

HILTI

PMA 31-G

Latviešu



1 Informācija par dokumentāciju




1.1 Par šo dokumentāciju

- Pirms ekspluatācijas sākšanas obligāti izlasiet šo dokumentāciju. Tas ir priekšnoteikums darba drošībai un izstrādājuma lietošanai bez traucējumiem.
- Ievērojiet drošības norādījumus un brīdinājumus, kas atrodami šajā dokumentācijā un uz izstrādājuma.
- Vienmēr glabājiet lietošanas instrukciju izstrādājuma tuvumā un nododiet to kopā ar izstrādājumu, ja tas tiek nodots citām personām.

1.2 Apzīmējumu skaidrojums



1.2.1 Brīdinājumi

Brīdinājumi pievērš uzmanību bīstamībai, kas pastāv, strādājot ar izstrādājumu. Tiek lietoti šādi signālvārdi kopā ar simbolu:

	BĪSTAM! Brīdinājums par tiešu apdraudējumu, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.
	BRĪDINĀJUMS! Brīdinājums par iespējamu apdraudējumu, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.
	UZMANĪBU! Norāda uz iespējami bīstamām situācijām, kas var izraisīt vieglas traumas vai materiālos zaudējumus.




1.2.2 Dokumentācijā lietotie simboli

Šajā dokumentācijā tiek lietoti šādi simboli:

	Pirms lietošanas izlasiet instrukciju
	Norādījumi par lietošanu un cita noderīga informācija

1.2.3 Attēlos lietotie simboli

Attēlos tiek lietoti šādi simboli:

	Šie skaitļi norāda uz attiecīgajiem attēliem, kas atrodami šīs instrukcijas sākumā.
3	Numerācija attēlos atbilst veicamo darbību secībai un var atšķirties no darbību apraksta tekstā.
	Pozīciju numuri tiek lietoti attēlā Pārskats un norāda uz legendas numuriem sadaļā Izstrādājuma pārskats .
	Šī simbola uzdevums ir pievērst īpašu uzmanību izstrādājuma lietošanas laikā.

1.3 Izstrādājuma informācija

Hilti izstrādājumi ir paredzēti profesionāliem lietotājiem, un to lietošanu, apkopi un remontu drīkst veikt tikai atbilstīgi pilnvarots un instruēts personāls. Personālam ir jābūt ļoti informētam par iespējamajiem riskiem, kas var rasties darba laikā. Izstrādājums un tā papildaprīkojums var radīt bīstamas situācijas, ja to uztic neprofesionālam personālam vai nelieto atbilstīgi nosacījumiem.

Iekārtas tipa apzīmējums un sērijas numurs ir norādīti uz identifikācijas datu plāksnītes.

- ▶ Ierakstiet sērijas numuru zemāk redzamajā tabulā. Izstrādājuma dati jānorāda, vēršoties mūsu pārstāvēniecībā vai servisā.

Izstrādājuma dati

Daudzrīniju lāzers	31-G PMA
Paaudze	02
Sērijas Nr.	

2 Drošība

2.1 Vispārīgi drošības pasākumi

- ▶ Pirms lietošanas pārbaudiet iekārtu. Ja iekārta ir bojāta, nododiet to **Hilti** servisā remonta veikšanai.

- ▶ Nepadariet neefektīvus iekārtas drošības elementus un nenoņemiet norādījumu un brīdinājuma zīmes.
- ▶ Ja iekārta ir kritusi no lielāka augstuma, jāpārbauda tās funkcijas.
- ▶ Lai izvairītos no kļūdainiem mērījumiem, uztveršanas laukums vienmēr jātur tīrs.
- ▶ Izturieties pret iekārtu rūpīgi.
- ▶ Pirms novietošanas glabāšanā ļaujiet iekārtai izžūt.

