

HILTI

PMA 31-G

Svenska



1 Uppgifter för dokumentation




1.1 Om denna dokumentation

- Läs denna dokumentation innan du börjar ta enheten i drift. Det är en förutsättning för säkert arbete och problemfri hantering.
- Observera de säkerhets- och varningsanvisningar som du hittar i dokumentationen och på själva enheten.
- Förvara alltid bruksanvisningen tillsammans med produkten och överlämna aldrig produkten till någon annan utan att bifoga den.

1.2 Teckenförklaring



1.2.1 Varningar

Varningarna är till för att varna för risker i samband med användning av produkten. Följande riskindikeringar används tillsammans med symbolerna:

	FARA! Anger överhängande risker som kan leda till svåra personskador eller dödsolycka.
	WARNING! Anger potentiella risker som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.
	FÖRSIKTIGT! Används för att fästa uppmärksamhet på en potentiell risksituation som kan leda till skador på person eller utrustning.





1.2.2 Symboler i dokumentationen

I den här dokumentationen används följande symboler:

	Läs bruksanvisningen före användning
	Anmärkningar och annan praktisk information

1.2.3 Symboler i bilderna

Följande symboler används i bilderna:

	Dessa siffror hänvisar till motsvarande illustration i början av bruksanvisningen.
	Numreringen återger ordningsföljden hos arbetsmomenten på bilden och kan skilja sig från arbetsmomenten i texten.
	I bilden Översikt används positionsnummer och hänvisar till siffrorna i teckenförklaringen i avsnittet Produktöversikt .
	Det här tecknet är till för att du ska vara extra uppmärksam på något som gäller hur du hanterar produkten.

1.3 Produktinformation

Hilti-produkter är avsedda för den yrkesmässiga användaren och får endast användas, underhållas och sättas igång av auktoriserad, utbildad personal. Personalen måste vara särskilt informerad om de risker som finns. Produkten och dess tillbehör kan utgöra en risk om den används på ett felaktigt sätt av utbildad personal eller inte används enligt föreskrifterna.

Typbeteckning och serienummer anges på typskylten.

- Använd de serienummer som anges i följande tabell. Du behöver produktuppgifterna när du kontaktar vår återförsäljare eller serviceverkstad.

Produktdetaljer

Multilinjelaser	PMA 31G
Generation	02
Serienr	

2 Säkerhet

2.1 Allmänna säkerhetsåtgärder

- ▶ Kontrollera instrumentet innan du använder det. Lämna in instrumentet till **Hilti**-service på reparation om det är skadat.
- ▶ Säkerhetsanordningarna får inte inaktiveras och anvisnings- och varningsskyltarna får inte tas bort.
- ▶ Om instrumentet har tappats eller ramlat från hög höjd måste du försäkra dig om att instrumentet fungerar som det ska.
- ▶ För att undvika felmätning måste man alltid hålla mottagningsfältet rent.
- ▶ Handskas försiktigt med instrumentet.
- ▶ Låt instrumentet torka innan du packar in det för förvaring.

2.2 Elektrisk säkerhet

- ▶ Batterierna måste förvaras oåtkomliga för barn.
- ▶ Batterierna får inte överhettas eller utsättas för öppen eld. Batterierna kan explodera och avge giftiga ångor.
- ▶ Ladda inte batterierna.
- ▶ Batterierna får inte lödask fast i instrumentet.
- ▶ Ladda aldrig ur batterierna med kortslutning. Batterierna kan bli mycket varma och ge brännskador.
- ▶ Batterierna får inte öppnas eller utsättas för kraftiga mekaniska belastningar.

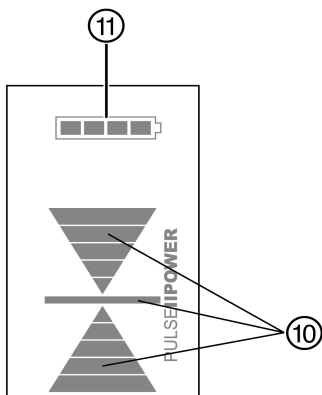
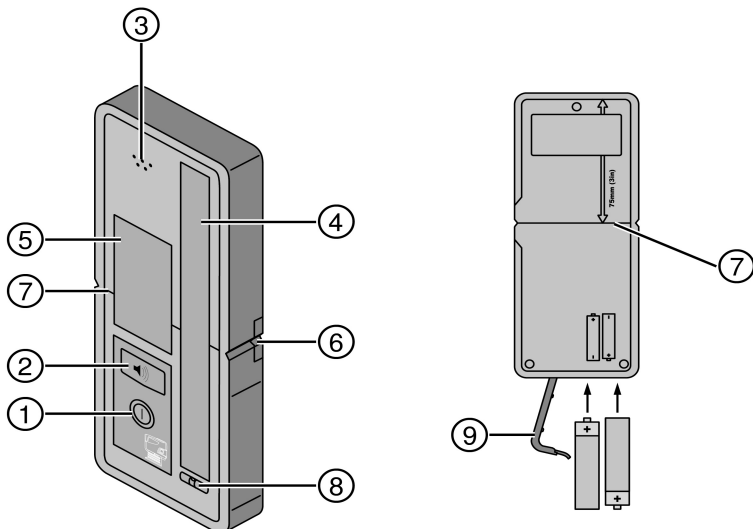
2.3 Elektromagnetisk kompatibilitet

