линию потолка или пола. Повторное нажатие кнопки H позволяет при необходимости переключаться между потолочным и напольным режимами.

Для отображения вертикальной лазерной линии нажмите кнопку V, расположенную на панели управления. Повторное нажатие кнопки V позволяет при необходимости переключаться между различными вертикальными линиями.

Устройство имеет возможность регулировки яркости отображаемых лазерных линий. Чтобы отрегулировать яркость, нажмите кнопку M.

Нажмите и удерживайте кнопку M, чтобы войти в ручной режим.

Зеленый индикатор мигает во время самовыравнивания и горит постоянно после завершения выравнивания. Четыре красных индикатора показывают уровень заряда аккумулятора: чем больше индикаторов горит, тем выше уровень заряда.

Чтобы выключить устройство, нажмите и удерживайте кнопку питания.

Самовыравнивающийся лазерный указатель

При включении лазерного указателя автоматически активируется режим самовыравнивания. Если изделие наклонено под углом в пределах диапазона саморегулировки, отображаемые линии автоматически выравниваются. Во время самовыравнивания лазерный луч и зеленый индикатор на панели управления будут мигать, а после завершения выравнивания лазерный луч и зеленый индикатор будут гореть постоянно. Лазер автоматически настраивается на проецирование прямой горизонтальной или вертикальной линии. Если его поместить на поверхность с наклоном более 3 градусов, лазерный луч будет быстро мигать (примерно 3 раза в секунду) и раздастся звуковой сигнал, что означает, что прибор наклонен на угол, превышающий диапазон регулировки, и в этом случае самовыравнивание будет невозможно. Затем следует изменить положение устройства так, чтобы отображаемые линии перестали мигать. Чтобы исправить это, переместите лазерную указку на ровную поверхность или отрегулируйте поверхность так, чтобы лазерный луч перестал мигать.

Внимание! Самовыравнивающийся лазерный указатель можно использовать только тогда, когда резба штатива направлена вниз. Любое другое положение устройства будет сигнализироваться как выход за пределы диапазона саморегулирования.

Ручной режим

Ручной режим полезен, когда необходимо наклонить устройство. В ручном режиме лазерный луч излучается при отключенном режиме самонастройки. Чтобы активировать ручной режим, нажмите и удерживайте (примерно 3 секунды) кнопку М. Лазерный указатель выйдет из режима самовыравнивания, а отображаемые лазерные линии будут мигать каждые 5 секунд, напоминающая о необходимости работы в ручном режиме. Чтобы выйти из ручного режима, нажмите и удерживайте (примерно 3 секунды) кнопку М.

Дистанционное управление

В комплект входит пульт дистанционного управления, позволяющий дистанционно управлять лазерной указкой. Кнопки пульта дистанционного управления позволяют менять лазерные лучи и регулировать интенсивность лазерных линий.

Функции кнопок пульта дистанционного управления:

1 - включение и выключение горизонтальных линий; 2 - включение и выключение вертикальных линий; 3 - переместить горизонтальную линию вверх; 4 - переместить горизонтальную линию вниз; 5 - увеличение яркости лазерного луча; 6 - уменьшение яркости лазерного луча; 7 - включение ручного режима; 8 - отключить ручной режим.

Сборка устройства

Изделие оснащено держателем, оснащенным магнитами, благодаря которым его можно крепить к ферромагнитным поверхностям (III).

Если вам необходимо закрепить устройство на неметаллической поверхности, например, на бетоне, гипсокартоне или дереве, вы можете использовать входящую в комплект металлическую пластину. Платину необходимо прикрепить к поверхности с помощью шурупов или клея, а затем поместить на нее лазерную указку с помощью встроенных магнитов. Лазерный уровень можно разместить на регулируемой платформе, положение прибора можно точно отрегулировать (IV). Основание изделия оснащено резьбовым отверстием, позволяющим установить изделие на штатив (приобретается отдельно) или на мини-штатив с регулировкой по осям XYZ, для точной регулировки лазерных лучей как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях, который поставляется вместе с устройством (IV). При использовании штатива или мини-штатива вверните крепежный винт в отверстие в нижней части корпуса до упора. При установке изделия на штатив ознакомьтесь с информацией, прилагаемой к штативу.

Применение устройства

Если устройство используется на открытом воздухе или в присутствии яркого источника света, например солнечного света, дальность действия и видимость лазерных линий могут быть уменьшены. Примеры использования продукции показаны на иллюстрациях.

ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

После использования протрите изделие мягкой, слегка влажной тканью, чтобы очистить устройство от грязи, образовавшейся во время использования. Не погружайте изделие в воду. Не используйте для чистки растворители, едкие вещества, спирт, бензин или абразивные вещества. Хранить продукт в сухом, затененном месте с хорошей вентиляцией. Место хранения должно быть недоступно для детей и лиц, не имеющих права эксплуатации устройства. Условия хранения должны быть такими же, как и условия эксплуатации. При длительном хранении изделия извлеките аккумулятор.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Лінійний лазер дозволяє проектувати лінії світла на поверхні. Це створює багато робочих місць, наприклад ремонт чи будівництво, легше. Живлення від батарей значно полегшує використання виробу в польових умовах. Зелений лазерний промінь легше побачити, ніж червоний, особливо при сильному сонячному світлі. Перш ніж почати користуватися пристроєм, прочитайте всю інструкцію з експлуатації та дотримуйтеся її рекомендацій.

УВАГА! Цей продукт не є вимірвальним приладом у розумінні Закону про заходи.

ОБЛАДНАННЯ

Виріб постачається у комплекті та не потребує складання. Продукт постачається з: двома акумуляторами, зарядним пристроєм та набором аксесуарів (пульс дистанційного керування, настінне кріплення, адаптер для штатива, металева пластина, міні-штатив з регулюванням осі XYZ, регульована вгору-вниз платформа, захисні окуляри).

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Параметр	Одиниця вимірювання	Значення
Номер у каталозі		YT-30424
Клас лазера		2
Довжина хвилі	[нм]	508 - 530
Потужність лазера	[мВт]	≤ 1
Точність лазера	[мм/м]	±2,0 / 10
Сфера застосування саморегулювання	[°]	±3
Робочий діапазон	[м]	30
Ступінь захисту		IP54
Робоча температура	[°C]	-10 ~ +40
Вага (без батарей)	[кг]	0,51
Розміри	[мм]	117 x 99 x 133
Розмір різьби штатива		1/4-20 UNC (6,35 мм)
Акумулятор		
- Тип		Літій-Іонний
- Місткість	[мак]	3600
- Номінальна напруга	[В постійного струму]	3,7
- Максимальний час безвідмовної роботи	[год]	3
Зарядний пристрій		
- Вхідна напруга	[V~]	100 - 240
- Частота мережі	[Гц]	50 / 60
- Номінальна напруга	[В постійного струму]	5
- Вихідний струм	[I]	1,5

РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО БЕЗПЕКИ

Перед початком роботи з лінійним лазером уважно ознайомтеся з цією інструкцією. Недотримання рекомендацій може призвести до травм або пошкодження виробу.

Лазерне випромінювання становить небезпеку для зору. Не дивіться в лазерний промінь. Не спрямовуйте промінь на людей або тварин. Зберігайте прилад у недоступному для дітей місці та не дозволяйте дітям ним користуватись. Не розбирайте прилад або лазерний модуль. Не вносьте зміни та не модифікуйте пристрій. Не свердліть отвори в корпусі. Не використовуйте виріб у вибухонебезпечному середовищі чи біля джерел вогню. Не занурюйте виріб у воду або інші рідини. Відносна вологість на робочому місці не повинна перевищувати 85% без утворення конденсату. Не піддавайте пристрій впливу

високих температур, наприклад, у закритому автомобілі. Уникайте ударів і струсів. Не зберігайте виріб разом з іншими інструментами. Під час транспортування відключайте пристрій та виймайте акумулятор. Використовуйте лише акумулятор, що постачається з виробом. Використання інших акумуляторів заборонено. Не модифікуйте роз'єм або акумулятор. Заряджайте акумулятор лише зарядним пристроєм з комплекту. Не залишайте пристрій підключеним до мережі без нагляду. При зберіганні від'єднуйте акумулятор. Будьте обережні при роботі на висоті - виріб не повинен становити загрози падіння. Не направляйте лазерний промінь на відбивні поверхні (наприклад, дзеркала, скло), які можуть спричинити неконтрольоване відбиття.

Не використовуйте пристрій на нестійкій або нерівній поверхні - це може вплинути на функцію вирівнювання. Якщо пристрій виходить за межі діапазону самовирівнювання, промінь може вимкнутися або почати блимати - тоді потрібно вирівняти вручну. Не нахилийте, не блокуйте та не трясіть прилад - це може пошкодити механізм. Після переміщення зачекайте кілька секунд, доки промінь стабілізується. Не використовуйте силу та не обертайте компенсаційний механізм вручну - це може пошкодити датчик. Уникайте падінь - це може спричинити розкалібрування або пошкодження. Регулярно перевіряйте точність вимірювань, особливо після падінь чи перерв. У разі виявлення відхилень - зверніться в сервіс. Якщо підозрюєте несправність лазера (наприклад, незвична яскравість), припиніть використання та зверніться до постачальника.

ЕКСПЛУАТАЦІЯ ПРИСТРОЮ

Заряджання акумулятора

Перед використанням зарядьте акумулятор. Щоб встановити його, вставте у гніздо. Переконайтеся, що він зафіксований. Заряджати можна у пристрої або окремо. Перед підключенням перевірте, чи відповідає мережа вимогам зарядного пристрою. Підключіть зарядку до розетки, потім до акумулятора. Червоний індикатор - заряджання, зелений - завершено. Після завершення одразу відключіть зарядку від мережі, потім від акумулятора.

Літій-іонний акумулятор не має суттєвого ефекту пам'яті, його можна підзаряджати в будь-який момент, але час від часу рекомендується повністю розрядити та знову зарядити - це подовжить термін служби. Не коротко замикайте контакти - це небезпечно. Індикатор показує рівень заряду. Не залишайте повністю заряджений акумулятор підключеним до зарядного пристрою надовго - це зменшує термін його служби.

Панель керування (V)

Щоб увімкнути лазерний вказівник, натисніть і утримуйте перемикач з позначкою ON на панелі керування. Пристрій автоматично перейде в режим самонівелювання.

Щоб відобразити горизонтальну лазерну лінію, натисніть кнопку H, розташовану на панелі керування. Лазерний рівень дозволяє проєктувати горизонтальну лінію стелі або підлоги. Повторне натискання кнопки H дозволяє перемикатися між режимом стелі та режимом підлоги за потреби.

Щоб відобразити вертикальну лазерну лінію, натисніть кнопку V, розташовану на панелі керування. Повторне натискання кнопки V дозволяє перемикатися між різними вертикальними лініями за потреби.

Пристрій має можливість регулювання яскравості відображених лазерних ліній. Щоб налаштувати яскравість, натисніть кнопку M.

Натисніть і утримуйте кнопку M, щоб увійти в ручний режим.

Зелений індикатор блимає під час самонівелювання та залишається постійним після вирівнювання.

Чотири червоні індикатори показують рівень заряду акумулятора, чим більше індикаторів світиться, тим вищий рівень заряду.

Щоб вимкнути пристрій, натисніть і утримуйте кнопку живлення.

Самонівелювальна лазерна указка

Коли лазерний показчик увімкнено, автоматично активується режим самонівелювання. Якщо виріб нахилено під кутом у межах діапазону саморегулювання, відображені лінії вирівнюються автоматично. Під час самонівелювання лазерний промінь та зелений індикатор на панелі керування блиматимуть, а коли вирівнювання буде виконано, лазерний промінь

та зелений індикатор світитимуть постійно. Лазер автоматично налаштується для проекції прямої горизонтальної або вертикальної лінії. Якщо його розмістити на поверхні з нахилом більше 3 градусів, лазерний промінь швидко блиматиме (приблизно 3 рази на секунду) і лунатиме звуковий сигнал, що означає, що пристрій нахилено на кут, більший за діапазон регулювання, і в цьому випадку самонівелювання буде неможливим. Потім слід змінити положення пристрою, щоб відображені лінії перестали блимати. Щоб виправити це, перемістіть лазерний вказівник на рівну поверхню або відрегулюйте поверхню, доки лазерний промінь не перестане блимати.

Увага! Самонівелювальну лазерну указку можна використовувати лише тоді, коли різьба штатива спрямована вниз. Будь-яке інше положення пристрою буде сигналізуватися як перевищення діапазону саморегуляції.

Ручний режим

Ручний режим корисний, коли пристрій потрібно нахилити. У ручному режимі лазерний промінь випромінюється з вимкненим режимом самоналаштування. Щоб активувати ручний режим, натисніть і утримуйте (приблизно 3 секунди) кнопку М. Лазерна указка вийде з режиму самонівелювання, а відображені лазерні лінії блиматимуть кожні 5 секунд як нагадування про роботу в ручному режимі. Щоб вийти з ручного режиму, натисніть і утримуйте (приблизно 3 секунди) кнопку М.

Дистанційне керування

У комплект входить пульт дистанційного керування, який дозволяє дистанційно керувати лазерним вказівником. Кнопки пульта дистанційного керування дозволяють змінювати лазерні промені та регулювати інтенсивність лазерних ліній.

Функції кнопок пульта дистанційного керування:

1 - вмикання та вимикання горизонтальних ліній; 2 - вмикання та вимикання вертикальних ліній; 3 - перемістити горизонтальну лінію вгору; 4 - перемістити горизонтальну лінію вниз; 5 - збільшення яскравості лазерного променя; 6 - зменшення яскравості лазерного променя; 7 - увімкнення ручного режиму; 8 - вимкнути ручний режим.

Збірка пристрою

Виріб постачається з тримачем, оснащеним магнітами, завдяки яким його можна кріпити до феромагнітних поверхонь (III). Якщо вам потрібно встановити пристрій на неметалеву поверхню, таку як бетон, піпсокартон або дерево, ви можете скористатися металевою пластиною, що входить до комплекту. Пластину потрібно прикріпити до поверхні за допомогою шурупів або клею, а потім розмістити на ній лазерну указку за допомогою вбудованих магнітів.

Лазерний рівень можна розмістити на регульованій по висоті платформі, а положення пристрою можна точно відрегулювати (IV).

Основа виробу оснащена різьбовим отвором, що дозволяє встановити виріб на штатив (продається окремо) або на міні-штатив з регулюванням осі XYZ, для точного налаштування лазерних променів як у горизонтальній, так і у вертикальній площинах, який постачається разом із пристроєм (IV). Якщо ви використовуєте штатив або міні-штатив, вкрутіть монтажний гвинт у отвір у нижній частині корпусу до упору. Під час встановлення виробу на штатив, будь ласка, зверніться до інформації, що додається до штатива.

Застосування пристрою

Якщо пристрій використовується на вулиці або за наявності сильного джерела світла, такого як сонячне світло, робочий діапазон та видимість лазерних ліній можуть бути зменшені. Приклади використання продукту наведено на ілюстраціях.

ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ВИРОБУ

Після використання протріть виріб м'якою, злегка вологою тканиною, щоб очистити пристрій від будь-якого бруду, що утворився під час використання. Не занурюйте виріб у воду. Не використовуйте для очищення розчинники, корозійні речовини, спирт, бензин або абразивні засоби. Зберігайте продукт у сухому, затіненому місці з гарною вентиляцією. Місце зберігання повинно бути недоступним для дітей та осіб, які не мають права користуватися пристроєм. Умови зберігання повинні бути такими ж, як і умови роботи. Виймайте батарею, якщо зберігаєте виріб протягом тривалого часу.

PRODUKTO CHARAKTERISTIKOS

Linijinis lazeris leidžia projektuoti šviesos linijas ant paviršių. Tai sukuria daug darbo vietų, pvz. renovacija ar statyba - lengviau. Baterijos maitinimas leidžia gaminį daug lengviau naudoti lauke. Žalias lazerio spindulys yra lengviau matomas nei raudonas, ypač esant stipriai saulės šviesai. Prieš pradėdami naudoti įrenginį, perskaitykite visą naudojimo instrukciją ir laikykitės jos rekomendacijų.

DĖMESIO! Produktas nėra matavimo priemonė pagal Matavimo įstatymą.

ĮRANGA

Produktas pristatomas pilnai sukomplektuotas ir nereikalauja surinkimo. Į komplektą įeina: dvi baterijos, įkroviklis ir priedų rinkinys (nuotolinio valdymo pultas, sieninis laikiklis, trikojo adapteris, metalinė plokštė, mini trikojis su XYZ ašies reguliavimu, aukštyn-žemyn reguliuojama platforma, apsauginiai akiniai).

TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametras	Matavimo vienetas	Vertė
Katalogo numeris		YT-30424
Lazerio klasė		2
Bangos ilgis	[nm]	508 - 530
Lazerio galia	[mW]	≤ 1
Lazerio tikslumas	[mm/m]	±2,0 / 10
Savireguliacijos taikymo ritis	[°]	±3
Darbinis diapazonas	[m]	30
Apsaugos laipsnis		IP54
Darbinė temperatūra	[°C]	-10 ~ +40
Svoris (be baterijų)	[kg]	0,51
Matmenys	[mm]	117 x 99 x 133
Trikojo sriegio dydis		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Baterija		
- Tipas		Li-Ion
- Talpa	[mAh]	3600
- Nominali įtampa	[V DC]	3,7
- Maksimalus veikimo laikas	[h]	3
Įkroviklis		
- Įėjimo įtampa	[V~]	100 - 240
- Tinklo dažnis	[Hz]	50 / 60
- Nominali įtampa	[V DC]	5
- Išėjimo srovė	[A]	1,5

SAUGOS REKOMENDACIJOS

Prieš pradėdami darbą su linijiniu lazeriu, atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją. Nesilaikant nurodymų gali kilti pavojus susižeisti arba sugadinti gaminį.

Lazerio šviesa pavojinga regėjimui. Nežiūrėkite tiesiai į lazerio spindulį. Nenukreipkite spindulio į žmones ar gyvūnus. Laikykite gaminį vaikams nepasiekiamoje vietoje ir neleiskite vaikams juo naudotis. Neskirstykite gaminio ar lazerio modulio. Nemodifikuokite įrenginio. Negręžkite korpuso. Nenaudokite gaminio sprogioje aplinkoje ar šalia atviros liepsnos. Nemerkitė gaminio į vandenį ar kitas skysčių. Darbo vietoje santykinė oro drėgmė neturi viršyti 85 %, jei nesusidaro kondensatas. Neeksponuokite gaminio aukštai temperatūrai, pvz., uždarame automobilyje. Saugokite nuo smūgių ir sukrėtimų. Nelaikykite gaminio kartu su kitais

įrankiais. Transportuokite išjungtą ir su atjungta baterija. Naudokite tik komplekte esančią bateriją. Kitų baterijų naudoti draudžiama. Nemodifikuokite lizdo ar baterijos. Bateriją įkraukite tik su pateiktu įkrovikliu. Nepalikite gaminio prijungto prie elektros be priežiūros. Sandėliuojant atjunkite bateriją.

Būkite atsargūs dirbdami aukštyje - gaminys neturi kelti grėsmės kaip krentantis daiktas. Nenukreipkite lazerio spindulio į atspindinčius paviršius (pvz., veidrodžius, stiklą) - tai gali sukelti nevaldomą atspindį. Nenaudokite įrenginio ant nestabilaus ar nelygaus paviršiaus - tai gali trukdyti savaiminio išlyginimo mechanizmui. Jei įrenginys viršija savaiminio išlyginimo ribas, spindulys gali automatiškai išsijungti arba pradėti mirksėti - tokiu atveju reikia koreguoti rankiniu būdu. Nesiūbuokite ir neblokaukite įrenginio. Perkėlus įrenginį, palaukite kelias sekundes, kol spindulys stabilizuosis. Nenaudokite jėgos ir nbandykite rankiniu būdu sukti kompensavimo mechanizmo - tai gali negrįžtamai sugadinti jutiklį. Venkite smūgių, kritimų - jie gali sukelti lazerio neatitikimus arba pažeisti išlyginimo sistemą. Periodiškai tikrinkite matavimo tikslumą, ypač po smūgių ar ilgos pertraukos. Aptikus nuokrypių - nustokite naudoti ir kreipkitės į techninį aptarnavimą. Įtariant lazerio pažeidimą (pvz., neįprastas ryškumas) - nutraukite naudojimą ir kreipkitės į tiekėją.

GAMINIO NAUDOJIMAS

Akumuliatoriaus įkrovimas

Prieš naudojimą įkraukite akumuliatorių. Norėdami jį įstatyti - įstumkite į lizdą. Įsitinkinkite, kad akumuliatorius tvirtai įstatytas. Galima įkrauti tiek įrenginyje, tiek atskirai. Prieš prijungdami įkroviklį, patikrinkite, ar elektros tinklo parametrai atitinka įkroviklio. Prijunkite įkroviklį prie elektros lizdo, tada prie akumuliatoriaus. Raudona lemputė reiškia įkrovimą, žalia - baigtą įkrovimą. Po įkrovimo išjunkite įkroviklį nuo tinklo ir atjunkite nuo akumuliatoriaus.

Li-ion akumuliatoriai turi minimalų atminties efektą ir gali būti įkraunami bet kada, bet rekomenduojama kartais juos visiškai iškrauti ir vėl įkrauti - tai pailgina tarnavimo laiką. Nekelkite trumpojo jungimo - tai pavojinga. Įkrovimo indikatorius rodo likusį įkrovą pagal šviečiančias lemputes. Ilgai laikyti pilnai įkrautą akumuliatorių prijungtą prie įkroviklio - nerekomenduojama.

Valdymo skydelis (V)

Norėdami įjungti lazerinį žymeklį, paspauskite ir palaikykite nuspaudę jungiklį, pažymėtą ON valdymo skydelyje. Įrenginys automatiškai pereis į savaiminio niveliavimo režimą.

Norėdami matyti horizontalią lazerio liniją, paspauskite H mygtuką, esantį valdymo skydelyje. Lazerinis nivelyras leidžia projektuoti horizontalią lubų arba grindų liniją. Dar kartą paspausdus H mygtuką, galima perjungti lubų arba grindų režimus pagal poreikį. Norėdami matyti vertikalią lazerio liniją, paspauskite V mygtuką, esantį valdymo skydelyje. Dar kartą paspausdus V mygtuką, galima perjungti skirtingas vertikalias linijas pagal poreikį.

Įrenginys turi galimybę reguliuoti rodomų lazerio linijų ryškumą. Norėdami reguliuoti ryškumą, paspauskite mygtuką M.

Norėdami įjungti rankinį režimą, paspauskite ir palaikykite nuspaudę M mygtuką.

Žalia lemputė mirksi automatinio niveliavimo metu ir šviečia nuolat, kai niveliavimas baigtas.

Ketrios raudonos lemputės rodo akumuliatoriaus įkrovos lygį - kuo daugiau lempučių dega, tuo aukštesnis įkrovos lygis.

Norėdami išjungti įrenginį, paspauskite ir palaikykite maitinimo mygtuką.

Savaime išsilyginantis lazerinis žymeklis

Įjungus lazerinį žymeklį, automatiškai įsijungia automatinio niveliavimo režimas. Jei gaminys pakreipiamas kampų, esančių savireguliuojamo diapazone, rodomos linijos automatiškai išsilygina. Automatinio niveliavimo metu lazerio spindulys ir žalias indikatorius valdymo skydelyje mirksės, o kai įrenginys bus lygus, lazerio spindulys ir žalias indikatorius šviečia nuolat. Lazeris automatiškai prisitaikys prie tiesios horizontalios arba vertikalios linijos projektavimo. Jei prietaisas pastatomas ant paviršiaus, kurio pasvirimo kampas didesnis nei 3 laipsniai, lazerio spindulys greitai mirksės (maždaug 3 kartus per sekundę) ir pasigirs garsinis signalas. Tai reiškia, kad prietaisas pakreiptas didesniu kampų nei reguliavimo diapazonas, ir tokiu atveju automatinis niveliavimas nebus įmanomas. Tada turėtumėte pakeisti įrenginio padėtį taip, kad rodomos linijos nustotų mirksėti. Norėdami tai ištaisyti, perkeltkite lazerinį žymeklį ant lygaus paviršiaus arba reguliuokite paviršių, kol lazerio spindulys nustos mirksėti.

Dėmesio! Savaime išsilyginantį lazerinį žymeklį galima naudoti tik tada, kai trikojo sriegis nukreiptas žemyn. Bet kokia kita prietaiso padėtis bus signalizuojama kaip savireguliuojamo diapazono viršijimas.

Rankinis režimas

Rankinis režimas yra naudingas, kai reikia pakreipti įrenginį. Rankiniu režimu lazerio spindulys skleidžiamas išjungus savaiminio reguliavimo režimą. Norėdami įjungti rankinį režimą, paspauskite ir palaikykite (maždaug 3 sekundes) M mygtuką. Lazerinis žymeklis išeis iš automatinio niveliavimo režimo, o rodomos lazerio linijos mirksės kas 5 sekundes, primindamos, kad reikia naudoti rankinį režimą. Norėdami išeiti iš rankinio režimo, paspauskite ir palaikykite (maždaug 3 sekundes) M mygtuką.

Nuotolinio valdymo pultas

Komplekte yra nuotolinio valdymo pultas, leidžiantis nuotoliniu būdu valdyti lazerinį žymeklį. Nuotolinio valdymo pulto mygtukai leidžia keisti lazerio spindulius ir reguliuoti lazerio linijų intensyvumą.

