

LASEROVÝ MĚŘIČ ÚROVNĚ 3D-4D

MAX LIGHT

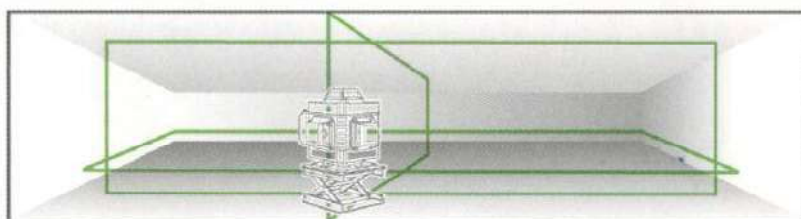
Uživatelský manuál



Technické specifikace přístroje

Laserový paprsek	360° × 3, 12 linií (3D)
	360° × 4, 16 linií (4D)
Laserový paprsek	Vlnová délka 515 nm, zelené světlo
Přesnost horizontálně / vertikálně: ± 0,2 mm / m	
Rozsah automatického vyrovnaní: ± 3°	
Stupeň vodotěsnosti: IP-54	
Pracovní dosah: přibližně 25 m v průměru	
Provozní doba: přibližně 4–6 hodin	
Pracovní teplota pro zelené světlo: -10 °C ~ 50 °C	

Schéma laseru – 3D všesměrová projekce na podlahu a stěny



Bezpečnostní pokyny

0. Z důvodu laserového záření se nedívejte přímo do laserového paprsku.
1. Třída 2 laserového záření – bezpečné pro lidské tělo.
2. Příklad je zakázáno házet nebo vibrovat.
3. Výrobek je zakázáno umísťovat do prostředí s korozivními materiály.
4. Nakládání, vykládání a používání výrobku musí být prováděno opatrně a nesmí dojít k pádu nebo poškození.

Každodenní údržba a upozornění

5. Přístroj skladujte na suchém, větraném místě s konstantní teplotou a bez prachu.
6. Skleněný povrch čočky otírejte často, aby byl zajištěn přenos světla.
7. Pokud přístroj nepoužíváte delší dobu, pravidelně (přibližně každé čtyři měsíce) stiskněte blokovací spínač, aby byla zajištěna normální funkce závěsu.
8. Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou horizontální a vertikální linie přesné; v opačném případě se obraťte na naši společnost.
9. Neprofesionálové nesmí přístroj rozebírat.
10. Zabraňte silným vibracím, nárazům a pádu přístroje.
11. Po použití nezapomeňte uzamknout blokovací spínač.
12. Přístroj neutírejte organickými rozpouštědly.

Funkce a vlastnosti**Funkce:**

- Přístroj je nakloněn o 3° a automaticky se vyrovná.
- Funkce alarmu: překročení bezpečného rozsahu.
- 360° otočná základna vybavená jemným nastavovacím mechanismem umožňuje rychlé zaměření cíle.
- Lze použít se stativem pro úpravu pracovní výšky přístroje.

Vlastnosti:

- Na stěně lze nakreslit 180° vodorovnou linii.
- Na stěně lze nakreslit novou 160° vertikální linii.
- Model 4D má pouze jednu 360° vertikální linii.

Pokyny k produktu

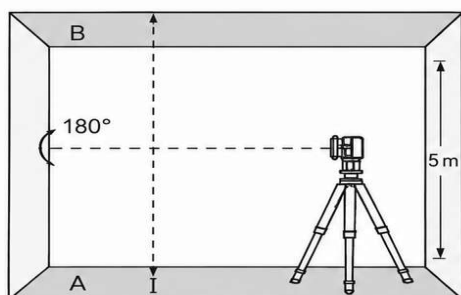
Instrukce

13. Umístěte přístroj na stativ, nástěnný držák typu T nebo zdvihací plošinu dle potřeby;
14. Posuňte hlavní vypínač dopředu do polohy ZAP a přístroj začne pracovat. Horizontální okno se automaticky otevře a vytvoří čtyři horizontální laserové paprsky;
15. Dotkněte se klávesy H na dotykové ploše pro ovládání otevírání a zavírání horizontálního okna;
16. Dotkněte se klávesy V na dotykové ploše jednou – otevře se jedno vertikální okno (kliknutí/pípnutí), dotkněte se znovu – otevře se druhé vertikální okno, třetí dotek zavře obě vertikální okna;
17. Podržte klávesu ● déle než 3 sekundy; ozve se kliknutí (pípnutí) a zapne se diagonální funkce. V tuto chvíli můžete přístroj nastavit do požadovaného úhlu bez alarmu nebo blikání. Dotkněte se klávesy znovu na déle než 3 sekundy; jedním kliknutím (pípnutím) tuto funkci C uvolněte a přístroj bude pracovat normálně.

