

HILTI

PMA 31-G

Dansk



1 Oplysninger vedrørende dokumentationen




1.1 Vedrørende denne dokumentation

- Læs denne dokumentation igennem før brugtagning. Det er en forudsætning for sikkert arbejde og korrekt håndtering.
- Følg sikkerheds- og advarselshenvisningerne i denne dokumentation og på produktet.
- Opbevar altid brugsanvisningen sammen med produktet, og overdrag det kun til andre personer sammen med denne anvisning.

1.2 Tegnforklaring



1.2.1 Advarsler

Advarsler advarer mod farer ved håndtering af produktet. Følgende signalord anvendes sammen med et symbol:

	FARE! Står ved en umiddelbart truende fare, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller døden.
	ADVARSEL! Står ved en potentielt truende fare, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller døden.
	FORSIGTIG! Advarer om en potentielt farlig situation, der kan forårsage lettere personskader eller materielle skader.




1.2.2 Symboler i denne dokumentation

Følgende symboler anvendes i denne dokumentation:

	Læs brugsanvisningen før brug
	Anvisninger for anvendelse og andre nyttige oplysninger

1.2.3 Symboler i illustrationer

Følgende symboler anvendes på illustrationer:

	Disse tal henviser til det respektive billede i starten af denne vejledning.
3	Nummereringen udtrykker arbejdsrindenes rækkefølge på illustrationen og kan afvige fra arbejds-trinene i teksten.
	Positionsnumre anvendes i illustrationen Oversigt og refererer til tallene i symbolforklaringen i afsnittet Produktoversigt .
	Dette symbol skal sikre skærpet opmærksomhed ved omgang med produktet.

1.3 Produktoplysninger

Hilti-produkter er beregnet til professionel brug og må kun betjenes, efterses og vedligeholdes af autoriseret og instrueret personale. Dette personale skal i særdeleshed informeres om de potentielle farer, der er forbundet med brugen af dette produkt. Der kan opstå farlige situationer ved anvendelse af produktet og det tilhørende udstyr, hvis det anvendes af personer, der ikke er blevet undervist i dens brug, eller hvis det ikke anvendes korrekt i henhold til forskrifterne i denne brugsanvisning.

Typebetegnelse og serienummer fremgår af typeskiltet.

- ▶ Notér serienummeret i den efterfølgende tabel. Du skal bruge produktoplysningerne ved henvendelser til vores lokale afdeling eller vores serviceværksted.

Produktoplysninger

Multilinjelaser	PMA 31G
Generation	02
Serienummer	

2 Sikkerhed

2.1 Generelle sikkerhedsforanstaltninger

- ▶ Kontrollér instrumentet før brug. Få instrumentet repareret af **Hilti** Service, hvis det er blevet beskadiget.
- ▶ Undlad at deaktivere sikkerhedsanordninger og fjerne advarselsskilte af nogen art.
- ▶ Hvis instrumentet er faldet ned fra stor højde, skal funktionsdygtigheden kontrolleres.
- ▶ For at undgå unøjagtige målinger skal modtagefeltet altid holdes rent.
- ▶ Sørg for at behandle instrumentet forsigtigt.
- ▶ Lad instrumentet tørre, før du lægger det væk til opbevaring.

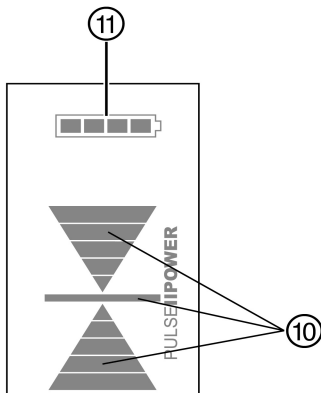
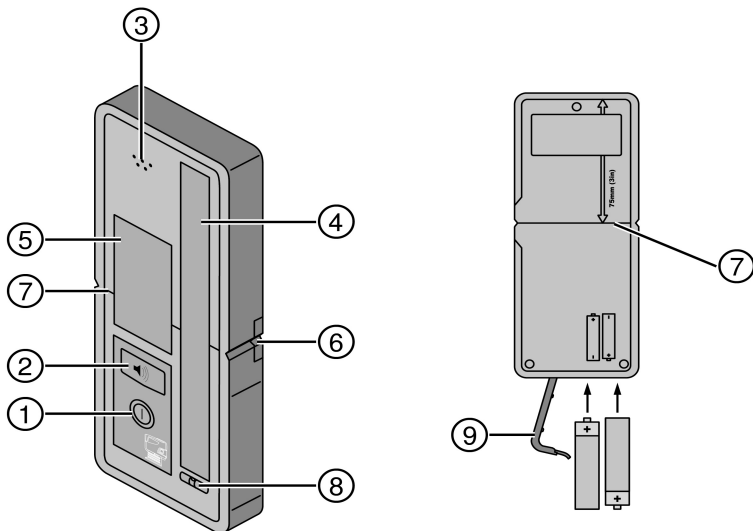
2.2 Elektrisk sikkerhed

- ▶ Batterierne skal opbevares utilgængeligt for børn.
- ▶ Batterierne må ikke overophedes eller brændes. Batterierne kan eksplodere og afgive giftige stoffer.
- ▶ Batterierne må ikke oplades.
- ▶ Batterierne må ikke loddessammen i fjernbetjeningen.
- ▶ Undgå at aflade batteriet gennem kortslutning. Batterierne kan blive meget varme og medføre brandvabler.
- ▶ Batterierne må ikke åbnes eller udsættes for kraftige mekaniske belastninger.

