

HILTI

PMA 31-G

Slovenčina



1 Údaje k dokumentácii

1.1 O tejto dokumentácii

- Pred uvedením do prevádzky si prečítajte túto dokumentáciu. Je to predpoklad na bezpečnú prácu a bezproblémovú manipuláciu.
- Dodržujte bezpečnostné pokyny a varovania v tejto dokumentácii a na produkte.
- Tento návod na obsluhu uchovávajte vždy s výrobkom a ďalším osobám odovzdávajte výrobok iba s týmto návodom.

1.2 Vysvetlenie značiek

1.2.1 Výstražné upozornenia

Výstražné upozornenia upozorňujú na nebezpečenstvá pri zaobchádzaní s výrobkom. Nasledujúce signálne slová sa používajú v kombinácii so symbolom:



NEBEZPEČENSTVO! Na označenie bezprostredne hroziaceho nebezpečenstva, ktoré vedie k závažným telesným poraneniam alebo k usmrteniu.



VAROVANIE! Pred možným hroziacim nebezpečenstvom, ktoré môže viesť k závažným telesným poraneniam alebo k usmrteniu.



POZOR! Na označenie novej nebezpečnej situácie, ktorá môže viesť k ľahkým telesným poraneniam alebo k vecným škodám.

1.2.2 Symboly v dokumentácii

V tejto dokumentácii sa používajú nasledujúce symboly:



Pred použitím si prečítajte návod na obsluhu



Upozornenia týkajúce sa používania a iné užitočné informácie

1.2.3 Symboly na obrázkoch

Na vyobrazeniach sa používajú nasledujúce symboly:



Tieto čísla odkazujú na príslušné vyobrazenie na začiatku tohto návodu.

3

Číslovanie udáva poradie pracovných úkonov na obrázku a môže sa odlišovať od číslovania pracovných úkonov v texte.



Čísla pozícií sa používajú v obrázku **Prehľad** a odkazujú na čísla legendy v odseku **Prehľad výrobkov**.



Tento symbol by mal u vás vzbudiť mimoriadnu pozornosť pri zaobchádzaní s výrobkom.

1.3 Informácie o produkte

Výrobky značky **Hilti** sú určené pre profesionálneho používateľa a smie ich obsluhovať, udržiavať a opravovať iba autorizovaný, vyškolený personál. Tento personál musí byť špeciálne poučený o rizikách a nebezpečenstvách, ktoré sa môžu vyskytnúť. Výrobok a jeho pomocné prostriedky sa môžu stať zdrojom nebezpečenstva v prípade, že s nimi bude manipulovať personál bez vzdelania, neodborným spôsobom alebo ak sa nebudú používať v súlade s určením.

Typové označenie a sériové číslo sú uvedené na typovom štítku.

- Zaznamenajte si sériové číslo do nasledujúcej tabuľky. Údaje výrobku budete potrebovať pri dopytoch adresovaných nášmu zastúpeniu alebo servisu.

Údaje o výrobku

Multilíniový laser	PMA 31G
Generácia	02
Sériové číslo	

2 Bezpečnosť

2.1 Všeobecné bezpečnostné opatrenia

- ▶ Prístroj pred použitím skontrolujte. Keď je prístroj poškodený, dajte ho opraviť v servise **Hilti**.
- ▶ Nevyradujte z činnosti žiadne bezpečnostné zariadenia a neodstraňujte štítky s upozoreniami a výstraahami.
- ▶ Po páde prístroja z väčšej výšky by sa mala skontrolovať jeho funkčnosť.
- ▶ Aby sa zabránilo výskytu chybných meraní, oblasť príjmu musíte udržiavať čistú.
- ▶ S prístrojom zaobchádzajte starostlivo.
- ▶ Pred uložením a skladovaním ho nechajte uschnúť.