Nuotolinio valdymo pulto mygtukų funkcijos:

- 1 - horizontalių linijų įjungimas ir išjungimas; 2 - vertikalų linijų įjungimas ir išjungimas; 3 - horizontalią liniją perkelti aukštyn; 4 - perkelti horizontalią liniją žemyn; 5 - lazerio spindulio ryškumo didinimas; 6 - lazerio spindulio ryškumo sumažinimas; 7 - rankinio režimo įjungimas; 8 - išjungti rankinį režimą.

Įrenginio surinkimas

Produktas tiekiamas su laikikliu su magnetais, kurių dėka jį galima pritvirtinti prie feromagnetinių paviršių (III).

Jei įrenginį reikia montuoti ant nemetalinio paviršiaus, pavyzdžiui, betono, gipso kartono ar medžio, galite naudoti pridėdamą metalinę plokštelę. Plokštelė prie paviršiaus turi būti pritvirtinta varžtais arba klėjais, o tada lazerinis žymeklis ant jos uždedamas naudojant įmontuotus magnetus.

Lazerinį nivelyrą galima pastatyti ant reguliuojamos aukštyn-žemyn platformos, o įrenginio padėtį galima tiksliai reguliuoti (IV). Gaminio pagrinde yra srieginė skylė, leidžianti gaminį montuoti ant trikojo (išsijungiamas atskirai) arba ant mini trikojo su XYZ ašies reguliavimu, kad būtų galima tiksliai reguliuoti lazerio spindulius tiek horizontalioje, tiek vertikalioje plokštumose, kuris tiekiamas kartu su įrenginiu (IV). Jei naudojate trikojį arba mini trikojį, įsukite tvirtinimo varžtą į korpuso apačioje esančią angą iki galo. Montuodami gaminį ant trikojo, žr. prie trikojo pridėtą informaciją.

Įrenginio taikymas

Jei prietaisas naudojamas lauke arba esant stipriam šviesos šaltiniui, pavyzdžiui, saulės šviesai, lazerio linijų veikimo atstumas ir matomumas gali sumažėti. Produkto naudojimo pavyzdžiai pateikti iliustracijose.

PRODUKTO PRIEŽIŪRA IR LAIKYMAS

Po naudojimo nuvalykite gaminį minkštu, šiek tiek drėgnu skudurėliu, kad pašalintumėte visus naudojimo metu susikaupusius nešvarumus. Nemerkitė gaminio į vandenį. Valymui nenaudokite tirpiklių, esdinančių medžiagų, alkoholio, benzino ar abrazyvinių medžiagų. Laikykite gaminį sausoje, tamsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Laikymo vieta turi būti nepasiekiamą vaikams ir asmenims, neturintiems teisės naudoti įrenginio. Laikymo sąlygos turi būti tokios pačios kaip ir darbo sąlygos. Išimkite bateriją, kai gaminį sandėliuojate ilgą laiką.

PRODUKTA RAKSTUROJUMS

Līniju lāzers ļauj projicēt gaismas līnijas uz virsmām. Tas rada daudzus darbus, piem. renovācija vai būvniecība, vienkāršāka. Akumulatora darbība ievērojami atvieglo produkta lietošanu uz lauka. Zaļo lāzera staru ir vieglāk redzēt nekā sarkano staru, īpaši spēcīgā saules gaismā. Pirms sākat lietot ierīci, izlasiet visu lietošanas instrukciju un pēc tam ievērojiet tajā sniegtos ieteikumus.

UZMANĪBU! Šis produkts nav mērinstruments Mērīšanas likuma izpratnē.

APRĪKOJUMS

Produkts tiek piegādāts pilnībā salikts un tam nav nepieciešama montāža. Komplektā ietilpst: divas baterijas, lādētājs un piederumu komplekts (tālvadības pults, sienas stiprinājums, statīva adapteris, metāla plāksne, mini statīvs ar XYZ ass regulēšanu, uz augšu/uz leju regulējama platforma, aizsargbrilles).

TEHNISKIE PARAMETRI

Parametrs	Mērvienība	Vērtība
Kataloga numurs		YT-30424
Lāzera klase		2
Vilņa garums	[nm]	508 - 530
Lāzera jauda	[mW]	≤ 1
Lāzera precizitāte	[mm/m]	±2,0 / 10
Pašregulācijas darbības joma	[°]	±3
Darba diapazons	[m]	30
Aizsardzības pakāpe		IP54
Darba temperatūra	[°C]	-10 ~ +40
Svars (bez baterijām)	[kg]	0,51
Izmēri	[mm]	117 x 99 x 133
Statīva vītnes izmērs		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Akumulators		
- Tips		Li-Ion
- Ietilpība	[mAh]	3600
- Nominālais spriegums	[V DC]	3,7
- Maksimālais darbības laiks	[h]	3
Lādētājs		
- Ieejas spriegums	[V~]	100 - 240
- Tikla frekvence	[Hz]	50 / 60
- Nominālais spriegums	[V DC]	5
- Izejas strāva	[A]	1,5

DROŠĪBAS IETEIKUMI

Pirms sākt darbu ar līnijas lāzeri, rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju. Norādījumu neievērošana var radīt savainojumus vai sabojāt izstrādājumu.

Lāzera gaisma ir bīstama redzei. Neskatieties tieši lāzera starā. Nenovirziet lāzera staru uz cilvēkiem vai dzīvniekiem. Izstrādājums jāuzglabā bērniem nepieejamā vietā, un bērniem nav atļauts to lietot. Nedrīkst izjaukt izstrādājumu vai lāzera moduli. Neveiciet ierīces patvaļīgas modifikācijas vai pārveidošanu. Neurbiet caurumus ierīces korpusā. Nelietojiet izstrādājumu sprādzienbīstamā vidē vai uguns tuvumā. Neiegremdējiet izstrādājumu ūdenī vai citā šķidrumā. Relatīvais mitrums darba vietā nedrīkst pārsniegt 85 %, bez kondensāta veidošanās. Neatstājiet izstrādājumu augstas temperatūras ietekmē - piemēram, noslēgtā automašīnā. Nepakļaujiet izstrādājumu triecieniem vai vibrācijām. Neuzglabājiet izstrādājumu

kopā ar citiem instrumentiem. Pārvadājiet izstrādājumu izslēgtu un ar atvienotu akumulatoru. Ierīces darbināšanai izmantojiet tikai tam pievienoto akumulatoru. Citu akumulatoru izmantošana ir aizliegta. Aizliegts pārveidot kontaktligzdu un/vai akumulatoru, lai tie būtu savietojami. Akumulatoru drīkst uzlādēt tikai ar izstrādājumam pievienoto lādētāju. Neatstājiet izstrādājumu bez uzraudzības, kad tas ir pieslēgts strāvas avotam. Uzglabāšanas laikā akumulators jāatvieno no ierīces.

Esiet piesardzīgs, strādājot augstumā - izstrādājumam nevajadzētu kļūt par krītoša priekšmeta risku. Nenovirziet lāzera staru pret atstarojošām virsmām (piemēram, spoguļiem, stiklu), kas var izraisīt neparedzētu staru atstarošanu. Nelietojiet ierīci uz nestabilas vai nelīdzenas virsmas, jo tas var ietekmēt nivelēšanas mehānisma darbību. Ja ierīce atrodas ārpus automātiskās nivelēšanas diapazona, stars var automātiski izslēgties vai sākt mirgot - šādā gadījumā koriģējiet līmeni manuāli. Nemēģiniet piespiest nivelēšanas mehānismu, noliekot, bloķējot vai kratot ierīci. Pēc ierīces pārvietošanas pagaidiet dažas sekundes, līdz nivelēšanas funkcija pabeidz darbu un stars stabilizējas. Nelietojiet spēku un negrieziet kompensācijas mehānismu ar rokām - tas var neatgriezeniski sabojāt sensoru. Izvairieties no triecieniem, vibrācijām un krišanas - tie var izjaukt lāzera kalibrāciju vai sabojāt nivelēšanas sistēmu. Regulāri pārbaudiet mērījumu precizitāti, īpaši pēc krišanas, spēcīga trieciena vai ilgāka pārtraukuma. Ja konstatējat novirzes - pārtrauciet darbu un nododiet ierīci servisā. Ja ir aizdomas par lāzera bojājumu (piemēram, neparasts spilgtums, staru izkļiede), pārtrauciet lietošanu un sazinieties ar piegādātāju.

PRODUKTA LIETOŠANA

Akumulatora uzlāde

Akumulators ir jāuzlādē pirms lietošanas. Lai to uzstādītu, iespraudiet to ierīces slotā. Pārliecinieties, ka akumulators ir cieši piestiprināts un nenoslīd darba laikā. Akumulatoru var uzlādēt, kamēr tas ir uzstādīts ierīcē, vai arī atsevišķi. Pirms lādētāja pieslēgšanas pārliecinieties, ka elektrotīkla parametri atbilst tiem, kas norādīti uz lādētāja marķējuma. Pievienojiet lādētāja spraudni elektrības kontaktligzdai un pēc tam pievienojiet to akumulatoram. Uzlādes laikā indikators uz lādētāja deg sarkanā krāsā, un pēc uzlādes pabeigšanas - zaļā. Pēc uzlādes nekavējoties atvienojiet lādētāju no elektrotīkla un pēc tam no akumulatora. Litija jonu (Li-Ion) akumulatoram ir minimāla atmiņas efekta ietekme, un to var uzlādēt jebkurā laikā, taču ieteicams ik pa laikam pilnībā to izlādēt normālas lietošanas laikā un pēc tam pilnībā uzlādēt - tas pagarina akumulatora kalpošanas laiku. Nekad neizraujiet līssavienojumu starp akumulatora kontaktiem - tas var izraisīt ugunsgrēku vai sprādzienu. Akumulatora uzlādes līmeni rāda indikators - jo vairāk diožu iedegas, jo augstāks ir uzlādes līmenis. Atstājot pilnībā uzlādētu akumulatoru uz ilgāku laiku pieslēgtu pie lādētāja, tā kalpošanas laiks var ievērojami samazināties.

Vadības panelis (V)

Lai ieslēgtu lāzera rādītāju, nospiediet un turiet slēdzi, kas apzīmēts ar ON uz vadības paneļa. Ierīce automātiski pārslēgsies pašlīmeņošanas režīmā.

Lai parādītu horizontālu lāzera līniju, nospiediet vadības panelī esošo pogu H. Lāzera līmeņrādis ļauj projicēt horizontālu griestu vai grīdas līniju. Vēlreiz nospiežot H pogu, var pārslēgties starp griestu režīmu un grīdas režīmu pēc nepieciešamības.

Lai parādītu vertikālo lāzera līniju, nospiediet vadības panelī esošo pogu V. Vēlreiz nospiežot pogu V, var pārslēgties starp dažādām vertikālām līnijām pēc nepieciešamības.

Ierīcei ir iespēja regulēt attēloto lāzera līniju spilgtumu. Lai regulētu spilgtumu, nospiediet pogu M.

Lai pārietu manuālajā režīmā, nospiediet un turiet nospiestu M pogu.

Pašlīmeņošanas laikā zaļā gaisma mirgo un pēc nolīmeņošanas paliek nepārtraukti iedegta.

Četras sarkanas gaismas norāda akumulatora uzlādes līmeni; jo vairāk gaismu iedegas, jo augstāks ir uzlādes līmenis.

Lai izslēgtu ierīci, nospiediet un turiet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.

Pašlīmeņojošs lāzera rādītājs

Kad lāzera rādītājs ir ieslēgts, automātiski tiek aktivizēts pašlīmeņošanas režīms. Ja produkts tiek savērsts leņķī pašregulācijas diapazona ietvaros, attēlotās līnijas automātiski izlīdzināsies. Pašlīmeņošanās laikā lāzera stars un zaļā indikatora lampiņa vadības panelī mirgos, un, kad ierīce būs nolīmeņota, lāzera stars un zaļā indikatora lampiņa degs nepārtraukti. Lāzers automātiski

pielāgosies, lai projicētu taisnu horizontālu vai vertikālu līniju. Ja to novieto uz virsmas, kuras slīpums ir lielāks par 3 grādiem, lāzera stars ātri mirgos (apmēram 3 reizes sekundē) un atskanēs skaņas signāls, kas nozīmē, ka ierīce ir sasvērusi leņķi, kas ir lielāks par regulēšanas diapazonu, un šajā gadījumā pašlīmeņošana nebūs iespējama. Pēc tam jāmaina ierīces pozīcija, lai parādītās līnijas pārstātu mirgot. Lai to labotu, pārvietojiet lāzera rādītāju uz līdzenas virsmas vai pielāgojiet virsmu, līdz lāzera stars pārstāj mirgot.

Uzmanību! Pašlīmeņojošo lāzera rādītāju var izmantot tikai tad, ja statīva vītne ir vērsta uz leju. Jebkura cita ierīces pozīcija tiks signalizēta kā tāda, kas pārsniedz pašregulācijas diapazonu.

Manuālais režīms

Manuālais režīms ir noderīgs, ja ierīce ir jāpagriež. Manuālajā režīmā lāzera stars tiek izstarots, bet pašregulācijas režīms ir atspējots. Lai aktivizētu manuālo režīmu, nospiediet un turiet (apmēram 3 sekundes) M pogu. Lāzera rādītājs izies no pašlīmeņošanas režīma, un attēlotās lāzera līnijas mirgos ik pēc 5 sekundēm, atgādinot par manuālā režīma darbību. Lai izietu no manuālā režīma, nospiediet un turiet (apmēram 3 sekundes) M pogu.

Tālvadības pults

Komplektā ietilpst tālvadības pults, kas ļauj attālināti vadīt lāzera rādītāju. Tālvadības pults pogas ļauj mainīt lāzera starus un pielāgot lāzera līniju intensitāti.

Tālvadības pults pogu funkcijas:

1 - horizontālo līniju ieslēgšana un izslēgšana; 2 - vertikālo līniju ieslēgšana un izslēgšana; 3 - pārvietojiet horizontālo līniju uz augšu; 4 - pārvietojiet horizontālo līniju uz leju; 5 - lāzera stara spilgtuma palielināšana; 6 - lāzera stara spilgtuma samazināšana; 7 - manuālā režīma ieslēgšana; 8 - atspējot manuālo režīmu.

Ierīces montāža

Produktam ir pievienots turētājs, kas aprīkots ar magnētiem, pateicoties kuriem to var piestiprināt pie feromagnētiskām virsmām (III). Ja ierīce jāuzstāda uz nemetāla virsmas, piemēram, betona, ģipškartona vai koka, varat izmantot komplektā iekļauto metāla plāksni. Plāksne jāpiestiprina pie virsmas, izmantojot skrūves vai līmi, un pēc tam lāzera rādītājs jānovieto uz tās, izmantojot iebūvētos magnētus.

Lāzera līmeņrādi var novietot uz regulējamās augšup un lejup vērstas platformas, un ierīces pozīciju var precīzi noregulēt (IV).

Produkta pamatne ir aprīkota ar vītņotu caurumu, kas ļauj produktu uzstādīt uz statīva (pieejams atsevišķi) vai uz mini statīva ar XYZ ass regulēšanu, precīzai lāzera staru regulēšanai gan horizontālā, gan vertikālā plaknē, kas tiek piegādāts kopā ar ierīci (IV). Ja izmantojat statīvu vai mini statīvu, ieskrūvējiet stiprinājuma skrūvi korpusa apakšdaļā esošajā caurumā, cik vien tālu iespējams. Uzstādot produktu uz statīva, lūdzu, skatiet statīvam pievienoto informāciju.

Ierīces pielietojums

Ja ierīci lieto ārpus telpām vai spēcīga gaismas avota, piemēram, saules gaismas, klātbūtnē, lāzera līniju darbības diapazons un redzamība var samazināties. Produktu lietošanas piemēri ir parādīti ilustrācijās.

PRODUKTA APKOPE UN GLABĀŠANA

Pēc lietošanas noslaukiet ierīci ar mīkstu, viegli mitru drānu, lai notīrītu visus lietošanas laikā radušos netīrumus. Neieņemdziet produktu ūdenī. Tīrīšanai nelietojiet šķīdinātājus, kodīgas vielas, spirtu, benzīnu vai abrazīvus līdzekļus. Uzglabājiet produktu sausā, ēnainā vietā ar labu ventilāciju. Uzglabāšanas vietai jābūt nepieejamai bērniem un personām, kurām nav atļaujas lietot ierīci. Uzglabāšanas apstākļiem jābūt tādiem pašiem kā darba apstākļiem. Izņemiet akumulatoru, ja produkts tiek ilgstoši uzglabāts.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Čárový laser umožňuje promítat světelné čáry na povrchy. Díky tomu vzniká mnoho pracovních míst, např. rekonstrukce nebo výstavba, jednodušší. Díky napájení z baterie se výrobek v terénu používá mnohem snadněji. Zelený laserový paprsek je lépe viditelný než červený paprsek, zejména za silného slunečního světla. Než začnete zařízení používat, přečtěte si celý návod k obsluze a poté se řiďte jeho doporučeními.

POZOR! Výrobek není měřicím přístrojem ve smyslu zákona o opatřeních.

ZAŘÍZENÍ

Produkt je dodáván kompletní a nevyžaduje montáž. Produkt se dodává s: dvěma bateriemi, nabíječkou a sadou příslušenství (dálkové ovládání, nástěnný držák, adaptér pro stativ, kovová deska, mini stativ s nastavením osy XYZ, nastavitelná plošina nahoru a dolů, ochranné brýle).

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka měření	Hodnota
Katalogové číslo		YT-30424
Třída laseru		2
Vlnová délka	[nm]	508 - 530
Výkon laseru	[mW]	≤ 1
Přesnost laseru	[mm/m]	±2,0 / 10
Rozsah samoregulace	[°]	±3
Pracovní dosah	[m]	30
Stupeň ochrany		IP54
Provozní teplota	[°C]	-10 ~ +40
Hmotnost (bez baterií)	[kg]	0,51
Rozměry	[mm]	117 x 99 x 133
Velikost závitů stativu		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Baterie		
- Typ		Li-Ion
- Kapacita	[mAh]	3600
- Jmenovité napětí	[V DC]	3,7
- Maximální provozuschopnost	[h]	3
Nabíječka		
- Vstupní napětí	[V~]	100 - 240
- Frekvence sítě	[Hz]	50 / 60
- Jmenovité napětí	[V DC]	5
- Výstupní proud	[A]	1,5

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ

Před zahájením práce s liniovým laserem si pečlivě přečtěte tento návod k obsluze. Nedodržení uvedených pokynů může vést ke zranění nebo poškození výrobku.

Laserové světlo představuje riziko pro zrak. Nedívejte se přímo do laserového paprsku. Nesměřujte paprsek na osoby ani zvířata. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí a nedovolte, aby s ním manipulovaly. Nerozebírejte výrobek ani laserový modul. Neprovádějte žádné úpravy a neměňte zařízení. Nevrtějte otvory do krytu zařízení. Nepoužívejte výrobek v prostředí s nebezpečím výbuchu ani v blízkosti otevřeného ohně. Neponořujte výrobek do vody ani jiných kapalin. Relativní vlhkost na pracovišti nesmí překročit 85 % bez kondenzace. Nevystavujte výrobek vysokým teplotám - např. v uzavřeném prostoru automobilu. Nevy-

stavujte výrobek nárazům a/nebo otřesům. Neskladujte výrobek společně s jinými nástroji. Při přepravě musí být výrobek vypnutý a akumulátor odpojený. K napájení používejte pouze akumulátor dodaný s výrobkem. Použití jiných akumulátorů je zakázáno. Je zakázáno upravovat zásuvku a/nebo akumulátor tak, aby do sebe pasovaly. Akumulátor smí být nabíjen pouze nabíječkou dodanou s výrobkem. Nenechávejte výrobek bez dozoru připojený k napájení. Při skladování výrobku odpojte akumulátor od zařízení.

Dbejte zvýšené opatrnosti při práci ve výškách - výrobek nesmí představovat riziko jako padající předmět. Nesměřujte laserový paprsek na reflexní povrchy (např. zrcadla, sklo), které mohou způsobit nekontrolovaný odraz paprsku. Nepoužívejte zařízení na nestabilních nebo nerovných plochách, které mohou narušit správnou funkci samonivelačního mechanismu. Pokud se zařízení nachází mimo rozsah automatického nivelování, může se paprsek automaticky vypnout nebo začít blikat - v takovém případě je nutné provést ruční nastavení. Nepokoušejte se nutit mechanismus k funkci nakláněním, blokováním nebo třesením zařízení. Po přemístění zařízení vyčkejte několik sekund, než se funkce nivelace dokončí a paprsek se stabilizuje. Nepoužívejte sílu a nerotujte kompenzačním mechanismem ručně - mohlo by dojít k trvalému poškození snímače. Vyhněte se nárazům, otřesům a pádům - mohou způsobit rozladění laserového systému nebo poškození systému nivelace. Pravidelně kontrolujte přesnost měření, zejména po pádu, silném nárazu nebo delší přestávce v používání. V případě zjištění odchylek - přerušte práci a svěřte zařízení do servisu. Při podezření na poruchu laseru (např. neobvyklý jas, rozptýlený paprsek) okamžitě přerušte používání a kontaktujte dodavatele.

OBSLUHA PRODUKTU

Nabíjení akumulátoru

Před použitím je třeba akumulátor nabít. Pro montáž akumulátoru jej zasuňte do slotu v zařízení. Ujistěte se, že je akumulátor správně zajištěn a během provozu nevypadne. Akumulátor lze nabíjet, když je vložen v zařízení, nebo samostatně. Před připojením nabíječky ověřte, zda napětí v elektrické síti odpovídá parametrům uvedeným na štítku nabíječky. Připojte zástrčku nabíječky do zásuvky a poté do konektoru akumulátoru. Během nabíjení svítí kontrolka na nabíječce červeně, po dokončení nabíjení svítí zeleně. Po skončení nabíjení ihned odpojte nabíječku ze sítě a následně odpojte kabel od akumulátoru.

Lithium-iontový akumulátor (Li-Ion) má minimální paměťový efekt a lze jej dobít kdykoliv. Doporučuje se však, aby byl čas od času při běžném provozu zcela vybit a poté plně nabit - tím se prodlouží jeho životnost. Nikdy nezkratujte kontakty akumulátoru - hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu. Stav nabití akumulátoru signalizuje indikátor - čím více kontrolky svítí, tím vyšší je úroveň nabití. Dlouhodobé ponechání plně nabitého akumulátoru připojeného k nabíječce může výrazně zkrátit jeho životnost.

Ovládací panel (V)

Chcete-li zapnout laserové ukazovátko, stiskněte a podržte spínač označený ON na ovládacím panelu. Zařízení se automaticky přepne do režimu samonivelace.

Pro zobrazení vodorovné laserové čáry stiskněte tlačítko H umístěné na ovládacím panelu. Laserová vodováha umožňuje promítat vodorovnou linii stropu nebo podlahy. Opětovným stisknutím tlačítka H můžete podle potřeby přepínat mezi stropním a podlahovým režimem.

Pro zobrazení svislé laserové čáry stiskněte tlačítko V na ovládacím panelu. Opětovným stisknutím tlačítka V můžete podle potřeby přepínat mezi různými svislými čarami.

Zařízení má schopnost upravit jas zobrazených laserových čar. Chcete-li upravit jas, stiskněte tlačítko M.

Stiskněte a podržte tlačítko M pro vstup do manuálního režimu.

Zelené světlo během samonivelace bliká a po dosažení nivelace svítí nepřetržitě.

Čtyři červená světla indikují úroveň nabití baterie, čím více světel svítí, tím vyšší je úroveň nabití.

Chcete-li zařízení vypnout, stiskněte a podržte tlačítko napájení.

Samonivelační laserové ukazovátko

Po zapnutí laserového ukazovátka se automaticky aktivuje režim samonivelace. Pokud je výrobek nakloněn pod úhlem v rozsahu samonastavení, zobrazené čáry se automaticky vyrovnají. Během samonivelace bude laserový paprsek a zelená kontrolka na

ovládacím panelu blikat, a když je zařízení v rovině, laserový paprsek a zelená kontrolka budou svítit nepřetržitě. Laser se automaticky nastaví tak, aby promítal rovnou horizontální nebo vertikální čáru. Pokud je umístěn na povrchu se sklonem větším než 3 stupně, laserový paprsek bude rychle blikat (přibližně 3krát za sekundu) a bude vydán zvukový signál, což znamená, že zařízení je nakloněno o úhel větší než je rozsah nastavení a v tomto případě nebude samonivelace možná. Poté byste měli změnit polohu zařízení tak, aby zobrazené čáry přestaly blikat. Chcete-li to opravit, přesuňte laserové ukazovátko na rovný povrch nebo upravte povrch, dokud laserový paprsek nepřestane blikat.

Pozor! Samonivelační laserové ukazovátko lze použít pouze tehdy, když závit stativu směřuje dolů. Jakákoli jiná poloha zařízení bude signalizována jako překročení rozsahu samoregulace.

Manuální režim

Manuální režim je užitečný, když je potřeba zařízení naklonit. V manuálním režimu je laserový paprsek emitován s deaktivovaným režimem samonastavení. Chcete-li aktivovat manuální režim, stiskněte a podržte (přibližně 3 sekundy) tlačítko M. Laserové ukazovátko ukončí režim samonivelace a zobrazené laserové čáry budou blikat každých 5 sekund jako připomínka manuálního režimu. Chcete-li ukončit manuální režim, stiskněte a podržte (přibližně 3 sekundy) tlačítko M.