2.3 Elektromagnetisk kompatibilitet

Selv om instrumentet opfylder de strenge krav i gældende direktiver, kan **Hilti** ikke udelukke muligheden for, at instrumentet forstyrres af stærk stråling, hvilket kan medføre en fejl. Hvis det er tilfældet eller i tilfælde af usikkerhed, skal der foretages kontrolmålinger. **Hilti** kan ligeledes ikke udelukke, at andre instrumenter (f.eks. navigationsudstyr i fly) forstyrres.

ADVARSEL! Dette er et produkt i klasse A iht. EN 55011. Produktet kan forårsage radiointerferens i boligområder. I givet fald kan brugeren blive bedt om at træffe passende forholdsregler.



- | | |
|--|--|
| ① Tænd/sluk-knap | ⑦ Referenceniveau |
| ② Tast til indstilling af det akustiske signal | ⑧ Nivelleringslibelle |
| ③ Åbning til det akustiske signal | ⑨ Batteridæksel |
| ④ Modtagefelt | ⑩ Visning af modtagerens position i forhold til laserladen |
| ⑤ Display | ⑪ Batteritilstandsindikator |
| ⑥ Markeringsmærke | |

3.2 Bestemmelsesmæssig anvendelse

Produktet er beregnet til detektering af laserstråler sammen med linjelaser PM 2-LG og PM 40-MG. Der kan opstå farlige situationer ved anvendelse af instrumentet og det tilhørende udstyr, hvis det anvendes af personer, der ikke er blevet undervist i brugen heraf, eller hvis det ikke anvendes korrekt i henhold til forskrifterne i denne brugsanvisning.

Det er ikke tilladt at modificere eller ændre instrumentet.

Overhold forskrifterne i denne brugsanvisning med hensyn til drift, pleje og vedligeholdelse.

Tag hensyn til påvirkning fra omgivelserne. Brug ikke instrumentet, hvis der er risiko for brand eller eksplosion.

3.3 Leveringsomfang

- 1 lasermotager
- 1 instruktionsbog
- 2 batterier
- 1 producentcertifikat

4 Tekniske data

4.1 Tekniske data

Funktionsområde	2 m ...30 m
Laserplanets visningsområde (10 m)	±1 mm (± 0,4")
Modtageområdevindue	120 mm (5")
Visning af centrum på husets overkant	75 mm (3")
Modtager med automatisk sluk-funktion	Uden detektering: 30 min
Mål	160 mm X 67 mm X 27 mm (6,5" X 2,6" X 0,9")
Vægt (inklusive batteri)	0,25 kg
Strømforsyning	2 AA-cellebatterier
Driftstemperatur	-20... +50 °C
Opbevaringstemperatur	-30... +60 °C
Kapslingsklasse	IP 56, iht. IEC 529

5 Betjening

5.1 Tænd/sluk

- ▶ Tryk på tænd/sluk-knappen for at tænde eller slukke instrumentet.

5.2 Arbejde med modtageren

- ▶ Modtageren PMA 31 G kan anvendes til afstande op til 35 m fra instrumentet. Laserstrålen indikeres optisk og akustisk.

5.3 Arbejde med den vandrette linje

- ▶ Hold modtageren PMA 31 G ind i lysstrålen, så modtagervinduet er lodret i forhold til linjeplanet.



Bemærk

Hvis modtagervinduet ikke er lodret i forhold til linjeplanet, kan det medføre forkerte målinger.

5.4 Arbejde med den lodrette linje

1. Sørg for, at den lodrette linje projiceres lodret i forhold til væggen (eller detekteringsfladen).



Bemærk

Hvis den lodrette linje ikke projiceres lodret i forhold til væggen eller detekteringsfladen, kan det medføre forkerte målinger.

2. Tænd modtageren PMA 31 G med tænd/sluk-tasten.
3. Hold modtageren PMA 31 G ind i lysstrålen, så modtagervinduet er lodret i forhold til linjeplanet.



Bemærk

Hvis modtagervinduet ikke er lodret i forhold til linjeplanet, kan det medføre forkerte målinger.

5.5 Indstilling af lydstyrke

- ▶ Brug knappen til indstilling af akustiske signaler til at indstille den ønskede lydstyrke.