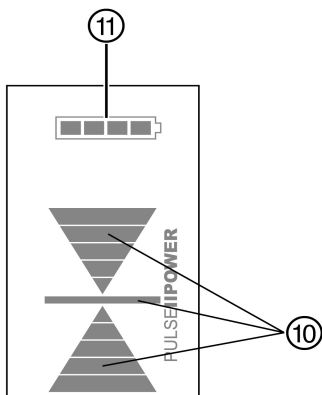
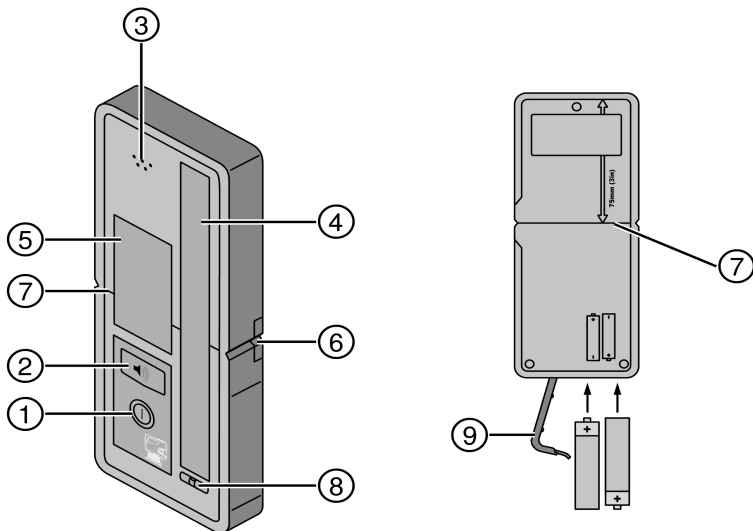
2.2 Elektrická bezpečnosť

- ▶ Batérie sa nesmú dostať do rúk deťom.
- ▶ Batérie neprehrievajte a nevystavujte ich ohňu. Batérie môžu explodovať a uvoľniť toxické látky.
- ▶ Batérie nenabíjajte.
- ▶ Batérie neupevňujte v prístroji prispájkovaním.
- ▶ Batérie nevybíjajte skratom. Batérie môžu zohriať na vysokú teplotu a spôsobiť popáleniny.
- ▶ Batérie neotvárajte a nevystavujte ich nadmernému mechanickému preťaženiu.

2.3 Elektromagnetická kompatibilita

Hoci prístroj spĺňa prísne požiadavky príslušných smerníc, spoločnosť **Hilti** nemôže vylúčiť možnosť, že prístroj bude rušený silným žiarením, čo môže viesť k chybnej funkcii. V takomto prípade, alebo pri iných pochybnostiach či neistote, sa musia vykonať kontrolné merania. Spoločnosť **Hilti** tiež nemôže vylúčiť rušenie iných prístrojov (napr. navigačných zariadení lietadiel).

VÝSTRAHA! Ide o zariadenie triedy A podľa normy EN 55011. Zariadenie môže spôsobiť rušenia v obývaných oblastiach. V takom prípade sa môže od prevádzkovateľa vyžadovať, aby vykonal vhodné opatrenia.



- | | |
|--|--|
| ① Vypínač | ⑦ Vzťažná (referenčná) rovina |
| ② Tlačidlo na nastavovanie akustického signálu | ⑧ Nivelačná liabela |
| ③ Výstupný otvor pre akustický signál | ⑨ Viečko priehradky na batérie |
| ④ Prijímacie pole | ⑩ Zobrazenie polohy prijímača voči rovine lasera |
| ⑤ Zobrazovacie pole displeja | ⑪ Indikátor stavu batérie |
| ⑥ Značkovací zárez | |

3.2 Používanie v súlade s určením

Výrobok je určený na detekciu laserových lúčov líniových laserov PM 2-LG a PM 40-MG.

Prístroj a jeho pomocné prostriedky sa môžu stať zdrojom nebezpečenstva v prípade, že s nimi bude manipulovať personál bez vzdelania, neodborným spôsobom alebo ak sa nebudú používať v súlade s určením. Manipulácie alebo zmeny na zariadení nie sú dovolené.

Dodržujte pokyny na používanie, ošetrovanie a údržbu, uvedené v návode na používanie.