Dálkové ovládání

Sada obsahuje dálkové ovládání, které umožňuje dálkové ovládání laserového ukazovátka. Tlačítka dálkového ovládání umožňují měnit laserové paprsky a upravovat intenzitu laserových čar.

Funkce tlačítek dálkového ovladače:

1 - zapínání a vypínání vodorovných čar; 2 - zapínání a vypínání svislých čar; 3 - posuňte vodorovnou čáru nahoru; 4 - posuňte vodorovnou čáru dolů; 5 - zvýšení jasu laserového paprsku; 6 - snížení jasu laserového paprsku; 7 - zapnutí manuálního režimu; 8 - deaktivovat manuální režim.

Sestavení zařízení

Produkt je dodáván s držákem vybaveným magnety, díky nimž jej lze připevnit na feromagnetické povrchy (III).

Pokud potřebujete zařízení namontovat na nekovový povrch, jako je beton, sádkokarton nebo dřevo, můžete použít přiloženou kovovou desku. Deska musí být připevněna k povrchu pomocí šroubů nebo lepidla a poté na ni pomocí vestavěných magnetů umístíte laserové ukazovátko.

Laserovou vodováhu lze umístit na nastavitelnou plošinu s možností pohybu nahoru a dolů a polohu zařízení lze přesně nastavit (IV). Základna produktu je vybavena závitovým otvorem, který umožňuje montáž produktu na stativ (k dispozici samostatně) nebo na mini stativ s nastavením osy XYZ, pro přesné nastavení laserových paprsků v horizontální i vertikální rovině, který je dodáván se zařízením (IV). Pokud používáte stativ nebo mini stativ, zašroubujte montážní šroub do otvoru ve spodní části pouzdra až na doraz. Při montáži výrobku na stativ se řiďte informacemi dodanými se stativem.

Použití zařízení

Pokud se zařízení používá venku nebo v přítomnosti silného zdroje světla, například slunečního záření, může se snížit provozní dosah a viditelnost laserových paprsků. Příklady použití produktu jsou uvedeny na obrázcích.

ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ VÝROBKU

Po použití otřete výrobek měkkým, mírně navlhčeným hadříkem, abyste z něj odstranili nečistoty vzniklé během používání. Nepo-
nořujte výrobek do vody. K čištění nepoužívejte rozpouštědla, korozivní činidla, alkohol, benzín ani abrazivní prostředky. Výrobek skladujte na suchém, stinném místě s dobrým větráním. Místo skladování by mělo být nepřístupné dětem a osobám, které nejsou oprávněny zařízením obsluhovat. Skladovací podmínky by měly být stejné jako pracovní podmínky. Při delším skladování produktu vyjměte baterii.

CHARAKTERISTIKA PRODUKTU

Čiarový laser umožňuje premietat' svetelné čiary na povrchy. Vďaka tomu vzniká veľa pracovných miest, napr. rekonštrukcia alebo výstavba, jednoduchšie. Vďaka napájaniu z batérie sa produkt v teréne používa oveľa jednoduchšie. Zelený laserový lúč je ľahšie viditeľný ako červený lúč, najmä pri silnom slnečnom svetle. Predtým, ako začnete zariadenie používať, si prečítajte celý návod na obsluhu a potom sa riadte jeho odporúčaniami.

POZOR! Výrobok nie je meradlom v zmysle zákona o mierach.

VYBAVENIE

Produkt sa dodáva kompletný a nevyžaduje montáž. Produkt sa dodáva s: dvoma batériami, nabíjačkou a sadou príslušenstva (diaľkové ovládanie, držiak na stenu, adaptér na statív, kovová doska, mini statív s nastavením osi XYZ, nastaviteľná plošina hore a dole, ochranné okuliare).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka merania	Hodnota
Katalógové číslo		YT-30424
Trieda laseru		2
Vlnová dĺžka	[nm]	508 - 530
Výkon laseru	[mW]	≤ 1
Presnosť laseru	[mm/m]	±2,0 / 10
Rozsah samoregulácie	[°]	±3
Pracovný rozsah	[m]	30
Stupeň ochrany		IP54
Prevádzková teplota	[°C]	-10 ~ +40
Hmotnosť (bez batérií)	[kg]	0,51
Rozmery	[mm]	117 x 99 x 133
Veľkosť závitú statívu		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batéria		
- Typ		Li-Ion
- Kapacita	[mAh]	3600
- Menovité napätie	[V DC]	3,7
- Maximálna prevádzkyschopnosť	[h]	3
Nabíjačka		
- Vstupné napätie	[V~]	100 - 240
- Frekvencia siete	[Hz]	50 / 60
- Menovité napätie	[V DC]	5
- Výstupný prúd	[A]	1,5

BEZPEČNOSTNÉ ODPORÚČANIA

Pred začatím práce s líniovým laserom si dôkladne prečítajte tento návod na obsluhu. Nedodržanie uvedených pokynov môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu produktu.

Laserové svetlo predstavuje riziko pre zrak. Nehľadte priamo do laserového lúča. Nenasmerujte laserový lúč na ľudí alebo zvieratá. Výrobok uchovávajte mimo dosahu detí a nedovoľte, aby s ním deti manipulovali. Nerozoberajte výrobok ani laserový modul. Nevykonávajte žiadne úpravy a nemeníte zariadenie. Nevrtajte do krytu zariadenia. Nepoužívajte výrobok v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu alebo v blízkosti otvoreného ohňa. Neponárajte výrobok do vody alebo inej kvapaliny. Relatívna vlhkosť na pracovisku nesmie prekročiť 85 % bez kondenzácie vodnej pary. Nevystavujte výrobok vysokej teplote - napríklad vo

vnútri uzavretého vozidla. Nevystavujte výrobok otrasom alebo nárazom. Neskladujte výrobok spolu s inými nástrojmi. Pri preprave musí byť výrobok vypnutý a batéria odpojená. Na napájanie zariadenia používajte iba batériu dodanú s výrobkom. Použitie iných batérií je zakázané. Je zakázané upravovať zásuvku a/alebo batériu, aby sa navzájom prispôbili. Batériu nabíjajte výhradne nabíjačkou dodanou s výrobkom. Nenechávajte výrobok pripojený k napájaniu bez dozoru. Pri skladovaní musí byť batéria odpojená od zariadenia.

Buďte opatrní pri práci vo výškach - výrobok nesmie predstavovať riziko ako padajúci predmet. Nenasmerujte laserový lúč na reflexné povrchy (napr. zrkadlá, sklo), ktoré môžu spôsobiť nekontrolovaný odraz lúča. Nepoužívajte zariadenie na nestabilnom alebo nerovnom povrchu, ktorý by mohol narušiť správne fungovanie samoniveláčného mechanizmu. Ak sa zariadenie nachádza mimo rozsahu automatického nivelovania, lúč sa môže automaticky vypnúť alebo začne blikať - v takom prípade upravte polohu vodováhy ručne. Nepokúšajte sa mechanizmus nivelovania ovplyvniť nakláňaním, blokovaním alebo pretrepávaním zariadenia. Po premiestnení zariadenia počkajte niekoľko sekúnd, kým sa funkcia nivelovania dokončí a lúč sa ustáli. Nepoužívajte silu ani ručne neotáčajte kompenzačný mechanizmus - môže dôjsť k trvalému poškodeniu snímača. Vyhnite sa nárazom, otrasom a pádom - môžu spôsobiť rozkalibrovanie laserového systému alebo poškodenie nivelovania. Pravidelne kontrolujte presnosť meraní, najmä po páde, silnom náraze alebo dlhšej prestávke v používaní. Ak zistíte odchýlky v meraní - prerušte prácu a odovzdajte zariadenie do servisu. V prípade podozrenia na poškodenie lasera (napr. nezvyčajný jas, rozptýlený lúč), okamžite prestaňte zariadenie používať a kontaktujte dodávateľa.

POUŽÍVANIE PRODUKTU

Nabíjanie batérie

Batériu je potrebné pred použitím nabiť. Na jej inštaláciu ju zasuňte do slotu zariadenia. Uistite sa, že je pevne uchytená a počas práce nevypadne. Batériu je možné nabíjať, keď je namontovaná v zariadení, alebo samostatne. Pred pripojením nabíjačky sa uistite, že parametre elektrickej siete zodpovedajú hodnotám uvedeným na štítku nabíjačky. Pripojte zástrčku nabíjačky do elektrickej zásuvky a potom do konektora batérie. Počas nabíjania svieti kontrolka na nabíjačke červenou farbou, po ukončení nabíjania sa rozsvieti na zeleno. Po skončení nabíjania ihneď odpojte nabíjačku od siete a potom kábel od batérie.

Lítium-iónová batéria (Li-Ion) má minimálny pamäťový efekt a môže sa dobíjať kedykoľvek, ale odporúča sa, aby sa raz za čas úplne vybila počas bežnej prevádzky a následne úplne nabila. Tým sa predĺži jej životnosť. Neskratujte póly batérie - hrozí riziko požiaru alebo výbuchu. Stav nabitia batérie je signalizovaný indikátorom - čím viac svetiel svieti, tým vyššia je úroveň nabitia. Ak ponecháte plne nabitú batériu dlhodobo pripojenú k nabíjačke, môže sa výrazne skrátiť jej životnosť.

Ovládaci panel (V)

Ak chcete zapnúť laserové ukazovátka, stlačte a podržte spínač označený ako ON na ovládacom paneli. Zariadenie sa automaticky prepne do režimu samonivelácie.

Pre zobrazenie horizontálnej laserovej čiary stlačte tlačidlo H umiestnené na ovládacom paneli. Laserová vodováha umožňuje premietiť vodorovnú čiaru stropu alebo podlahy. Opätovným stlačením tlačidla H môžete podľa potreby prepínať medzi režimom stropu a režimom podlahy.

Pre zobrazenie vertikálnej laserovej čiary stlačte tlačidlo V umiestnené na ovládacom paneli. Opätovným stlačením tlačidla V môžete podľa potreby prepínať medzi rôznymi zvislými čiarami.

Zariadenie má možnosť nastaviť jas zobrazených laserových čiar. Ak chcete nastaviť jas, stlačte tlačidlo M.

Stlačte a podržte tlačidlo M pre vstup do manuálneho režimu.

Zelené svetlo blinká počas samonivelácie a po vyrovnaní svieti nepretržite.

Štyri červené kontrolky indikujú úroveň nabitia batérie, čím viac kontroliek svieti, tým vyššia je úroveň nabitia.

Ak chcete zariadenie vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo napájania.

Samoniveláčne laserové ukazovátka

Keď je laserové ukazovátka zapnuté, automaticky sa aktivuje režim samonivelácie. Ak je výrobok naklonený pod uhlom v rámci rozsahu samonastavenia, zobrazené čiary sa automaticky vyrovnajú. Počas samonivelácie bude laserový lúč a zelené kontrolné

svetlo na ovládacom paneli blikať a po vyrovnaní bude laserový lúč a zelené kontrolné svetlo svietiť nepretržite. Laser sa automaticky nastaví tak, aby premietal rovnú horizontálnu alebo vertikálnu čiaru. Ak je umiestnený na povrchu so sklonom väčším ako 3 stupne, laserový lúč bude rýchlo blikať (približne 3-krát za sekundu) a bude vydaný zvukový signál, čo znamená, že zariadenie je naklonené o uhol väčší ako je rozsah nastavenia a v tomto prípade nebude samonivelácia možná. Potom by ste mali zmeniť polohu zariadenia tak, aby zobrazené čiary prestali blikať. Ak to chcete opraviť, presuňte laserové ukazovátka na rovný povrch alebo upravte povrch, kým laserový lúč neprestane blikať.

Pozor! Samoniveláčne laserové ukazovátka je možné použiť iba vtedy, keď je závit statívu smerovaný nadol. Akákoľvek iná poloha zariadenia bude signalizovaná ako prekročenie rozsahu samoregulácie.

Manuálny režim

Manuálny režim je užitočný, keď je potrebné zariadenie nakloniť. V manuálnom režime je laserový lúč emitovaný s vypnutým režimom samonastavovania. Ak chcete aktivovať manuálny režim, stlačte a podržte (približne 3 sekundy) tlačidlo M. Laserové ukazovátka ukončí režim samonivelácie a zobrazené laserové čiary budú blikať každých 5 sekúnd ako pripomienka pre prevádzku v manuálnom režime. Ak chcete ukončiť manuálny režim, stlačte a podržte (približne 3 sekundy) tlačidlo M.

Dialkové ovládanie

Sada obsahuje diaľkové ovládanie, ktoré umožňuje diaľkové ovládanie laserového ukazovátka. Tlačidlá diaľkového ovládača umožňujú meniť laserové lúče a nastavovať intenzitu laserových čiar.

Funkcie tlačidiel diaľkového ovládača:

1 - zapínanie a vypínanie vodorovných čiar; 2 - zapínanie a vypínanie zvislých čiar; 3 - posuňte vodorovnú čiaru nahor; 4 - posuňte vodorovnú čiaru nadol; 5 - zvýšenie jasu laserového lúča; 6 - zníženie jasu laserového lúča; 7 - zapnutie manuálneho režimu; 8 - deaktivovať manuálny režim.

Zostavenie zariadenia

Produkt sa dodáva s držiakom vybaveným magnetmi, vďaka ktorým ho možno pripevniť na feromagnetické povrchy (III).

Ak potrebujete zariadenie namontovať na nekovový povrch, ako je betón, sadrokartón alebo drevo, môžete použiť priloženú kovovú platňu. Doska musí byť pripevnená k povrchu pomocou skrutiek alebo lepidla a potom na ňu umiestnený laserový ukazovátka pomocou vstavaných magnetov.

Laserový vodováhu je možné umiestniť na nastaviteľnú plošinu s možnosťou pohybu hore a dole a polohu zariadenia je možné presne nastaviť (IV).

Základňa produktu je vybavená závitovým otvorom, ktorý umožňuje montáž produktu na statív (k dispozícii samostatne) alebo na mini statív s nastavením osi XYZ, pre presné nastavenie laserových lúčov v horizontálnej aj vertikálnej rovine, ktorý je dodávaný so zariadením (IV). Ak používate statív alebo mini statív, zaskrutkujte montážnu skrutku do otvoru v spodnej časti krytu až na doraz. Pri montáži produktu na statív si prečítajte informácie dodané so statívom.

Použitie zariadenia

Ak sa zariadenie používa vonku alebo v prítomnosti silného zdroja svetla, ako je slnečné svetlo, môže sa znížiť prevádzkový dosah a viditeľnosť laserových čiar. Príklady použitia produktu sú uvedené na obrázkoch.

ÚDRŽBA A SKLADOVANIE VÝROBKU

Po použití utrite výrobok mäkkou, mierne navlhčenou handričkou, aby ste očistili zariadenie od akýchkoľvek nečistôt, ktoré vznikli počas používania. Neponárajte výrobok do vody. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá, korozívne látky, alkohol, benzín ani abrazívne prostriedky. Výrobok skladujte na suchom, tienenom mieste s dobrým vetraním. Miesto skladovania by malo byť neprístupné deťom a osobám, ktoré nie sú oprávnené zariadenie obsluhovať. Podmienky skladovania by mali byť rovnaké ako pracovné podmienky. Pri dlhodobom skladovaní výrobku vyberte batériu.

TERMÉKJELLEMZŐK

A vonallézer lehetővé teszi fényvonalak kivetítését a felületekre. Ez sok munkahelyet teremt, pl. felújítás vagy építkezés, könnyebb. Az akkumulátoros működés sokkal könnyebb teszi a termék használatát terepen. A zöld lézersugár könnyebben látható, mint a piros sugár, különösen erős napsütésben. A készülék használata előtt olvassa el a teljes használati útmutatót, majd kövesse az abban található ajánlásokat.

FIGYELEM! A termék nem minősül mérőeszköznek a Mértékegységi törvény értelmében.

FELSZERELÉS

A termék kompletten kerül kiszállításra, összeszerelést nem igényel. A termék tartalma: két akkumulátor, egy töltő és egy kiegészítő-készlet (távirányító, fali tartó, állványadapter, fémlemez, mini állvány XYZ tengelyállítással, fel-le állítható platform, védőszemüveg).

MŰSZAKI PARAMÉTEREK

Paraméter	Mértékegység	Érték
Katalógusszám		YT-30424
Lézer osztály		2
Hullámhossz	[nm]	508 - 530
Lézerteljesítmény	[mW]	≤ 1
Lézer pontosság	[mm/m]	±2,0 / 10
Az önszabályozás hatálya	[°]	±3
Működési tartomány	[m]	30
Védettségi fok		IP54
Üzemi hőmérséklet	[°C]	-10 ~ +40
Súly (elemek nélkül)	[kg]	0,51
Méret	[mm]	117 x 99 x 133
Állványmenet mérete		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Akkumulátor		
- Típus		Li-Ion
- Kapacitás	[mAh]	3600
- Névleges feszültség	[V DC]	3,7
- Maximális üzemidő	[h]	3
Töltő		
- Bemeneti feszültség	[V~]	100 - 240
- Hálózati frekvencia	[Hz]	50 / 60
- Névleges feszültség	[V DC]	5
- Kimeneti áram	[A]	1,5

BIZTONSÁGI JAVASLATOK

A vonallézer használatának megkezdése előtt gondosan olvassa el ezt a használati útmutatót. Az itt megadott utasítások be nem tartása sérülésekhez vagy a termék károsodásához vezethet.

A lézersugár veszélyes lehet a látásra. Ne nézzen közvetlenül a lézersugárba. Ne irányítsa a lézert emberekre vagy állatokra. A terméket gyermekektől elzárva kell tartani, és nem szabad engedni, hogy gyerekek használják. Ne szerelje szét a terméket vagy a lézermódult. Ne végezzen saját kezűleg módosításokat, ne alakítsa át a készüléket. Ne fúrjon lyukat a készülék házba. Ne használja a terméket robbanásveszélyes környezetben vagy tűz közelében. Ne merítse a terméket vízbe vagy más folyadékba. A munkaterület relatív páratartalma nem haladhatja meg a 85%-ot páralecsapódás nélkül. Ne tegye ki a terméket magas hőmérsék-

letnek - például zárt autó utasterében. Ne tegye ki a terméket ütésnek és/vagy rázkódásnak. Ne tárolja a terméket más szerszámokkal együtt. A terméket kikapcsolt állapotban, eltávolított akkumulátorral szállítsa. A készülék tápellátásához kizárólag a mellékelt akkumulátort használja. Más típusú akkumulátor használata tilos. Tilos az aljzat és/vagy az akkumulátor átalakítása, hogy azok kompatibilisek legyenek. Az akkumulátort kizárólag a termékkel együtt szállított töltővel szabad tölteni. Ne hagyja a terméket felügyelet nélkül csatlakoztatva a hálózathoz. Tárolás során az akkumulátort válassza le a készülékről.

Legyen óvatos magasban végzett munka során - a termék nem jelenthet leeső tárgyként veszélyt. Ne irányítsa a lézersugarat tükröződő felületek (pl. tükrök, üveg) felé, mert az a sugár irányíthatatlan visszaverődését okozhatja. Ne használja a készüléket instabil vagy egyenetlen felületen, mivel ez zavarhatja az önszintező mechanizmus működését. Ha a készülék az automatikus szintezés tartományán kívülre kerül, a sugár automatikusan kikapcsolhat vagy villogni kezdhet - ebben az esetben kézi beállítás szükséges. Ne próbálja meg erőltetni a szintező mechanizmust döntéssel, blokkolással vagy rázással. A készülék áthelyezése után várjon néhány másodpercet, amíg a szintező funkció befejeződik és a sugár stabilizálódik. Ne alkalmazzon erőt, és ne forgassa kézzel a kompenzációs mechanizmust - ez maradandó károsodást okozhat az érzékelőben. Kerülje az ütések, rázkódások és leesések - ezek a lézerrendszer kalibrációjának elvesztését vagy a szintező rendszer meghibásodását okozhatják. Rendszeresen ellenőrizze a mérési pontosságot, különösen leesés, erős rázkódás vagy hosszabb szünet után. Ha mérési eltérést tapasztal - ne folytassa a munkát, és küldje el a készüléket szervizbe. Amennyiben lézerhibára gyanakszik (pl. szokatlan fényerő, szóródó sugár), azonnal hagyja abba a használatot, és vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

A TERMÉK HASZNÁLATA

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort használat előtt fel kell tölteni. Az akkumulátor felszereléséhez csúsztassa azt a készülék csatlakozójába. Győződjön meg róla, hogy az akkumulátor biztonságosan van rögzítve, és nem csúszik ki munka közben. Az akkumulátort tölthető a készülékbe helyezve vagy külön. A töltő csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy a hálózati feszültség megfelel-e a töltő adat-tábláján feltüntetett értékeknek. Először csatlakoztassa a töltőt a hálózathoz, majd az akkumulátorhoz. Töltés közben a töltőn lévő jelzőfény pirosan világít, a töltés befejezése után zöldre vált. A töltés végeztével azonnal húzza ki a töltőt a hálózathoz, majd válassza le a kábelt az akkumulátorról.

A lítium-ion (Li-ion) akkumulátor minimális memóriaeffektussal rendelkezik, és bármikor tölthető. Ennek ellenére ajánlott, hogy időnként az akkumulátort teljesen lemerítse a normál használat során, majd teljesen feltöltse - ez megnöveli az akkumulátor élettartamát. Ne zárja rövidre az akkumulátor érintkezőit semmilyen célból - tűz- vagy robbanásveszélyt jelent. Az akkumulátor töltöttségi állapota a kijelzőn látható - minél több LED világít, annál magasabb a töltöttségi szint. A teljesen feltöltött akkumulátor hosszú ideig tartó csatlakoztatása a töltőhöz jelentősen csökkentheti annak élettartamát.

Vezérlőpult (V)

A lézermutató bekapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a vezérlőpanelen található ON feliratú kapcsolót. A készülék automatikusan önszintező módba lép.

Vízszintes lézervonal megjelenítéséhez nyomja meg a kezelőpanelen található H gombot. A lézeres szintező lehetővé teszi a mennyezet vagy a padló vízszintes vonalának kivételését. A H gomb újbóli megnyomásával szükség szerint válthat a mennyezeti és a padló üzemmód között.

A függőleges lézervonal megjelenítéséhez nyomja meg a kezelőpanelen található V gombot. A V gomb újbóli megnyomásával szükség szerint válthat a különböző függőleges vonalak között.

A készülék képes a megjelenített lézervonalak fényerejének beállítására. A fényerő beállításához nyomja meg az M gombot.

A manuális módba való belépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot.

A zöld lámpa villog az önszintezés során, majd a vízszintezés befejezése után folyamatosan világít.

Négy piros lámpa jelzi az akkumulátor töltöttségi szintjét, minél több lámpa világít, annál magasabb a töltöttségi szint.

A készülék kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a bekapcsológombot.

Önszintező lézermutató

A lézermutató bekapcsolásakor az önszintező mód automatikusan aktiválódik. Ha a terméket az önbeállítási tartományon belüli szögben döntik meg, a megjelenített vonalak automatikusan kiegyenesednek. Önszintezés közben a lézersugár és a kezelőpanelel található zöld jelzőfény villog, majd amikor a készülék vízszintes, a lézersugár és a zöld jelzőfény folyamatosan világít. A lézer automatikusan beállítja magát, hogy egyenes vízszintes vagy függőleges vonalat vetítsen. Ha 3 foknál nagyobb dőlésszögű felületre helyezik, a lézersugár gyorsan villog (kb. másodpercenként 3-szor), és hangjelzés hallható, ami azt jelenti, hogy a készülék a beállítási tartományánál nagyobb szögben dőlt meg, és ebben az esetben az önszintezés nem lehetséges. Ezután módosítsa a készülék pozícióját úgy, hogy a kijelzett vonalak villogása megszűnjön. Ennek javításához mozgassa a lézermutatót egy sík felületre, vagy igazítsa a felületet, amíg a lézersugár villogása meg nem szűnik.

Figyelem! Az önszintező lézermutató csak akkor használható, ha az állvány menete lefelé mutat. A készülék bármely más pozícióját az önszabályozási tartományon kívülként jelzi a rendszer.

Manuális mód

A manuális mód akkor hasznos, ha a készüléket meg kell dönteni. Manuális módban a lézersugár kibocsátása az önbeállító mód letiltásával történik. A manuális mód aktiválásához nyomja meg és tartsa lenyomva (kb. 3 másodpercig) az M gombot. A lézermutató kilép az önszintező módból, és a megjelenített lézervonalak 5 másodpercenként felvillannak, emlékeztetőül a kézi módban való működtetésre. A manuális módból való kilépéshez nyomja meg és tartsa lenyomva (kb. 3 másodpercig) az M gombot.

Távírányító

A készlet tartalmaz egy távírányítót, amellyel távolról is vezérelheti a lézermutatót. A távírányító gombjaival módosíthatja a lézervonalakat és beállíthatja a lézervonalak intenzitását. Távírányító gombjainak funkciói:

- 1 - vízszintes vonalak be- és kikapcsolása; 2 - függőleges vonalak be- és kikapcsolása; 3 - mozgassa a vízszintes vonalat felfelé; 4 - mozgassa a vízszintes vonalat lefelé; 5 - a lézersugár fényerejének növelése; 6 - a lézersugár fényerejének csökkentése; 7 - kézi üzemmód bekapcsolása; 8 - manuális mód letiltása.

Eszközszerelés

A termékhez mágnesekkel ellátott tartó tartozik, amelynek köszönhetően ferromágneses felületekre rögzíthető (III).