5.6 Rengøring og aftørring

- ▶ Blæs støvet af overfladen.
- ▶ Berør ikke visningsfelter eller modtagervinduet med fingrene.
- ▶ Rengør kun instrumentet med en ren, blød klud. Kluden kan om nødvendigt vædes med alkohol eller vand.
- ▶ Vær opmærksom på temperaturgrænseværdierne ved opbevaring af udstyret, særligt i sommer- og vinterperioden, hvis det opbevares i en bil (-30 °C til +60 °C).

5.7 Hilti kalibreringsservice

Det anbefales regelmæssigt at få kontrolleret instrumenterne hos **Hilti** Kalibreringsservice, så der er sikkerhed for, at standarderne og de lovmæssige krav kan opfyldes.

Hilti Kalibreringsservice hjælper dig gerne til enhver tid; vi anbefaler, at der gøres brug af den mindst én gang om året.

Hilti Kalibreringsservice bekræfter, at specifikationerne for det kontrollerede instrument på dagen for afprøvningen svarer til de tekniske angivelser i instruktionsbogen.

Hvis der er afvigelser fra producentens angivelser, indstilles de brugte måleinstrumenter igen.

Efter justering og kontrol sættes en kalibreringsmærkat på instrumentet, og det bekræftes skriftligt med et kalibreringscertifikat, at det arbejder inden for producentens angivelser.

Kalibreringscertifikater kræves altid til virksomheder, der er certificeret iht. ISO 900X.

Du kan få flere oplysninger ved at kontakte **Hilti**.

6 Transport og opbevaring

6.1 Transport

- ▶ Til transport eller forsendelse af udstyret bør der benyttes enten en **Hilti**-forsendelseskufferten eller lignende egnet emballage.



Bemærk

I forbindelse med forsendelse af instrumentet skal batterierne isoleres eller tages ud af instrumentet.

6.2 Opbevaring

- ▶ Hvis udstyret er blevet vådt, bør det pakkes ud.
- ▶ Tør instrumenter, transportbeholder og tilbehør af (ved maks. 63 °C), og rengør dem.
- ▶ Pak først udstyret ind igen, når det er helt tørt. Opbevar det derefter på et tørt sted.
- ▶ Hvis udstyret har ligget ubrugt hen i længere tid eller er blevet transporteret langt, skal der gennemføres en kontrolmåling, inden det tages i brug igen.

6.3 Transport og opbevaring af batteridrevne maskiner

Transport



FORSIGTIG

Utilsigtet start ved transport. Isatte batterier kan medføre ukontrolleret start under transport af maskinen, hvorved denne kan blive beskadiget.

- ▶ Transportér altid maskinen uden batterier isat.

- ▶ Tag batteriet ud.
- ▶ Transportér maskine og batteri separat emballeret.
- ▶ Transportér aldrig batterier liggende løst og ubeskyttet.
- ▶ Kontrollér maskine og batterier for skader før ibrugtagning efter længere transport.

Opbevaring




FORSIGTIG

Utilsigtet beskadigelse på grund af defekte batterier. Lækkende batterier kan beskadige maskinen.

- ▶ Opbevar altid maskinen uden batterier isat.

- ▶ Opbevar maskine og batterier så køligt og tørt som muligt.
- ▶ Opbevar aldrig batterier i direkte sollys, på radiatorer eller i et vindue.
- ▶ Opbevar maskine og batterier utilgængeligt for børn og uvedkommende personer.
- ▶ Kontrollér maskine og batterier for skader før ibrugtagning efter længere tids opbevaring.

7 Bortskaffelse

 Størstedelen af de materialer, som anvendes ved fremstillingen af **Hilti**-produkter, kan genvindes. Materialerne skal sorteres, før de kan genvindes. I mange lande modtager **Hilti** dine udtjente maskiner med henblik på genvinding. Spørg **Hilti** kundeservice eller din forhandler.



- ▶ Maskiner må ikke bortskaffes som almindeligt affald!

8 Producentgaranti

- ▶ Hvis du har spørgsmål vedrørende garantibetingelserne, bedes du henvende dig til din lokale **Hilti**-partner.

9 Overensstemmelseserklæring

Vi erklærer som eneansvarlige, at dette produkt er i overensstemmelse med de anvendte direktiver og standarder. Det er kontrolleret og godkendt sammen med de dertil beregnede produkter.

10 FCC-erklæring (gælder i USA) / IC-erklæring (gælder i Canada)

Dette instrument opfylder paragraf 15 i FCC-erklæringen og CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). For ibrugtagningen gælder følgende to betingelser:

1. Dette instrument må ikke udsende skadelig stråling.
2. Instrumentet skal optage enhver stråling, herunder stråling, som medfører uønskede situationer.



Bemærk

Ændringer eller modifikationer, som ikke udtrykkeligt er godkendt af **Hilti** som værende i overensstemmelse med gældende regler, kan begrænse brugerens ret til at anvende instrumentet.



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