

Uživatelská příručka

PULSAR HV-R



Abyste plně využili schopnosti tohoto laseru, prosím pečlivě si prostudujte tento návod a uchovejte si ho.

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOST

Operátor musí zajistit, že všichni uživatelé porozuměli těmto pokynům a dodržují je.



Laser třídy 2
CEI 60825-1 (2014)
≤ 1 mW ; 630 – 685 nm



VAROVÁNÍ: Nikdy se nedívejte přímo do laseru!

Povolená použití

- Tento výrobek vysílá rovinu laseru nebo paprsek laseru za účelem urovňování.
- Paprsek laseru je možno detekovat přijímačem laseru.

Zakázaná použití

- Používat výrobek bez zaškolení.
- Používat ho nad rámec limitů aplikací.
- Provádět na zařízení jakékoli úpravy či změny.
- Mít na pracovišti nedostatečné zabezpečení.
- Vyřazovat na zařízení bezpečnostní systém.
- Odstraňovat ze zařízení informační či varovné značky.
- Otvírat výrobek nějakými nástroji např. šroubováky, pokud to není v některých případech výslovně povoleno.
- Používat výrobek se zjevnou závadou či poškozením.
- Používat doplňky od jiných výrobců, které nebyly výslovně schváleny firmou Gottlieb NESTLE GmbH.
- Úmyslné oslepení někoho nablízku.
- Ovládání strojů nebo pohyblivých předmětů nebo podobných aplikací bez dodatečných kontrolních či bezpečnostních zařízení

Omezení použití

Vhodné k používání pouze v okolí trvale snesitelném pro lidi, nelze ho používat v agresivním či výbušném prostředí.

Místní bezpečnostní úřady nebo bezpečnostní odborníci musí být kontaktováni před prací v takových podmínkách.

Před každým použitím

Před použitím výrobku zkontrolujte, zda nebyl nějak poškozen.

Použití zařízení

- Toto zařízení je velmi odolné. Nicméně zacházejte s ním opatrně.
- Pravidelně kontrolujte přístroj na vašem etalonu, abyste zjistili jeho přesnost nebo ho zašlete na autorizované kontrolní pracoviště.
- Každý měřicí přístroj by měl být každoročně zkontrolován a seřízen na autorizovaném pracovišti nebo u výrobce.
- Používejte zařízení pouze v daném teplotním rozsahu. Pokud to nedodržíte, nebude přístroj pracovat správně.
- Vyvarujte se velkých a náhlých změn teploty. Umožněte přístroji, aby se před použitím aklimatizoval.
- Ustavte přístroj ve výšce nad výškou očí. Toto ochrání vás i kolemjdoucí před zasažením paprskem laseru.
- Používáte-li přístroj na stativu, ujistěte se, že stativ stojí bezpečně a pevně a že přístroj je zabezpečen upevňovacím šroubem.
- Jakákoli nečistota na površích optiky a na výstupních otvorech ovlivňuje kvalitu paprsku a omezuje dosah přístroje. Čistěte je vatou a dávejte pozor, zda z ní něco na povrchu nezůstalo.
- Tento přístroj je určen jak pro použití uvnitř budov, tak i venku.

Skladování a přeprava

- Přístroj skladujte a přepravujte v suchém stavu uvnitř jeho přepravního pouzdra (nenechávejte ho v autě samotný).
- Během přepravy se vyvarujte silných nárazů a vibrací.
- Nevystavujte přístroj extrémnímu kolísání teploty.



POZOR: Nikdy neukládejte vlhký přístroj do pouzdra!

Rozsah dodávky

- NESTLE Pulsar HV-R
- Přijímač laseru
- Paket baterií
- Nabíječka
- Laserové brýle
- Cílová destička a montážní konzola
- Dálkové ovládání

SPECIFIKACE

	NESTLE PULSAR HV-R
Přesnost*	± 1mm @ 10m
Rozsah samourovnání	± 5°
Pracovní dosah (s detektorem)	Ø 500m
Přesnost s přijímačem	± 1mm / ± 2mm / ± 5mm
Zdroj laseru	630 – 685nm, tř. 2, červený
Rychlost rotační hlavy	0, 60, 120, 300, 600 U/min
Napájení	Paket akumulátorů s nabíječkou
Doba kontinuálního provozu	20h
Pracovní teplota	-20°C to +50°C
hmotnost	3.0 kg
Rozměry š x d x v	215x190x210 mm
Stupeň krytí	IP65
Infračervené dálkové ovládání	20m

* Definována při 25°C (77°F) ve vodorovné aplikaci.