Ha a készüléket nem fém felületre, például betonra, gipszkartonra vagy fára kell felszerelni, használhatja a mellékelt fémelemt. A lemezt csavarokkal vagy ragasztóval kell rögzíteni a felülethez, majd a lézermutatót a beépített mágnesek segítségével rá kell helyezni. A lézeres szintező egy állítható fel-le platformra helyezhető, és a készülék pozíciója pontosan beállítható (IV).

A termék alapja egy menetes furattal van ellátva, amely lehetővé teszi a termék háromlábú állványra (külön kapható) vagy XYZ tengelyállítással ellátott mini háromlábú állványra szerelését, a lézersugarak vízszintes és függőleges síkban történő precíz beállításához, amely a készülékkel együtt szállítva található (IV). Állvány vagy mini állvány használata esetén csavarja be a rögzítőcsavart a ház alján található lyukba ütközésig. A termék állványra szerelésekor kérjük, olvassa el az állványhoz mellékelt útmutatót.

Az eszköz alkalmazása

Ha a készüléket kültéren vagy erős fényforrás, például napfény jelenlétében használják, a lézervonalak hatótávolsága és láthatósága csökkenhet. A termékhasználat példái az illusztrációkon láthatók.

TERMÉKKARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

Használat után törölje át a terméket egy puha, enyhén nedves ruhával, hogy megtisztítsa a készüléket a használat során keletkezett szennyeződésektől. Ne merítse a terméket vízbe. Ne használjon oldószereket, maró hatású anyagokat, alkoholt, benzint vagy szűrőszereket a tisztításhoz. A terméket száraz, árnyékos, jól szellőző helyen tárolja. A tárolóhelynek gyermekek és a készülék kezelésére nem jogosult személyek számára hozzáférhetetlennek kell lennie. A tárolási körülményeknek meg kell egyezniük a munkakörülményekkel. Hosszabb tárolás esetén vegye ki az akkumulátort.

CARACTERISTICI ALE PRODUSULUI

Laserul liniar vă permite să proiectați linia de lumină pe suprafețe. Asta face ca multe locuri de muncă, de ex. renovare sau construcție, mai ușoară. Alimentarea cu baterie face ca produsul să fie mult mai ușor de utilizat pe teren. Fasciculul laser verde este mai ușor de văzut decât cel roșu, mai ales în lumina puternică a soarelui. Înainte de a începe să utilizați dispozitivul, citiți întregul manual de instrucțiuni și apoi urmați recomandările acestuia.

ATENȚIE! Produsul nu este un instrument de măsurare în sensul Legii privind măsurile.

ECHIPAMENTE

Produsul este livrat complet și nu necesită asamblare. Produsul vine cu: două baterii, un încărcător și un set de accesorii (telecomandă, suport de perete, adaptor pentru trepied, placă metalică, mini trepied cu reglare axă XYZ, platformă reglabilă sus-jos, ochelari de protecție).

PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate de măsură	Valoare
Număr de catalog		YT-30424
Clasa laser		2
Lungime de undă	[nm]	508 - 530
Putere laser	[mW]	≤ 1
Precizia laserului	[mm/m]	±2,0 / 10
Domeniul de aplicare al autoreglementării	[°]	±3
Interval de lucru	[m]	30
Grad de protecție		IP54
Temperatura de funcționare	[°C]	-10 ~ +40
Greutate (fără baterii)	[kg]	0,51
Dimensiuni	[mm]	117 x 99 x 133
Dimensiunea filetului trepiedului		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Baterie		
- Tip		Li-Ion
- Capacitate	[mAh]	3600
- Tensiune nominală	[V DC]	3,7
- Timp maxim de funcționare	[h]	3
Încărcător		
- Tensiune de intrare	[V~]	100 - 240
- Frecvența rețelei	[Hz]	50 / 60
- Tensiune nominală	[V DC]	5
- Curent de ieșire	[A]	1,5

RECOMANDĂRI DE SIGURANȚĂ

Înainte de a începe lucrul cu nivelul laser liniar, citiți cu atenție acest manual de utilizare. Nerespectarea recomandărilor poate duce la răniri sau la deteriorarea produsului.

Lumina laser reprezintă un pericol pentru vedere. Nu priviți direct în fasciculul laser. Nu îndreptați fasciculul laser către persoane sau animale. Produsul trebuie depozitat într-un loc inaccesibil copiilor și nu trebuie permis copiilor să îl utilizeze. Nu demontați produsul sau modulul laser. Nu efectuați modificări și nu adaptați dispozitivul. Nu forțați găuri în carcasa dispozitivului. Nu utilizați produsul în medii explozive sau în apropierea surselor de foc. Nu scufundați produsul în apă sau în alte lichide. Umiditatea relativă din zona de lucru nu trebuie să depășească 85%, fără condens. Nu expuneți produsul la temperaturi ridicate - de exem-

plu, în interiorul unui vehicul închis. Nu expuneți produsul la șocuri și/sau lovituri. Nu depozitați produsul împreună cu alte unelte. Transportați produsul oprit și cu bateria deconectată. Utilizați doar bateria furnizată împreună cu dispozitivul. Utilizarea altor baterii este interzisă. Este interzisă modificarea prizei și/sau a bateriei pentru a le adapta una la cealaltă. Bateria trebuie încărcată doar cu încărcătorul furnizat împreună cu produsul. Nu lăsați produsul conectat la sursa de alimentare fără supraveghere. La depozitare, bateria trebuie deconectată de la dispozitiv.

Aveți grijă când lucrați la înălțime - produsul nu trebuie să prezinte pericol ca obiect căzut. Nu îndreptați fasciculul laser către suprafețe reflectorizante (de exemplu oglinzi, geamuri), care pot produce reflexii necontrolate. Nu folosiți dispozitivul pe suprafețe instabile sau denivelate, deoarece poate afecta funcționarea corectă a mecanismului de autonivelare. Dacă dispozitivul se află în afara domeniului de nivelare automată, fasciculul poate fi dezactivat automat sau poate începe să pulseze - în acest caz, reglați nivelul manual. Nu forțați mecanismul de nivelare prin înclinare, blocare sau scuturare a dispozitivului. După mutarea dispozitivului, așteptați câteva secunde până când funcția de nivelare se finalizează și fasciculul se stabilizează. Nu aplicați forță și nu rotiți manual mecanismul de compensare - acest lucru poate duce la deteriorarea permanentă a senzorului. Evitați loviturile, șocurile și căderile - acestea pot cauza dereglarea sistemului laser sau deteriorarea mecanismului de nivelare. Verificați periodic precizia măsurătorilor, mai ales după căderi, șocuri puternice sau pauze lungi în utilizare. Dacă se constată abateri ale măsurătorilor - opriți utilizarea și trimiteți dispozitivul în service. Dacă suspectați o defecțiune a laserului (de exemplu, intensitate neobișnuită sau dispersie a fasciculului), opriți utilizarea și contactați furnizorul.

UTILIZAREA PRODUSULUI

Încărcarea bateriei

Bateria trebuie încărcată înainte de utilizare. Pentru montarea bateriei, introduceți-o în fanta dispozitivului. Asigurați-vă că bateria este bine fixată și nu se va desprinde în timpul utilizării. Bateria poate fi încărcată în timp ce este montată în dispozitiv sau separat. Înainte de conectarea încărcătorului, verificați dacă parametrii rețelei electrice corespund celor indicați pe eticheta încărcătorului. Conectați ștecherul încărcătorului la priza electrică, apoi la conectorul bateriei. În timpul încărcării, indicatorul de pe încărcător se aprinde în roșu, iar după finalizarea încărcării se aprinde în verde. După terminarea încărcării, deconectați imediat încărcătorul de la priză, apoi scoateți cablul din baterie.

Bateria cu ioni de litiu (Li-Ion) are un efect de memorie minim și poate fi reîncărcată oricând, însă se recomandă ca o dată la câteva cicluri de încărcare să fie descărcată complet în timpul utilizării normale, apoi reîncărcată complet. Acest lucru va prelungi durata de viață a bateriei. Nu faceți scurtcircuit între contactele bateriei pentru a o descărca sau din orice alt motiv - există risc de incendiu sau explozie. Starea de încărcare a bateriei este indicată de un afișaj – cu cât sunt aprinse mai multe leduri, cu atât nivelul de încărcare este mai mare. Lăsarea unei baterii complet încărcate conectate la încărcător pentru perioade îndelungate poate reduce semnificativ durata sa de viață.

Panou de control (V)

Pentru a porni indicatorul laser, apăsați și mențineți apăsat comutatorul marcat ON de pe panoul de control. Dispozitivul va intra automat în modul de autonivelare.

Pentru a afișa o linie laser orizontală, apăsați butonul H situat pe panoul de control. Nivelă laser vă permite să proiectați o linie orizontală a tavanului sau a podelei. Apăsarea din nou a butonului H vă permite să comutați între modul tavan și modul podea, după cum este necesar. Pentru a afișa linia laser verticală, apăsați butonul V situat pe panoul de control. Apăsarea din nou a butonului V vă permite să comutați între diferite linii verticale, după cum este necesar.

Dispozitivul are capacitatea de a regla luminozitatea liniilor laser afișate. Pentru a regla luminozitatea, apăsați butonul M. Apăsați și țineți apăsat butonul M pentru a intra în modul manual. Lumina verde clipește în timpul autonivelării și rămâne fixă după nivelare. Patru lumini roșii indică nivelul de încărcare al bateriei; cu cât se aprind mai multe lumini, cu atât nivelul de încărcare este mai mare. Pentru a opri dispozitivul, apăsați și mențineți apăsat butonul de pornire.

Indicator laser cu autonivelare

Când indicatorul laser este pornit, modul de autonivelare se activează automat. Dacă produsul este înclinat la un unghi din intervalul de auto-reglare, liniile afișate se vor nivela automat. În timpul autonivelării, fasciculul laser și indicatorul luminos verde de pe panoul de control vor clipi, iar când este nivelat, fasciculul laser și indicatorul luminos verde vor fi aprinse constant. Laserul se va ajusta automat pentru a proiecta o linie dreaptă, orizontală sau verticală. Dacă este plasat pe o suprafață cu o înclinare mai mare de 3 grade, fasciculul laser va clipi rapid (aproximativ de 3 ori pe secundă) și se va emite un semnal sonor, ceea ce înseamnă că dispozitivul este înclinat cu un unghi mai mare decât intervalul de reglare și în acest caz autonivelarea nu va fi posibilă. Apoi ar trebui să schimbi poziția dispozitivului astfel încât liniile afișate să nu mai clipească. Pentru a corecta acest lucru, mutați indicatorul laser pe o suprafață plană sau ajustați suprafața până când fasciculul laser nu mai clipește.

Atenție! Indicatorul laser cu autonivelare poate fi utilizat numai atunci când filetul trepidului este îndreptat în jos. Orice altă poziție a dispozitivului va fi semnalată ca depășind intervalul de autoreglare.

Mod manual

Modul manual este util atunci când dispozitivul trebuie înclinat. În modul manual, fasciculul laser este emis cu modul de autoreglare dezactivat. Pentru a activa modul manual, apăsați și mențineți apăsat (aproximativ 3 secunde) butonul M. Indicatorul laser va ieși din modul de autonivelare, iar liniile laser afișate vor clipi la fiecare 5 secunde ca o reamintire pentru a opera în modul manual. Pentru a ieși din modul manual, apăsați și mențineți apăsat (aproximativ 3 secunde) butonul M.

Telecomandă

Setul include o telecomandă care vă permite să controlați de la distanță indicatorul laser. Butoanele telecomenzii vă permit să schimbați fasciculele laser și să reglați intensitatea liniilor laser. Funcțiile butonului telecomenzii:

- 1 - activarea și dezactivarea liniilor orizontale; 2 - activarea și dezactivarea liniilor verticale; 3 - mutați linia orizontală în sus; 4 - mutați linia orizontală în jos; 5 - creșterea luminozității fasciculului laser; 6 - reducerea luminozității fasciculului laser; 7 - activarea modului manual; 8 - dezactivați modul manual.

Asamblarea dispozitivului

Produsul vine cu un suport echipat cu magneti, datorită cărora poate fi atașat la suprafețe feromagnetice (III).

Dacă trebuie să montați dispozitivul pe o suprafață nemetalică, cum ar fi beton, gips-carton sau lemn, puteți utiliza placa metalică inclusă. Placa trebuie fixată pe suprafață cu șuruburi sau lipici, iar apoi indicatorul laser trebuie plasat pe ea folosind magnetii încorporați.

Nivela laser poate fi plasată pe o platformă reglabilă sus-jos, iar poziția dispozitivului poate fi ajustată cu precizie (IV).

Baza produsului este prevăzută cu un orificiu filetat care permite montarea produsului pe un trepid (disponibil separat) sau pe un mini trepid cu reglare a axei XYZ, pentru reglarea precisă a fasciculelor laser atât în plan orizontal, cât și vertical, care este furnizat împreună cu dispozitivul (IV). Dacă folosiți un trepid sau un mini trepid, înșurubați șurubul de montare în orificiul din partea inferioară a carcasei până la capăt. Când montați produsul pe un trepid, vă rugăm să consultați informațiile furnizate împreună cu trepidul.

Aplicarea dispozitivului

Dacă dispozitivul este utilizat în aer liber sau în prezența unei surse de lumină puternice, cum ar fi lumina soarelui, raza de operare și vizibilitatea liniilor laser pot fi reduse. Exemple de utilizare a produsului sunt prezentate în ilustrații.

ÎNTREȚINEREA ȘI DEPOZITAREA PRODUSELOR

După utilizare, ștergeți produsul cu o lavetă moale, ușor umedă, pentru a curăța dispozitivul de orice murdărie creată în timpul utilizării. Nu scufundați produsul în apă. Nu utilizați solvenți, agenți corozivi, alcool, benzină sau agenți abrazivi pentru curățare. Depozitați produsul într-un loc uscat, umbrat și bine ventilat. Locul de depozitare trebuie să fie inaccesibil copiilor și persoanelor neautorizate să utilizeze dispozitivul. Condițiile de depozitare trebuie să fie aceleași cu condițiile de lucru. Scoateți bateria atunci când depozitați produsul pentru perioade lungi de timp.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El láser de línea permite proyectar líneas de luz sobre superficies. Esto hace que muchos trabajos, por ejemplo renovación o construcción, más fácil. La alimentación por batería hace que el producto sea mucho más fácil de utilizar en el campo. El rayo láser verde es más fácil de ver que el rayo rojo, especialmente bajo luz solar intensa. Antes de comenzar a utilizar el dispositivo, lea todo el manual de instrucciones y luego siga sus recomendaciones.

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

EQUIPO

El producto se entrega completo y no requiere montaje. El producto viene con: dos baterías, un cargador y un conjunto de accesorios (control remoto, soporte de pared, adaptador de trípode, placa de metal, mini trípode con ajuste de eje XYZ, plataforma ajustable arriba-abajo, gafas de seguridad).

PARÁMETROS TÉCNICOS

Parámetro	Unidad de medida	Valor
Número de catálogo		YT-30424
Clase de láser		2
Longitud de onda	[nm]	508 - 530
Potencia del láser	[mW]	≤ 1
Precisión del láser	[mm/m]	±2,0 / 10
Alcance de la autorregulación	[°]	±3
Rango de trabajo	[m]	30
Grado de protección		IP54
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-10 ~ +40
Peso (sin pilas)	[kg]	0,51
Dimensiones	[mm]	117 x 99 x 133
Tamaño de la rosca del trípode		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batería		
- Tipo		Li-Ion
- Capacidad	[mAh]	3600
- Tensión nominal	[V DC]	3,7
- Máximo tiempo de actividad	[h]	3
Cargador		
- Voltaje de entrada	[V~]	100 - 240
- Frecuencia de la red	[Hz]	50 / 60
- Tensión nominal	[V DC]	5
- Corriente de salida	[A]	1,5

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

Antes de comenzar a trabajar con el nivel láser lineal, debe leer atentamente este manual de instrucciones. El incumplimiento de las recomendaciones aquí indicadas puede provocar lesiones o daños al producto.

La luz láser representa un riesgo para la vista. No mire directamente al haz láser. No dirija el haz láser hacia personas o animales. El producto debe guardarse en un lugar fuera del alcance de los niños y no se debe permitir que lo utilicen. No desmonte el producto ni el módulo láser. No realice modificaciones ni alteraciones en el dispositivo. No perfore la carcasa del aparato. No utilice el producto en atmósferas explosivas ni cerca de fuentes de fuego. No sumerja el producto en agua ni en ningún otro líquido. La humedad relativa en el lugar de

trabajo no debe superar el 85 %, sin condensación. No exponga el producto a temperaturas elevadas - por ejemplo, en el interior de un coche cerrado. No exponga el producto a golpes o vibraciones. No almacene el producto junto con otras herramientas. Transporte el producto apagado y con la batería desconectada. Utilice únicamente la batería suministrada con el dispositivo. Está prohibido el uso de otras baterías. Está prohibido modificar el conector o la batería para hacerlas compatibles entre sí. La batería debe cargarse únicamente con el cargador suministrado con el producto. No deje el producto conectado a una fuente de alimentación sin supervisión. Durante el almacenamiento, la batería debe desconectarse del dispositivo.

Tenga cuidado al trabajar en altura: el producto no debe representar un peligro como objeto que pueda caer. No dirija el haz láser hacia superficies reflectantes (como espejos o cristales), ya que pueden provocar reflejos incontrolados del haz. No utilice el dispositivo sobre superficies inestables o irregulares, ya que pueden interferir con el funcionamiento correcto del mecanismo de nivelación. Si el dispositivo se encuentra fuera del rango de autonivelación, el haz puede apagarse automáticamente o empezar a parpadear; en ese caso, deberá corregirse manualmente la posición del nivel. No intente forzar el mecanismo de nivelación inclinando, bloqueando o sacudiendo el dispositivo. Tras mover el dispositivo, espere unos segundos para que la función de nivelación se complete y el haz se estabilice. No aplique fuerza ni gire manualmente el mecanismo de compensación, ya que podría dañar permanentemente el sensor. Evite los golpes, vibraciones y caídas, ya que pueden provocar la descalibración del sistema láser o dañar el sistema de nivelación. Verifique periódicamente la precisión de las mediciones, especialmente después de una caída, un golpe fuerte o una pausa prolongada en el uso. Si se detectan desviaciones en la medición, deje de utilizar el producto y remítalo al servicio técnico. En caso de sospecha de daño en el láser (por ejemplo, brillo anómalo o dispersión del haz), detenga el uso y contacte con el proveedor.

USO DEL PRODUCTO

Carga de la batería

La batería debe cargarse antes de su uso. Para montarla, insértela en el compartimento correspondiente del dispositivo. Asegúrese de que la batería está correctamente fijada y no pueda soltarse durante el trabajo. La batería puede cargarse mientras está montada en el dispositivo o por separado. Antes de conectar el cargador, asegúrese de que los parámetros de la red eléctrica coinciden con los indicados en la placa del cargador. Conecte el enchufe del cargador a la red eléctrica y luego al conector de la batería. Durante la carga, el indicador del cargador se ilumina en rojo, y una vez finalizada, se ilumina en verde. Al finalizar la carga, desconecte inmediatamente el cargador de la toma eléctrica y luego retire el cable de la batería.

La batería de iones de litio (Li-Ion) tiene un efecto memoria mínimo y puede recargarse en cualquier momento, pero se recomienda que, cada ciertos ciclos, se descargue completamente durante el uso normal y luego se cargue al 100 %. Esto prolongará la vida útil de la batería. No cortocircuite los terminales de la batería para descargarla o por cualquier otro motivo: existe riesgo de incendio o explosión. El estado de carga de la batería se indica mediante un indicador luminoso: cuantas más luces estén encendidas, mayor será el nivel de carga. Dejar una batería completamente cargada conectada al cargador durante períodos prolongados puede acortar significativamente su vida útil.

Panel de control (V)

Para encender el puntero láser, presione y mantenga presionado el interruptor marcado ON en el panel de control. El dispositivo entrará automáticamente en modo de autonivelación.

Para mostrar una línea láser horizontal, presione el botón H ubicado en el panel de control. El nivel láser permite proyectar una línea horizontal del techo o del suelo. Al presionar nuevamente el botón H podrá cambiar entre el modo de techo y el modo de piso según sea necesario.

Para mostrar la línea láser vertical, presione el botón V ubicado en el panel de control. Al presionar el botón V nuevamente podrá cambiar entre diferentes líneas verticales según sea necesario.

El dispositivo tiene la capacidad de ajustar el brillo de las líneas láser mostradas. Para ajustar el brillo, presione el botón M. Mantenga presionado el botón M para ingresar al modo manual. La luz verde parpadea durante la autonivelación y permanece fija una vez nivelada. Cuatro luces rojas indican el nivel de carga de la batería, cuantas más luces se enciendan, mayor será el nivel de carga. Para apagar el dispositivo, mantenga presionado el botón de encendido.

Puntero láser autonivelante

Cuando se enciende el puntero láser, se activa automáticamente el modo de autonivelación. Si el producto se inclina en un ángulo dentro del rango de autoajuste, las líneas mostradas se nivelarán automáticamente. Durante la nivelación automática, el rayo láser y la luz indicadora verde en el panel de control parpadearán, y cuando esté nivelado, el rayo láser y la luz indicadora verde permanecerán fijos. El láser se ajustará automáticamente para proyectar una línea recta horizontal o vertical. Si se coloca sobre una superficie con una inclinación mayor a 3 grados, el rayo láser parpadeará rápidamente (aprox. 3 veces por segundo) y se emitirá una señal audible, lo que significa que el dispositivo está inclinado en un ángulo mayor que el rango de ajuste y en este caso no será posible la autonivelación. A continuación, deberá cambiar la posición del dispositivo para que las líneas mostradas dejen de parpadear. Para corregir esto, mueva el puntero láser a una superficie plana o ajuste la superficie hasta que el rayo láser deje de parpadear.

¡Atención! El puntero láser autonivelante solo se puede utilizar cuando la rosca del trípode apunta hacia abajo. Cualquier otra posición del dispositivo será señalizada como que excede el rango de autorregulación.

Modo manual

El modo manual es útil cuando es necesario inclinar el dispositivo. En el modo manual, el rayo láser se emite con el modo de autoajuste desactivado. Para activar el modo manual, mantenga presionado (aproximadamente 3 segundos) el botón M. El puntero láser saldrá del modo de autonivelación y las líneas láser mostradas parpadearán cada 5 segundos como recordatorio para operar en modo manual. Para salir del modo manual, mantenga presionado (aproximadamente 3 segundos) el botón M.

Mando a distancia

El conjunto incluye un control remoto que le permite controlar de forma remota el puntero láser. Los botones del control remoto le permiten cambiar los rayos láser y ajustar la intensidad de las líneas láser. Funciones de los botones del control remoto:

1 - activar y desactivar líneas horizontales; 2 - activar y desactivar líneas verticales; 3 - mover la línea horizontal hacia arriba; 4 - mover la línea horizontal hacia abajo; 5 - aumentar el brillo del rayo láser; 6 - reducir el brillo del rayo láser; 7 - activar el modo manual; 8 - deshabilitar el modo manual.

Ensamblaje del dispositivo

El producto viene con un soporte equipado con imanes, gracias al cual se puede fijar a superficies ferromagnéticas (III).

Si necesita montar el dispositivo en una superficie no metálica, como hormigón, yeso o madera, puede utilizar la placa metálica incluida. La placa debe fijarse a la superficie mediante tornillos o pegamento y luego se coloca sobre ella el puntero láser utilizando los imanes incorporados. El nivel láser se puede colocar en una plataforma ajustable hacia arriba y hacia abajo y la posición del dispositivo se puede ajustar con precisión (IV).

La base del producto está equipada con un orificio roscado que permite montar el producto en un trípode (disponible por separado) o en un mini trípode con ajuste del eje XYZ, para un ajuste preciso de los rayos láser tanto en el plano horizontal como en el vertical, que se suministra con el dispositivo (IV). Si usa un trípode o un mini trípode, atornille el tornillo de montaje en el orificio ubicado en la parte inferior de la carcasa hasta el máximo. Al montar el producto en un trípode, consulte la información suministrada con el trípode.

Aplicación del dispositivo

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

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

Después de su uso, limpie el producto con un paño suave ligeramente húmedo para limpiar el dispositivo de cualquier suciedad creada durante el uso. No sumerja el producto en agua. No utilice disolventes, agentes corrosivos, alcohol, gasolina o agentes abrasivos para la limpieza. Conservar el producto en un lugar seco, sombreado y con buena ventilación. El lugar de almacenamiento debe ser inaccesible para los niños y las personas no autorizadas a operar el dispositivo. Las condiciones de almacenamiento deben ser las mismas que las condiciones de trabajo. Retire la batería cuando guarde el producto durante períodos prolongados.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Le laser linéaire permet de projeter des lignes de lumière sur des surfaces. Cela crée de nombreux emplois, par exemple rénovation ou construction, plus facile. L'alimentation par batterie rend le produit beaucoup plus facile à utiliser sur le terrain. Le faisceau laser vert est plus facile à voir que le faisceau rouge, surtout en plein soleil. Avant de commencer à utiliser l'appareil, lisez l'intégralité du manuel d'instructions, puis suivez ses recommandations.

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

ÉQUIPEMENT

Le produit est livré complet et ne nécessite aucun montage. Le produit est livré avec: deux batteries, un chargeur et un ensemble d'accessoires (télécommande, support mural, adaptateur pour trépied, plaque métallique, mini trépied avec réglage de l'axe XYZ, plate-forme réglable de haut en bas, lunettes de sécurité).

