

HILTI

PMA 31-G

Română



1 Date privind documentația




1.1 Referitor la această documentație

- Înainte de punerea în funcțiune, citiți complet această documentație. Aceasta este condiția necesară pentru un lucru în siguranță și pentru o manevrare fără defecțiuni.
- Aveți în vedere indicațiile de securitate și de avertizare din această documentație și de pe produs.
- Păstrați întotdeauna manualul de utilizare în preajma produsului și predăți-l altor persoane numai împreună cu aceste manual.

1.2 Explicitarea simbolurilor



1.2.1 Indicații de avertizare

Indicațiile de avertizare avertizează împotriva pericolelor care apar în lucrul cu produsul. Următoarele cuvinte-semn sunt utilizate în combinație cu un simbol:

	PERICOL! Pentru un pericol iminent și direct, care duce la vătămări corporale sau la accidente mortale.
	ATENȚIONARE! Pentru un posibil pericol iminent, care pot provoca vătămări corporale grave sau accidente mortale.
	AVERTISMENT! Pentru situații care pot fi periculoase și pot provoca răniri ușoare sau pagube materiale.





1.2.2 Simboluri în documentație

În această documentație sunt utilizate următoarele simboluri:

	Citiți manualul de utilizare înainte de folosire
	Indicații de folosire și alte informații utile

1.2.3 Simboluri în imagini

Următoarele simboluri sunt utilizate în imagini:

	Acest numere fac trimitere la figura respectivă de la începutul acestor instrucțiuni.
	Numerotarea reflectă ordinea etapelor de lucru în imagine și poate să difere de etapele de lucru din text.
	Numerole pozițiilor sunt utilizate în figura Vedere generală și fac trimitere la numerele din legendă în paragraful Vedere generală a produsului .
	Acest semn are rolul de a stimula o atenție deosebită din partea dumneavoastră în lucrul cu produsul.

1.3 Informații despre produs

Produsele **Hilti** sunt destinate utilizatorilor profesioniști, iar operarea cu acestea, întreținerea și repararea lor sunt activități permise numai personalului autorizat și instruit. Acest personal trebuie să fie instruit în mod special cu privire la potențialele pericole. Produsul și mijloacele sale auxiliare pot genera pericole dacă sunt utilizate necorespunzător sau folosite inadecvat destinației de către personal neinstruit.

Indicativul de model și numărul de serie sunt indicate pe plăcuța de identificare.

- ▶ Transcrieți numărul de serie în tabelul următor. Datele despre produs vă sunt necesare în cazul solicitărilor de informații la reprezentanța noastră sau la centrul de service.

Date despre produs

Aparat laser multiplu de nivelare cu linii	PMA 31G
Generația	02
Număr de serie	

2 Securitate

2.1 Măsurile de protecție a muncii cu caracter general

- ▶ Verificați aparatul înainte de folosire. Dispuneți repararea aparatului la centrul de service **Hilti**, dacă acesta este deteriorat.
- ▶ Nu anulați niciun dispozitiv de siguranță și nu înlăturați nicio plăcuță indicatoare și de avertizare.
- ▶ După o lovire prin cădere a aparatului de la înălțime mare, trebuie să fie examinată funcționalitatea sa.
- ▶ Pentru a evita măsurările eronate, trebuie să păstrați curățenia la câmpul de recepție.
- ▶ Manevrați aparatul cu atenție.
- ▶ Lăsați aparatul să se usuce înainte de a-l stivui și depozita.