Även om enheten uppfyller de höga kraven i gällande standarder kan **Hilti** inte utesluta möjligheten att den kan störas av stark strålning, vilket kan leda till felaktig funktion. I dessa och andra fall då osäkerhet råder bör kontrollmätningar utföras. **Hilti** kan inte heller utesluta att andra instrument (t.ex. navigeringsutrustning i flygplan) störs.

WARNING! Instrumentet tillhör elektrisk utrustning klass A enligt EN 55011. Det kan störa radiotrafiken om det används i bostadsområden. Användaren kan i detta fall bli tvungen att vidta lämpliga åtgärder för att förhindra störningar.

3 Beskrivning

3.1 Lasermottagare PMA 31-G



- | | |
|---|---|
| ① På/av-knapp | ⑦ Basnivå |
| ② Inställningsknapp för akustisk signal | ⑧ Nivelleringslibell |
| ③ Utgång för akustisk signal | ⑨ Batterilock |
| ④ Mottagningsfält | ⑩ Visning av mottagarposition i förhållande till laserns nivå |
| ⑤ Display | ⑪ Batteriladdningsindikering |
| ⑥ Markeringsskåra | |

3.2 Avsedd användning

Produkten avsedd för avkänning av laserstrålar från linjelaser PM 2-LG och PM 40-MG.

Instrumentet och dess tillbehör kan utgöra en risk om de används på ett felaktigt sätt av utbildad personal eller inte används enligt föreskrifterna.

Instrumentet får inte ändras eller byggas om på något sätt.

Observera de råd beträffande användning, skötsel och underhåll som ges i bruksanvisningen.

Ta hänsyn till omgivningen. Använd inte instrumentet i utrymmen där brand- eller explosionsrisk föreligger.

3.3 Leveransinnehåll

- 1 lasermottagare
- 1 bruksanvisning
- 2 batterier
- 1 tillverkarcertifikat

4 Teknisk information

4.1 Teknisk information

Operationsområde	2 m ...30 m
Visningsområde för lasernivå (10 m)	±1 mm (± 0,4 tum)
Mottagningsområdesfönster	120 mm (5 tum)
Centrummarkering, höljets överkant	75 mm (3 tum)
Automatisk självavstängning av mottagare	Utän detektering: 30 min
Mått	160 mm X 67 mm X 27 mm (6,5" X 2,6" X 0,9")
Vikt (inklusive batteri)	0,25 kg (0,6 lbs)
Strömförsörjning	2 AA-batterier
Drifttemperatur	-20 till +50 °C (-4 till 122 °F)
Förvaringstemperatur	-30 till +60 °C (-22 till 140 °F)
Kapslingsklass	IP 56, enligt IEC 529

5 Användning

5.1 Slå på/stänga av

- ▶ Tryck på av-/påknappen för att sätta på eller stänga av instrumentet.

5.2 Arbete med mottagaren

- ▶ Mottagaren PMA 31 G kan användas för avstånd upp till 35 m (115 ft) från instrumentet. Laserstrålen indikeras såväl optiskt som akustiskt.

5.3 Arbete med vågrät linje

- ▶ Håll mottagaren PMA 31 G i laserstrålen så att mottagarfönstret står vinkelrätt mot linjeplanet.



Anvisning

Är mottagarfönstret inte vinkelrätt mot linjeplanet kan mätningarna ge felaktiga resultat.

5.4 Arbete med lodrät linje

1. Kontrollera att den lodräta linjen projiceras vinkelrätt mot väggen (eller mot detekteringsytan).



Anvisning

Om den lodräta linjen inte har projicerats vinkelrätt mot väggen eller detekteringsytan kan mätningarna ge felaktiga resultat.

2. Slå på mottagaren PMA 31 G med på/av-knappen.
3. Håll mottagaren PMA 31 G i laserstrålen så att mottagarfönstret står vinkelrätt mot linjeplanet.



Anvisning

Är mottagarfönstret inte vinkelrätt mot linjeplanet kan mätningarna ge felaktiga resultat.

5.5 Ställa in ljudvolym

- ▶ Använd inställningsknappen för akustisk signal för att välja önskad ljudvolym.

