

# HILTI

**PMA 31-G**

Eesti





## 1 Andmed dokumentatsiooni kohta




### 1.1 Kasutusjuhend

- Enne seadme kasutuselevõttu lugege see kasutusjuhend läbi. See on ohutu kasutamise ja tõrgeteta töö eeldus.
- Järgige kasutusjuhendis esitatud ja tootele märgitud ohutusnõudeid ja hoiatusi.
- Hoidke kasutusjuhend alati seadme juures ja toote edasiandmisel teistele isikutele andke üle ka kasutusjuhend.

### 1.2 Märkide selgitus



#### 1.2.1 Hoiatused

Hoiatused teavitavad toote kasutamisel tekkivatest ohtudest. Järgmisi märksõnu kasutatakse kombinatsioonis sümboliga.

	<b>OHT!</b> Otsesed ohtlikud olukorrad, mis põhjustavad raskeid kehavigastusi või hukkumist.
	<b>HOIATUS!</b> Võimalikud ohtlikud olukorrad, mis võivad põhjustada kasutaja raskeid kehavigastusi või hukkumist.
	<b>ETTEVAATUST!</b> Võimalikud ohtlikud olukorrad, millega võivad kaasneda kergemad kehavigastused või varaline kahju.




#### 1.2.2 Kasutusjuhendis kasutatud sümbolid

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse järgmisi sümboleid:

	Enne kasutamist lugege läbi kasutusjuhend!
	Soovitused seadme kasutamiseks ja muu kasulik teave

#### 1.2.3 Joonistel kasutatud sümbolid

Joonistel kasutatakse järgmisi sümboleid.

	Numbrid viitavad vastavatele joonistele kasutusjuhendi alguses.
3	Numeratsioon kajastab tööetappide järjekorda pildi kujul ja võib tekstis kirjeldatud tööetappidest kõrvale kalduda.
	Positsiooninumbreid kasutatakse joonisel <b>Ülevaade</b> ja need viitavad selgituste numbritele <b>toote ülevaates</b> .
	See märk näitab, et toote käsitlemisel tuleb olla eriti tähelepanelik.

### 1.3 Tooteinfo

**Hiti** tooted on mõeldud professionaalse kasutaja jaoks ning nendega tohivad töötada ja neid tohivad hooldada üksnes selleks volitatud, asjakohase kvalifikatsiooniga töötajad. Nimetatud personal peab olema teadlik kõikidest kaasnevatest ohtudest. Seade ja sellega ühendatavad abivahendid võivad osutada ohtlikuks, kui neid ei kasutata nõuetekohaselt või kui nendega töötab vastava väljaõppeta isik.

Tüübitähis ja seerianumber on tüübisildil.

- Kandke seerianumber järgmise tabelisse. Andmeid toote kohta vajate meie esindusele või hooldekeskusele päringute esitamisel.

#### Tooteinfo

Multijoonlaser	PMA 31G
Põlvkond	02
Seerianumber	

## 2 Ohutus

### 2.1 Üldised ohutusnõuded

- ▶ Enne kasutamist kontrollige seade üle. Kahjustada saanud seade laske **Hilti** parandada Hilti hoolekeskuses.
- ▶ Ärge kõrvaldage ühtegi ohutusseadist ega eemaldage silte hoiatuste või märkustega.
- ▶ Kui seade on kõrgelt kukkunud, tuleb kontrollida, kas see on töökorras.
- ▶ Ebaõigete mõõtetulemuste vältimiseks tuleb vastuvõtuväli hoida puhas.
- ▶ Käsitlege seadet ettevaatlikult.
- ▶ Enne hoiulepanekut laske seadmel kuivada.