Zohľadnite vplyvy vonkajšieho prostredia. Prístroj nepoužívajte, ak hrozí riziko požiaru alebo explózie.

3.3 Rozsah dodávky

- 1 laserový prijímač
- 1 návod na používanie
- 2 batérie
- 1 certifikát výrobcu

4 Technické údaje

4.1 Technické údaje

Akčný dosah	2 m ...30 m
Rozsah zobrazenia roviny lasera (10 m)	±1 mm (±0,4 in)
Okienko oblasti prijímania	120 mm (5 in)
Indikácia stredu od hornej hrany krytu	75 mm (3 in)
Automatické vypínanie prijímača	Bez detekcie: 30 min
Rozmery	160 mm X 67 mm X 27 mm (6,5" X 2.6" X 0,9")
Hmotnosť (vrátane batérie)	0,25 kg (0,6 lbs)
Napájanie	2 články veľkosti AA
Prevádzková teplota	-20... +50 °C (-4 až 122 °F)
Teplota pri skladovaní	-30... +60 °C (-22 až 140 °F)
Trieda ochrany	IP 56, podľa IEC 529

5 Obsluha

5.1 Zapínanie/vypínanie

- ▶ Prístroj zapnete a vypnete stlačením vypínača.

5.2 Práca s prijímačom

- ▶ Prijímač PMA 31 G sa môže používať len na vzdialenosti do 35 m (115 ft) od prístroja. Zobrazenie laserového lúča sa uskutočňuje opticky a akusticky.

5.3 Práca s horizontálnou líniou

- ▶ Držte prijímač PMA 31 G v laserovom lúči tak, aby prijímacie okienko bolo zvislo k rovine línie.



Upozornenie

Ak prijímacie okienko nie je zvislo k rovine línie, môže dôjsť k chybám merania.

5.4 Práca s vertikálnou líniou

1. Presvedčte sa, že vertikálna línia sa premieta kolmo na stenu (resp. na detegovanú plochu).



Upozornenie

Keď sa vertikálna línia nepremieta kolmo na stenu, príp. na detegovanú plochu, môže dôjsť k chybám merania.

2. Zapnite prijímač PMA 31 G vypínačom.
3. Držte prijímač PMA 31 G v laserovom lúči tak, aby prijímacie okienko bolo zvislo k rovine línie.



Upozornenie

Ak prijímacie okienko nie je zvislo k rovine línie, môže dôjsť k chybám merania.

5.5 Nastavenie hlasitosti

- ▶ Tlačidlom na nastavovanie akustického signálu nastavte požadovanú hlasitosť.

5.6 Čistenie a sušenie

- ▶ Odfúknite prach z povrchu.
- ▶ Nedotýkajte sa displejov, príp. prijímacích okienok prstami.
- ▶ Prístroj čistite len čistou, mäkkou handrou. V prípade potreby navlhčite handru alkoholom alebo vodou.
- ▶ Dodržiavajte medzné hodnoty teploty pri skladovaní vašej výbavy, špeciálne v lete alebo zime, keď výbavu odkladáte vo vnútri vozidla (-30 °C až +60 °C) (-22 °F až 140 °F).

5.7 Kalibračný servis Hilti

Prístroje odporúčame nechať pravidelne kontrolovať v kalibračnom servise spoločnosti **Hilti**, aby sa mohla zaistiť ich spoľahlivosť podľa noriem a právnych požiadaviek.

Kalibračný servis **Hilti** je vám kedykoľvek k dispozícii; kontrolu odporúčame vykonať minimálne raz ročne.

V rámci kalibračného servisu **Hilti** sa potvrdzuje, že špecifikácie kontrolovaného prístroja v deň kontroly zodpovedajú technickým údajom uvedeným v návode na používanie.

Pri odchýlkach od údajov výrobcu sa používané meracie prístroje opäť nanovo nastavujú.

Po nastavení a kontrole sa na prístroj upevní kalibračný štítok a certifikátom o kalibrácii sa potvrdí, že prístroj pracuje v rozsahu údajov výrobcu.