5.6 Rengöring och avtorkning

- ▶ Blås bort dammet från ytan.
- ▶ Ta inte på displayen eller mottagningsfönstret med fingrarna.
- ▶ Använd bara en ren mjuk trasa för att rengöra instrumentet. Fukta trasan med alkohol eller vatten om det behövs.
- ▶ Observera temperaturgränserna vid förvaring, särskilt vid förvaring i fordon på vintern eller sommaren (-30 °C till +60 °C) (-22 °F till 140 °F).

5.7 Hiltis kalibreringstjänst

Vi rekommenderar regelbunden kontroll av instrumentet via **Hiltis** kalibreringstjänst för att garantera tillförlitlighet enligt gällande standarder och föreskrifter.

Hiltis kalibreringstjänst finns alltid tillgänglig. Den bör utnyttjas minst en gång om året.

Det ingår i **Hiltis** kalibreringsservice att se till att specifikationerna för det kontrollerade instrumentet motsvarar den tekniska informationen i bruksanvisningen den dag kontrollen utförs.

Vid avvikelser från tillverkarens uppgifter ställs det använda instrumentet in på nytt.

När instrumentet har justerats och kontrollerats fästs en kalibreringsetikett på det. Det förses också med ett kalibreringscertifikat som bekräftar att instrumentet fungerar enligt tillverkarens uppgifter.

Kalibreringscertifikatet krävs alltid för företag som certifierats enligt ISO 900X.

Mer information får du hos din lokala **Hilti**-återförsäljare.

6 Transport och förvaring

6.1 Transport

- ▶ Vid transport eller leverans av utrustningen bör du antingen använda **Hilti**-transportlådan eller en likvärdig förpackning.



Anvisning

Vid transport av instrumentet ska batterierna isoleras eller tas ut.

6.2 Förvaring

- ▶ Ta ut våta instrument.
- ▶ Torka av och rengör instrument, transportväska och tillbehör (vid högst 63 °C/145 °F).
- ▶ Lagg inte tillbaka utrustningen förrän den är helt torr.
- ▶ Om utrustningen har legat oanvänd en längre tid eller transporterats en lång sträcka, bör du utföra en kontrollmätning innan du använder den.

6.3 Transport och förvaring av batteridrivna verktyg

Transport



FÖRSIKTIGHET

Oavsiktlig igångsättning vid transport. Med insatta batterier kan verktyget råka starta okontrollerat så att det skadas under transporten.

- ▶ Transportera alltid verktyget utan insatta batterier.

- ▶ Ta bort batterierna.
- ▶ Transportera verktyget och batterierna förpackade var för sig.
- ▶ Transportera aldrig batterierna löst liggande.
- ▶ Kontrollera att verktyget och batterierna är oskadade innan de används efter längre transporter.

Förvaring




FÖRSIKTIGHET

Oavsiktlig skada på grund av trasiga batterier. Om batterierna laddas ur kan instrumentet skadas.

- ▶ Förvara alltid verktyget utan insatta batterier.

- ▶ Förvara verktyget och batterierna så svalt och torrt som möjligt.
- ▶ Förvara aldrig batterierna i direkt solsen, på värmeelement eller bakom glasrutor.
- ▶ Förvara verktyget och batterierna oåtkomliga för barn och obehöriga personer.
- ▶ Kontrollera att verktyget och batterierna är oskadade innan de används efter en längre tids förvaring.

7 Avfallshantering

 **Hilti**-verktyg är till stor del tillverkade av återvinningsbara material. En förutsättning för återvinning är att materialen separeras på rätt sätt. I många länder kan du lämna in ditt uttjänat verktyg så att **Hilti** tar hand om det. Hör efter med **Hilti**s kundtjänst eller din kontaktperson.



- ▶ Elektriska enheter får inte kastas i hushållssoporna!

8 Tillverkargaranti

- ▶ Vänd dig till din lokala **Hilti**-representant om du har frågor om garantivillkoren.

9 Försäkran om överensstämmelse

Vi försäkrar på eget ansvar att produkten överensstämmer med tilläpade direktiv och standarder. Den har kontrollerats och godkänts tillsammans med avsedda produkter.

10 FCC-anvisning (gäller i USA)/IC-anvisning (gäller i Kanada)

Detta instrument uppfyller kraven i paragraf 15 i FCC-bestämmelserna och CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Drifftagningen lyder under följande två villkor:

1. Instrumentet ska inte avge skadlig strålning.
2. Instrumentet måste fånga upp all strålning, inklusive sådan som kan ge störningar.



Anvisning

Ändringar eller modifikationer som inte uttryckligen har tillåtits av **Hilti** kan komma att begränsa användarens rätt att ta instrumentet i drift.



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