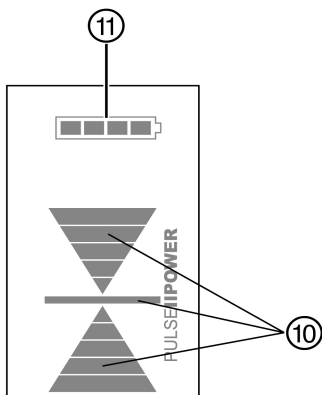
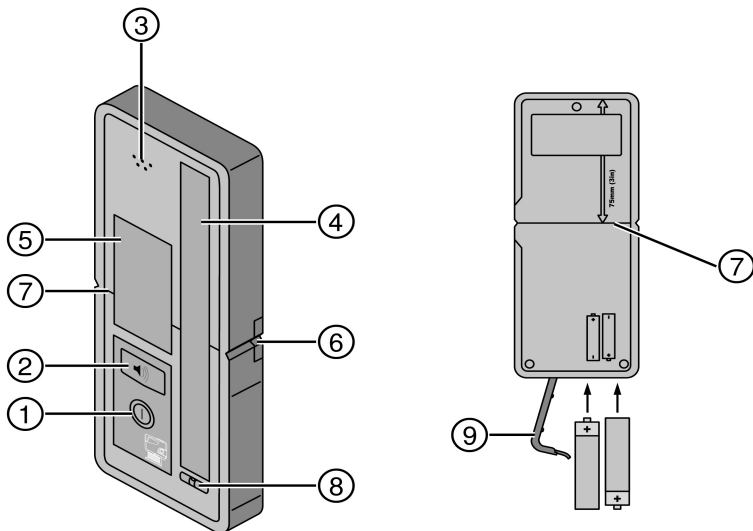
### 2.2 Elektriohutus

- ▶ Patareid ei tohi sattuda laste kätte.
- ▶ Ärge laske patareidel üle kuumeneda ja vältige nende kokkupuudet tulega. Patareid võivad lõhkeda ja eraldada mürgiseid aineid.
- ▶ Ärge laadige patareisid uuesti täis.
- ▶ Ärge jootke patareisid, kui need on seadme sees.
- ▶ Ärge laske patareidel lühisest tingitult tühjeneda. Patareid võivad minna väga kuumaks ja põhjustada põletusi.
- ▶ Ärge avage patareisid ja ärge avaldage neile liiga suurt mehaanilist koormust.

### 2.3 Elektromagnetiline ühilduvus

Kuigi seade vastab asjaomaste direktiivide rangetele nõuetele, ei saa **Hilti** välistada võimalust, et tugev kiirgus tekitab häireid seadme töös, mille tagajärjel ei pruugi mõõtetulemused olla täpsed. Sellisel juhul või muude kahtluste korral tuleb läbi viia kontrollmõõtmised. Samuti ei saa **Hilti** välistada häireid teiste seadmete (nt lennukite navigatsiooniseadmete) töös.

**HOIATUS!** Seade kuulub klassi A kooskõlas standardiga EN 55011. Seade võib elamupiirkondades tekitada häireid raadiovastuvõtus. Sellisel juhul võidakse seadme kasutajalt nõuda kohaste meetmete võtmist.



- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ① Sisse-/väljalülitusnupp           | ⑦ Võrdlustasand                                    |
| ② Nupp helisignaali reguleerimiseks | ⑧ Nivelleerimislibell                              |
| ③ Helisignaali väljumisava          | ⑨ Patareisektsiooni kaas                           |
| ④ Vastuvõtuvälvi                    | ⑩ Vastuvõtja asendi näit laserkiire tasandi suhtes |
| ⑤ Ekraan                            | ⑪ Patarei laetuse astme näit                       |
| ⑥ Märgistusäälk                     |  |

### 3.2 Eesmärgipärane kasutamine

Seade on ette nähtud joonlaseri PM 2-LG ja PM 40-MG laserkiirte vastuvõtmiseks.

Seade ja selle abivahendid võivad olla ohtlikud, kui neid kasutavad asjatundmatud isikud või kui neid kasutatakse nõuetevastasel.

Seadme modifitseerimine ja ümberkujundamine on keelatud.

Pidage kinni kasutusjuhendis toodud kasutus- ja hooldusjuhistest.

Arvestage ümbritseva keskkonna mõjudega. Põlengu- või plahvatusohtu korral on seadme kasutamine keelatud.