PARAMÈTRES TECHNIQUES

Paramètre	Unité de mesure	Valeur
Numéro de catalogue		YT-30424
Cours de laser		2
Longueur d'onde	[nm]	508 - 530
Puissance laser	[mW]	≤ 1
Précision du laser	[mm/m]	±2,0 / 10
Portée de l'autorégulation	[°]	±3
Plage de travail	[m]	30
Degré de protection		IP54
Température de fonctionnement	[°C]	-10 ~ +40
Poids (sans piles)	[kg]	0,51
Dimensions	[mm]	117 x 99 x 133
Taille du filetage du trépied		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batterie		
- Taper		Li-Ion
- Capacité	[mAh]	3600
- Tension nominale	[V DC]	3,7
- Disponibilité maximale	[h]	3
Chargeur		
- Tension d'entrée	[V~]	100 - 240
- Fréquence du réseau	[Hz]	50 / 60
- Tension nominale	[V DC]	5
- Courant de sortie	[A]	1,5

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

Avant de commencer à utiliser le niveau laser en ligne, il convient de lire attentivement ce manuel d'utilisation. Le non-respect des consignes fournies peut entraîner des blessures ou des dommages au produit.

La lumière laser présente un danger pour la vue. Ne regardez pas directement le faisceau laser. Ne dirigez pas le faisceau laser vers des personnes ou des animaux. Le produit doit être stocké hors de portée des enfants, et il ne doit pas être utilisé par ceux-ci. Ne démontez pas le produit ni le module laser. N'effectuez aucune modification ni transformation du dispositif. Ne percez pas le boîtier de l'appareil. N'utilisez pas le produit dans une atmosphère explosive ni à proximité d'une flamme ou d'une source de chaleur. N'immergez pas 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 dans un véhicule fermé. Ne pas soumettre le produit à des chocs ou à des impacts. Ne stockez pas le produit avec d'autres outils. Lors du transport, le produit doit être éteint et la batterie déconnectée. Utilisez uniquement la batterie fournie avec l'appareil. L'utilisation d'autres batteries est interdite. Il est interdit de modifier la prise ou la batterie pour les adapter l'un à l'autre. La batterie doit être chargée uniquement avec le chargeur fourni avec le produit. Ne laissez pas le produit branché à une source d'alimentation sans surveillance. Lors du stockage, la batterie doit être déconnectée de l'appareil.

Soyez prudent lors de l'utilisation en hauteur - le produit ne doit pas présenter de risque en tant qu'objet pouvant tomber. Ne dirigez pas le faisceau laser vers des surfaces réfléchissantes (comme des miroirs ou du verre), car cela peut provoquer une réflexion incontrôlée du faisceau. N'utilisez pas l'appareil sur une surface instable ou irrégulière, car cela pourrait interférer avec le bon fonctionnement du mécanisme de nivellement. Si l'appareil se trouve en dehors de la plage de nivellement automatique, le faisceau peut être automatiquement désactivé ou commencer à clignoter - il faut alors ajuster manuellement la mise à niveau. N'essayez pas de forcer le mécanisme de nivellement en inclinant, bloquant ou secouant l'appareil. Après avoir déplacé l'appareil, attendez quelques secondes que la fonction de nivellement s'achève et que le faisceau se stabilise. N'exercez aucune force ni ne tournez manuellement le mécanisme de compensation - cela pourrait endommager de manière irréversible le capteur. Évitez les chocs, les vibrations et les chutes - cela pourrait provoquer un dérèglement du système laser ou endommager le mécanisme de nivellement. Vérifiez régulièrement la précision des mesures, en particulier après une chute, un choc violent ou une période prolongée d'inutilisation. En cas d'écarts de mesure constatés - cessez l'utilisation et envoyez l'appareil au service après-vente. En cas de suspicion de dommage au laser (par exemple luminosité inhabituelle, faisceau diffus), arrêtez immédiatement l'utilisation et contactez le fournisseur.

UTILISATION DU PRODUIT

Chargement de la batterie

La batterie doit être chargée avant utilisation. Pour monter la batterie, insérez-la dans l'emplacement prévu sur l'appareil. Assurez-vous qu'elle est bien en place et qu'elle ne se détachera pas pendant l'utilisation. La batterie peut être chargée lorsqu'elle est insérée dans l'appareil ou séparément. Avant de brancher le chargeur, assurez-vous que les paramètres du réseau électrique correspondent à ceux indiqués sur la plaque signalétique du chargeur. Branchez la prise du chargeur à la prise secteur, puis au connecteur de la batterie. Pendant la charge, le voyant du chargeur est rouge, puis passe au vert lorsque la charge est terminée. Une fois la charge terminée, débranchez immédiatement le chargeur de la prise secteur, puis le câble de la batterie. La batterie lithium-ion (Li-Ion) présente un effet mémoire très faible et peut être rechargée à tout moment. Toutefois, il est recommandé, tous les quelques cycles, de la décharger complètement en utilisation normale, puis de la recharger complètement - cela prolongera sa durée de vie. Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie pour la décharger ou pour toute autre raison - cela présente un risque d'incendie ou d'explosion. L'état de charge de la batterie est indiqué par les voyants : plus il y a de LED allumées, plus le niveau de charge est élevé. Laisser une batterie complètement chargée branchée trop longtemps au chargeur peut considérablement réduire sa durée de vie.

Panneau de commande (V)

Pour allumer le pointeur laser, maintenez enfoncé l'interrupteur marqué ON sur le panneau de commande. L'appareil entrera automatiquement en mode de mise à niveau automatique.

Pour afficher une ligne laser horizontale, appuyez sur le bouton H situé sur le panneau de commande. Le niveau laser permet de projeter une ligne horizontale du plafond ou du sol. En appuyant à nouveau sur le bouton H, vous pouvez basculer entre le mode plafond et le mode sol selon vos besoins.

Pour afficher la ligne laser verticale, appuyez sur le bouton V situé sur le panneau de commande. Appuyez à nouveau sur le

bouton V pour basculer entre différentes lignes verticales selon vos besoins.

L'appareil a la capacité de régler la luminosité des lignes laser affichées. Pour régler la luminosité, appuyez sur le bouton M. Appuyez sur le bouton M et maintenez-le enfoncé pour accéder au mode manuel. Le voyant vert clignote pendant l'auto-nivellement et reste fixe une fois nivelé. Quatre voyants rouges indiquent le niveau de charge de la batterie, plus il y a de voyants allumés, plus le niveau de charge est élevé. Pour éteindre l'appareil, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé.

Pointeur laser autonivelant

Lorsque le pointeur laser est allumé, le mode de mise à niveau automatique est automatiquement activé. Si le produit est incliné à un angle compris dans la plage d'auto-ajustement, les lignes affichées seront automatiquement nivelées. Pendant l'auto-nivellement, le faisceau laser et le voyant vert du panneau de commande clignotent, et lorsqu'il est de niveau, le faisceau laser et le voyant vert restent fixes. Le laser s'ajustera automatiquement pour projeter une ligne droite horizontale ou verticale. S'il est placé sur une surface avec une inclinaison supérieure à 3 degrés, le faisceau laser clignotera rapidement (environ 3 fois par seconde) et un signal sonore sera émis, ce qui signifie que l'appareil est incliné d'un angle supérieur à la plage de réglage et dans ce cas, l'auto-nivellement ne sera pas possible. Vous devez ensuite modifier la position de l'appareil afin que les lignes affichées cessent de clignoter. Pour corriger cela, déplacez le pointeur laser sur une surface plane ou ajustez la surface jusqu'à ce que le faisceau laser cesse de clignoter. Attention! Le pointeur laser autonivelant ne peut être utilisé que lorsque le filetage du trépied est dirigé vers le bas. Toute autre position de l'appareil sera signalée comme dépassant la plage d'autorégulation.

Mode manuel

Le mode manuel est utile lorsque l'appareil doit être incliné. En mode manuel, le faisceau laser est émis avec le mode d'auto-réglage désactivé. Pour activer le mode manuel, appuyez et maintenez enfoncé (environ 3 secondes) le bouton M. Le pointeur laser quittera le mode de mise à niveau automatique et les lignes laser affichées clignoteront toutes les 5 secondes pour vous rappeler de fonctionner en mode manuel. Pour quitter le mode manuel, appuyez et maintenez enfoncé (environ 3 secondes) le bouton M.

Télécommande

L'ensemble comprend une télécommande vous permettant de contrôler à distance le pointeur laser. Les boutons de la télécommande vous permettent de modifier les faisceaux laser et d'ajuster l'intensité des lignes laser. Fonctions des boutons de la télécommande: 1 - activer et désactiver les lignes horizontales; 2 - activer et désactiver les lignes verticales; 3 - déplacer la ligne horizontale vers le haut; 4 - déplacer la ligne horizontale vers le bas; 5 - augmentation de la luminosité du faisceau laser; 6 - réduire la luminosité du faisceau laser; 7 - activation du mode manuel; 8 - désactiver le mode manuel.

Assemblage de l'appareil

Le produit est livré avec un support équipé d'aimants, grâce auquel il peut être fixé sur des surfaces ferromagnétiques (III).

Si vous devez monter l'appareil sur une surface non métallique telle que du béton, des plaques de plâtre ou du bois, vous pouvez utiliser la plaque métallique fournie. La plaque doit être fixée à la surface à l'aide de vis ou de colle, puis le pointeur laser placé dessus à l'aide des aimants intégrés.

Le niveau laser peut être placé sur une plate-forme réglable de haut en bas et la position de l'appareil peut être ajustée avec précision (IV). La base du produit est équipée d'un trou fileté qui permet de monter le produit sur un trépied (disponible séparément) ou sur un mini trépied avec réglage de l'axe XYZ, pour un réglage précis des faisceaux laser dans les plans horizontaux et verticaux, qui est fourni avec l'appareil (IV). Si vous utilisez un trépied ou un mini trépied, vissez la vis de montage dans le trou situé au bas du boîtier aussi loin que possible. Lors du montage du produit sur un trépied, veuillez vous référer aux informations fournies avec le trépied.

Application de l'appareil

Si l'appareil est utilisé à l'extérieur ou en présence d'une source lumineuse puissante, telle que la lumière du soleil, la portée de fonctionnement et la visibilité des lignes laser peuvent être réduites. Des exemples d'utilisation du produit sont présentés dans les illustrations.

ENTRETIEN ET STOCKAGE DES PRODUITS

Après utilisation, essuyez le produit avec un chiffon doux légèrement humide pour nettoyer l'appareil de toute saleté créée pendant l'utilisation. Ne pas immerger le produit dans l'eau. N'utilisez pas de solvants, d'agents corrosifs, d'alcool, d'essence ou d'agents abrasifs pour le nettoyage. Conserver 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 les conditions de travail. Retirez la batterie lorsque vous stockez le produit pendant de longues périodes.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Il laser lineare consente di proiettare linee di luce sulle superfici. Ciò comporta molti lavori, ad esempio ristrutturazione o costruzione, più facile. L'alimentazione a batteria rende il prodotto molto più facile da usare sul campo. Il raggio laser verde è più facile da vedere rispetto al raggio rosso, soprattutto in presenza di luce solare intensa. Prima di iniziare a utilizzare il dispositivo, leggere attentamente l'intero manuale di istruzioni e seguire le raccomandazioni in esso contenute.

ATTENZIONE! Il prodotto non è uno strumento di misura ai sensi della legge sulle misure.

ATTREZZATURA

Il prodotto viene consegnato completo e non necessita di montaggio. Il prodotto viene fornito con: due batterie, un caricabatterie e un set di accessori (telecomando, supporto a parete, adattatore per treppiede, piastra metallica, mini treppiede con regolazione dell'asse XYZ, piattaforma regolabile su e giù, occhiali di sicurezza).

PARAMETRI TECNICI

Parametro	Unità di misura	Valore
Numero di catalogo		YT-30424
Classe laser		2
lunghezza d'onda	[nm]	508 - 530
Potenza laser	[mW]	≤ 1
Precisione laser	[mm/m]	±2,0 / 10
Ambito di autoregolamentazione	[°]	±3
Campo di lavoro	[m]	30
Grado di protezione		IP54
Temperatura di esercizio	[°C]	-10 ~ +40
Peso (senza batterie)	[kg]	0,51
Dimensioni	[mm]	117 x 99 x 133
Dimensione della filettatura del treppiede		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batteria		
- Tipo		Li-Ion
- Capacità	[mAh]	3600
- Tensione nominale	[V DC]	3,7
- Tempo di attività massimo	[h]	3
Caricabatterie		
- Tensione di ingresso	[V~]	100 - 240
- Frequenza di rete	[Hz]	50 / 60
- Tensione nominale	[V DC]	5
- Corrente di uscita	[A]	1,5

RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

Prima di iniziare a lavorare con il livello laser lineare, leggere attentamente il presente manuale di istruzioni. La mancata osservanza delle raccomandazioni può causare lesioni o danneggiare il prodotto.

La luce laser rappresenta un pericolo per la vista. Non guardare direttamente il raggio laser. Non puntare il raggio laser verso persone o animali. Conservare il prodotto in un luogo non accessibile ai bambini e non consentirne l'uso da parte dei bambini. Non smontare il prodotto né il modulo laser. Non effettuare modifiche autonome e non alterare il dispositivo. Non praticare fori nella scocca del dispositivo. Non utilizzare il prodotto in ambienti potenzialmente esplosivi o vicino a fonti di calore o fiamme libere. Non immergere il prodotto in acqua o altri

liquidi. L'umidità relativa nel luogo di lavoro non deve superare l'85% senza condensazione del vapore acqueo. Non esporre il prodotto a temperature elevate - ad esempio all'interno di un'automobile chiusa. Non sottoporre il prodotto a urti e/o vibrazioni. Non conservare il prodotto insieme ad altri utensili. Trasportare il prodotto spento e con la batteria scollegata. Utilizzare esclusivamente la batteria fornita con il dispositivo. È vietato l'uso di batterie diverse. È vietata qualsiasi modifica della presa e/o della batteria per adattare tra loro. La batteria deve essere ricaricata solo con il caricabatterie fornito con il prodotto. Non lasciare il prodotto collegato alla rete elettrica incustodito. Durante lo stoccaggio, scollegare la batteria dal dispositivo.

Prestare attenzione durante il lavoro in quota - il prodotto non deve rappresentare un pericolo come oggetto cadente. Non puntare il raggio laser verso superfici riflettenti (ad esempio specchi o vetri), che potrebbero causare riflessi incontrollati del raggio. Non utilizzare il dispositivo su superfici instabili o irregolari, che potrebbero compromettere il corretto funzionamento del meccanismo di livellamento. Se il dispositivo si trova fuori dal campo di livellamento automatico, il raggio può spegnersi automaticamente o iniziare a lampeggiare - in tal caso è necessario regolare manualmente la livella. Non cercare di forzare il funzionamento del meccanismo di livellamento inclinando, bloccando o scuotendo il dispositivo. Dopo aver spostato il dispositivo, attendere alcuni secondi affinché la funzione di livellamento completi il proprio ciclo e il raggio si stabilizzi. Non esercitare forza né ruotare manualmente il meccanismo di compensazione - ciò può causare danni permanenti al sensore. Evitare urti, vibrazioni e cadute - questi possono causare la perdita della calibrazione del sistema laser o il danneggiamento del sistema di livellamento. Controllare periodicamente la precisione delle misurazioni, in particolare dopo una caduta, un forte urto o una lunga interruzione d'uso. In caso di deviazioni - interrompere l'uso e rivolgersi all'assistenza tecnica. Se si sospetta un malfunzionamento del laser (ad esempio luminosità anomala, dispersione del raggio), interrompere immediatamente l'utilizzo e contattare il fornitore.

UTILIZZO DEL PRODOTTO

Ricarica della batteria

La batteria deve essere caricata prima dell'uso. Per montare la batteria, inserirla nella sede del dispositivo. Assicurarsi che sia saldamente fissata e che non possa staccarsi durante l'uso. La batteria può essere caricata quando è installata nel dispositivo oppure separatamente. Prima di collegare il caricabatterie, verificare che i parametri della rete elettrica corrispondano a quelli indicati sulla targhetta del caricatore. Collegare la spina del caricatore alla presa elettrica e successivamente alla presa sulla batteria. Durante la carica, la spia sul caricatore si accende di colore rosso, mentre a fine carica diventa verde. Una volta completata la carica, scollegare immediatamente il caricatore dalla rete elettrica e poi il cavo dalla batteria.

La batteria agli ioni di litio (Li-Ion) ha un effetto memoria minimo e può essere ricaricata in qualsiasi momento, ma si consiglia di tanto in tanto di scaricarla completamente durante l'uso normale e poi ricaricarla al 100%. Questo contribuirà a prolungarne la durata. Non cortocircuitare i terminali della batteria per scaricarla o per qualsiasi altro motivo - si rischia incendio o esplosione. Lo stato di carica della batteria è indicato dall'indicatore: più spie luminose sono accese, maggiore è il livello di carica. Lasciare la batteria completamente carica collegata al caricatore per lunghi periodi può ridurne significativamente la durata.

Pannello di controllo (V)

Per accendere il puntatore laser, tenere premuto l'interruttore contrassegnato con ON sul pannello di controllo. Il dispositivo entrerà automaticamente in modalità autolivellante.

Per visualizzare una linea laser orizzontale, premere il pulsante H situato sul pannello di controllo. Il livello laser consente di proiettare una linea orizzontale sul soffitto o sul pavimento. Premendo nuovamente il pulsante H è possibile passare dalla modalità soffitto a quella pavimento, a seconda delle esigenze.

Per visualizzare la linea laser verticale, premere il pulsante V situato sul pannello di controllo. Premendo nuovamente il pulsante V è possibile passare da una linea verticale all'altra a seconda delle esigenze.

Il dispositivo ha la capacità di regolare la luminosità delle linee laser visualizzate. Per regolare la luminosità, premere il pulsante M. Premere e tenere premuto il pulsante M per accedere alla modalità manuale. La luce verde lampeggia durante l'autolivellamento e rimane fissa una volta livellato. Quattro luci rosse indicano il livello di carica della batteria: più luci si accendono, più alto è il livello di carica. Per spegnere il dispositivo, tenere premuto il pulsante di accensione.

Puntatore laser autolivellante

Quando il puntatore laser è acceso, la modalità di autolivellamento si attiva automaticamente. Se il prodotto viene inclinato di un angolo compreso nell'intervallo di autoregolazione, le linee visualizzate si livelleranno automaticamente. Durante l'autolivellamento, il raggio laser e la spia verde sul pannello di controllo lampeggeranno; quando il livello è raggiunto, il raggio laser e la spia verde rimarranno fissi. Il laser si regolerà automaticamente per proiettare una linea retta orizzontale o verticale. Se viene posizionato su una superficie con un'inclinazione superiore a 3 gradi, il raggio laser lampeggerà rapidamente (circa 3 volte al secondo) e verrà emesso un segnale acustico, il che significa che il dispositivo è inclinato di un angolo maggiore dell'intervallo di regolazione e in questo caso l'autolivellamento non sarà possibile. Dovresti quindi cambiare la posizione del dispositivo in modo che le linee visualizzate smettano di lampeggiare. Per correggere questo problema, spostare il puntatore laser su una superficie piana o regolare la superficie finché il raggio laser non smette di lampeggiare. Attenzione! Il puntatore laser autolivellante può essere utilizzato solo quando la filettatura del treppiede è rivolta verso il basso. Qualsiasi altra posizione del dispositivo verrà segnalata come superamento dell'intervallo di autoregolazione.

Modalità manuale

La modalità manuale è utile quando è necessario inclinare il dispositivo. In modalità manuale, il raggio laser viene emesso con la modalità di autoregolazione disattivata. Per attivare la modalità manuale, tenere premuto (circa 3 secondi) il pulsante M. Il puntatore laser uscirà dalla modalità di autolivellamento e le linee laser visualizzate lampeggeranno ogni 5 secondi per ricordarsi di utilizzare la modalità manuale. Per uscire dalla modalità manuale, tenere premuto (circa 3 secondi) il pulsante M.

Telecomando

Il set include un telecomando che consente di controllare a distanza il puntatore laser. I pulsanti del telecomando consentono di modificare i raggi laser e di regolare l'intensità delle linee laser. Funzioni dei pulsanti del telecomando:

1 - accensione e spegnimento delle linee orizzontali; 2 - accensione e spegnimento delle linee verticali; 3 - sposta la linea orizzontale verso l'alto; 4 - sposta la linea orizzontale verso il basso; 5 - aumento della luminosità del raggio laser; 6 - riduzione della luminosità del raggio laser; 7 - attivazione della modalità manuale; 8 - disattiva la modalità manuale.

Assemblaggio del dispositivo

Il prodotto è dotato di un supporto dotato di magneti, grazie ai quali può essere fissato su superfici ferromagnetiche (III).

Se è necessario montare il dispositivo su una superficie non metallica, come cemento, cartongesso o legno, è possibile utilizzare la piastra metallica inclusa. La piastra deve essere fissata alla superficie tramite viti o colla, dopodiché il puntatore laser deve essere posizionato su di essa tramite i magneti incorporati. Il livello laser può essere posizionato su una piattaforma regolabile in altezza e la posizione del dispositivo può essere regolata con precisione (IV).

La base del prodotto è dotata di un foro filettato che consente di montare il prodotto su un treppiede (acquistabile separatamente) o su un minitreppiede con regolazione degli assi XYZ, per una regolazione precisa dei raggi laser sia sul piano orizzontale che su quello verticale, fornito con il dispositivo (IV). Se si utilizza un treppiede o un minitreppiede, avvitare la vite di montaggio nel foro nella parte inferiore dell'alloggiamento fino in fondo. Per montare il prodotto su un treppiede, fare riferimento alle informazioni fornite con il treppiede.

Applicazione del dispositivo

Se il dispositivo viene utilizzato all'aperto o in presenza di una forte fonte di luce, come la luce solare, il raggio d'azione e la visibilità delle linee laser potrebbero ridursi. Nelle illustrazioni sono riportati esempi di utilizzo del prodotto.

MANUTENZIONE E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

Dopo l'uso, pulire il prodotto con un panno morbido e leggermente umido per rimuovere eventuali residui di sporco accumulatisi durante l'uso. Non immergere il prodotto in acqua. Per la pulizia non utilizzare solventi, agenti corrosivi, alcol, benzina o agenti abrasivi. Conservare il prodotto in un luogo asciutto, ombreggiato e ben ventilato. Il luogo di conservazione deve essere inaccessibile ai bambini e alle persone non autorizzate all'uso del dispositivo. Le condizioni di stoccaggio devono essere le stesse delle condizioni di lavoro. Rimuovere la batteria quando si ripone il prodotto per lunghi periodi di tempo.

PRODUCTKENMERKEN

Met de lijnlaser kunt u lichtlijnen op oppervlakken projecteren. Hierdoor ontstaan er veel banen, bijvoorbeeld: renovatie of bouw, gemakkelijker. Dankzij de batterijvoeding is het product veel eenvoudiger te gebruiken in het veld. De groene laserstraal is beter te zien dan de rode straal, vooral in fel zonlicht. Lees de volledige gebruiksaanwijzing door voordat u het apparaat gaat gebruiken en volg de aanbevelingen op.

AANDACHT! Het product is geen meetinstrument in de zin van de Wet op de Meetmiddelen.

APPARATUUR

Het product wordt compleet geleverd en hoeft niet gemonteerd te worden. Het product wordt geleverd met: twee accu's, een oplader en een set accessoires (afstandsbediening, muurbevestiging, statiefadapter, metalen plaat, ministatief met XYZ-asverstelling, omhoog-en-omlaag verstelbaar platform, veiligheidsbril).

TECHNISCHE PARAMETERS

Parameter	Meeteenheid	Waarde
Catalogusnummer		YT-30424
Laserklasse		2
Golflengte	[nm]	508 - 530
Laservermogen	[mW]	≤ 1
Lasernauwkeurigheid	[mm/m]	±2,0 / 10
Reikwijdte van zelfregulering	[°]	±3
Werkbereik	[m]	30
Beschermingsgraad		IP54
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-10 ~ +40
Gewicht (zonder batterijen)	[kg]	0,51
Afmetingen	[mm]	117 x 99 x 133
Schroefdraadmaat van het statief		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Batterij		
- Type		Li-Ion
- Capaciteit	[mAh]	3600
- Nominale spanning	[V DC]	3,7
- Maximale uptime	[h]	3
Oplader		
- Ingangsspanning	[V~]	100 - 240
- Netwerkfrequentie	[Hz]	50 / 60
- Nominale spanning	[V DC]	5
- Uitgangsstroom	[A]	1,5

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voordat u met de lijnlaser aan het werk gaat, dient u deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door te lezen. Het niet naleven van de aangegeven instructies kan leiden tot letsel of schade aan het product.