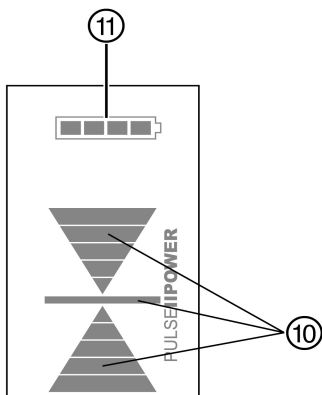
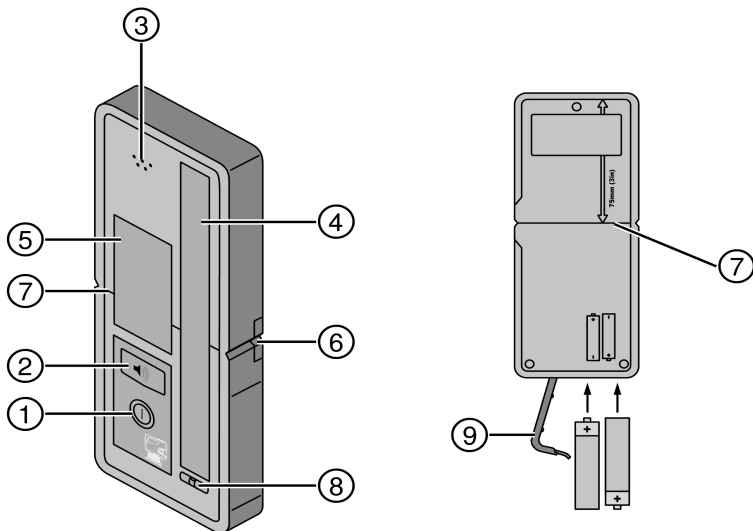
2.2 Elektrodrošība

- ▶ Baterijas nedrīkst nonākt bērnu rīcībā.
- ▶ Nepārkarsējiet baterijas un nemetiet tās ugunī. Baterijas var eksplodēt vai izdalīt toksiskas vielas.
- ▶ Nemēģiniet baterijas uzlādēt.
- ▶ Nenostipriniet baterijas iekārtā ar lodēšanas palīdzību.
- ▶ Nemēģiniet izlādēt baterijas ar īssavienojuma palīdzību. Baterijas var pārkarst un izraisīt apdegumus.
- ▶ Nemēģiniet atvērt baterijas un nepakļaujiet tās pārmērīgai mehāniskai slodzei.

2.3 Elektromagnētiskā savietojamība

Neskatoties uz to, ka iekārta atbilst visstingrākajām attiecīgo direktīvu prasībām, **Hilti** nevar izslēgt iespēju, ka iekārtas darbību traucē spēcīgs starojums, izraisot kļūdainas operācijas. Šādā gadījumā, kā arī tad, ja citu iemeslu dēļ rodas šaubas par mērījumu rezultātiem, jāveic kontroles mērījumi. Tāpat **Hilti** nevar izslēgt arī iespēju, ka tiek radīti traucējumi citu iekārtu (piemēram, lidmašīnu navigācijas aprīkojuma) darbībai.

BRĪDINĀJUMS! Šī ir A klases iekārta saskaņā ar EN 55011. Iekārta dzīvojamajā zonā var radīt radiotraucējumus. Šādā gadījumā tās lietotājam var pieprasīt atbilstīgu pasākumu veikšanu.



- | | |
|--|---|
| ① Ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņš | ⑦ Atsauces līmenis |
| ② Akustiskā signāla noregulēšanas taustiņš | ⑧ Līmeņrādis |
| ③ Akustiskā signāla atvere | ⑨ Bateriju nodalījuma vāciņš |
| ④ Uztveršanas laukums | ⑩ Uztvērēja pozīcijas attiecībā pret lāzera plakni indikācija |
| ⑤ Indikācijas panelis | ⑪ Bateriju līmeņa indikācija |
| ⑥ Marķējuma iedobe | |

3.2 Nosacījumiem atbilstīga lietošana

Izstrādājums ir paredzēts lāzera stara detekcijai, strādājot ar līniju lāzēri PM 2-LG un PM 40-MG. Iekārta un tās papildaprīkojums var radīt bīstamas situācijas, ja to uztic neprofesionālam personālam vai nelieto atbilstīgi nosacījumiem.

Aizliegts veikt neatļautas manipulācijas vai izmaiņas iekārtā.

Ievērojiet informāciju par instrumenta izmantošanu, kopšanu un uzturēšanu labā tehniskajā kārtībā, kas ir norādīta lietošanas instrukcijā.

Ņemiet vērā apkārtējās vides ietekmi. Neizmantojiet iekārtu vietās, kur pastāv ugunsgrēka vai eksplozijas risks.

