

HILTI

PMA 31-G

Česky



1 Údaje k dokumentaci




1.1 O této dokumentaci

- Před uvedením do provozu si přečtěte tuto dokumentaci. Je to předpoklad pro bezpečnou práci a bezproblémové zacházení.
- Dodržujte bezpečnostní a varovné pokyny uvedené v této dokumentaci a na výrobku.
- Návod k obsluze mějte uložený vždy u výrobku a dalším osobám předávejte výrobek jen s tímto návodem.

1.2 Vysvětlení značek



1.2.1 Varovná upozornění

Varovná upozornění varují před nebezpečím při zacházení s výrobkem. Následující signální slova se používají v kombinaci se symbolem:

	NEBEZPEČÍ! Používá se k upozornění na bezprostřední nebezpečí, které vede k těžkým poraněním nebo k smrti.
	VAROVÁNÍ! Používá se k upozornění na potenciálně hrozící nebezpečí, které může vést k těžkým poraněním nebo k smrti.
	POZOR! Používá se k upozornění na potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k lehkým poraněním nebo k věcným škodám.





1.2.2 Symboly v dokumentaci

V této dokumentaci byly použity následující symboly:

	Před použitím si přečtěte návod k obsluze
	Pokyny k používání a ostatní užitečné informace

1.2.3 Symboly na obrázcích

Na obrázcích jsou použity následující symboly:

	Tato čísla odkazují na příslušný obrázek na začátku tohoto návodu.
	Číslování udává pořadí pracovních kroků na obrázku a může se lišit od pracovních kroků v textu.
	Čísla pozic jsou uvedena na obrázku Přehled a odkazují na čísla z legendy v části Přehled výrobku .
	Tato značka znamená, že byste měli manipulaci s výrobkem věnovat zvláštní pozornost.

1.3 Informace o výrobku

Výrobky **Hilti** jsou určené pro profesionální uživatele a smí je obsluhovat, ošetřovat a provádět jejich údržbu pouze autorizovaný a instruuovaný personál. Tento personál musí být speciálně informován o vyskytujících se nebezpečích, s nimiž by se mohl setkat. Výrobek a jeho pomůcky mohou být nebezpečné, pokud s nimi nesprávně zachází nevyškolený personál nebo pokud se nepoužívají v souladu s určeným účelem.

Typové označení a sériové číslo jsou uvedeny na typovém štítku.

- ▶ Poznamenejte si sériové číslo do následující tabulky. Údaje výrobku budete potřebovat při dotazech adresovaných našemu zastoupení nebo servisu.

Údaje o výrobku

Multičárový laser	PMA 31G
Generace	02
Sériové číslo	

2 Bezpečnost

2.1 Všeobecná bezpečnostní opatření

- ▶ Před použitím přístroj zkontrolujte. Pokud je přístroj poškozený, nechte ho opravit v servisu **Hilti**.
- ▶ Nevyřazujte z činnosti žádná bezpečnostní zařízení a neodstraňujte informační a výstražné štítky.

- ▶ Po pádu přístroje z větší výšky by se měla ověřit funkčnost.
- ▶ Aby nedocházelo k chybným měřením, udržujte přijímací políčko čisté.
- ▶ S přístrojem zacházejte opatrně.
- ▶ Před uložením a skladováním nechte přístroj uschnout.

2.2 Elektrická bezpečnost

- ▶ Baterie nepatří do rukou dětem.
- ▶ Nevystavujte baterie nadměrnému teplu a nevhazujte je do ohně. Baterie mohou explodovat nebo může dojít k uvolnění toxických látek.
- ▶ Baterie nenabíjejte.
- ▶ Baterie nepřipojujte k přístroji pájením.
- ▶ Baterie nevybíjejte zkratem. Baterie se mohou zahřát a způsobit popáleniny.
- ▶ Baterie neotevírejte a nevystavujte je nadměrné mechanické zátěži.

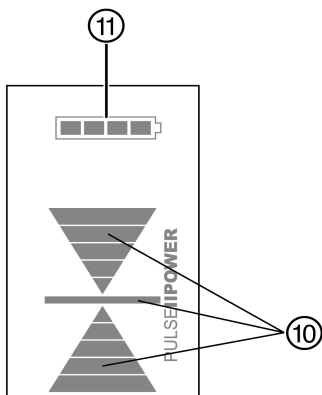
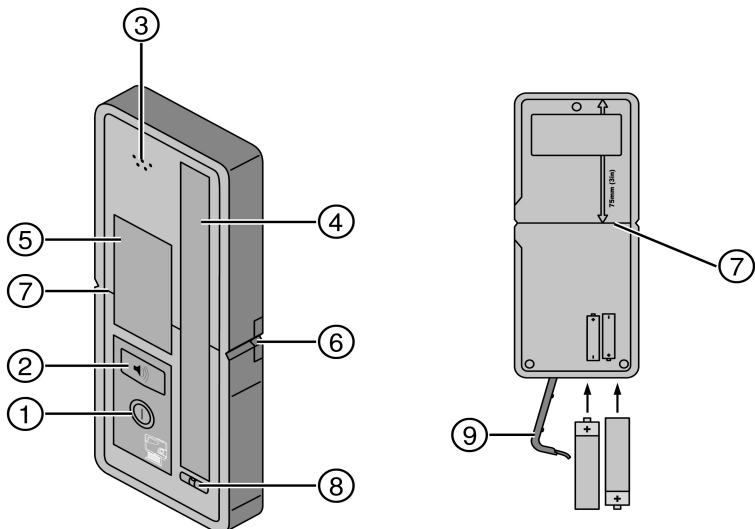
2.3 Elektromagnetická kompatibilita

