

HILTI

PMA 31-G

Lietuvių



1 Dokumentų duomenys




1.1 Apie šią instrukciją

- Prieš pradėdami eksploatuoti, perskaitykite šią instrukciją. Tai yra saugaus darbo ir patikimo naudojimo sąlyga.
- Laikykitės šioje instrukcijoje ir ant prietaiso pateiktų saugos nurodymų ir įspėjimų.
- Šią naudojimo instrukciją visada laikykite kartu su prietaisu, prietaisą kitiems asmenims perduokite tik kartu su šia instrukcija.

1.2 Ženklų paaiškinimas



1.2.1 Įspėjantieji nurodymai

Įspėjantieji nurodymai įspėja apie pavojus, gresiančius eksploatuojant prietaisą. Naudojami tokie signaliniai žodžiai kartu su simboliais:

	PAVOJUS! Šis žodis vartojamas norint įspėti apie tiesiogiai gresiantį pavojų, kurio pasekmės yra sunkūs kūno sužalojimai arba žūtis.
	ĮSPĖJIMAS! Šis žodis vartojamas norint įspėti apie galimą gresiantį pavojų, kurio pasekmės gali būti sunkūs kūno sužalojimai arba žūtis.
	ATSARGIAI! Šis žodis vartojamas potencialiai pavojingai situacijai žymėti, kai yra lengvo kūno sužalojimo arba materialinių nuostolių grėsmė.




1.2.2 Instrukcijoje naudojami simboliai

Šioje instrukcijoje naudojami tokie simboliai:

	Prieš naudojant, perskaityti instrukciją
	Naudojimo nurodymai ir kita naudinga informacija

1.2.3 Iliustracijose naudojami simboliai

Iliustracijose naudojami šie simboliai:

	Šis skaitmenys nurodo atitinkamą iliustraciją šios instrukcijos pradžioje.
3	Numeravimas nurodo darbinių veiksmų eiliškumą paveikslėlyje ir gali skirtis nuo tekste pateikto darbinių veiksmų numeravimo.
	Pozicijų numeriai naudojami paveikslėlyje Apžvalga – jie nurodo skyrelyje Prietaiso vaizdas esančių paaiškinimų numerius.
	Šiuo ženklu siekiama atkreipti ypatingą dėmesį į naudojamą šiuo prietaisu.

1.3 Informacija apie prietaisą

Hilti gaminiai yra skirti profesionalams, todėl juos naudoti, techniškai prižiūrėti ir remontuoti leidžiama tik įgaliotam instruktui personalui. Šis personalas turi būti supažindintas su visais galimais pavojais. Neapmokyto personalo, netinkamai arba ne pagal paskirtį naudojamas prietaisais ir jo reikmenys gali kelti pavojų.

Tipas ir serijos numeris yra nurodyti firminėje duomenų lentelėje.

- ▶ Serijos numerį perkelkite į toliau nurodytą lentelę. Kreipdamiesi su prietaisu susijusiais klausimais į mūsų atstovybę ar techninės priežiūros centrą, visada nurodykite šiuos prietaiso duomenis.

Prietaiso duomenys

Daugialinijinis lazerinis nivelyras	PMA 31G
Karta	02
Serijos Nr.	

2 Sauga

2.1 Bendrosios saugos priemonės

- ▶ Prieš naudojimą prietaisą patikrinkite. Pažeistą prietaisą pristatykite remontuoti į **Hilti** techninės priežiūros centrą.
- ▶ Neatjunkite jokių apsauginių įtaisų, nenuimkite lentelių su nurodymais ir įspėjimo ženklais.
- ▶ Prietaisui nukritus ar nugriuvus iš didesnio aukščio, reikia patikrinti jo veikimą.
- ▶ Kad išvengtumėte klaidingų matavimų, lazerio imtuvo priėmimo langelį saugokite nuo nešvarumų.
- ▶ Su prietaisu elkitės atsargiai.
- ▶ Leiskite prietaisui išdžiūti ir tik tada sudėkite į pakuotę ir padėkite saugoti.