Certifikáty o kalibrácii sa vždy požadujú od firiem, ktoré sú certifikované podľa normy ISO 900X.

Ďalšie informácie vám radi poskytnú vo vašom najbližšom zastúpení spoločnosti **Hilti**.

6 Preprava a skladovanie

6.1 Preprava

- ▶ Na prepravu alebo odosielanie vašej výbavy používajte buď prepravný kufrík **Hilti**, alebo iný rovnocenný obal.



Upozornenie

Pri zasielaní prístroja izolujte akumulátory alebo ich vyberte z prístroja.

6.2 Skladovanie

- ▶ Ak prístroj navlhol, vybaľte ho.
- ▶ Prístroje, nádoby na prenášanie a príslušenstvo vysušte (pri teplote najviac 63 °C / 145 °F) a očistite.
- ▶ Vybavenie zabaľte vždy až po úplnom uschnutí. Potom ho skladujte v suchu.
- ▶ Po dlhšom skladovaní alebo dlhšej preprave svojej výbavy urobte kontrolné meranie.

6.3 Preprava a skladovanie akumulátorového náradia

Preprava



POZOR

Neúmyselné spustenie pri preprave. Pri vložených akumulátoroch môže pri preprave náradia dôjsť k nekontrolovanému spusteniu a náradie sa môže poškodiť.

- ▶ Náradie vždy prepravujte bez vložených akumulátorov.

- ▶ Vyberte akumulátory.
- ▶ Prístroj a akumulátory prepravujte jednotlivito zabalené.
- ▶ Akumulátory nikdy neprepravujte voľne uložené.
- ▶ Prístroj a akumulátory po dlhšej preprave skontrolujte pred použitím, či nie sú poškodené.

Skladovanie




POZOR

Neúmyselné poškodenie spôsobené chybnými akumulátormi. Vytiekajúce akumulátory môžu prístroj poškodiť.

- ▶ Náradie vždy skladujte bez vložených akumulátorov.

- ▶ Prístroj a akumulátory skladujte podľa možnosti v chlade a suchu.
- ▶ Akumulátory nikdy neskladujte na slnku, na vykurovacích telesách alebo za oknami.
- ▶ Prístroj a akumulátory skladujte na suchom mieste a mieste nedostupnom pre deti a nepovolane osoby.
- ▶ Prístroj a akumulátory po dlhšom skladovaní pred použitím skontrolujte, či nie sú poškodené.

7 Likvidácia

 Náradie značky **Hilti** je z veľkej časti vyrobené z recyklovateľných materiálov. Predpokladom na opakované využitie recyklovateľných materiálov je ich správne separovanie. V mnohých krajinách firma **Hilti** odoberie vaše staré náradie na recykláciu. Opýtajte sa na to v zákazníckom servise firmy **Hilti** alebo u svojho obchodného poradcu.



- ▶ Elektrické náradie/zariadenia/prístroje neodhadzujte do domového odpadu!

8 Záruka výrobcu

- ▶ Ak máte akékoľvek otázky týkajúce sa záručných podmienok, obráťte sa, prosím, na vášho lokálneho partnera spoločnosti **Hilti**.

9 Vyhlásenie o zhode

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že tento výrobok je v súlade s použitými smernicami a normami. Skúšaný a schválený bol s výrobkami určenými na tento účel.

10 Upozornenie FCC (platné v USA) / upozornenie IC (platné v Kanade)

Tento prístroj zodpovedá paragrafu 15 ustanovení FCC a CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Uvedenie do prevádzky podlieha nasledujúcim dvom podmienkam:

1. Tento prístroj by nemal vytvárať žiadne škodlivé žiarenie.
2. Prístroj musí zadržať každé žiarenie, vrátane takých žiarení, ktoré spôsobia nežiaduce operácie.



Upozornenie

Zmeny alebo modifikácie, ktoré neboli výslovne povolené spoločnosťou **Hilti**, môžu obmedziť právo používateľa na uvedenie prístroja do prevádzky.



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

www.hilti.com

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



20170331