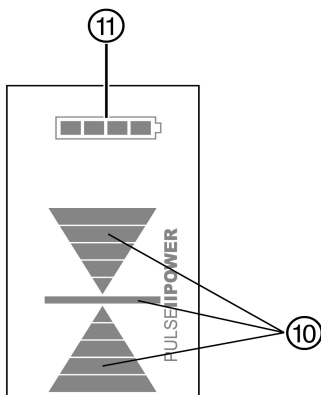
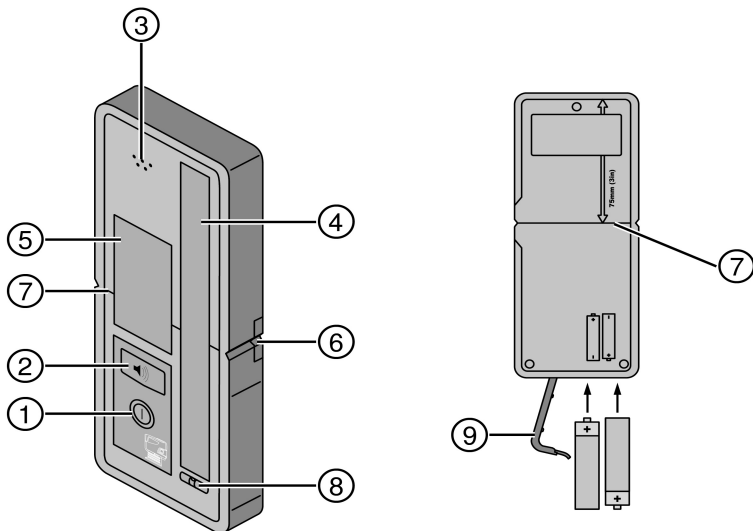
2.2 Securitatea electrică

- ▶ Bateriile nu au voie să ajungă în mâinile copiilor.
- ▶ Nu supraîncălziți bateriile și nu le expuneți la foc. Bateriile pot exploda și pot emana substanțe toxice.
- ▶ Nu reîncărcați bateriile.
- ▶ Nu lipiți metalic bateriile în aparat.
- ▶ Nu descărcați bateriile prin scurtcircuit. Bateriile se pot încălzi puternic și poate provoca arsuri și bășici.
- ▶ Nu deschideți bateriile și nu le expuneți unor solicitări mecanice excesive.

2.3 Compatibilitatea electromagnetică

Deși aparatul îndeplinește exigențele stricte ale directivelor în vigoare, **Hilti** exclude posibilitatea ca aparatul să fie perturbat de radiații intense, fenomen care poate duce la operațiuni eronate. În acest caz sau în alte cazuri de incertitudine, trebuie să se execute măsurări de control. De asemenea, **Hilti** nu poate exclude posibilitatea ca alte aparate (de ex. instalații de navigare aviatică) să fie perturbate.

ATENȚIONARE! Acesta este un dispozitiv de clasa A conform EN 55011. Dispozitivul de poate provoca perturbații ale undelor radio în zonele rezidențiale. În acest caz, administratorul poate cere măsuri adecvate.



- | | |
|--|---|
| ① Tasta Pornit/ Oprit | ⑦ Nivel de reper |
| ② Tastă pentru reglarea semnalului acustic | ⑧ Nivelă de aliniere |
| ③ Deschidere de ieșire pentru semnalul acustic | ⑨ Capacul bateriei |
| ④ Câmp de recepție | ⑩ Indicația poziției receptorului față de nivelul laserului |
| ⑤ Panou indicator | ⑪ Indicator pentru starea bateriei |
| ⑥ Crestătură de marcaj | |

3.2 Utilizarea conformă cu destinația

Produsul este destinat detecției fasciculelor laser la aparatele laser de nivelare cu linii PM 2-LG și PM 40-MG. Aparatul și mijloacele sale auxiliare pot genera pericole dacă sunt utilizate necorespunzător sau folosite inadecvat destinației de către personal neinstruit.

Nu sunt admise intervenții neautorizate sau modificări asupra aparatului.

Respectați indicațiile din manualul de utilizare privind exploatarea, întreținerea și îngrijirea.

Luată în considerare influențele mediului. Nu folosiți aparatul în locurile unde există pericol de incendiu și de explozie.