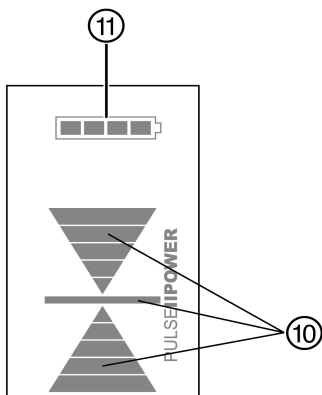
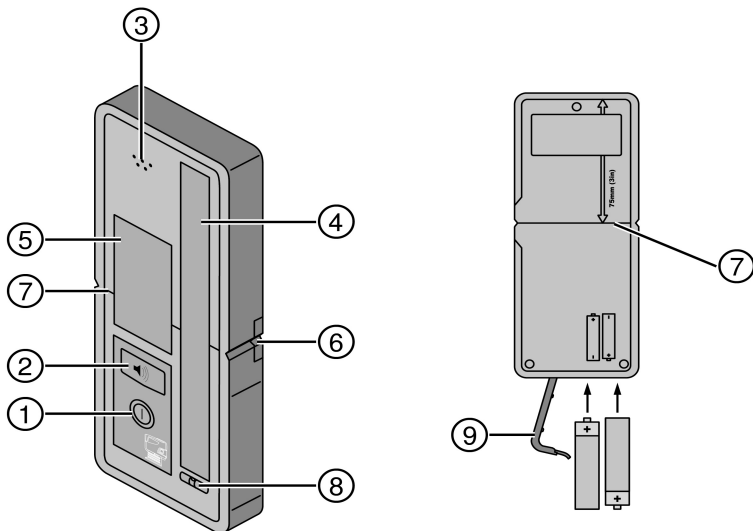
2.2 Apsauga nuo elektros

- ▶ Maitinimo elementai neturi patekti į vaikų rankas.
- ▶ Maitinimo elementų neperkaitinkite ir nelaikykite arti ugnies. Maitinimo elementai gali sprogti ir jų gali išsiskirti toksinės medžiagos.
- ▶ Maitinimo elementų nebandykite įkrauti.
- ▶ Maitinimo elementų nelituokite prie prietaiso kontaktų.
- ▶ Neiškraukite maitinimo elementų juos trumpai sujungdami. Maitinimo elementai gali įkaisti ir ant nudegintos odos gali atsirasti pūslės.
- ▶ Maitinimo elementų neardykite ir neapkraukite per didelę mechanine apkrova.

2.3 Elektromagnetinis suderinamumas

Nors prietaisas atitinka griežtus specialiųjų direktyvų reikalavimus, **Hilti** negali atmesti galimybės, kad stiprus elektromagnetinis spinduliavimas gali sutrikdyti prietaiso veikimą. Tokiais arba kitais keliančiais abejonių atvejais reikia atlikti kontrolinius matavimus. **Hilti** taip pat negali garantuoti, kad prietaisas netrikdys kitų prietaisų (pvz., lėktuvų navigacijos įrenginių) veikimo.

ĮSPĖJIMAS! Tai yra įrenginys, atitinkantis A klasę pagal EN 55011. Šis įrenginys gyvenamosiose patalpose gali sukelti radijo trukdžius. Tokiu atveju iš eksploatuotojo gali būti reikalaujama imtis atitinkamų priemonių.



- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|---|
| ① | Ijungimo / išjungimo mygtukas | ⑦ | Bazinė plokštuma |
| ② | Garsinio signalo nustatymo mygtukas | ⑧ | Nivelioavimo gulsčiukas |
| ③ | Garsinio signalo išėjimo anga | ⑨ | Maitinimo elementų dangtelis |
| ④ | Imtuvo priėmimo langelis | ⑩ | Imtuvo padėties lazerio plokštumos atžvilgiu indikacija |
| ⑤ | Indikatorius | ⑪ | Maitinimo elementų būklės indikacija |
| ⑥ | Žymėjimo įpjova | | |

3.2 Naudojimas pagal paskirtį

Prietaisas yra skirtas tiesinių lazerinių nivelyrų PM 2-LG ir PM 40-MG lazerio spinduliams aptikti. Neapmokyto personalo, netinkamai arba ne pagal paskirtį naudojamas prietaisas ir jo reikmenys gali kelti pavojų.

Prietaisą draudžiama keisti ar kitaip juo manipuliuoti.

Laikykites naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų dėl darbo su įrenginiu ir jo priežiūros.

Įvertinkite aplinkos įtaką. Nenaudokite prietaiso degioje arba sprogioje aplinkoje.