Laserlicht vormt een gevaar voor het gezichtsvermogen. Kijk niet rechtstreeks in de laserstraal. Richt de laserstraal niet op mensen of dieren. Bewaar het product buiten het bereik van kinderen en laat kinderen het apparaat niet bedienen. Demonteer het product of de lasermodule niet. Breng geen wijzigingen aan en modificeer het apparaat niet. Boor geen gaten in de behuizing van het apparaat. Gebruik het product niet in een explosieve atmosfeer of in de nabijheid van vuur of open vlammen. Dompel het product niet onder in water of andere

vloeistoffen. De relatieve luchtvochtigheid op de werkplek mag niet hoger zijn dan 85%, zonder condensvorming. Stel het product niet bloot aan hoge temperaturen - bijvoorbeeld in een afgesloten voertuig. Stel het product niet bloot aan schokken of stoten. Bewaar het product niet samen met andere gereedschappen. Vervoer het product uitgeschakeld en met de accu losgekoppeld. Gebruik voor de voeding van het apparaat uitsluitend de bijgeleverde accu. Het gebruik van andere accu's is verboden. Het is verboden om de aansluiting en/of de accu aan te passen om ze passend te maken. De accu mag alleen worden opgeladen met de bij het product geleverde oplader. Laat het product niet zonder toezicht aangesloten op het stroomnet. Koppel bij opslag de accu los van het apparaat.

Wees voorzichtig bij werkzaamheden op hoogte - het product mag geen risico vormen als vallend voorwerp. Richt de laserstraal niet op reflecterende oppervlakken (zoals spiegels of glas), omdat dit tot ongecontroleerde reflectie van de straal kan leiden. Gebruik het apparaat niet op een instabiel of oneffen oppervlak, omdat dit de goede werking van het nivelleringsmechanisme kan verstoren. Als het apparaat zich buiten het automatische nivelleerbereik bevindt, kan de straal automatisch worden uitgeschakeld of beginnen te knippen - corrigeer in dat geval handmatig het niveau. Probeer het nivelleermechanisme niet te forceren door het apparaat te kantelen, blokkeren of te schudden. Wacht na het verplaatsen van het apparaat enkele seconden totdat de nivelleerfunctie is voltooid en de straal stabiel is. Oefen geen kracht uit op het compensatiemechanisme en draai dit niet met de hand - dit kan permanente schade aan de sensor veroorzaken. Vermijd stoten, schokken en vallen - dit kan leiden tot een ontregeling van het lasersysteem of schade aan het nivelleersysteem. Controleer regelmatig de meetnauwkeurigheid, vooral na een val, een harde schok of een lange onderbreking in het gebruik. Als er meetafwijkingen worden vastgesteld - stop met werken en geef het apparaat af voor onderhoud. Als u een defect aan de laser vermoedt (bijvoorbeeld abnormale helderheid of verspreiding van de straal), stop dan onmiddellijk met het gebruik en neem contact op met de leverancier.

GEBRUIK VAN HET PRODUCT

Opladen van de accu

De accu moet vóór gebruik worden opgeladen. Om de accu te monteren, schuift u deze in de aansluiting van het apparaat. Zorg ervoor dat de accu goed vastzit en niet loskomt tijdens het gebruik. De accu kan worden opgeladen terwijl deze in het apparaat zit of afzonderlijk. Controleer vóór het aansluiten van de oplader of de netspanningswaarden overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van de oplader. Sluit de stekker van de oplader aan op het stopcontact en vervolgens op de aansluiting van de accu. Tijdens het opladen brandt het controlelampje op de oplader rood, en wanneer het opladen voltooid is, brandt het groen. Na het opladen dient u de oplader onmiddellijk los te koppelen van het stroomnet en vervolgens de kabel van de accu los te maken. De lithium-ion accu (Li-Ion) heeft een minimaal geheugeneffect en kan op elk moment worden opgeladen. Toch wordt aanbevolen om na enkele oplaadbeurten de accu volledig te ontladen tijdens normaal gebruik en daarna weer volledig op te laden. Dit verlengt de levensduur van de accu. Maak geen kortsluiting tussen de accupolen om hem te ontladen of om welke reden dan ook - er bestaat brand- of explosiegevaar. De laadtoestand van de accu wordt aangegeven door het laadniveau-indicator - hoe meer lampjes branden, hoe hoger het laadniveau. Het gedurende langere tijd aangesloten laten van een volledig opgeladen accu op de oplader kan de levensduur aanzienlijk verkorten.

Bedieningspaneel (V)

Om de laserpointer in te schakelen, houdt u de schakelaar met het opschrift ON op het bedieningspaneel ingedrukt. Het apparaat schakelt automatisch over naar de zelfnivellerende modus.

Om een horizontale laserlijn weer te geven, drukt u op de H-knop op het bedieningspaneel. Met de laserwaterpas kunt u een horizontale lijn op het plafond of de vloer projecteren. Als u nogmaals op de H-knop drukt, kunt u indien nodig wisselen tussen de plafondmodus en de vloermodus.

Om de verticale laserlijn weer te geven, drukt u op de V-knop op het bedieningspaneel. Als u nogmaals op de V-knop drukt, kunt

u indien nodig wisselen tussen verschillende verticale lijnen.

Het apparaat heeft de mogelijkheid om de helderheid van de weergegeven laserlijnen aan te passen. Om de helderheid aan te passen, drukt u op de M-knop.

Houd de M-knop ingedrukt om de handmatige modus te openen.

Het groene lampje knippert tijdens het zelfnivellerend proces en blijft branden zodra de machine waterpas staat.

Vier rode lampjes geven het laadniveau van de batterij aan. Hoe meer lampjes er branden, hoe hoger het laadniveau.

Om het apparaat uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop ingedrukt.

Zelfnivellerende laserpointer

Wanneer de laserpointer wordt ingeschakeld, wordt de zelfnivelleringsmodus automatisch geactiveerd. Als het product binnen het zelfinstelbereik in een hoek wordt gekanteld, worden de weergegeven lijnen automatisch waterpas gesteld. Tijdens het zelfnivellerend waterpas stellen, knipperen de laserstraal en het groene indicatielampje op het bedieningspaneel. Wanneer het apparaat waterpas staat, branden de laserstraal en het groene indicatielampje continu. De laser past zich automatisch aan om een rechte horizontale of verticale lijn te projecteren. Indien het apparaat op een oppervlak wordt geplaatst met een hellingshoek van meer dan 3 graden, zal de laserstraal snel knipperen (circa 3 keer per seconde) en zal er een geluidssignaal klinken. Dit betekent dat het apparaat gekanteld is en dat de hellingshoek groter is dan het verstelbereik. In dat geval is zelfnivellering niet mogelijk. Vervolgens moet u de positie van het apparaat zodanig wijzigen dat de weergegeven lijnen niet meer knipperen. Om dit probleem te verhelpen, verplaatst u de laserpointer naar een vlak oppervlak of beweegt u het oppervlak totdat de laserstraal niet meer knippert. Aandacht! De zelfnivellerende laserpointer kan alleen worden gebruikt als de schroefdraad van het statief naar beneden wijst. Elke andere positie van het apparaat wordt gesignaleerd als een overschrijding van het zelfregulatiebereik.

Handmatige modus

De handmatige modus is handig wanneer het apparaat gekanteld moet worden. In de handmatige modus wordt de laserstraal uitgezonden en is de zelfaanpassingsmodus uitgeschakeld. Om de handmatige modus te activeren, houdt u de M-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt. De laserpointer verlaat de zelfnivellerende modus en de weergegeven laserlijnen knipperen elke 5 seconden als herinnering dat het apparaat in de handmatige modus moet worden gebruikt. Om de handmatige modus te verlaten, houdt u de M-knop ongeveer 3 seconden ingedrukt.

Afstandsbediening

De set bevat een afstandsbediening waarmee u de laserpointer op afstand kunt bedienen. Met de knoppen op de afstandsbediening kunt u de laserstralen veranderen en de intensiteit van de laserlijnen aanpassen.

Functies van de afstandsbedieningsknoppen:

1 - horizontale lijnen in- en uitschakelen; 2 - verticale lijnen in- en uitschakelen; 3 - verplaats de horizontale lijn omhoog; 4 - verplaats de horizontale lijn naar beneden; 5 - de helderheid van de laserstraal vergroten; 6 - vermindering van de helderheid van de laserstraal; 7 - handmatige modus inschakelen; 8 - handmatige modus uitschakelen.

Apparaatassemblage

Het product wordt geleverd met een houder met magneten, waarmee u het op ferromagnetische oppervlakken kunt bevestigen (III). Als u het apparaat op een niet-metalen oppervlak wilt monteren, zoals beton, gipsplaat of hout, kunt u de meegeleverde metalen plaat gebruiken. Het bord moet met schroeven of lijm op het oppervlak worden bevestigd en vervolgens moet de laserpointer met behulp van de ingebouwde magneten erop worden geplaatst.

Het laserwaterpas kan op een verstelbaar op- en neergaand platform worden geplaatst en de positie van het apparaat kan nauwkeurig worden afgesteld (IV).

De basis van het product is voorzien van een schroefgat waarmee het product op een statief (apart verkrijgbaar) of op een ministatief met XYZ-asverstelling kan worden gemonteerd, voor een nauwkeurige afstelling van de laserstralen in zowel horizontale als verticale vlakken. Dit statief wordt bij het apparaat geleverd (IV). Als u een statief of ministatief gebruikt, draait u de montageschroef zo ver mogelijk in het gat aan de onderkant van de behuizing. Wanneer u het product op een statief monteert, raadpleeg dan de informatie die bij het statief is geleverd.

Toepassing van het apparaat

Als het apparaat buitenshuis of in de aanwezigheid van een sterke lichtbron, zoals zonlicht, wordt gebruikt, kunnen het bereik en de zichtbaarheid van de laserlijnen afnemen. In de illustraties ziet u voorbeelden van productgebruik.

PRODUCTONDERHOUD EN OPSLAG

Veeg het product na gebruik af met een zachte, lichtvochtige doek, zodat eventueel ontstaan vuil van het apparaat wordt verwijderd. Dompel het product niet onder in water. Gebruik geen oplosmiddelen, bijtende middelen, alcohol, benzine of schuurmiddelen voor het reinigen. Bewaar het product op een droge, schaduwrijke plaats met goede ventilatie. De opslaglocatie moet ontoegankelijk zijn voor kinderen en personen die niet bevoegd zijn het apparaat te bedienen. De opslagcondities moeten gelijk zijn aan de werkcondities. Verwijder de batterij als u het product gedurende langere tijd opbergt.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Το λέιζερ γραμμών σας επιτρέπει να προβάλλετε γραμμές φωτός σε επιφάνειες. Αυτό δημιουργεί πολλές δουλειές, π.χ. ανακαίνιση ή κατασκευή, πιο εύκολη. Η ισχύς της μπαταρίας καθιστά το προϊόν πολύ πιο εύκολο στη χρήση στο πεδίο. Η πράσινη δέσμη λέιζερ είναι πιο εύκολα ορατή από την κόκκινη, ειδικά σε έντονο ηλιακό φως. Πριν ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε τη συσκευή, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο οδηγιών και στη συνέχεια ακολουθήστε τις συστάσεις του.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Το προϊόν δεν αποτελεί όργανο μέτρησης κατά την έννοια του Νόμου περί Μέτρων.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το προϊόν παραδίδεται πλήρες και δεν απαιτεί συναρμολόγηση. Το προϊόν συνοδεύεται από: δύο μπαταρίες, φορτιστή και ένα σετ αξεσουάρ (τηλεχειριστήριο, βάση τοίχου, προσαρμογέα τρίποδου, μεταλλική πλάκα, μίνι τρίποδο με ρύθμιση άξονα XYZ, ρυθμιζόμενη πλατφόρμα πάνω-κάτω, γυαλιά ασφαλείας).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

Παράμετρος	Μονάδα μέτρησης	Αξία
Αριθμός καταλόγου		YT-30424
Μάθημα λέιζερ		2
Μήκος κύματος	[nm]	508 - 530
Ισχύς λέιζερ	[mW]	≤ 1
Ακρίβεια λέιζερ	[mm/m]	±2,0 / 10
Πεδίο εφαρμογής της αυτορρύθμισης	[°]	±3
Εύρος εργασίας	[m]	30
Βαθμός προστασίας		IP54
Θερμοκρασία λειτουργίας	[°C]	-10 ~ +40
Βάρος (χωρίς μπαταρίες)	[kg]	0,51
Διαστάσεις	[mm]	117 x 99 x 133
Μέγεθος σπειρώματος τρίποδα		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Μπαταρία		
- Τύπος		Li-Ion
- Χωρητικότητα	[mAh]	3600
- Ονομαστική τάση	[V DC]	3,7
- Μέγιστος χρόνος λειτουργίας	[h]	3
Αλογο αξιωματικού		
- Τάση εισόδου	[V~]	100 - 240
- Συχνότητα δικτύου	[Hz]	50 / 60
- Ονομαστική τάση	[V DC]	5
- Ρεύμα εξόδου	[A]	1,5

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Πριν ξεκινήσετε να εργάζεστε με το γραμμικό λέιζερ, θα πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο χρήσης. Η μη συμμόρφωση με τις παρεχόμενες οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή βλάβη του προϊόντος.

Η ακτινοβολία λέιζερ αποτελεί κίνδυνο για την όραση. Μην κοιτάτε απευθείας στη δέσμη λέιζερ. Μην κατευθύνετε τη δέσμη λέιζερ προς ανθρώπους ή ζώα. Το προϊόν πρέπει να αποθηκεύεται σε σημείο μη προσβάσιμο από παιδιά και δεν πρέπει να επιτρέπεται η χρήση του από παιδιά. Μην αποσυναρμολογείτε το προϊόν ή τη μονάδα λέιζερ. Μην πραγματοποιείτε καμία τροποποίηση ή αλλαγή στη συσκευή. Μην ανοίγετε οπές στο περίβλημα της συσκευής. Μην εργάζεστε με το προϊόν σε εκρηκτική ατμόσφαιρα ή κοντά σε πηγή φλόγας. Μην βυ-

Θίζετε το προϊόν σε νερό ή οποιοδήποτε άλλο υγρό. Η σχετική υγρασία στον χώρο εργασίας δεν πρέπει να υπερβαίνει το 85 %, χωρίς συμπίκνωση υδρατμών. Μην εκθέτετε το προϊόν σε υψηλή θερμοκρασία - για παράδειγμα, στο εσωτερικό ενός κλειστού αυτοκινήτου. Μην εκθέτετε το προϊόν σε κραδασμούς ή/και χτυπήματα. Μην αποθηκεύετε το προϊόν μαζί με άλλα εργαλεία. Να μεταφέρετε το προϊόν απενεργοποιημένο και με αποσυνδεδεμένη μπαταρία. Για την τροφοδοσία της συσκευής να χρησιμοποιείτε μόνο την παρεχόμενη μπαταρία. Απαγορεύεται η χρήση άλλων μπαταριών. Απαγορεύεται η τροποποίηση της υποδοχής και/ή της μπαταρίας ώστε να ταιριάζουν μεταξύ τους. Η μπαταρία πρέπει να φορτίζεται μόνο με τον φορτιστή που παρέχεται με το προϊόν. Μην αφήνετε το προϊόν συνδεδεμένο σε πηγή ρεύματος χωρίς επίβλεψη. Κατά την αποθήκευση του προϊόντος, πρέπει να αποσυνδέεται η μπαταρία από τη συσκευή.

Να είστε ιδιαίτερα προσεκτικοί κατά την εργασία σε ύψος - το προϊόν δεν πρέπει να αποτελέσει κίνδυνο ως αντικείμενο που ενδέχεται να πέσει. Μην κατευθύνετε τη δέσμη λέιζερ προς ανακλαστικές επιφάνειες (π.χ. καθρέφτες, τζάμια), που μπορεί να προκαλέσουν ανεξέλεγκτη αντανάκλαση της ακτίνας. Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή σε ασταθή ή άνιση επιφάνεια, η οποία μπορεί να επηρεάσει τη σωστή λειτουργία του μηχανισμού αυτοεπιπεδώματος. Εάν η συσκευή βρίσκεται εκτός του εύρους αυτόματης εξισορρόπησης, η δέσμη μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα ή να αρχίσει να αναβοσβήνει - σε αυτή την περίπτωση πρέπει να ρυθμίσετε χειροκίνητα το επίπεδο. Μην προσπαθείτε να ενεργοποιήσετε τον μηχανισμό εξισορρόπησης μέσω κλίσης, μπλοκαρίσματος ή ταρακουνήματος της συσκευής. Μετά τη μετακίνηση της συσκευής, περιμένετε λίγα δευτερόλεπτα μέχρι να ολοκληρωθεί η λειτουργία εξισορρόπησης και να σταθεροποιηθεί η δέσμη. Μην ασκείτε δύναμη και μην περιστρέψετε μη αυτόματα τον μηχανισμό αντιστάθμισης - μπορεί να προκληθεί μόνιμη βλάβη στον αισθητήρα. Αποφύγετε τα χτυπήματα, κραδασμούς και πτώσεις - μπορεί να προκαλέσουν απορύθμιση του λέιζερ ή βλάβη του συστήματος εξισορρόπησης. Να ελέγχετε περιοδικά την ακρίβεια των μετρήσεων, ειδικά μετά από πτώση, ισχυρό κραδασμό ή μακρά διακοπή στη χρήση. Εάν διαπιστωθούν αποκλίσεις στις μετρήσεις - διακόψτε τη χρήση και απευθυνθείτε στο σέρβις. Σε περίπτωση υποψίας βλάβης του λέιζερ (π.χ. ασυνήθιστη φωτεινότητα, διασπορά της δέσμης), διακόψτε τη χρήση και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Φόρτιση μπαταρίας

Η μπαταρία πρέπει να φορτιστεί πριν από τη χρήση. Για να τοποθετήσετε την μπαταρία, σύρετέ την στην υποδοχή της συσκευής. Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία είναι σωστά στερεωμένη. Η φόρτιση μπορεί να γίνει με την μπαταρία τοποθετημένη στη συσκευή ή ξεχωριστά. Πριν συνδέσετε τον φορτιστή, βεβαιωθείτε ότι τα χαρακτηριστικά της παροχής ρεύματος αντιστοιχούν στις προδιαγραφές της πινακίδας του φορτιστή. Συνδέστε το φως του φορτιστή στην πρίζα και στη συνέχεια στην υποδοχή της μπαταρίας. Κατά τη φόρτιση, η ενδεικτική λυχνία στον φορτιστή ανάβει κόκκινη, και όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση, ανάβει πράσινη. Μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης, αποσυνδέστε αμέσως τον φορτιστή από την πρίζα και στη συνέχεια αφαιρέστε το καλώδιο από την μπαταρία. Η μπαταρία λιθίου-ιόντων (Li-Ion) έχει ελάχιστο φαινόμενο μνήμης και μπορεί να φορτιστεί ανά πάσα στιγμή, αλλά συνιστάται μία στις λίγες φορτίσεις να αποφορτίζεται πλήρως κατά τη φυσιολογική χρήση και στη συνέχεια να φορτίζεται πλήρως. Αυτό θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Μην βραχυκυκλώνετε τους ακροδέκτες της μπαταρίας για να την αποφορτίσετε ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο - υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή έκρηξης. Η κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας φαίνεται από τον δείκτη - όσο περισσότερες λυχνίες ανάβουν, τόσο μεγαλύτερη είναι η φόρτιση. Η παραμονή πλήρως φορτισμένης μπαταρίας συνδεδεμένης στον φορτιστή μπορεί να μειώσει σημαντικά τη διάρκεια ζωής της.

Πίνακας ελέγχου (V)

Για να ενεργοποιήσετε τον δείκτη λέιζερ, πατήστε παρατεταμένα τον διακόπτη με την ένδειξη ON στον πίνακα ελέγχου. Η συσκευή

θα εισέλθει αυτόματα σε λειτουργία αυτοεπιπέδωσης.

Για να εμφανίσετε μια οριζόντια γραμμή λέιζερ, πατήστε το κουμπί H που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου. Το επίπεδο λέιζερ σας επιτρέπει να προβάλλετε μια οριζόντια γραμμή της οροφής ή του δαπέδου. Πατώντας ξανά το κουμπί H, μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ λειτουργίας οροφής και λειτουργίας δαπέδου, ανάλογα με τις ανάγκες.

Για να εμφανίσετε την κάθετη γραμμή λέιζερ, πατήστε το κουμπί V που βρίσκεται στον πίνακα ελέγχου. Πατώντας ξανά το κουμπί V, μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ διαφορετικών κάθετων γραμμών, ανάλογα με τις ανάγκες.

Η συσκευή έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της φωτεινότητας των εμφανιζόμενων γραμμών λέιζερ. Για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα, πατήστε το κουμπί M.

Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί M για να μεταβείτε στη χειροκίνητη λειτουργία.

Η πράσινη λυχνία αναβοσβήνει κατά την αυτοεπιπέδωση και παραμένει σταθερά αναμμένη μόλις ολοκληρωθεί η οριζοντίωση. Τέσσερα κόκκινα φώτα υποδεικνύουν το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας. Όσο περισσότερα φώτα ανάβουν, τόσο υψηλότερο είναι το επίπεδο φόρτισης.

Για να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί λειτουργίας.

Αυτοεπιπεδούμενος δείκτης λέιζερ

Όταν ο δείκτης λέιζερ είναι ενεργοποιημένος, ενεργοποιείται αυτόματα η λειτουργία αυτοεπιπέδωσης. Εάν το προϊόν έχει κλίση εντός του εύρους αυτορύθμισης, οι γραμμές που εμφανίζονται θα ευθυγραμμιστούν αυτόματα. Κατά την αυτοεπιπέδωση, η δέσμη λέιζερ και η πράσινη ενδεικτική λυχνία στον πίνακα ελέγχου θα αναβοσβήνουν και όταν ο πίνακας ελέγχου είναι οριζοντιωμένος, η δέσμη λέιζερ και η πράσινη ενδεικτική λυχνία θα είναι σταθερά αναμμένα. Το λέιζερ θα προσαρμοστεί αυτόματα για να προβάλει μια ευθεία οριζόντια ή κάθετη γραμμή. Εάν τοποθετηθεί σε επιφάνεια με κλίση μεγαλύτερη από 3 μοίρες, η δέσμη λέιζερ θα αναβοσβήνει γρήγορα (περίπου 3 φορές ανά δευτερόλεπτο) και θα εκπέμπεται ένα ηχητικό σήμα, πράγμα που σημαίνει ότι η συσκευή έχει κλίση μεγαλύτερη από το εύρος ρύθμισης και σε αυτήν την περίπτωση η αυτοεπιπέδωση δεν θα είναι δυνατή. Στη συνέχεια, θα πρέπει να αλλάξετε τη θέση της συσκευής έτσι ώστε οι γραμμές που εμφανίζονται να σταματήσουν να αναβοσβήνουν. Για να το διορθώσετε αυτό, μετακινήστε τον δείκτη λέιζερ σε μια επίπεδη επιφάνεια ή ρυθμίστε την επιφάνεια μέχρι να σταματήσει να αναβοσβήνει η δέσμη λέιζερ.

Προσοχή! Ο αυτοεπιπεδούμενος δείκτης λέιζερ μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν το σπείρωμα του τρίποδα δείχνει προς τα κάτω. Οποιαδήποτε άλλη θέση της συσκευής θα σηματοδοτείται ως υπέρβαση του εύρους αυτορύθμισης.

Χειροκίνητη λειτουργία

Η χειροκίνητη λειτουργία είναι χρήσιμη όταν η συσκευή χρειάζεται κλίση. Στη χειροκίνητη λειτουργία, η δέσμη λέιζερ εκπέμπεται με απενεργοποιημένη τη λειτουργία αυτορύθμισης. Για να ενεργοποιήσετε τη χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα (περίπου 3 δευτερόλεπτα) το κουμπί M. Ο δείκτης λέιζερ θα εξέλθει από τη λειτουργία αυτοεπιπέδωσης και οι γραμμές λέιζερ που εμφανίζονται θα αναβοσβήνουν κάθε 5 δευτερόλεπτα ως υπενθύμιση για χειροκίνητη λειτουργία. Για έξοδο από τη χειροκίνητη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα (περίπου 3 δευτερόλεπτα) το κουμπί M.

Τηλεχειριστήριο

Το σετ περιλαμβάνει ένα τηλεχειριστήριο που σας επιτρέπει να ελέγχετε από απόσταση τον δείκτη λέιζερ. Τα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου σας επιτρέπουν να αλλάξετε τις δέσμες λέιζερ και να ρυθμίσετε την ένταση των γραμμών λέιζερ.

Λειτουργίες κουμπιών τηλεχειριστηρίου:

1 - ενεργοποίηση και απενεργοποίηση οριζόντιων γραμμών; 2 - ενεργοποίηση και απενεργοποίηση κάθετων γραμμών; 3 - μετακινήστε την οριζόντια γραμμή προς τα πάνω; 4 - μετακινήστε την οριζόντια γραμμή προς τα κάτω; 5 - αύξηση της φωτεινότητας της δέσμης λέιζερ; 6 - μείωση της φωτεινότητας της δέσμης λέιζερ; 7 - ενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας; 8 - απενεργοποιήστε τη χειροκίνητη λειτουργία.

Συναρμολόγηση συσκευής

Το προϊόν συνοδεύεται από μια βάση εξοπλισμένη με μαγνήτες, χάρη στην οποία μπορεί να στερεωθεί σε σιδηρομαγνητικές επιφάνειες (III).

Εάν χρειάζεται να τοποθετήσετε τη συσκευή σε μη μεταλλική επιφάνεια όπως σκυρόδεμα, γυψοσανίδα ή ξύλο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την παρεχόμενη μεταλλική πλάκα. Η πλάκα πρέπει να στερεωθεί στην επιφάνεια χρησιμοποιώντας βίδες ή κόλλα και στη συνέχεια ο δείκτης λέιζερ να τοποθετηθεί πάνω της χρησιμοποιώντας τους ενσωματωμένους μαγνήτες.