ZÁRUKA

Tato jednotka má 24 měsíční ZÁRUKU na materiál a provedení. ZÁRUKA se vztahuje pouze na původní fakturu. Za škody způsobené špatně urovnaným zařízením se nepřebírá žádná zodpovědnost. Před započítím práce by měl být proveden test přesnosti!

PROUDOVÉ NAPÁJENÍ

Nabíjení baterií

Zastrčte nabíječku do nabíjecí zásuvky, která je umístěna na spodku přístroje. Je zakrytá gumovou čepičkou. Nabíječku zasunuňte do zásuvky ve zdi a dobíjení se okamžitě spustí.

Následující okolnosti snižují provozní dobu:

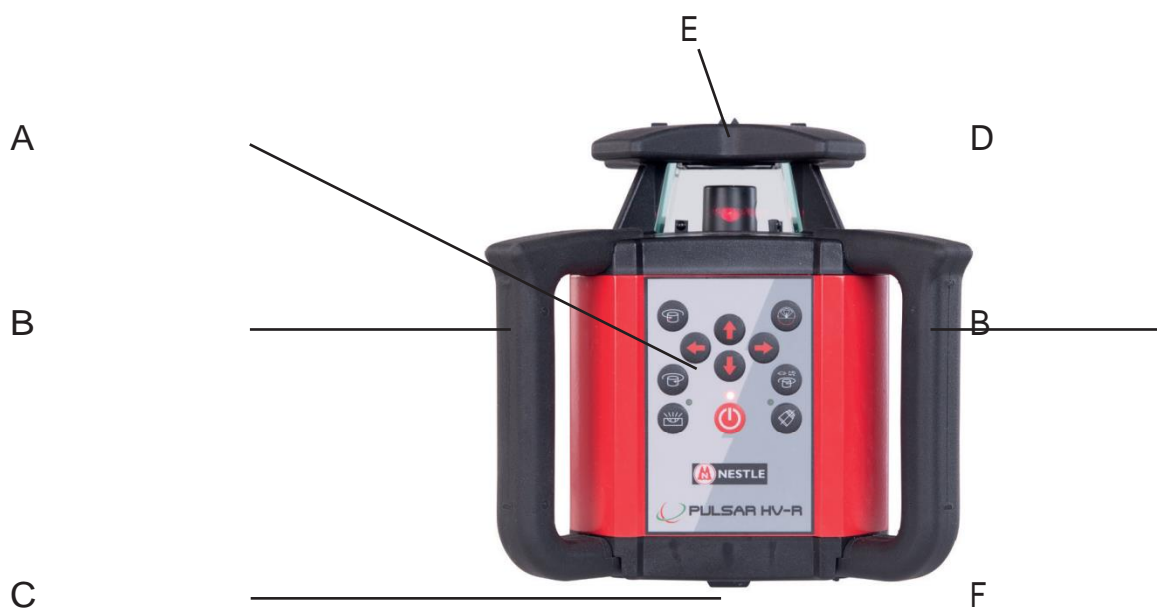
- Časté znovurovnávání (při větru či vibracích)
- Extrémní teploty

OVLÁDÁNÍ



Panel tlačítek

- 1 Tlačítko ON- / OFF
- 2 Rychlost hlavy
- 3 Směrové skenování
- 4 Otáčení vlevo
- 5 Otáčení vpravo
- 6 Manuální tlačítko
- 7 Mimo urovnání
- 8 Sklon + X (ve směru šipky)
- 9 Sklon -X (ve směru šipky)
- 10 Sklon -Y (ve směru šipky)
- 11 Sklon + Y (ve směru šipky)
- 12 H.I Varování
- 13 Displej náklonu
- 14 Displej operace



Prvky krytu

- A Kontrolní panel
- B Rukojeť
- C Nabíjecí zásuvka

- D Rotační hlava
- E Kryt světla
- F Závit pro stativ

ČINNOST

Instalace zařízení vodorovně na vhodném povrchu použitím připojení přes závit na stativ v požadované výšce.

Spínač 1 ON/OFF: Zapíná či vypíná laser.

Indikátor činnosti: Pokud světélko svítí, je přístroj zapnut.

Jednotka se spustí automaticky po konci sebeurovnání tím, že začne rotovat.

Pokud je jednotka mimo rozsah sebeurovnání, rotace přestane a laser začne blikat.

Pak musí být přístroj znovu urovnán ručně.

Bodová činnost

Po zapnutí laseru a jeho automatickém sebeurovnání je jednotka připravena pro rotační činnost. Stiskněte tlačítko 2 a rotace se zastaví na bodě.