### 3.3 Tarnekomplekt

- 1 laserkiire vastuvõtja
- 1 kasutusjuhend
- 2 patareid
- 1 tootja sertifikaat

## 4 Tehnilised andmed

### 4.1 Tehnilised andmed

<b>Tööpiirkond</b>	2 m ... 30 m
<b>Lasertasandi signalseerimise piirkond (10 m)</b>	±1 mm (± 0,4 in)
<b>Vastuvõtupiirkonna aken</b>	120 mm (5 in)
<b>Keskpunkti näit alates korpuse ülaservast</b>	75 mm (3 in)
<b>Vastuvõtja automaatne väljalülitus</b>	Ilma tuvastamiseta: 30 min
<b>Mõõtmed</b>	160 mm X 67 mm X 27 mm (6.5" X 2.6" X 0.9")
<b>Kaal (koos patareiga)</b>	0,25 kg (0.6 lbs)
<b>Vooluvarustus</b>	2 AA elementi
<b>Töötemperatuur</b>	-20... +50 °C (-4 kuni 122°F)
<b>Hoiutemperatuur</b>	-30... +60 °C (-22 kuni 140°F)
<b>Kaitseklass</b>	IP 56, kooskõlas IEC 529

## 5 Käsitsemine

### 5.1 Sisse-/väljalülitamine

- ▶ Vajutage nupule (sisse/välja), et seadet sisse või välja lülitada.

### 5.2 Töö vastuvõtjaga

- ▶ Vastuvõtjat PMA 31 G saab kasutada seadmest kuni 35 m (115 ft) kaugusel. Laserkiire asukohta signalseeritakse optiliselt ja akustiliselt.

### 5.3 Töötamine horisontaalse kiirega

- ▶ Suunake vastuvõtja PMA 31 G vastu laserkiirt, nii et vastuvõtuaken on kiire tasandi suhtes vertikaalselt.



#### Märkus

Kui vastuvõtuaken ei ole kiire tasandi suhtes vertikaalselt, ei pruugi mõõtetulemused olla täpsed.

## 5.4 Töö vertikaalse kiirega

1. Veenduge, et vertikaalkiir projitseeritakse seinä (või lokaliseeritava pinna) suhtes vertikaalselt.



### Märkus

Kui vertikaalset kiirt ei projitseerita seinä või pinnaga vertikaalselt, ei pruugi mõõtetulemused olla täpsed.

2. Lülitage vastuvõtja PMA 31 G nupust (sisse/välja) sisse.
3. Suunake vastuvõtja PMA 31 G vastu laserkiirt, nii et vastuvõtuaken on kiire tasandi suhtes vertikaalselt.



### Märkus

Kui vastuvõtuaken ei ole kiire tasandi suhtes vertikaalselt, ei pruugi mõõtetulemused olla täpsed.

## 5.5 Helitugevuse reguleerimine

- ▶ Helisignaali reguleerimise nupust reguleerige välja soovitud helitugevus.

## 5.6 Puhastamine ja kuivatamine

- ▶ Puhuge pind tolmust puhtaks.
- ▶ Ärge puudutage ekraani ega vastuvõtuakent sõrmedega.
- ▶ Puhastage seadet üksnes puhta pehme lapiga. Vajaduse korral niisutage lappi alkoholi või veega.
- ▶ Seadme hoiustamisel järgige temperatuuripiiranguid, seda eelkõige suvel ja talvel, kui hoiate seadet sõiduki pagasiruumis (-30 °C kuni +60 °C) (-22 °F kuni 140 °F).

## 5.7 Hilti kalibreerimiskeskus

Soovitame laste seadmeid **Hilti** kalibreerimiskeskuses regulaarselt kontrollida, et tagada standardite ja õigusaktide nõuetele vastav töö.

**Hilti** kalibreerimiskeskusse saate pöörduda mis tahes ajal; soovitav on seda teha siiski vähemalt kord aastas.

**Hilti** kalibreerimiskeskus tõendab oma kontrolli raames, et kontrollitud seadme spetsifikatsioonid vastavad kontrolli tegemise päeval kasutusjuhendi tehnilistele andmetele.

Kõrvalekallete korral tootja andmetest kalibreeritakse kasutatud mõõteseadmed uuesti.

Pärast reguleerimist ja kontrollimist kinnitatakse instrumendile kalibreerimismärgis ja väljastatakse kirjalik kalibreerimissertifikaat, mis tõendab, et instrument töötab vastavuses tootja andmetega.