Το αλφάδι λέιζερ μπορεί να τοποθετηθεί σε μια ρυθμιζόμενη πλατφόρμα με ανοδική κίνηση και η θέση της συσκευής μπορεί να ρυθμιστεί με ακρίβεια (IV).

Η βάση του προϊόντος είναι εξοπλισμένη με μια οπή με σπείρωμα που επιτρέπει την τοποθέτηση του προϊόντος σε τρίποδο (διατίθεται ξεχωριστά) ή σε μίνι τρίποδο με ρύθμιση άξονα XYZ, για ακριβή ρύθμιση των ακτίνων λέιζερ τόσο σε οριζόντιο όσο και σε κάθετο επίπεδο, το οποίο παρέχεται με τη συσκευή (IV). Εάν χρησιμοποιείτε τρίποδο ή μίνι τρίποδο, βιδώστε τη βίδα στερέωσης στην οπή στο κάτω μέρος του περιβλήματος μέχρι το τέρμα. Όταν τοποθετείτε το προϊόν σε τρίποδο, ανατρέξτε στις πληροφορίες που παρέχονται με το τρίποδο.

Εφαρμογή της συσκευής

Εάν η συσκευή χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους ή παρουσία ισχυρής πηγής φωτός, όπως το ηλιακό φως, η εμβέλεια λειτουργίας και η ορατότητα των γραμμών λέιζερ ενδέχεται να μειωθούν. Παραδείγματα χρήσης του προϊόντος παρουσιάζονται στις εικόνες.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Μετά τη χρήση, σκουπίστε το προϊόν με ένα μαλακό, ελαφρώς υγρό πανί για να καθαρίσετε τη συσκευή από τυχόν βρωμιά που δημιουργήθηκε κατά τη χρήση. Μην βυθίζετε το προϊόν σε νερό. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες, διαβρωτικά μέσα, αλκοόλ, βενζίνη ή λειαντικά μέσα για τον καθαρισμό. Αποθηκεύστε το προϊόν σε ξηρό, σκιερό μέρος με καλό αερισμό. Η θέση αποθήκευσης πρέπει να είναι μακριά από παιδιά και άτομα που δεν έχουν εξουσιοδότηση να χειρίζονται τη συσκευή. Οι συνθήκες αποθήκευσης θα πρέπει να είναι οι ίδιες με τις συνθήκες εργασίας. Αφαιρέστε την μπαταρία όταν αποθηκεύετε το προϊόν για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРОДУКТА

Линейният лазер ви позволява да проектирате светлинни линии върху повърхности. Това създава много работни места, напр. ремонт или строителство, по-лесно. Захранването от батерия прави продукта много по-лесен за употреба на полето. Зеленият лазерен лъч е по-лесен за виждане от червения лъч, особено при силна слънчева светлина. Преди да започнете да използвате устройството, прочетете цялото ръководство за употреба и следвайте препоръките му.

ВНИМАНИЕ! Продуктът не е измервателен уред по смисъла на Закона за мерките.

ОБОРУДВАНЕ

Продуктът се доставя комплектован и не изисква сглобяване. Продуктът се предлага с: две батерии, зарядно устройство и комплект аксесоари (дистанционно управление, стойка за стена, адаптер за статив, метална плоча, мини статив с регулиране по оста XYZ, регулируема платформа нагоре-надолу, предпазни очила).

ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

Параметър	Мерна единица	Стойност
Каталожен номер		YT-30424
Клас на лазера		2
Дължина на вълната	[nm]	508 - 530
Лазерна мощност	[mW]	≤ 1
Лазерна точност	[mm/m]	±2,0 / 10
Обхват на саморегулирането	[°]	±3
Работен обхват	[m]	30
Степен на защита		IP54
Работна температура	[°C]	-10 ~ +40
Тегло (без батерии)	[kg]	0,51
Размери	[mm]	117 x 99 x 133
Размер на резбата на статива		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Батерия		
- Тип		Li-Ion
- Капацитет	[mAh]	3600
- Номинално напрежение	[V DC]	3,7
- Максимално време на работа	[h]	3
Зарядно устройство		
- Входно напрежение	[V~]	100 - 240
- Честота на мрежата	[Hz]	50 / 60
- Номинално напрежение	[V DC]	5
- Изходен ток	[A]	1,5

ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди да започнете работа с линейен лазер, трябва внимателно да се запознаете с настоящото ръководство за експлоатация. Неспазването на дадените указания може да доведе до наранявания или повреда на продукта.

Лазерната светлина представлява опасност за зрението. Не гледайте директно в лазерния лъч. Не насочвайте лъча към хора или животни. Продуктът трябва да се съхранява на място, недостъпно за деца, и не трябва да се допуска деца да го използват. Не разглобявайте продукта и лазерния модул. Не извършвайте самостоятелни промени, не модифицирайте устройството. Не пробивайте отвори в корпуса на устройството. Не използвайте продукта в експлозивна атмосфера или в близост до източници на огън.

Не потапяйте продукта във вода или друга течност. Относителната влажност на работното място не трябва да надвишава 85 % без кондензация. Не излагайте продукта на висока температура - например в затворено купе на автомобил. Не подлагайте продукта на удари и/или вибрации. Не съхранявайте продукта заедно с други инструменти. Пренасяйте продукта изключен и с извадена батерия. За хранване на устройството използвайте само предоставената с него батерия. Забранено е използването на други батерии. Забранено е преработването на гнездото и/или батерията с цел съвместимост. Батерията трябва да се зарежда само със зарядното устройство, доставено с продукта. Не оставяйте продукта включен към източник на хранване без надзор. По време на съхранение батерията трябва да бъде изключена от устройството.

Бъдете внимателни при работа на височина - продуктът не трябва да представлява опасност като падащ предмет. Не насочвайте лазерния лъч към отразяващи повърхности (напр. огледала, стъкла), които могат да отразят лъча по неконтролируем начин. Не използвайте устройството върху нестабилна или неравна повърхност, тъй като това може да попречи на правилната работа на нивелиращия механизъм. Ако устройството излезе извън обхвата на автоматичното нивелиране, лъчът може автоматично да се изключи или да започне да мига - в този случай трябва да се извърши ръчно нивелиране. Не се опитвайте да задействате нивелиращия механизъм чрез накланяне, блокиране или разклащане на устройството. След преместване на устройството изчакайте няколко секунди, докато нивелирането приключи и лъчът се стабилизира. Не използвайте сила и не завъртайте ръчно компенсаторния механизъм - това може да доведе до трайна повреда на сензора. Избягвайте удари, вибрации и падания - те могат да причинят разкалибриране или повреда на нивелиращата система. Периодично проверявайте точността на измерванията, особено след падане, силен удар или продължително прекъсване на употребата. При установяване на отклонения - преустановете работа и предайте устройството в сервиз. При съмнение за повреда на лазера (например необичайна яркост, разсейване на лъча), преустановете използването и се свържете с доставчика.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ПРОДУКТА

Зареждане на батерията

Батерията трябва да бъде заредена преди употреба. За да монтирате батерията, плъзнете я в гнездото на устройството. Уверете се, че батерията е стабилно закрепена. Батерията може да се зарежда, когато е монтирана в устройството или отделно. Преди да включите зарядното, уверете се, че параметрите на хранващата мрежа съответстват на тези, посочени на табелката на зарядното устройство. Свържете щепсела на зарядното устройство към електрическата мрежа, а след това към гнездото на батерията. По време на зареждане индикаторът свети в червено, а след приключване на зареждането - в зелено. След приключване на зареждането незабавно изключете зарядното от хранването, а след това и кабела от батерията.

Литиево-йонната батерия (Li-Ion) има минимален ефект на паметта и може да се дозарежда по всяко време, но се препоръчва на всеки няколко зареждания да се изтощи напълно по време на нормална работа, след което да се зареди напълно. Това ще удължи живота на батерията. Не правете късо съединение на контактите на батерията - съществува риск от пожар или експлозия. Индикаторът показва нивото на зареждане - колкото повече лампички светят, толкова по-високо е нивото на зареждане. Оставянето на напълно заредена батерия, свързана към зарядното, може значително да намали нейния живот.

Контролен панел (V)

За да включите лазерния показалец, натиснете и задръжте превключвателя, маркиран с ON, на контролния панел. Устройството автоматично ще влезе в режим на самонивелиране.

За да се покаже хоризонтална лазерна линия, натиснете бутона Н, разположен на контролния панел. Лазерното ниво ви позволява да проектирате хоризонтална линия на тавана или пода. Повторното натискане на бутона Н ви позволява да превключвате между режим на таван и режим на под, ако е необходимо.

За да се покаже вертикалната лазерна линия, натиснете бутона V, разположен на контролния панел. Повторното натискане на бутона V ви позволява да превключвате между различни вертикални линии, ако е необходимо.

Устройството има възможност за регулиране на яркостта на показваните лазерни линии. За да регулирате яркостта, натиснете бутона М.

Натиснете и задръжте бутона М, за да влезете в ръчен режим.

Зелената светлина мига по време на самонивелиране и остава постоянна след нивелиране.

Четири червени светлини показват нивото на зареждане на батерията, като колкото повече светлини светят, толкова по-високо е нивото на зареждане.

За да изключите устройството, натиснете и задръжте бутона за захранване.

Самонивелиращ се лазерен показалец

Когато лазерният показалец е включен, режимът на самонивелиране се активира автоматично. Ако продуктът е наклонен под ъгъл в рамките на диапазона за саморегулиране, показаните линии ще се нивелират автоматично. По време на самонивелиране лазерният лъч и зеленият индикатор на контролния панел ще мигат, а когато е нивелирано, лазерният лъч и зеленият индикатор ще светят постоянно. Лазерът ще се настрои автоматично, за да проектира права хоризонтална или вертикална линия. Ако се постави върху повърхност с наклон по-голям от 3 градуса, лазерният лъч ще мига бързо (приблизително 3 пъти в секунда) и ще се издаде звуков сигнал, което означава, че устройството е наклонено под ъгъл, по-голям от диапазона на регулиране и в този случай самонивелирането няма да е възможно. След това трябва да промените позицията на устройството, така че показаните линии да спрат да мигат. За да коригирате това, преместете лазерния показалец върху равна повърхност или регулирайте повърхността, докато лазерният лъч спре да мига.

Внимание! Самонивелиращият се лазерен показалец може да се използва само когато резбата на статива е насочена надолу. Всяко друго положение на устройството ще бъде сигнализирано като превишаване на диапазона на саморегулация.

Ръчен режим

Ръчният режим е полезен, когато устройството трябва да се наклони. В ръчен режим лазерният лъч се излъчва с деактивиран режим на самонастройка. За да активирате ръчния режим, натиснете и задръжте (около 3 секунди) бутона М. Лазерната показалка ще излезе от режим на самонивелиране и показаните лазерни линии ще мигат на всеки 5 секунди, като напомняне за работа в ръчен режим. За да излезете от ръчния режим, натиснете и задръжте (около 3 секунди) бутона М.

Дистанционно управление

Комплектът включва дистанционно управление, което ви позволява да управлявате лазерния показалец дистанционно. Бутоните на дистанционното управление ви позволяват да промените лазерните лъчи и да регулирате интензитета на лазерните линии.

Функции на бутоните на дистанционното управление:

1 - включване и изключване на хоризонтални линии; 2 - включване и изключване на вертикални линии; 3 - преместете хоризонталната линия нагоре; 4 - преместете хоризонталната линия надолу; 5 - увеличаване на яркостта на лазерния лъч; 6 - намаляване на яркостта на лазерния лъч; 7 - включване на ръчен режим; 8 - деактивиране на ръчния режим.

Сглобяване на устройството

Продуктът се предлага с държач, оборудван с магнити, благодарение на които може да се прикрепи към феромагнитни повърхности (III).

Ако е необходимо да монтирате устройството върху неметална повърхност, като бетон, гипсокартон или дърво, можете да използвате включената метална планка. Плочата трябва да бъде закрепена към повърхността с помощта на винтове или лепило, а след това лазерната показалка да бъде поставена върху нея с помощта на вградените магнити.

Лазерният нивелир може да се постави на регулируема платформа, която се повдига и спуска, а позицията на устройството може да се регулира прецизно (IV).

Основата на продукта е снабдена с резбован отвор, който позволява монтирането му на статив (предлага се отделно) или на мини статив с регулиране по оста XYZ, за прецизно регулиране на лазерните лъчи както в хоризонтална, така и във вертикална равнина, който се доставя с устройството (IV). Ако използвате статив или мини статив, завийте монтажния винт в отвора в долната част на корпуса докрай. Когато монтирате продукта на статив, моля, вижте информацията, предоставена със статива.

Приложение на устройството

Ако устройството се използва на открито или при наличие на силен източник на светлина, като например слънчева светлина, работният обхват и видимостта на лазерните линии може да бъдат намалени. Примери за употреба на продукта са показани на илюстрациите.

ПОДДРЪЖКА И СЪХРАНЕНИЕ НА ПРОДУКТА

След употреба, избършете продукта с мека, леко влажна кърпа, за да почистите устройството от евентуални замърсявания, образувани по време на употреба. Не потапяйте продукта във вода. Не използвайте разтворители, корозивни вещества, алкохол, бензин или абразивни препарати за почистване. Съхранявайте продукта на сухо, сенчесто място с добра вентилация. Мястото за съхранение трябва да бъде недостъпно за деца и лица, които не са упълномощени да работят с устройството. Условието за съхранение трябва да бъдат същите като условията на работа. Извадете батерията, когато съхранявате продукта за дълги периоди от време.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Um laser de linha permite que linhas de luz sejam projetadas em superfícies. Isto facilita muitas obras, por exemplo, renovação ou construção. A energia da bateria torna muito mais fácil usar o produto no campo. Um feixe de laser verde é mais fácil de ver do que um feixe vermelho, especialmente sob luz solar forte. Antes de usar a ferramenta, leia todo o manual do usuário e siga suas recomendações.

OBSERVAÇÃO! O produto não é um instrumento de medição na aceção da «Lei relativa às medidas».

EQUIPAMENTOS

O produto é entregue completo e não requer montagem. O produto vem com: duas baterias, um carregador e um conjunto de acessórios (controle remoto, montagem na parede, adaptador de tripé, placa de metal, mini tripé com ajuste de eixo XYZ, plataforma ajustável up-down, óculos de segurança).

PARÂMETROS TÉCNICOS

Parâmetro	Unidade de medida	Valor
Número da peça		YT-30424
Classe Laser		2
Comprimento de onda	[nm]	508 - 530
Potência do laser	[mW]	≤ 1
Precisão do laser	[mm/m]	±2,0 / 10
Gama de autorregulação	[°]	±3
Faixa de trabalho	[m]	30
Proteção		IP54
Temperatura de Funcionamento	[°C]	-10 ~ +40
Peso (sem baterias)	[kg]	0,51
Dimensões	[mm]	117 x 99 x 133
Tamanho da rosca do tripé		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Acumulador		
- Tipo		Li-Ion
- Capacidade	[mAh]	3600
- Tensão	[V DC]	3,7
- Tempo de atividade máximo	[h]	3
Carregador		
- Tensão de entrada	[V~]	100 - 240
- Frequência da rede	[Hz]	50 / 60
- Tensão	[V DC]	5
- Realização	[A]	1,5

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de começar a trabalhar com o nível laser linear, deve ler atentamente este manual de instruções. O não cumprimento das instruções fornecidas pode resultar em ferimentos ou danos ao produto.

A luz laser representa um risco para a visão. Não olhe diretamente para o feixe laser. Não aponte o feixe laser na direção de pessoas ou animais. O produto deve ser armazenado fora do alcance de crianças e não deve ser operado por crianças. Não desmonte o produto nem o módulo laser. Não faça modificações por conta própria, nem altere o equipamento. Não perfure a carcaça do equipamento. Não utilize o produto em atmosferas explosivas ou perto de fontes de fogo. Não mergulhe o produto em água ou qualquer outro líquido. A humidade

relativa no local de trabalho não pode ser superior a 85%, sem condensação. Não exponha o produto a altas temperaturas, por exemplo, dentro de um veículo fechado. Não exponha o produto a choques e/ou impactos. Não armazene o produto juntamente com outras ferramentas. Transporte o produto desligado e com a bateria desconectada. Utilize apenas a bateria fornecida com o produto. É proibido o uso de outras baterias. É proibido modificar a tomada e/ou a bateria para que se encaixem. A bateria deve ser carregada apenas com o carregador fornecido com o produto. Não deixe o produto ligado a uma fonte de energia sem supervisão. Durante o armazenamento, a bateria deve ser desconectada do equipamento. Tenha cuidado ao trabalhar em altura - o produto não deve representar um risco como objeto que possa cair. Não direcione o feixe laser para superfícies refletoras (como espelhos ou vidros), pois podem causar reflexão descontrolada do feixe. Não utilize o equipamento sobre superfícies instáveis ou irregulares, que possam comprometer o funcionamento correto do mecanismo de nivelamento. Se o equipamento estiver fora do alcance de autonivelamento, o feixe pode ser desligado automaticamente ou começar a piscar - nesse caso, ajuste o nível manualmente. Não force o funcionamento do mecanismo de nivelamento inclinando, bloqueando ou sacudindo o equipamento. Após mover o equipamento, aguarde alguns segundos até que o nivelamento automático seja concluído e o feixe estabilize. Não aplique força nem gire manualmente o mecanismo de compensação - isso pode causar danos permanentes ao sensor. Evite impactos, vibrações e quedas - podem provocar o descalibramento do sistema laser ou danificar o sistema de nivelamento. Verifique periodicamente a precisão das medições, especialmente após quedas, impactos fortes ou longos períodos de inatividade. Se forem detectadas imprecisões - pare de usar e envie o equipamento para manutenção. Se houver suspeita de avaria no laser (por exemplo, brilho incomum ou feixe disperso), interrompa imediatamente o uso e contacte o fornecedor.

UTILIZAÇÃO DO PRODUTO

Carregamento da bateria

A bateria deve ser carregada antes da utilização. Para instalar a bateria, deslize-a até o encaixe no equipamento. Certifique-se de que a bateria está bem fixada. A bateria pode ser carregada quando estiver montada no equipamento ou separadamente. Antes de ligar o carregador, verifique se os parâmetros da rede elétrica correspondem aos indicados na etiqueta do carregador. Ligue a ficha do carregador à tomada elétrica e depois à tomada da bateria. Durante o carregamento, o indicador no carregador acende-se a vermelho; quando a carga estiver concluída, acende-se a verde. Após o carregamento, desligue imediatamente o carregador da fonte de energia e depois do cabo da bateria.

A bateria de íons de lítio (Li-Ion) tem efeito de memória minimizado e pode ser recarregada em qualquer momento, mas recomenda-se que, a cada poucos carregamentos, seja completamente descarregada durante o uso normal e depois recarregada completamente. Isso prolongará a vida útil da bateria. Não faça curto-circuito nos terminais da bateria para descarregá-la ou por qualquer outro motivo - há risco de incêndio ou explosão. O estado de carga da bateria é indicado pelos LEDs - quanto mais luzes acesas, maior o nível de carga. Deixar uma bateria totalmente carregada conectada ao carregador por longos períodos pode reduzir significativamente sua vida útil.

Painel de Controlo (V)

Para ligar o ponteiro laser, mantenha pressionado o interruptor marcado como ON no painel de controle. O dispositivo ativará automaticamente o modo de autonivelamento.

Para exibir a linha laser horizontal, pressione o botão H no painel de controle. Um nível de laser permite projetar uma linha horizontal do teto ou piso. Uma pressão subsequente do botão H permite-lhe alternar entre o modo de teto e o modo de chão, dependendo das suas necessidades.

Para exibir a linha vertical do laser, pressione o botão V, que está localizado no painel de controle. Uma pressão subsequente do botão V permite-lhe alternar entre diferentes linhas verticais, dependendo das suas necessidades.

O dispositivo tem a capacidade de ajustar o brilho das linhas de laser exibidas. Para ajustar o brilho, pressione o botão M.

Mantenha pressionado o botão M para iniciar o modo manual.

A luz indicadora verde pisca durante o autonivelamento e é sólida quando nivelada.

Quatro luzes vermelhas indicam o nível de carga da bateria, quanto mais luzes estiverem acesas, maior será o nível de carga.

Para desligar o dispositivo, mantenha pressionado o botão liga/desliga.

Auto-nivelamento do ponteiro laser

Quando o ponteiro laser é ativado, o modo de autonivelamento é ativado automaticamente. Se o produto estiver inclinado em um ângulo dentro do intervalo de autoajuste, as linhas exibidas serão automaticamente niveladas. Durante o autonivelamento, o feixe de laser e a luz indicadora verde no painel de controle piscarão e, quando nivelados, o feixe de laser e a luz indicadora verde serão sólidos. O laser será ajustado automaticamente para exibir uma linha reta horizontal ou vertical. Se colocado sobre uma superfície com uma inclinação de mais de 3 graus, o feixe de laser piscará rapidamente (aprox. 3 vezes por segundo) e um sinal sonoro será emitido, indicando que o dispositivo está inclinado além da faixa de ajuste e, neste caso, o autonivelamento não será possível. Em seguida, você deve reposicionar o dispositivo para que as linhas exibidas parem de piscar. Para corrigir isso, mova o ponteiro laser para uma superfície plana ou ajuste a superfície até que o feixe de laser pare de piscar.

Observação! O autonivelamento do ponteiro laser só pode ser usado quando a rosca do tripé está apontando para baixo. Qualquer outra posição do dispositivo será sinalizada como excedendo a faixa de auto-ajuste.

Modo manual

O modo manual é útil quando o dispositivo precisa ser inclinado. No modo manual, o feixe de laser é emitido com o modo de auto-ajuste desligado. Para iniciar o modo manual, prima sem soltar (durante aprox. 3 segundos) o botão M. O ponteiro laser desativará o modo de autonivelamento e as linhas de laser exibidas piscarão a cada 5 segundos como um lembrete para operar no modo manual. Para desativar o modo manual, mantenha pressionado (aprox. 3 segundos) o botão M.

Controle remoto

O conjunto inclui um controle remoto para controle remoto do ponteiro laser. Os botões de controle remoto permitem que você altere os feixes de laser e ajuste a intensidade da linha de laser.

Funções do botão de controle remoto:

1 - ligar e desligar linhas horizontais; 2 - ligar e desligar linhas verticais; 3 - mover a linha horizontal para cima; 4 - mover a linha horizontal para baixo; 5 - aumentar o brilho do feixe de laser; 6 - redução do brilho do feixe de laser; 7 - Ligue o modo manual; 8 - Desligue o modo manual.

Montagem do dispositivo

O produto vem com um suporte equipado com ímãs para que possa ser ligado a superfícies ferromagnéticas (III).

Se você precisar montar o dispositivo em uma superfície não metálica, como concreto, drywall ou madeira, você pode usar a placa de metal incluída no kit. A placa deve ser fixada à superfície com parafusos ou cola e, em seguida, um ponteiro laser deve ser colocado nela usando os ímãs embutidos.

O nível do laser pode ser ajustado na plataforma ajustável para cima e para baixo e a posição do dispositivo (IV) pode ser ajustada com precisão.

A base do produto é equipada com um orifício roscado que permite que o produto seja montado em um tripé (disponível separadamente) ou em um mini tripé com ajuste de eixo XYZ, para posicionamento preciso dos feixes de laser em planos horizontais e verticais, que é fornecido com o dispositivo (IV). Se você estiver usando um tripé ou mini tripé, aparafuse o parafuso de montagem no orifício na parte inferior da caixa até onde ele vai. Se estiver a colocar o produto num tripé, consulte a informação fornecida com o tripé.

Aplicação do dispositivo

Se o dispositivo for utilizado no exterior ou na presença de uma fonte de luz forte, por exemplo, luz solar, o alcance de trabalho e a visibilidade das linhas laser podem ser reduzidos. Um exemplo do uso do produto é mostrado nas ilustrações.

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS

Após terminar o trabalho, o produto deve ser limpo com um pano macio e ligeiramente húmido para limpar o dispositivo de qualquer sujeira gerada durante a operação. Não mergulhe o produto em água. Não use solventes, corrosivos, álcool, gasolina ou abrasivos para limpar. Guarde o produto num local seco e sombreado com boa ventilação. Mantenha a área de armazenamento fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas a operar o dispositivo. As condições na zona de armazenagem devem ser as mesmas que as condições de trabalho. Remova a bateria para armazenamento a longo prazo.

KARAKTERISTIKE PROIZVODA

Linjski laser omogućuje projiciranje svjetlosnih linija na površine. To stvara mnoga radna mjesta, npr. renovacija ili gradnja, lakše. Napajanje baterijom znatno olakšava korištenje proizvoda na terenu. Zelena laserska zraka je lakše vidljiva od crvene zrake, posebno pri jakom sunčevom svjetlu. Prije nego što počnete koristiti uređaj, pročitajte cijeli priručnik s uputama i zatim slijedite njegove preporuke.

PAŽNJA! Proizvod nije mjerni instrument u smislu Zakona o mjerama.

OPREMA

Proizvod se isporučuje kompletan i ne zahtijeva montažu. Proizvod dolazi s: dvije baterije, punjačem i setom pribora (daljinski upravljač, zidni nosač, adapter za stativ, metalna ploča, mini stativ s podešavanjem XYZ osi, podesiva platforma gore-dolje, zaštitne naočale).

