

HILTI

PMA 31-G

Magyar



1 A dokumentáció adatai




1.1 A dokumentumról

- Üzembe helyezés előtt olvassa el ezt a dokumentumot. Ez a biztonságos munkavégzés és a hibamentes kezelés előfeltétele.
- Vegye figyelembe a dokumentumban és a terméken található biztonsági utasításokat és figyelmeztetéseket.
- Ezt a használati utasítást mindig tárolja a termék közelében, és a gépet csak ezzel az utasítással együtt adja tovább harmadik személynek.

1.2 Jelmagyarázat



1.2.1 Figyelmeztetések

A figyelmeztetések a termék használata során előforduló veszélyekre hívják fel a figyelmet. A következő jelzőszavakat alkalmazzuk szimbólummal együtt:

	VESZÉLY! Ezzel a szóval hívjuk fel a figyelmet egy közvetlenül fenyegető veszélyre, amely súlyos személyi sérülést vagy halált okoz.
	FIGYELMEZTETÉS! Ezzel a szóval hívjuk fel a figyelmet egy olyan lehetséges veszélyre, amely súlyos testi sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
	VIGYÁZAT! Ezzel a szóval hívjuk fel a figyelmet egy lehetséges veszélyhelyzetre, amely könnyebb személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet.





1.2.2 A dokumentációban használt szimbólumok

A következő szimbólumokat használjuk a jelen dokumentációban:

	Használat előtt olvassa el a használati utasítást
	Alkalmazási útmutatók és más hasznos tudnivalók

1.2.3 Az ábrákon használt szimbólumok

Az ábrákon a következő szimbólumokat használjuk:

	Ezek a számok a jelen utasítás elején található ábrákra vonatkoznak.
	A számozás a munkalépések sorrendjét mutatja képekben, és eltérhet a szövegben található munkalépések számozásától.
	Az áttekintő ábrában használt pozíciószámok a termék áttekintésére szolgáló szakasz jelmagyarázatában lévő számokra utalnak.
	Ez a jel hívja fel a figyelmét arra, hogy a termék használata során különös odafigyeléssel kell eljárnia.

1.3 Termékinformációk

A **Hilti** termékeket kizárólag szakember általi használatra szánták és a készüléket csak engedéllyel rendelkező, szakképzett személy használhatja, javíthatja. Ezt a személyt minden lehetséges kockázati tényezőről tájékoztatni kell. A termék és tartozékai könnyen veszélyt okozhatnak, ha nem képzett személy dolgozik velük, vagy nem rendeltetésszerűen használják őket.

A típusjelölés és a sorozatszám a típustáblán található.

- ▶ Jegyezze fel a sorozatszámot a következő táblázatba. Amennyiben kérdéssel fordul a képviselőnköz vagy a szervizhez, szüksége lesz ezekre a termékadatokra.

Termékadatok

Többvonalas lézer	PMA 31G
Generáció	02
Sorozatszám	

2 Biztonság

2.1 Általános biztonsági utasítások

- ▶ Használat előtt ellenőrizze a készüléket. A sérült készüléket **Hilti** Szervizben javíttassa meg.
- ▶ Ne hatástalanítsa a biztonsági berendezéseket és ne távolítsa el a tájékoztató és figyelmeztető feliratokat.
- ▶ A készülék nagy magasságból történő leesése után a működőképességet ellenőrizni kell.
- ▶ A pontatlan mérések elkerülése végett mindig tartsa tisztán a vevőmezőt.
- ▶ Bánjon gondosan a készülékkel.
- ▶ Szárítsa meg a készüléket, mielőtt elcsomagolja és tárolja.

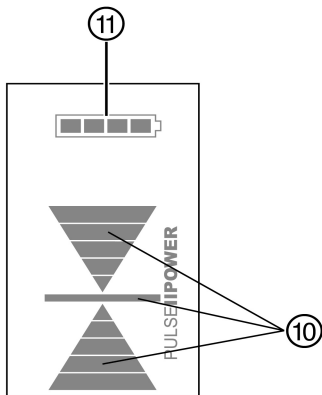
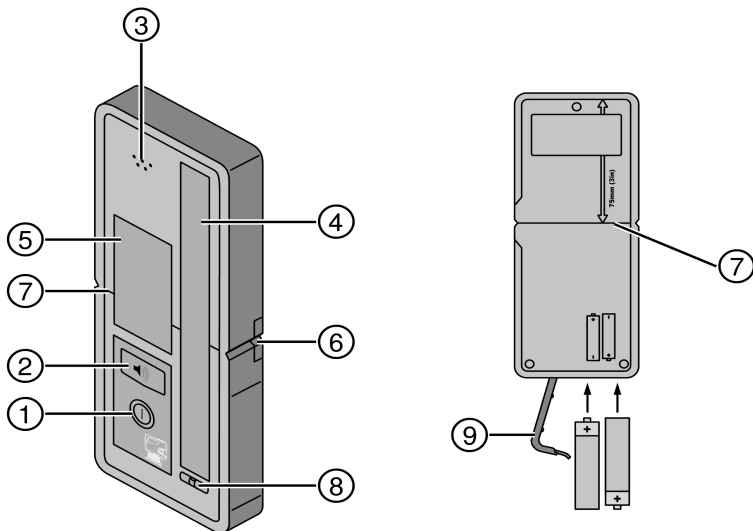
2.2 Elektromos biztonsági előírások