3.3 Tiekiamas komplektas

- 1 lazerio imtuvas
- 1 naudojimo instrukcija
- 2 maitinimo elementai
- 1 gamintojo sertifikatas

4 Techniniai duomenys

4.1 Techniniai duomenys

Veikimo diapazonas	2 m ...30 m
Lazerio plokštumos indikacijos ribos (10 m atstumu)	±1 mm (± 0,4 in)
Priėmimo diapazono langelis	120 mm (5 in)
Centro indikacija nuo viršutinės korpuso briaunos	75 mm (3 in)
Imtuvo automatinio išsijungimo funkcija	Be aptikimo funkcijos: po 30 min
Matmenys	160 mm X 67 mm X 27 mm (6.5" X 2.6" X 0.9")
Svoris (su maitinimo elementais)	0,25 kg (0.6 lbs)
Maitinimo šaltinis	2 AA tipo maitinimo elementai
Darbinė temperatūra	Nuo -20 iki +50 °C (nuo -4 iki 122 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo -30 iki +60 °C (nuo -22 iki 140 °F)
Apsaugos klasė	IP 56 pagal IEC 529

5 Naudojimas

5.1 Įjungimas ir išjungimas

- ▶ Norėdami prietaisą įjungti ar išjungti, spauskite įjungimo / išjungimo mygtuką.

5.2 Darbas su imtuvu

- ▶ Imtuvas PMA 31 G gali būti naudojamas iki 35 m (115 ft) atstumu nuo prietaiso. Apie įjungtą lazerio spindulį naudotojas informuojamas vaizdiniu ir garsiniu signalu.

5.3 Darbas su horizontalia linija

- ▶ Imtuvą PMA 31 G laikykite nukreiptą į lazerio spindulį taip, kad imtuvo langelis būtų statmenas linijos plokštumai.



Nurodymas

Jei imtuvo langelis nėra statmenas linijos plokštumai, matavimų rezultatai gali būti netikslūs.

5.4 Darbas su vertikalia linija

1. Įsitikinkite, kad vertikali linija projektuojama statmenai sienai (arba lazerio spindulio aptikimo paviršiu).



Nurodymas

Jei vertikali linija projektuojama ne statmenai sienai arba lazerio spindulio aptikimo paviršiu, matavimų rezultatai gali būti netikslūs.

2. Imtuvą PMA 31 G įjunkite įjungimo / išjungimo mygtuku.
3. Imtuvą PMA 31 G laikykite nukreiptą į lazerio spindulį taip, kad imtuvo langelis būtų statmenas linijos plokštumai.



Nurodymas

Jei imtuvo langelis nėra statmenas linijos plokštumai, matavimų rezultatai gali būti netikslūs.

5.5 Garso stiprumo nustatymas

- ▶ Garsinio signalo nustatymo mygtuku pasirinkite norimą garso stiprumą.

5.6 Valymas ir džiovimas

- ▶ Nuo paviršiaus nupūskite dulkes.
- ▶ Indikatorių ir imtuvo langelio nelieskite pirštais.
- ▶ Prietaisą valykite tik švaria minkšta šluoste. Jei reikia, šluostę suvilgykite alkoholiu arba vandeniu.
- ▶ Atkreipkite dėmesį į aplinkos, kurioje laikote savo įrangą, ribines temperatūros reikšmes, ypač vasarą ir žiemą – jeigu prietaisus laikote automobilio salone (nuo -30 iki +60 °C) (nuo -22 iki 140 °F).

5.7 „Hilti“ kalibravimo centras

Rekomenduojame prietaisus reguliariai tikrinti **Hilti** kalibravimo centre, kad jų patikimumas atitiktų normas ir teisės aktų reikalavimus.

Į **Hilti** kalibravimo centrą galite užsukti bet kuriuo metu, tačiau prietaiso patikrą rekomenduojama atlikti bent kartą per metus.

Hilti kalibravimo centras suteiks garantiją, kad prietaisas patikros dieną atitinka visus naudojimo instrukcijoje nurodytus techninius duomenis.

Esant nukrypimui nuo gamintojo duomenų, naudoti matavimo prietaisai bus nustatyti iš naujo.

Suregulavus ir patikrinus prietaisą, ant jo užklijuojamas kalibravimo ženklelis. Be to, išduodamas kalibravimo sertifikatas, kuriame pažymėta, kad prietaisas atitinka gamintojo duomenis.