Ačkoli přístroj splňuje požadavky příslušných směrnic, nemůže firma **Hilti** vyloučit možnost, že bude přístroj rušený silným zářením, což může vést k chybným operacím. V takovém případě nebo máte-li nějaké pochybnosti, je třeba provést kontrolní měření. Rovněž nemůže firma **Hilti** vyloučit, že nebudou rušeny jiné přístroje (např. navigační zařízení letadel).

VAROVÁNÍ! Toto je přístroj třídy A podle EN 55011. Přístroj může způsobit rušení v obytné oblasti. V tom případě může být od provozovatele požadováno, aby provedl přiměřená opatření.

3 Popis

3.1 Příjimač laserového paprsku PMA 31-G



- | | | | |
|---|--|---|---|
| ① | Tlačítko zapnutí/vypnutí | ⑦ | Referenční rovina |
| ② | Tlačítko pro nastavení akustického signálu | ⑧ | Nivelační libela |
| ③ | Výstupní otvor pro akustický signál | ⑨ | Kryt baterie |
| ④ | Detekční pole | ⑩ | Zobrazení pozice přijímače vzhledem k rovině laseru |
| ⑤ | Displej | ⑪ | Ukazatel stavu baterie |
| ⑥ | Značkovací rýska | | |

3.2 Použití v souladu s určeným účelem

Výrobek je určený k detekci laserových paprsků u čárového laseru PM 2-LG a PM 40-MG.

Přístroj a jeho pomůcky mohou být nebezpečné, pokud s nimi nesprávně zachází nevyškolený personál nebo pokud se nepoužívají v souladu s určeným účelem.

Úpravy nebo změny na zařízení nejsou dovoleny.

Dodržujte údaje o provozu, ošetřování a údržbě, které jsou uvedeny v návodu k obsluze.

Zohledněte vlivy prostředí. Nepoužívejte přístroj tam, kde hrozí nebezpečí požáru nebo exploze.

3.3 Obsah dodávky

1 přijímač laserového paprsku

1 návod k obsluze

2 baterie

1 certifikát výrobce

4 Technické údaje

4.1 Technické údaje

Operační rozsah	2 m ... 30 m
Rozsah zobrazení roviny laseru (10 m)	±1 mm (±0,4 in)
Přijímací okénko	120 mm (5 in)
Středový indikátor, od horního okraje krytu	75 mm (3 in)
Automatické samočinné vypnutí přijímače	Bez detekce: 30 min
Rozměry	160 mm × 67 mm × 27 mm (6.5" × 2.6" × 0.9")
Hmotnost (včetně baterie)	0,25 kg (0.6 lbs)
Napájení	2 články AA
Provozní teplota	-20 až +50 °C (-4 až 122 °F)
Skladovací teplota	-30 až +60 °C (-22 až 140 °F)
Třída ochrany	IP 56, podle IEC 529

5 Obsluha

5.1 Zapnutí/vypnutí

- ▶ Pro zapnutí nebo vypnutí přístroje stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí.

5.2 Práce s přijímačem

- ▶ Přijímač PMA 31 G lze používat pro vzdálenosti až 35 m (115 ft) od přístroje. Laserový paprsek je signalizován opticky a akusticky.

5.3 Práce s horizontální čarou

- ▶ Přidržte přijímač PMA 31 G proti laserovému paprsku tak, aby bylo přijímací okénko kolmo vůči rovině čáry.



Upozornění

Pokud přijímací okénko není kolmo k rovině čáry, může dojít k chybnému měření.

5.4 Práce s vertikální čarou

1. Zjistěte, aby byla vertikální čára promítána kolmo (resp. na detekční plochu).



Upozornění

Pokud vertikální čára není promítána kolmo na stěnu, resp. detekční plochu, může to vést k chybnému měření.

2. Zapněte přijímač PMA 31 G tlačítkem zapnutí/vypnutí.
3. Přidržte přijímač PMA 31 G proti laserovému paprsku tak, aby bylo přijímací okénko kolmo vůči rovině čáry.



Upozornění

Pokud přijímací okénko není kolmo k rovině čáry, může dojít k chybnému měření.

5.5 Nastavení hlasitosti

- ▶ Pomocí tlačítka pro nastavení akustického signálu zvolte požadovanou hlasitost.