3.3 Piegādes komplektācija

- 1 lāzera uztvērējs
- 1 lietošanas instrukcija
- 2 baterijas
- 1 ražotāja sertifikāts

4 Tehniskie parametri

4.1 Tehniskie parametri

Darbības diapazons	2 m ... 30 m
Lāzera plaknes indikācijas diapazons (10 m)	±1 mm (± 0,4 collas)
Uztveršanas diapazona lodziņš	120 mm (5 collas)
Korpusa augšmalas centra atzīme	75 mm (3 collas)
Automātiska uztvērēja izslēgšanās	Bez detekcijas: 30 min
Izmēri	160 mm X 67 mm X 27 mm (6.5" X 2.6" X 0.9")
Svars (kopā ar bateriju)	0,25 kg (0,6 mārc.)
Strāvas padeve	2 AA elementi
Darba temperatūra	-20... +50 °C (no -4 līdz 122 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	-30... +60 °C (no -22 līdz 140 °F)
Aizsardzības klase	IP 56, saskaņā ar IEC 529

5 Lietošana

5.1 Ieslēgšana / izslēgšana

- ▶ Nospiediet ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu, lai ieslēgtu vai izslēgtu iekārtu.

5.2 Darbs ar uztvērēju

- ▶ Uztvērēju PMA 31 G var lietot līdz 35 m (115 pēdu) atstatumā no iekārtas. Lāzera stara indikācija ir gan optiska, gan akustiska.

5.3 Darbs ar horizontālu līniju

- ▶ Turiet uztvērēju PMA 31 G lāzera starā tā, lai uztvērēja lodziņš būtu novietots vertikāli attiecībā pret līniju plakni.



Norādījums

Ja uztvērēja lodziņš nav novietots vertikāli attiecībā pret līnijas plakni, ir iespējamas mērījumu kļūdas.

5.4 Darbs ar vertikālu līniju

1. Pārliecinieties, vai vertikāle tiek projicēta vertikāli attiecībā pret sienu (vai detekcijas virsmu).



Norādījums

Ja vertikālā līnija netiek projicēta vertikāli attiecībā pret sienu vai detekcijas virsmu, ir iespējamas mērījumu kļūdas.

2. Ieslēdziet uztvērēju PMA 31 G ar ieslēgšanas / izslēgšanas taustiņu.
3. Turiet uztvērēju PMA 31 G lāzera starā tā, lai uztvērēja lodziņš būtu novietots vertikāli attiecībā pret līniju plakni.



Norādījums

Ja uztvērēja lodziņš nav novietots vertikāli attiecībā pret līnijas plakni, ir iespējamas mērījumu kļūdas.

5.5 Skaļuma iestatīšana

- ▶ Ar akustiskā signāla noregulēšanas taustiņu iestatiet nepieciešamo skaļumu.

5.6 Tīrīšana un žāvēšana

- ▶ Nopūstiet putekļus no virsmas.
- ▶ Nepieskarieties indikācijas zonām un/vai uztvērēja lodziņam ar pirkstiem.
- ▶ Notīriet iekārtu tikai ar tīru, mitstu drāniņu. Ja nepieciešams, samitriniet drāniņu ar spirtu vai ūdeni.
- ▶ Ievērojiet noteikto iekārtas uzglabāšanas temperatūru, jo īpaši ziemā / vasarā, ja aprikojums tiek uzglabāts transportlīdzekļu salonā (no -30 °C līdz +60 °C / no -22 °F līdz 140 °F).

5.7 Hilti kalibrēšanas serviss

Mēs iesakām regulāri izmantot **Hilti** kalibrēšanas servisa pakalpojumus, lai pārbaudītu iekārtas un nodrošinātu to atbilstību standartu un tiesību aktu prasībām.

Hilti kalibrēšanas servisa pakalpojumi ir jūsu rīcībā jebkurā laikā; tos ieteicams izmantot vismaz vienu reizi gadā.

Hilti kalibrēšanas servisa ietvaros tiek apstiprināts, ka pārbaudītās iekārtas specifikācija pārbaudes dienā atbilst lietošanas instrukcijā norādītajiem tehniskajiem parametriem.

Ja tiek konstatētas novirzes no ražotāja norādītajiem parametriem, lietotās iekārtas tiek attiecīgi pieregulētas.

Pēc pieregulēšanas un pārbaudes iekārtai tiek piestiprināta kalibrēšanas atzīme un izsniegts kalibrēšanas sertifikāts, kas rakstiski apliecina iekārtas funkciju atbilstību ražotāja norādītajiem parametriem.

Kalibrēšanas sertifikāti vienmēr ir nepieciešami uzņēmumiem, kas ir sertificēti saskaņā ar ISO 900X.

Tuvākā **Hilti** pārstāvniecība labprāt jums sniegs sīkāku informāciju.