Kalibravimo sertifikatus privalo turėti visos pagal ISO 900X sertifikuotos įmonės.

Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į artimiausią **Hilti** atstovybę.

6 Transportavimas ir sandėliavimas

6.1 Transportavimas

- ▶ Savo įrangai transportuoti ar persiųsti naudokite **Hilti** lagaminą arba jam lygiavertę pakuotę.



Nurodymas

Prietaisą siųsdami, maitinimo elementus izoliuokite arba išimkite iš prietaiso.

6.2 Laikymas

- ▶ Jei prietaisas sušlapo, išimkite jį iš pakuotės.
- ▶ Prietaisą, transportavimo dėžę ir reikmenis išdžiovinkite (ne aukštesnėje kaip 63 °C / 145 °F temperatūroje) ir išvalykite.
- ▶ Įrangą vėl supakuokite tik tada, kai ji bus visiškai sausa, paskui laikykite sausoje vietoje.
- ▶ Nenaudoję prietaiso ilgesnį laiką ar po ilgesnio jo transportavimo, prieš naudodamiesi atlikite kontrolinį matavimą.

6.3 Akumuliatorių prietaisų transportavimas ir sandėliavimas

Transportavimas



ATSARGIAI!

Atsitiktinis įjungimas transportuojant. Kai akumulatoriai įdėti, transportuojamas prietaisas gali atsitiktinai įsijungti ir būti sugadintas.

- ▶ Prietaisą visada transportuoti išėmus akumulatorius.

- ▶ Išimti akumulatorius.
- ▶ Prietaisą ir akumulatorius transportuoti supakuotus atskirai.
- ▶ Akumuliatorių niekada netransportuoti sumetus į krūvą su kitais daiktais.
- ▶ Prieš naudojant po ilgesnio transportavimo, patikrinti, ar prietaisas ir akumulatoriai nėra pažeisti.

Sandėliavimas




ATSARGIAI!

Atsitiktinis pažeidimas dėl sugedusių akumuliatorių. Kitaip iš akumulatoriaus ištekėjęs elektrolitas gali sugadinti prietaisą.

- ▶ Prietaisą visada sandėliuoti be įdėtų akumuliatorių.

- ▶ Prietaisą ir akumulatorius pagal galimybes laikyti sausoje ir vėsioje vietoje.
- ▶ Akumuliatorių jokių būdu nelaikyti saulės atokaitoje, ant šildymo prietaisų ar už automobilio lango stiklo.
- ▶ Prietaisą ir akumulatorius laikyti vaikams bei neįgaliesiems asmenims neprieinamoje vietoje.
- ▶ Prieš naudojant po ilgesnio sandėliavimo, patikrinti, ar prietaisas ir akumulatoriai nėra pažeisti.

7 Utilizavimas

 **Hilti** prietaisai yra pagaminti iš medžiagų, kurias galima naudoti antrą kartą. Būtina antrinio perdirbimo sąlyga yra tinkamas medžiagų išrūšiavimas. Daugelyje šalių **Hilti** priims Jūsų nebenaudojamą prietaisą perdirbti. Apie tai galite pasiteirauti artimiausiam **Hilti** techninės priežiūros centre arba savo prekybos konsultanto.



- ▶ Neišmeskite elektrinių įrankių į buitinius šiukšlynus!

8 Gamintojo teikiama garantija

- ▶ Kilus klausimų dėl garantijos sąlygų, kreipkitės į vietinį **Hilti** partnerį.

9 Atitikties deklaracija

Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys atitinka taikytinų direktyvų ir normų reikalavimus. Patikrinta kartu su tam tikslui numatytais gaminiais ir leista eksploatuoti.

10 FCC nurodymas (galioja JAV) / IC nurodymas (galioja Kanadoje)

Šis prietaisas atitinka FCC nuostatų 15 paragrafą ir CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Prietaisą pradėti eksploatuoti leidžiama tik kai tenkinamos šios dvi sąlygos:

1. šis prietaisas neturi skleisti kenksmingo spinduliavimo,
2. prietaisas turi priimti bet kokius spindulius, net ir tokius, kurie sukelia nepageidaujamas jo operacijas.



Nurodymas

Pakeitimai ir modifikacijos, kuriems **Hilti** nedavė aiškaus atskiro leidimo, gali apriboti naudotojo teisę prietaisą pradėti eksploatuoti.



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