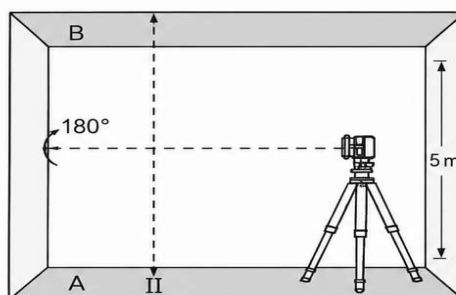
Poznámka: Kladný a záporný pól baterie musí být správně nainstalovány. Pokud přístroj nepoužíváte po delší dobu, vyjměte baterii. Při prvním použití nabíjejte déle než 10 hodin. Po použití prosím vypněte hlavní vypínač.

Používejte nabíječku odpovídající danému přístroji.

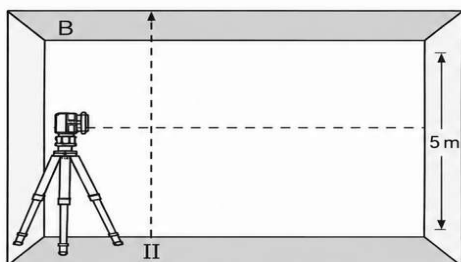
Používejte přístroj pouze v prostředí, pro které je určen.



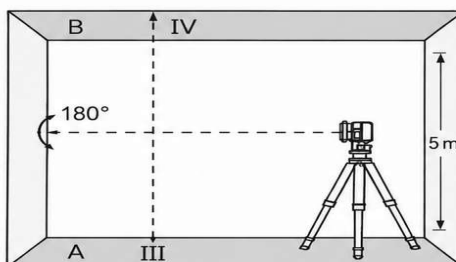
1. Srovnejte laserovou čáru blíže ke stěně A a vyrovnejte měřicí přístroj. Najděte průsečík laserové čáry na stěně A a označte střed bodu (bod I).



2. Otočte měřicí přístroj o 180° a vyrovnejte jej. Najděte průsečík laserové čáry na stěně B a označte střed bodu (bod II).



3. Přesuňte měřicí přístroj blíže ke stěně B (bez otáčení přístroje). Pokud měřicí čára v místě měření prochází bodem II, je promítaná vodorovná čára přesná. V případě potřeby upravte polohu stativu tak, aby čára přesně procházela bodem II na stěně B.