3.3 Setul de livrare

- 1 receptor laser
- 1 manual de utilizare
- 2 baterii
- 1 certificat de producător

4 Date tehnice

4.1 Date tehnice

Domeniu de operativitate	2 m ...30 m
Domeniul de indicație pentru nivelul laserului (10m)	±1 mm (± 0,4 in)
Fereastra domeniului de recepție	120 mm (5 in)
Indicație centrală a muchiei superioare a carcasei	75 mm (3 in)
Auto-deconectare automată a receptorului	Fără detecție: 30 min
Dimensiuni	160 mm X 67 mm X 27 mm (6.5" X 2.6" X 0.9")
Greutate (inclusiv bateria)	0,25 kg (0.6 lbs)
Alimentarea electrică	2 elemente AA
Temperatura de lucru	-20... +50 °C (-4 până la 122°F)
Temperatura de depozitare	-30... +60 °C (-22 până la 140°F)
Clasa de protecție	IP 56, conform IEC 529

5 Modul de utilizare

5.1 Conectarea/ deconectarea

- ▶ Apăsăți tasta Pornit / Oprit, pentru a conecta sau deconecta aparatul.

5.2 Lucrul cu receptorul

- ▶ Receptorul PMA 31 G poate fi folosit pentru distanțe de până la 35 m (115 ft) față de aparat. Indicația fasciculului laser este redată optic și acustic.

5.3 Lucrul cu linia orizontală

- ▶ Țineți receptorul PMA 31 G în fasciculul laser, astfel încât fereastra de recepție să fie perpendiculară pe planul liniei.



Indicație

Dacă fereastra de recepție nu este perpendiculară pe planul liniei, este posibil ca măsurările să fie eronate.

5.4 Lucrul cu linia verticală

1. Asigurați-vă că linia verticală este proiectată perpendicular pe perete (respectiv pe suprafața de detecție).



Indicație

Dacă linia verticală nu este proiectată perpendicular pe perete, respectiv pe suprafața de detecție, este posibil ca măsurările să fie eronate.

2. Conectați receptorul PMA 31 G cu tasta de pornire/oprire.
3. Țineți receptorul PMA 31 G în fasciculul laser, astfel încât fereastra de recepție să fie perpendiculară pe planul liniei.



Indicație

Dacă fereastra de recepție nu este perpendiculară pe planul liniei, este posibil ca măsurările să fie eronate.

5.5 Reglarea volumului sonor

- ▶ Reglați volumul sonor dorit cu tasta de reglare a semnalului acustic.

5.6 Curățarea și uscarea

- ▶ Suflați praful de pe suprafață.
- ▶ Nu atingeți cu degetele panourile indicatoare, respectiv fereastra de recepție.
- ▶ Curățați aparatul numai cu o cârpă curată și moale. Dacă este necesar, umeziți cârpa cu alcool sau apă.
- ▶ Respectați valorile limită de temperatură la depozitarea echipamentului dumneavoastră, în special vara sau iarna, când păstrați echipamentul în habitacul autovehiculului (-30 °C până la +60 °C) (-22 °F până la 140 °F).

5.7 Centrul service de calibrare Hilti

Vă recomandăm să folosiți verificarea regulată a aparatelor de către centrul service de calibrare **Hilti**, pentru a putea garanta fiabilitatea conform normelor și cerințelor legale.

Centrul service de calibrare **Hilti** vă stă la dispoziție în orice moment; se recomandă o executare cel puțin anual.

În cadrul servisării de calibrare **Hilti** se confirmă că specificațiile aparatului verificat corespund datelor tehnice din manualul de utilizare în ziua verificării.

În cazul constatării unor diferențe față de datele producătorului, aparatele de măsură folosite vor fi reglate din nou.

După ajustare și verificare, pe aparat va fi montată o plachetă de calibrare și se va atesta scriptic prin intermediul unui certificat de calibrare faptul că aparatul lucrează între limitele datelor producătorului.