6 Transportēšana un uzglabāšana

6.1 Transportēšana

- ▶ Izmantojiet savas iekārtas transportēšanai vai pārsūtīšanai **Hilti** koferi vai līdzvērtīgu iepakojumu.



Norādījums

Pirms iekārtas nosūtīšanas ir izņēmiat vai izolējiet baterijas.

6.2 Uzglabāšana

- ▶ Ja iekārtai ir piekļuvis mitrums, tā jāizpako.
- ▶ Iekārta, transportēšanas kārbā un piederumi jāizžāvē (maksimāli 63 °C / 145 °F temperatūrā) un jānotīra.

- ▶ Aprikojums jāievieto atpakaļ kārbā tikai tad, kad tas ir pilnībā izžuvis, un pēc tam jāuzglabā sausā vietā.
- ▶ Pēc ilgākas iekārtas uzglabāšanas vai transportēšanas pirms lietošanas ir nepieciešams veikt pārbaudes mērījumus.

6.3 Ar akumulatoru darbināmo iekārtu transportēšana un uzglabāšana

Transportēšana



UZMANĪBU!

Nekontrolēta iedarbošanās transportēšanas laikā. Ja akumulatori ir palikuši iekārtā, tā transportēšanas laikā var nekontrolēti ieslēgties un tikt sabojāta.

- ▶ Iekārtas transportēšanas laikā akumulatoriem vienmēr jābūt izņemtiem.

- ▶ Izņemiet akumulatorus.
- ▶ Transportēšanas laikā iekārtai un akumulatoriem jābūt iepakotiem atsevišķi.
- ▶ akumulatorus nekādā gadījumā nedrīkst transportēt nenostiprinātā veidā, sabērtus kaudzēs.
- ▶ Pirms atsākt iekārtas un akumulatoru lietošanu pēc ilgākas transportēšanas, pārbaudiet, vai tie nav bojāti.

Uzglabāšana




UZMANĪBU!

Neparedzami bojājumi bojātu akumulatoru dēļ. Akumulatoru šķidrums iztecēšanas gadījumā iekārta var tikt bojāta.

- ▶ Iekārtas uzglabāšanas laikā akumulatoriem vienmēr jābūt izņemtiem.

- ▶ Iekārta un akumulatori jāglabā pēc iespējas vēsā un sausā vietā.
- ▶ Nekādā gadījumā neglabājiet akumulatorus augstā temperatūrā, tiešos saules staros vai aiz stikla.
- ▶ Glabājiet iekārtu un akumulatorus vietā, kas nav pieejama bērniem un nepiederošām personām.
- ▶ Pirms atsākt iekārtas un akumulatoru lietošanu pēc ilgas uzglabāšanas, pārbaudiet, vai tie nav bojāti.

7 Nokalpojušo iekārtu utilizācija

 **Hilti** iekārtu izgatavošanā tiek izmantoti galvenokārt otrreiz pārstrādājami materiāli. Priekšnosacījums otrreizējai pārstrādei ir atbilstoša materiālu šķirošana. Daudzās valstīs **Hilti** pieņem nolietotās iekārtas otrreizējai pārstrādei. Lai saņemtu vairāk informācijas, vērsieties **Hilti** servisā vai pie sava pārdošanas konsultanta.



- ▶ Neizmetiet elektroiekārtas sadzīves atkritumos!

8 Ražotāja garantija

- ▶ Ar jautājumiem par garantijas nosacījumiem, lūdzu, vērsieties pie vietējā **Hilti** partnera.

9 Atbilstības deklarācija

Mēs uz savu atbildību deklarējam, ka šis izstrādājums atbilst piemērotajām direktīvām un standartiem. Tas ir pārbaudīts un sertificēts kopā ar šim nolūkam paredzētajiem izstrādājumiem.

10 FCC norādījums (attiecas uz ASV) / IC norādījums (attiecas uz Kanādu)

Šī iekārta atbilst FCC noteikumu 15. pantam un CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Eksploatacijas sākšana ir pakļauta šādiem priekšnosacījumiem:

1. iekārta nedrīkst radīt kaitīgu starojumu;
2. iekārtai jāuzņemas jebkāds starojums, ieskaitot starojumu, kas aktivē nevēlamas operācijas.



Norādījums

Ja tiek veikti pārveidojumi vai modificēšanas pasākumi, ko nav nepārprotami akceptējis **Hilti**, lietotāja tiesības sākt iekārtas eksploataciju var tikt ierobežotas.



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