TEHNIČKI PARAMETRI

Parametar	Mjerna jedinica	Vrijednost
Broj kataloga		YT-30424
Klasa lasera		2
Valna duljina	[nm]	508 - 530
Snaga lasera	[mW]	≤ 1
Točnost lasera	[mm/m]	±2,0 / 10
Opseg samoregulacije	[°]	±3
Radni raspon	[m]	30
Stupanj zaštite		IP54
Radna temperatura	[°C]	-10 ~ +40
Težina (bez baterija)	[kg]	0,51
Dimenzije	[mm]	117 x 99 x 133
Veličina navoja stativa		1/4-20 UNC (6,35 mm)
Baterija		
- Vrsta		Li-Ion
- Kapacitet	[mAh]	3600
- Nazivni napon	[V DC]	3,7
- Maksimalno vrijeme rada	[h]	3
Punjač		
- Ulazni napon	[V~]	100 - 240
- Frekvencija mreže	[Hz]	50 / 60
- Nazivni napon	[V DC]	5
- Izlazna struja	[A]	1,5

SIGURNOSNE PREPORUKE

Prije početka rada s linijskim laserom, pažljivo pročitajte ovaj priručnik za uporabu. Nepoštivanje navedenih uputa može dovesti do ozljeda ili oštećenja proizvoda.

Lasersko svjetlo predstavlja opasnost za vid. Ne gledajte u laserski snop. Ne usmjeravajte laserski snop prema ljudima ili životinjama. Proizvod treba čuvati izvan dohvata djece i djeci ne smije biti dopušteno da upravljaju uređajem. Ne rastavljajte proizvod ni laserski modul. Ne vršite samostalne preinake niti modificirajte uređaj. Ne bušite kućište uređaja. Ne koristite proizvod u eksplozivnoj atmosferi ili u blizini izvora vatre. Ne uranjajte proizvod u vodu ili druge tekućine. Relativna vlažnost na radnom mjestu ne smije biti veća od 85% bez kondenzacije vodene pare. Ne izlažite proizvod visokim temperaturama - primjerice, u zatvore-

nom vozilu. Ne izlažite proizvod udarcima i/ili vibracijama. Ne skladištite proizvod zajedno s drugim alatima. Proizvod treba prenositi isključen i s odspojenom baterijom. Za napajanje koristite isključivo bateriju koja je isporučena s uređajem. Zabranjena je uporaba drugih baterija. Zabranjeno je prepravljati priključak i/ili bateriju kako bi se međusobno uklopili. Bateriju puniti isključivo priloženim punjačem. Ne ostavljajte proizvod priključen na izvor napajanja bez nadzora. Tijekom skladištenja bateriju treba odvojiti od uređaja.

Budite oprezni pri radu na visini - proizvod ne smije predstavljati rizik kao predmet koji može pasti. Ne usmjeravajte laserski snop prema reflektirajućim površinama (npr. ogledalima, staklu), jer može doći do nekontroliranog odbijanja snopa. Nemojte koristiti uređaj na nestabilnoj ili neravnoj podlozi koja može ometati ispravan rad nivelirajućeg mehanizma. Ako je uređaj izvan raspona automatskog niveliranja, snop se može automatski isključiti ili početi treperiti - u tom slučaju ručno ispravite položaj. Ne pokušavajte prisiliti rad mehanizma naginjanjem, blokiranjem ili tresenjem uređaja. Nakon premještanja uređaja pričekajte nekoliko sekundi dok se funkcija niveliranja ne završi i snop se ne stabilizira. Nemojte koristiti silu niti ručno okretati kompenzacijski mehanizam - to može trajno oštetiti senzor. Izbjegavajte udarce, vibracije i padove - oni mogu uzrokovati razkalibriranost laserskog sustava ili oštetiti sustav niveliranja. Povremeno provjerite točnost mjerenja, osobito nakon pada, jakih udaraca ili duže stanke u korištenju. U slučaju odstupanja - nemojte nastaviti rad i pošaljite uređaj u servis. U slučaju sumnje na oštećenje lasera (npr. neuobičajena svjetlina, raspršenost snopa), odmah prekinite korištenje i obratite se dobavljaču.

UPORABA PROIZVODA

Punjenje baterije

Bateriju treba napuniti prije upotrebe. Za ugradnju baterije, umetnite je u ležište uređaja. Provjerite da je baterija pravilno učvršćena. Baterija se može puniti dok je umetnuta u uređaj ili odvojeno. Prije spajanja punjača provjerite odgovaraju li parametri mrežnog napona onima navedenima na oznaci punjača. Spojite utikač punjača na električnu mrežu, a zatim na priključak baterije. Tijekom punjenja, lampica na punjaču svijetli crveno, a nakon završetka punjenja - zeleno. Nakon završetka punjenja, odmah isključite punjač iz napajanja, a zatim odspojite kabel iz baterije.

Litijska baterija (Li-Ion) ima minimalan efekt memorije i može se puniti u bilo kojem trenutku, no preporučuje se da se povremeno potpuno isprazni tijekom normalnog rada, a zatim potpuno napuni. To produžuje vijek trajanja baterije. Ne kratko spajajte kontakte baterije - postoji opasnost od požara ili eksplozije. Pokazivač napunjenosti prikazuje razinu - što više lampica svijetli, to je baterija punja. Ostaviti potpuno napunjenu bateriju priključenu na punjač može znatno skratiti njezin vijek trajanja.

Upravljačka ploča (V)

Za uključivanje laserskog pokazivača pritisnite i držite prekidač označen s ON na upravljačkoj ploči. Uređaj će automatski ući u način samoniveliranja.

Za prikaz horizontalne laserske linije pritisnite tipku H koja se nalazi na upravljačkoj ploči. Laserska razina omogućuje vam projiciranje vodoravne linije stropa ili poda. Ponovnim pritiskom tipke H možete po potrebi prebacivati između stropnog i podnog načina rada. Za prikaz vertikalne laserske linije pritisnite gumb V koji se nalazi na upravljačkoj ploči. Ponovnim pritiskom na tipku V možete se po potrebi prebacivati između različitih okomitih linija.

Uređaj ima mogućnost podešavanja svjetline prikazanih laserskih linija. Za podešavanje svjetline pritisnite tipku M. Pritisnite i držite tipku M za ulazak u ručni način rada.

Zeleno svjetlo treperi tijekom samoniveliranja i ostaje stalno svijetli nakon što je niveliranje završeno.

Četiri crvena svjetla pokazuju razinu napunjenosti baterije, što se više svjetla upali, to je razina napunjenosti veća.

Za isključivanje uređaja pritisnite i držite gumb za napajanje.

Samonivelirajući laserski pokazivač

Kada je laserski pokazivač uključen, automatski se aktivira način samoniveliranja. Ako je proizvod nagnut pod kutom unutar raspona samopodešavanja, prikazane linije će se automatski poravnati. Tijekom samoniveliranja, laserska zraka i zeleno indikatorsko svjetlo na upravljačkoj ploči će treptati, a kada je niveliranje u ravni, laserska zraka i zeleno indikatorsko svjetlo će svijetliti stalno. Laser će se automatski prilagoditi za projiciranje ravne horizontalne ili vertikalne linije. Ako se postavi na površinu s

nagibom većim od 3 stupnja, laserska zraka će brzo bljeskati (otprilike 3 puta u sekundi) i oglasit će se zvučni signal, što znači da je uređaj nagnut pod kutom većim od raspona podešavanja i u tom slučaju samoniveliranje neće biti moguće. Zatim biste trebali promijeniti položaj uređaja tako da prikazane linije prestanu treperiti. Da biste to ispravili, pomaknite laserski pokazivač na ravnu površinu ili podešavajte površinu dok laserska zraka ne prestane bljeskati.

Pažnja! Samonivelirajući laserski pokazivač može se koristiti samo kada je navoj stativa usmjeren prema dolje. Svaki drugi položaj uređaja bit će signaliziran kao prekoračenje raspona samoregulacije.

Ručni način rada

Ručni način rada je koristan kada je potrebno nagnuti uređaj. U ručnom načinu rada, laserska zraka se emitira s onemogućenim načinom samopodešavanja. Za aktiviranje ručnog načina rada pritisnite i držite (otprilike 3 sekunde) tipku M. Laserski pokazivač će izaći iz načina samoniveliranja, a prikazane laserske linije će bljeskati svakih 5 sekundi kao podsjetnik za rad u ručnom načinu rada. Za izlaz iz ručnog načina rada, pritisnite i držite (otprilike 3 sekunde) tipku M.

Daljinski upravljač

Set uključuje daljinski upravljač koji vam omogućuje daljinsko upravljanje laserskim pokazivačem. Tipke daljinskog upravljača omogućuju vam promjenu laserskih zraka i podešavanje intenziteta laserskih linija.

Funkcije tipki daljinskog upravljača:

1 - uključivanje i isključivanje horizontalnih linija; 2 - uključivanje i isključivanje okomitih linija; 3 - pomaknite vodoravnu liniju prema gore; 4 - pomaknite vodoravnu liniju prema dolje; 5 - povećanje svjetline laserske zrake; 6 - smanjenje svjetline laserske zrake; 7 - uključivanje ručnog načina rada; 8 - onemogućite ručni način rada.

Sastavljanje uređaja

Proizvod dolazi s držačem opremljenim magnetima, zahvaljujući kojima se može pričvrstiti na feromagnetske površine (III).

Ako uređaj trebate montirati na nemetalnu površinu poput betona, gipsanih ploča ili drva, možete koristiti priloženu metalnu ploču. Ploča se mora pričvrstiti na površinu vijcima ili ljepilom, a zatim se laserski pokazivač mora postaviti na nju pomoću ugrađenih magneta. Laserska libela može se postaviti na podesivu platformu koja se može pomicati gore-dolje, a položaj uređaja se može precizno podesiti (IV).

Baza proizvoda opremljena je navojnom rupom koja omogućuje montažu proizvoda na stativ (dostupan zasebno) ili na mini stativ s podešavanjem XYZ osi, za precizno podešavanje laserskih zraka u horizontalnoj i vertikalnoj ravnini, koji se isporučuje s uređajem (IV). Ako koristite stativ ili mini stativ, zavrnite vijak za montažu u otvor na dnu kućišta do kraja. Prilikom postavljanja proizvoda na stativ, molimo pogledajte informacije koje ste dobili sa stativom.

Primjena uređaja

Ako se uređaj koristi na otvorenom ili u prisutnosti jakog izvora svjetlosti, poput sunčeve svjetlosti, radni domet i vidljivost laserskih linija mogu se smanjiti. Primjeri upotrebe proizvoda prikazani su na ilustracijama.

ODRŽAVANJE I SKLADIŠTENJE PROIZVODA

Nakon upotrebe, obrišite proizvod mekom, lagano vlažnom krpom kako biste očistili uređaj od bilo kakve prljavštine nastale tijekom upotrebe. Ne uranjajte proizvod u vodu. Za čišćenje ne koristite otapala, korozivna sredstva, alkohol, benzin ili abrazivna sredstva. Proizvod čuvajte na suhom, tamnom mjestu s dobrom ventilacijom. Mjesto skladištenja mora biti nedostupno djeci i osobama koje nisu ovlaštene za rukovanje uređajem. Uvjeti skladištenja trebaju biti isti kao i radni uvjeti. Izvadite bateriju kada proizvod skladištite dulje vrijeme.

يسمح لك الليزر الخطي بإسقاط خطوط الضوء على الأسطح. وهذا يؤدي إلى العديد من الوظائف، على سبيل المثال التجديد أو البناء، أسهل. تجعل طاقة البطارية المنتج أسهل بكثير للاستخدام في الميدان. يعد شعاع الليزر الأخضر أسهل في الرؤية من شعاع الليزر الأحمر، وخاصة في ضوء الشمس القوي. قبل البدء في استخدام الجهاز، اقرأ دليل التعليمات بالكامل ثم اتبع توصياته.

انتباه! لا يعد المنتج أداة قياس وفقًا لقانون القياسات.

معدات

يتم تسليم المنتج كاملاً ولا يتطلب التجميع. يأتي المنتج مع: بطاريتين، شاحن ومجموعة من الملحقات (جهاز التحكم عن بعد، حامل حائط محول حامل ثلاثي القوائم، لوحة معدنية، حامل ثلاثي القوائم صغير مع تعديل محور XYZ، منصة قابلة للتعديل لأعلى ولأسفل، نظارات أمان).

المعايير الفنية

المعلنة	وحدة القياس	قيمة
رقم الكatalog		٣٠٢٤-YT
فئة الليزر		٢
الطول الموجي	[نانومتر]	٥٣٠ - ٥٠٨
قوة الليزر	[W]	١ ≥
نقطة الليزر	[مم/د]	١٠ / ٢,٠ ±
نطاق التنظيم الذاتي	[°]	٣ ±
نطاق العمل	[د]	٣٠
درجة الحماية		IP٥٤
درجة حرارة التشغيل	[°C]	٤٠ + ~ ١٠ -
الوزن (بدون بطاريات)	[كجم]	٠,٥١
أبعاد	[مم]	١٣٣ x ٩٩ x ١١٧
حجم خيط الحامل الثلاثي		UNC ٢٠-٤/١ (مم ٦,٣٥)
بطارية		
- يكتب		ليثيوم أيون
- سعة	[ساعة]	٣٦٠٠
- الجهد المقدر	[فولت تيار مستمر]	٣,٧
- أقصى وقت تشغيل	[ج]	٣
شاحن		
- جهد الدخل	[V~]	٢٤٠ - ١٠٠
- تردد الشبكة	[هرتز]	٦٠ / ٥٠
- الجهد المقدر	[فولت تيار مستمر]	٥
- تيار الخرج	[أ]	١,٥

توصيات السلامة

قبل البدء في استخدام ميزان الليزر الخطي، يجب قراءة دليل الاستخدام هذا بعناية. إن عدم الالتزام بالتعليمات الواردة قد يؤدي إلى إصابات أو تلف في المنتج.

يشكل ضوء الليزر خطراً على البصر. لا تنظر مباشرة إلى شعاع الليزر. لا توجه الشعاع نحو الأشخاص أو الحيوانات. يجب حفظ المنتج في مكان غير قابل للوصول من قبل الأطفال، ويمنع تشغيله من قبل الأطفال. لا تقم بتفكيك المنتج أو وحدة الليزر. لا تقم بأي تعديلات أو تغييرات على الجهاز. لا تقم بثقب غلاف الجهاز. لا تستخدم المنتج في بيئة قابلة للانفجار أو بالقرب من مصادر اللهب. لا تعمر المنتج في الماء أو أي سائل آخر. يجب ألا تتجاوز نسبة الرطوبة النسبية في مكان العمل ٨٥٪ دون تكاثف بخار الماء. لا تعرض المنتج لدرجات حرارة مرتفعة - مثل داخل سيارة مغلقة. لا تعرض المنتج للاهتزازات أو الصدمات. لا تخزن المنتج مع أدوات أخرى. يجب نقل المنتج وهو مطفأ ومع فصل البطارية عنه. يجب استخدام البطارية المرفقة فقط لتشغيل الجهاز. يُمنع استخدام بطاريات أخرى. يُمنع تعديل المقيس و/أو البطارية لتناسب مع بعضها البعض. يجب شحن البطارية فقط باستخدام الشاحن المرفق مع المنتج. لا تترك المنتج متصلاً بمصدر الطاقة دون مراقبة. عند تخزين المنتج، يجب فصل البطارية عن الجهاز.

يجب توخي الحذر أثناء العمل على ارتفاع - يجب ألا يشكل المنتج خطر سقوط. لا توجه شعاع الليزر نحو الأسطح العاكسة (مثل المرايا أو الزجاج)، حيث قد يؤدي ذلك إلى انعكاسات غير متحكم بها لا تستخدم الجهاز على أسطح غير مستوية أو غير مستوية، فقد يؤدي ذلك إلى تعطيل آلية التسوية تلقائياً. إذا كان الجهاز خارج نطاق التسوية الذاتية، فقد يتم إيقاف الشعاع تلقائياً أو يبدأ في الوميض - في هذه الحالة يجب ضبط الميزان يدوياً. لا تحاول إجبار آلية التسوية من خلال الإمالة أو الحجز أو الهز. بعد نقل الجهاز، انتظر بضع ثوان حتى تكتمل وظيفة التسوية ويستقر الشعاع. لا تستخدم القوة ولا تقم بتدوير آلية التعويض يدوياً - فقد يؤدي ذلك إلى تلف دائم في المستشعر. تجنب الصدمات والاهتزازات والسقوط - فقد تؤدي إلى فقدان معايرة نظام الليزر أو تلف نظام التسوية. تحقق بشكل دوري من دقة القياسات، خاصة بعد السقوط أو الصدمات الشديدة أو فترة طويلة من عدم الاستخدام. في حال اكتشاف انحراف في القياسات - توقف عن الاستخدام وراجع مركز الصيانة. إذا كنت تشبه في تلف الليزر (مثل سطوع غير طبيعي أو تشتت الشعاع)، يجب التوقف عن الاستخدام والاتصال بالموارد.

تشغيل المنتج

شحن البطارية

يجب شحن البطارية قبل الاستخدام. لتكوين البطارية، أدخلها في الفتحة الموجودة في الجهاز. تأكد من أن البطارية مثبتة جيداً ولن تنفصل أثناء التشغيل. يمكن شحن البطارية أثناء وجودها داخل الجهاز أو بشكل منفصل. قبل توصيل الشاحن، تأكد من أن مواصفات مصدر الطاقة تطابق تلك المذكورة على لوحة بيانات الشاحن. قم بتوصيل قابس الشاحن بمقبس التيار الكهربائي، ثم إلى منفذ البطارية. أثناء الشحن، يضيء المؤشر على الشاحن باللون الأحمر، وبعد الانتهاء من الشحن يضيء باللون الأخضر. بعد اكتمال الشحن، افصل الشاحن فوراً عن مصدر الطاقة، ثم افصل الكابل عن البطارية. بآثار ذاكرة منخفضة ويمكن شحنها في أي وقت، ولكن يُوصى بأن يتم تفريغها بالكامل من حين لآخر أثناء الاستخدام العادي ثم إعادة شحنها (Li-Ion). تتمتع بطارية الليثيوم أيون بالكامل. هذا من شأنه أن يطيل من عمر البطارية. لا تقم بتوصيل أطراف البطارية ببعضها البعض لتفريغها أو لأي غرض آخر - فهذا قد يؤدي إلى نشوب حريق أو انفجار. يمكن التحقق من حالة شحن البطارية من خلال المؤشر - كلما أضاءت مؤشرات أكثر، كان مستوى الشحن أعلى. ترك البطارية مشحونة بالكامل متصلة بالشاحن لفترة طويلة قد يقلل بشكل كبير من عمرها الافتراضي.

لوحة التحكم (V)

لتشغيل مؤشر الليزر، اضغط مع الاستمرار على المفتاح الذي يحمل علامة ON على لوحة التحكم. سوف يدخل الجهاز تلقائياً في وضع التسوية الذاتية. لعرض خط ليزر أفقي، اضغط على الزر H الموجود على لوحة التحكم. يسمح لك مستوى الليزر برسم خط أفقي للسطح أو الأرضية. اضغط على الزر H مرة أخرى يسمح لك بالتبديل بين وضع السقف ووضع الأرضية حسب الحاجة. لعرض خط الليزر العمودي، اضغط على الزر V الموجود على لوحة التحكم. اضغط على الزر V مرة أخرى يسمح لك بالتبديل بين الخطوط الرأسية المختلفة حسب الحاجة. يتمتع الجهاز بالقدرة على ضبط سطوع خطوط الليزر المعروضة لضبط السطوع، اضغط على الزر M. اضغط مع الاستمرار على الزر M للدخول إلى الوضع اليدوي. يومض الضوء الأخضر أثناء التسوية الذاتية ويظل ثابتاً بعد التسوية. تشير الأضواء الحمراء الأربعة إلى مستوى شحن البطارية، كلما زاد عدد الأضواء المضيئة، زاد مستوى الشحن. لإيقاف تشغيل الجهاز، اضغط مع الاستمرار على زر الطاقة.

مؤشر ليزر ذاتي التسوية

عند تشغيل مؤشر الليزر، يتم تنشيط وضع التسوية الذاتية تلقائياً. إذا تم إمالة المنتج بزاوية ضمن نطاق الضبط الذاتي، سوف تتساوى الخطوط المعروضة تلقائياً. أثناء التسوية الذاتية، سوف يومض شعاع الليزر ومؤشر الضوء الأخضر على لوحة التحكم، وعندما يصبح مستوياً، سيكون شعاع الليزر ومؤشر الضوء الأخضر ثابتين. سيتم ضبط الليزر تلقائياً لإسقاط خط مستقيم أفقياً أو رأسياً. إذا تم وضعه على سطح مائل أكبر من ٢ درجات، سوف يومض شعاع الليزر بسرعة (حوالي ٣ مرات في الثانية) وسيتم إصدار إشارة صوتية، مما يعني أن الجهاز مائل بزاوية أكبر من نطاق التعديل وفي هذه الحالة لن يكون التسوية الذاتية ممكنة. يجب عليك بعد ذلك تغيير موضع الجهاز حتى تتوقف الخطوط المعروضة عن الوميض. لإصلاح ذلك، قم بتحريك مؤشر الليزر إلى سطح مستو أو اضبط السطح حتى يتوقف شعاع الليزر عن الوميض. انتباه! لا يمكن استخدام مؤشر الليزر ذاتي التسوية إلا عندما يكون خط الحامل الثلاثي متجهاً لأسفل. سيتم الإشارة إلى أي موضع آخر للجهاز باعتباره يتجاوز نطاق التنظيم الذاتي.

الوضع اليدوي

بعد الوضع اليدوي مفيذاً عندما يكون الجهاز بحاجة إلى الإمالة. في الوضع اليدوي، يتم إصدار شعاع الليزر مع تعطيل وضع الضبط الذاتي. لتنشيط الوضع اليدوي، اضغط مع الاستمرار (لمدة ٣ ثوان تقريباً) على الزر M. سيخرج مؤشر الليزر من وضع التسوية الذاتية وستومض خطوط الليزر المعروضة كل ٥ ثوانٍ كتذكير للعمل في الوضع اليدوي. للخروج من الوضع اليدوي، اضغط مع الاستمرار (لمدة ٣ ثوان تقريباً) على الزر M.

جهاز التحكم عن بعد

تتضمن المجموعة جهاز تحكم عن بعد يسمح لك بالتحكم في مؤشر الليزر عن بعد. نتج لك أضرار التحكم عن بعد تغيير أشعة الليزر وضبط شدة خطوط الليزر. وظائف زر التحكم عن بعد:

- 1- تشغيل وإيقاف الخطوط الأفقية؛ ٢- تشغيل وإيقاف الخطوط العمودية؛ ٣- تحريك الخط الأفقي إلى الأعلى؛ ٤- تحريك الخط الأفقي إلى الأسفل؛ ٥- زيادة سطوع شعاع الليزر؛ ٦- تقليل سطوع شعاع الليزر؛ ٧- تشغيل الوضع اليدوي؛ ٨- تعطيل الوضع اليدوي.

تجميع المنتج

يأتي المنتج مع حامل مزود بمغناطيس، ويفضله يمكن تثبيته على الأسطح المغناطيسية الحديدية (III). إذا كنت بحاجة إلى تثبيت الجهاز على سطح غير معدني مثل الخرسانة أو ألواح الجبس أو الخشب، فيمكنك استخدام اللوحة المعدنية المرفقة. يجب تثبيت اللوحة على السطح باستخدام البراغي أو الغراء، ثم يتم وضع مؤشر الليزر عليها باستخدام المغناطيسات المدمجة.

يمكن وضع مستوى الليزر على منصة قابلة للتعديل لأعلى ولأسفل ويمكن ضبط موضع الجهاز بدقة (IV).

تم تجهيز قاعدة المنتج بفتحة مولدية تسمح بتركيب المنتج على حامل ثلاثي القوائم (متوفر بشكل منفصل) أو على حامل ثلاثي القوائم صغير مع تعديل محور XYZ، لضبط أشعة الليزر

بدقة في كل من المستويين الأفقي والرأسي، والذي يتم توفيره مع الجهاز (IV). إذا كنت تستخدم حامل ثلاثي القوائم أو حامل ثلاثي القوائم صغير، فقم بربط برغي التثبيت في الفتحة الموجودة في الجزء السفلي من الغطاء إلى أقصى حد ممكن. عند تركيب المنتج على حامل ثلاثي القوائم، يرجى الرجوع إلى المعلومات المرفقة مع الحامل ثلاثي القوائم. تطبيق الجهاز

في حالة استخدام الجهاز في الهواء الطلق أو في وجود مصدر ضوء قوي، مثل ضوء الشمس، فقد ينخفض نطاق التشغيل وروية خطوط الليزر. تظهر أمثلة لاستخدام المنتج في الرسوم التوضيحية.

صيانة المنتج وتخزينه

بعد الاستخدام، امسح المنتج بقطعة قماش ناعمة ورطبة قليلاً لتنظيف الجهاز من أي أوساخ تكونت أثناء الاستخدام. لا تغمر المنتج في الماء. لا تستخدم المذيبات أو المواد المسببة للتآكل أو الكحول أو البنزين أو المواد الكاشطة للتنظيف. قم بتخزين المنتج في مكان جاف ومظلل ونو تهوية جيدة. يجب أن يكون مكان التخزين بعيداً عن متناول الأطفال والأشخاص غير المصرح لهم بتشغيل الجهاز. يجب أن تكون ظروف التخزين هي نفس ظروف العمل. قم بإزالة البطارية عند تخزين المنتج لفترات طويلة من الزمن.