Kalibreerimissertifikaate vajavad alati ettevõtjad, kellel on ISO 900X sertifikaat.

Lisateavet saate lähimast **Hilti** esindusest.

## 6 Transport ja hoiustamine

### 6.1 Transport

- ▶ Transportimiseks kasutage **Hilti** kohvrit või samaväärse kvaliteediga pakendit.



### Märkus

Seadme transportimisel peavad patareid olema isoleeritud või seadmest eemaldatud.

### 6.2 Hoidmine

- ▶ Kui seade on märjaks saanud, siis võtke see kohvrast välja.
- ▶ Kuivatage seade, pakend ja lisatarvikud (temperatuuril kuni 63 °C / 145 °F) ning puhastage.
- ▶ Pakkige seade kokku alles siis, kui see on täiesti kuiv, ja asetage siis kuiva kohta.
- ▶ Pärast pikemaajalist hoiustamist või transportimist kontrollige seadme täpsust kontrollmõõtmisega.

### 6.3 Akutööriistade transport ja ladustamine

#### Transport



#### ETTEVAATUST!

**Soovimatu käivitamine transportimisel.** Sissepandud akud võivad kaasa tuua kontrollimatu käivitamise seadme transportimisel ja seadet kahjustada.

- ▶ Transportige seadet alati ilma sissepandud akudeta.

- ▶ Eemaldage akud.
- ▶ Transportimisel peavad seade ja akud olema eraldi pakitud.
- ▶ Ärge kunagi transportige akusid lahtiselt.
- ▶ Pärast pikemat transporti kontrollige, kas tööriist või akud on saanud vigastusi.

## Ladustamine

---



### ETTEVAATUST!

**Defektsetest akudest tingitud kahjustused.** Akudest lekkiv vedelik võib seadet kahjustada.

- ▶ Hoiustage seadet alati ilma akudeta.
- 

- ▶ Hoidke seadet ja akusid võimalikult jahedas ja kuivas kohas.
- ▶ Ärge hoidke akusid kunagi päikese käes, küttekeha peal ega aknalaual.
- ▶ Hoidke seadet ja akusid lastele ja kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
- ▶ Pärast pikemaajalist ladustamist kontrollige, kas tööriist või akud on saanud vigastusi.

## 7 Utiliseerimine



**Hilti** seadmed on suures osas valmistatud taaskasutatavatest materjalidest. Taaskasutuse eelduseks on materjalide korralik sorteerimine. Paljudes riikides kogub **Hilti** kasutusressursi ammendanud seadmed kokku. Lisateavet saate **Hilti** müügiesindusest.



- ▶ Ärge käideldge kasutusressursi ammendanud elektrilisi tööriistu koos olmejäätmetega!
- 

## 8 Tootja garantii

- ▶ Kui Teil on küsimusi garantiitingimuste kohta, pöörduge **Hilti** müügiesindusse.

## 9 Vastavusdeklaratsioon

Kinnitame oma ainuvastutusel, et käesolev toode vastab asjakohastele direktiividele ja normidele. Toodet katsetati koos selle jaoks ettenähtud toodetega ja sellele anti heakskiit.

## 10 FCC-juhhis (kehtib USA-s) / IC-juhhis (kehtib Kanadas)

Seade vastab FCC-sätete paragrahvile 15 ja CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Seadme kasutuselevõtuks peavad olema täidetud järgmised tingimused.

1. Seade ei tohi tekitada kahjulikku kiirgust.
  2. Seade peab aktsepteerima igasugust kiirgust, sealhulgas kiirgust, mis tekitab soovimatud toimingud.
- 



### Märkus

Muudatused ja modifikatsioonid, mille tegemiseks puudub **Hilti** selgesõnaline nõusolek, võivad piirata kasutaja õigust seadme töölerakendamiseks.

---







Hilti Corporation

LI-9494 Schaan

Tel.: +423/234 21 11

Fax: +423/234 29 65

[www.hilti.com](http://www.hilti.com)

Hilti = registered trademark of Hilti Corp., Schaan



20170331