5.6 Čištění a sušení

- ▶ Vyfoukejte prach z povrchu.
- ▶ Displejů a přijímacího okénka se nedotýkejte prsty.
- ▶ Přístroj čistěte pouze čistým, měkkým hadrem. V případě potřeby navlhčete hadr alkoholem nebo vodou.
- ▶ Pokud máte vybavení uložené ve vnitřním prostoru motorového vozidla, dbejte na dodržení teplotních mezí pro jeho skladování, zejména v létě nebo v zimě (–30 °C až +60 °C) (–22 °F až 140 °F).

5.7 Kalibrační servis Hilti

Aby bylo možno zajistit spolehlivost podle požadavků norem a zákonů, doporučujeme přístroj nechávat pravidelně kontrolovat v kalibračním servisu **Hilti**.

Kalibrační servis **Hilti** je vám k dispozici stále; doporučujeme ale servis provádět minimálně jednou za rok.

V rámci kalibračního servisu **Hilti** se vydává potvrzení, že specifikace zkoušeného přístroje ke dni kontroly odpovídají technickým údajům v návodu k obsluze.

V případě odchylek od údajů výrobce se použité měřicí přístroje znovu seřídí.

Po rektifikaci a kontrole se na přístroj umístí kalibrační štítek a formou certifikátu o kalibraci se potvrdí, že přístroj pracuje v rámci tolerancí uvedených výrobcem.

Kalibrační certifikáty jsou nutné pro podniky, které jsou certifikovány podle normy ISO 900X.

Nejbližší zastoupení **Hilti** vám ochotně poskytne další informace.

6 Přeprava a skladování

6.1 Přeprava

- ▶ Pro přepravu nebo zaslání vybavení používejte přepravní kufr **Hilti** nebo obal stejné kvality.



Upozornění

Při zaslání přístroje akumulátor izolujte nebo vyjměte z přístroje.

6.2 Skladování

- ▶ Pokud je přístroj vlhký, vyjměte ho z pouzdra.
- ▶ Přístroje, transportní pouzdra a příslušenství je nutno vyčistit a vysušit (max. 63 °C / 145 °F).
- ▶ Vybavení vždy zabalte až po úplném usušení. Skladujte ho v suchu.
- ▶ Po delším skladování nebo po přepravě zkontrolujte před použitím přesnost přístroje kontrolním měřením.

6.3 Přeprava a skladování akumulátorového nářadí

Přeprava



POZOR

Neúmyslné spuštění při přepravě. Při nasazených akumulátorech může dojít k nekontrolovanému rozběhnutí při přepravě nářadí a nářadí se může poškodit.

- ▶ Nářadí přepravujte vždy bez nasazených akumulátorů.

- ▶ Vyměňte akumulátory.
- ▶ Nářadí a akumulátory přepravujte zabalené zvlášť.
- ▶ Akumulátory nikdy nepřevážte volně.
- ▶ Po delší přepravě nářadí a akumulátory před použitím zkontrolujte, zda nejsou poškozené.

Skladování




POZOR

Neúmyslné poškození vadnými akumulátory. Vyteklé akumulátory mohou nářadí poškodit.

- ▶ Nářadí skladujte vždy bez nasazených akumulátorů.

- ▶ Nářadí a akumulátory skladujte pokud možno v suchu a chladu.
- ▶ Akumulátory nikdy neskladujte na slunci, na topení nebo za sklem.
- ▶ Nářadí a akumulátory skladujte mimo dosah dětí a nepovolaných osob.
- ▶ Po delším skladování nářadí a akumulátory před použitím zkontrolujte, zda nejsou poškozené.

7 Likvidace

 Nářadí **Hilti** je vyrobené převážně z recyklovatelných materiálů. Předpokladem pro recyklaci materiálů je jejich řádné třídění. V mnoha zemích odebírá **Hilti** staré nářadí k recyklaci. Informujte se v servisu **Hilti** nebo u prodejního poradce.



- ▶ Elektrické nářadí nevyhazujte do komunálního odpadu!

8 Záruka výrobce

- ▶ V případě otázek ohledně záručních podmínek se obraťte na místního partnera **Hilti**.

9 Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že tento výrobek je ve shodě s aplikovanými směrnici a normami. Byl otestován a schválen společně s výrobky, které jsou pro něj určené.

10 Upozornění FCC (platné v USA) / upozornění IC (platné v Kanadě)

Tento přístroj splňuje paragraf 15 ustanovení FCC a CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Pro uvedení do provozu platí tyto dvě podmínky:

1. Tento přístroj by neměl vytvářet škodlivé záření.
2. Přístroj musí zachycovat jakékoli záření včetně záření, které by mohlo vést k nežádoucím operacím.



Upozornění

Změny nebo modifikace, které nebyly výslovně schváleny firmou **Hilti**, mohou mít za následek omezení uživatelského oprávnění k používání přístroje.



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