V tomto módu se dosáhne maximální viditelnosti, protože v kontrastu s pohyblivým paprskem je veškerá energie laseru soustředěna do jednoho bodu.

Ve vertikálním módu může být laserový bod použit pro snadné vyrovnání nebo paralelní vyrovnání.

Automatický Náklon off

Stisknutím tlačítka 12 se aktivuje automatické vypnutí náklonu. V případě otřesu nebo změny polohy se rotace zastaví, laser začne blikat a neurovná se znovu automaticky.

Rotační mód

Stiskněte tlačítko 2 a laser PULSAR HV-R se přepne do rotačního módu.

Rychlost hlavy: Abyste změnili rychlost rotujícího paprsku, stiskněte tlačítko 2. Můžete nastavit rychlosti 60ot/m, 120ot/m, 300ot/m & 600ot/m (max.).



Když stisknete tlačítka, můžete přístroj dostat z rovnováhy, protože má vysokou přesnost urovnání. Rotace je pak možná teprve po novém urovnání jednotky.

Pokud pracujete s přijímačem, doporučujeme maximální rychlost otáčení.

Směrové skenování

Stiskněte tlačítko rychlosti 2 dokud nenastane 0 ot/m, modul laseru se přestane otáčet. Stiskněte tlačítko 3 Směrové skenování; modul laseru bude skenovat směrově. Budete-li toto tlačítko tisknout opakovaně, bude se skenovací úhel měnit následovně: 0° – 10° – 45° – 90° – 180° – 0°.

Stiskněte tlačítko 5 Otáčení doleva nebo 4 Otáčení doprava, abyste změnili směr skenování.



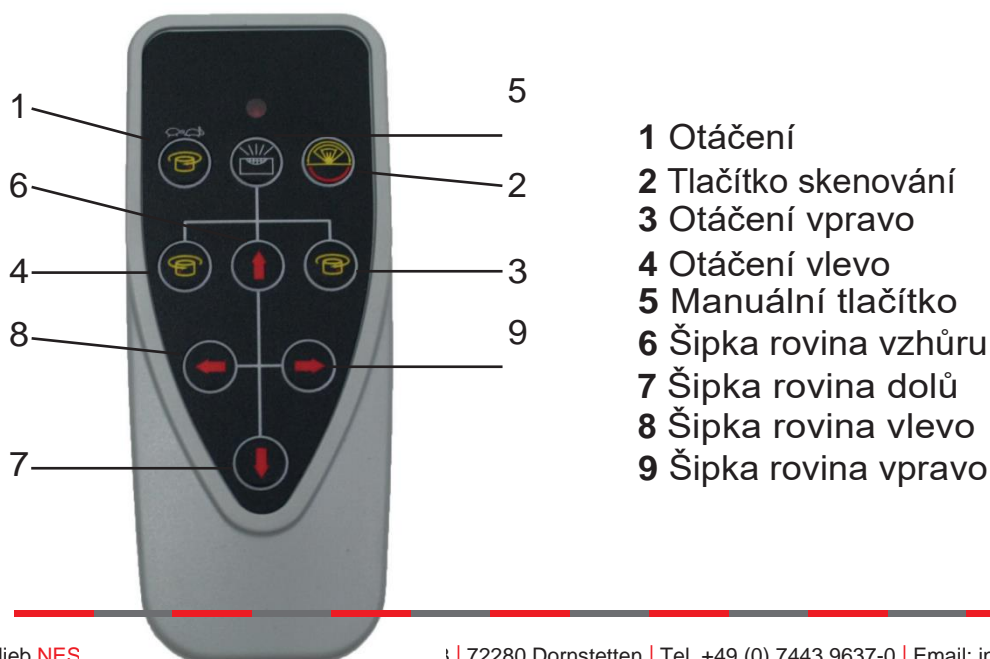
Když stisknete tlačítka, můžete přístroj dostat z rovnováhy, protože má vysokou přesnost urovnání. Rotace je pak možná teprve po novém urovnání jednotky.

Seřízení sklonu

Použitím tlačítek se šipkami můžete manuálně naklánět laser. Abyste se dostali do manuálního módu, stiskněte manuální tlačítko 6. V manuálním módu se rozsvítí LEDka vedle tohoto tlačítka. Linií laseru je možno naklánět ve dvou osách. Abyste manuální mód vypnuli, stiskněte opět manuální tlačítko 6 a LEDka vedle tohoto tlačítka zhasne.

Práce s dálkovým ovládáním

S dodaným dálkovým ovládáním můžete provádět veškeré funkce laseru s výjimkou H.I Alert.