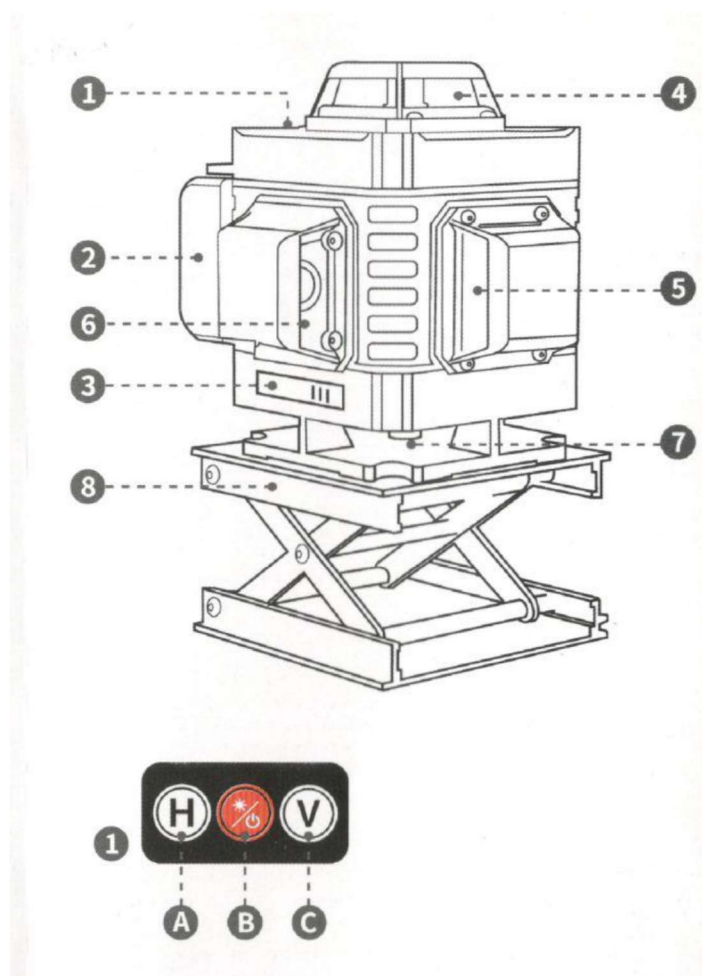


4. Otočte měřicí přístroj o 180°, ale neměňte jeho výšku. Nastavte laserový bod do roviny s bodem I. Na stěně A určete bod III a nechte měřicí čáru dopadnout na bod IV na stěně B. Svislá odchylka mezi body na stěnách A a B udává skutečnou výškovou odchylku měřicího přístroje.

Pomocí následujícího vzorce lze vypočítat maximální přípustnou odchylku: $d_{max} = \text{dvojnásobek vzdálenosti stěn} \times 0,2 \text{ mm/m}$

Příklad: Pokud je vzdálenost stěn 5 metrů, pak maximální přípustná odchylka $d_{max} = 2 \times 5 \text{ metrů} \times 0,2 \text{ mm/m} = 2 \text{ mm}$. Vzdálenost mezi značkami by tedy neměla překročit 2 mm.

Schéma produktu



Č. Název součásti	Č. Název součásti
1 Ovládací panel	8 Vertikální zdvihací plošina
2 Baterie	A Přepínač horizontální linie
3 Vypínač	B Přepínač pro venkovní použití (OUTDOOR)
4 360° horizontální linie	C Přepínač vertikální linie

5	360° vertikální linie 1		
6	360° vertikální linie 2		
7	360° horizontální linie 2		

Během záruční doby nejsou zárukou kryty následující situace:

- Nevhodné používání vedoucí k poškození osobou
- Poškození způsobené nevhodnou přepravou po prodeji
- Poškození způsobené nepoužíváním originálního příslušenství společnosti dle požadavků
- Jakýkoli svépomocně upravený, rozebraný a opravený produkt
- Náhrada opotřebovaných dílů
- Jakékoli přirozené opotřebení

V. Běžné problémy

18. Po zapnutí přijímacího spínače se zadní podsvícení puchýrků rozsvítí, což je pracovní signál indikující, že přístroj je v přijímacím stavu, což je normální jev.

19. Pokud laserový paprsek bliká, slouží to k ověření, že přístroj se nenachází v nastaveném rozsahu – prosím upravte nožičky.

20. Pokud se laserová čára jeví rozmazaně, otřete vnější sklo čistým bavlněným hadříkem.

VI. Bezpečnostní opatření

21. Vzhledem k laserové radiaci se nesmí hledět přímo do laserového paprsku.

22. Laserový krystal třídy 2, neškodný pro lidské tělo.

23. Je přísně zakázáno vystavovat přístroj silnému tlaku nebo vibracím.

24. Produkt musí být uložen ve skladu s ventilací, sušením, tepelnou izolací a ochranou proti ohni; je přísně zakázáno dostat se do kontaktu s korozivními materiály.

25. Nakládání, vykládání a používání produktů musí být prováděno opatrně a nesmí být hozeno nebo upuštěno.

26. Certifikát kontroly kvality a balicí seznam jsou přiloženy v balicí krabici.

VII. Denní údržba a upozornění

1. Denní údržba

27. Prosím uchovávejte přístroj na suchém, větraném, stabilní teplotě a bezprašném místě.

28. Prosím pravidelně otírejte skleněný kryt, aby byl zajištěn přenos světla.

29. Pokud přístroj není dlouhodobě používán, prosím uvolněte zamykací spínač, aby bylo zajištěno, že ložiskový spínač se pohybuje volně.

2. Upozornění

30. Neprofesionálům: nerozebírejte přístroj.

31. Prosím zabraňte silným vibracím, nárazům a pádu přístroje.

32. Prosím věnujte pozornost uzamčení zamykacího spínače po použití.

33. Nenechávejte baterii v přístroji, aby se zabránilo vytečení kapaliny z baterie.

34. Nehledte přímo do laserové čáry; při práci by měly být používány ochranné brýle.

35. Neutírejte přístroj organickým rozpouštědlem.