CertIFICATELE DE CALIBRARE SUNT NECESARE ÎNTOTDEAUNA ÎNTREPRINDERILOR CARE SUNT CERTIFICATE CONFORM ISO 900X.

Cel mai apropiat centru **Hilti** vă poate oferi informații suplimentare.

6 Transportul și depozitarea

6.1 Transportarea

- ▶ Utilizați pentru transportul sau expedierea echipamentului dumneavoastră fie caseta de expediere **Hilti**, fie un ambalaj de calitate echivalentă.



Indicație

Pentru expedierea aparatului trebuie să izolați bateriile sau să le îndepărtați din aparat.

6.2 Depozitarea

- ▶ Dezambalați aparatele care s-au umezit.
- ▶ Uscați (la cel mult 63 °C / 145 °F) și curățați aparatele, recipientul de transport și accesoriile.
- ▶ Ambalați din nou echipamentul numai când este complet uscat, apoi depozitați-l într-un spațiu uscat.
- ▶ După perioade de depozitare îndelungată a echipamentului sau operațiuni mai lungi de transport, efectuați o măsurare de control înainte de folosire.

6.3 Transportul și depozitarea aparatelor cu acumulatori

Transportul



AVERTISMENT

Pornire involuntară la transport. Acumulatorii introduși pot provoca o pornire necontrolată la transportul mașinii și o pot deteriora.

- ▶ Transportați întotdeauna mașina fără acumulatorii introduși.

- ▶ Extrageți acumulatorii.
- ▶ Transportați mașina și acumulatorii ambalați individual.
- ▶ Nu transportați niciodată acumulatorii în stare vrac.
- ▶ După un transport mai îndelungat, controlați înainte de folosire dacă mașina și acumulatorii prezintă deteriorări.

Depozitarea




AVERTISMENT

Deteriorare involuntară cauzată de acumulatorii defecti. Aparatul poate suferi deteriorări dacă acumulatorii curg.

- ▶ Depozitați întotdeauna mașina fără acumulatorii introduși.

- ▶ Depozitați mașina și acumulatorii pe cât posibil în spații răcoase și uscate.
- ▶ Nu depozitați niciodată acumulatorii în soare, pe sisteme de încălzire sau în spatele geamurilor de sticlă.
- ▶ Depozitați mașina și acumulatorii în spații inaccesibile pentru copii și persoane neautorizate.
- ▶ După o depozitare mai îndelungat, controlați înainte de folosire dacă mașina și acumulatorii prezintă deteriorări.

7 Dezafectarea și evacuarea ca deșeuri

 Mașinile **Hilti** sunt fabricate într-o proporție mare din materiale reutilizabile. Condiția necesară pentru reciclare este separarea corectă a materialelor. În multe țări, **Hilti** preia mașinile dumneavoastră vechi pentru revalorificare. Solicitați relații la centrul pentru clienți **Hilti** sau la consilierul dumneavoastră de vânzări.



- ▶ Nu aruncați sculele electrice în containerele de gunoi menajer!

8 Garanția producătorului

- ▶ Pentru relații suplimentare referitoare la condițiile de garanție, vă rugăm să vă adresați partenerului dumneavoastră local **Hilti**.

9 Declarație de conformitate

Declarăm pe propria răspundere că acest produs corespunde directivelor și normelor aplicate. El a fost verificat și avizat împreună cu produsele prevăzute în acest scop.

10 Indicație FCC (valabilă în SUA) / Indicație IC (valabilă în Canada)

Acest aparat corespunde paragrafului 15 din dispozițiile FCC și CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). Punerea în funcțiune se subordonează următoarelor două condiții:

1. Aparatul nu trebuie să genereze radiație dăunătoare.
2. Aparatul trebuie să capteze orice radiație, inclusiv radiațiile care produc operații nedorite.

**Indicație**

Schimbările sau modificările care nu sunt permise explicit de **Hilti** pot restricționa dreptul utilizatorului de a pune aparatul în funcțiune.



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