Práce s přijímačem

Pouzdro s laserem PULSAR HV-R obsahuje rovněž laserový přijímač.



- 1 Magnet
- 2 LED (oranžová)
- 3 LED (zelená)
- 4 LED (červená)
- 5 Pole přijímače laseru
- 6 Ryska značky
- 7 Držák
- 8 Klávesnice
- 9 Level vial
- 10 Displej*
- 11 Typová destička se sériovým číslem
- 12 Šroub pro držák
- 13 Speaker
- 14 Schránka pro baterii
- 15 On/Off Hlasitost
- 16 Pracovní mód/Displej přesnosti

*Šipka na displeji ukazuje směr, kam pohnout s přijímačem. Nahoře na displeji uvidíte vzdálenost k referenci v milimetrech.

Nutná podmínka: Paprsek laseru musí zasáhnout pole přijímače

Zapnutí přijímače: Stiskněte tlačítko 15

Vypnutí přijímače: Dlouze stiskněte tlačítko 15 (> 2 sec)

Nastavení hlasitosti: stiskněte tlačítko 15 opakovaně

→ přepíná mezi Hlasité / Tiché / Off

Nastavení přesnosti displeje: stiskněte tlačítko 16 opakovaně

→ přepíná mezi Hrubá / Střední / Jemná

Aktivujte / deaktivujte LEDky: Dlouze stiskněte tlačítko 16 (> 2 sec)

Nastavení jednotek: stiskněte tlačítka 15+16 současně

→ přepíná mezi mm, cm, palci, zlomky palce

ČIŠTĚNÍ A ÚDRŽBA

Zašpinění optických povrchů na výstupních otvorech zhoršuje kvalitu paprsku a může mít kritický vliv. Očištěte je bavlněnou vatou a dávejte pozor, zda čištění nezanechalo nějaká vlákna.



KONTROLA PŘESNOSTI PŘÍSTROJE PULSAR HV-R

1. Připevněte přístroj PULSAR HV-R na stativ nebo na vodorovnou rovinu asi 0.5 m od kolmé zdi A a 30m ode zdi B.
2. Ujistěte se, že rovina v níž je laser umístěn, je zhruba urovnaná.
3. Zapněte PULSAR HV-R.
4. Počkejte, dokud se přístroj neurovná.
5. Označte si polohu laseru na stěně A.
6. Nyní pootočte laser o 180° a označte si polohu paprsku na protější zdi B.
7. Dále umístěte přístroj asi 0.5m ode zdi B.
8. Nyní nastavte výšku laserového systému tak, aby paprsek laseru přesně dopadal na značku.
9. Nyní otočte laser o 180° a urovnejte paprsek laseru na zdi A. Označte si polohu laserového paprsku na zdi A.
10. Pokud obě značky na zdi A padnou na sebe, je laserové zařízení optimálně zkalibrované.
11. Pokud by značky na sebe nepadly, změřte jejich rozdíl. Abyste určili přesnost, podělte tento rozdíl dvěma. Tato nová hodnota odpovídající chybě měření vzdálenosti mezi těmi dvěma stěnami. Pokud tato hodnota překračuje 2mm na 10m, je nutná kalibrace.
12. Zopakujte výše uvedený postup i pro osu Y.
13. Zopakujte tento postup s níže umístěným zařízením pro vertikální linii laseru.

ZŘEKnutí SE ODPOVĚDNOSTI, KONTAKT, VERZE

Tato konstrukce, obrázky a specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění. Nebudeme zodpovědní za škody způsobené chybami v této uživatelské příručce.

Rezervujeme si právo provádět změny v tomto dokumentu bez předchozího upozornění. Firma Gottlieb NESTLE GmbH neposkytuje vůči tomuto materiálu žádné záruky smluvní ani právní s výjimkou těch zde uvedených včetně ale bez omezení na záruky prodejnosti, komerční kvality, schopnosti pro partikulární účel nebo překročení patentních práv. Firma Gottlieb NESTLE GmbH NEBUDE ZODPOVÍDAT ZA ŽÁDNÉ PŘÍMÉ, NÁHODNÉ, NEBO NÁSLEDKOVÉ ŠKODY NEBO JAKÉKOLI ZTRÁTY ČI VÝDAJE VZNIKLÉ POUŽITÍM TOHOTO MATERIÁLU.

Gottlieb NESTLE GmbH
Freudenstädter Straße 37-43
72280 Dornstetten - Germany

Překlad z původního textu, Stav v dubnu 2021 – Index 01