- ▶ Az elemek gyermekek elől elzárva tartandók.
- ▶ Az elemeket ne hagyja túlmelegedni, és ne dobja őket tűzbe. Az elemek felrobbanhatnak, és mérgező anyagok juthatnak a szabadba.
- ▶ Az elemeket ne töltsse újra.
- ▶ Ne forrassza be az elemeket a készülékbe.
- ▶ Ne merítse le az elemeket rövidzárlattal. Az elemek túlhevülhetnek, és égési hólyagot okozhatnak.
- ▶ Az elemeket ne nyissa fel, és ne tegye ki őket túlzott mértékű mechanikus terhelésnek.

2.3 Elektromágneses összeférhetőség

Jóllehet a készülék eleget tesz a vonatkozó irányelvek szigorú követelményeinek, a **Hilti** nem zárhatja ki teljesen, hogy a készülék erős sugárzás zavaró hatására tévesen működjön. Ebben az esetben, illetve más bizonytalanság esetén, ellenőrző méréseket kell végezni. A **Hilti** ugyancsak nem tudja kizárni annak lehetőségét, hogy a készülék más készülékeknél (pl. repülőgépek navigációs berendezéseinél) zavart okozzon.

FIGYELMEZTETÉS! A készülék az EN 55011 jelű szabvány szerinti A osztályú berendezés. Használata lakókörnyezetben rádiózavarokat okozhat. Ilyen esetben az üzemeltető megfelelő intézkedések megtételére kötelezhető.



- ① Be-/ kikapcsoló gomb
- ② Akusztikai jelet beállító gomb
- ③ Hangjelzés kilépőnyílása
- ④ Vevőmező
- ⑤ Kijelzőmező
- ⑥ Jelölőhorony

- ⑦ Bázissík
- ⑧ Szintező
- ⑨ Elemtartó fedele
- ⑩ A vevőnek a lézerszinthez elfoglalt pozícióját mutató kijelző
- ⑪ Elemállapot kijelzője

3.2 A készülék rendeltetésszerű használata

A termék PM 2-LG és PM 40-MG vonallézerek lézersugarainak detektálására szolgál.

A készülék és tartozékai könnyen veszélyt okozhatnak, ha nem képzett személy dolgozik velük, vagy nem rendeltetésszerűen használják azokat.

A készülék átalakítása tilos.

Kövesse a használatra, ápolásra vonatkozó tanácsainkat.

Vegye figyelembe a környezeti viszonyokat. Ne használja a készüléket olyan helyen, ahol tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

3.3 Szállítási terjedelem

- 1 lézervervő
- 1 használati utasítás
- 2 elem
- 1 gyártói tanúsítvány

4 Műszaki adatok

4.1 Műszaki adatok

Működési tartomány	2 m ... 30 m
A lézerszint kijelzési tartománya (10 m)	±1 mm (± 0,4 coll)
Vevőtartomány-ablak	120 mm (5 coll)
Középpontkijelzés a ház felső élétől	75 mm (3 coll)
Vevő automatikus kikapcsolása	Detektálás nélkül: 30 min
Méretek	160 mm X 67 mm X 27 mm (6,5" X 2,6" X 0,9")
Súly (elemekkel)	0,25 kg (0,6 font)
Áramellátás	2 db AA elem
Üzemi hőmérséklet	-20 ... +50 °C (-4 ... 122 °F)
Tárolási hőmérséklet	-30 ... +60 °C (-22 ... 140 °F)
Érintésvédelmi osztály	IP 56 az IEC 529 szabvány szerint

5 Üzemeltetés

5.1 Ki-/bekapcsolás

- ▶ Nyomja le a be-/kikapcsoló gombot a készülék be-/kikapcsolásához.

5.2 Munkavégzés a vevőkészülékkel

- ▶ A PMA 31 G lézervervőt a készüléktől max. 35 m (115 láb) távolságig lehet használni. A lézersugár kijelzése optikai és akusztikai úton történik.

5.3 Munkavégzés horizontális vonallal

- ▶ Tartsa a PMA 31 G lézervervőt a lézersugárba úgy, hogy a vevőablak merőleges legyen a vonal szintjére.



Tudnivaló

Ha a vevőablak nem merőleges a vonal szintjére, akkor ez hibás mérést okozhat.

5.4 Munkavégzés vertikális vonallal

1. Győződjön meg róla, hogy a függőleges vonal merőlegesen vetítődik a falra (ill. a detekciós felületre).



Tudnivaló

Ha a függőleges vonal nem merőlegesen vetítődik a falra, ill. a detekciós felületre, akkor ez hibás mérést okozhat.

2. Kapcsolja be a PMA 31 G lézervevőt a be-/kikapcsoló gombbal.
3. Tartsa a PMA 31 G lézervevőt a lézersugárba úgy, hogy a vevőablak merőleges legyen a vonal szintjére.



Tudnivaló

Ha a vevőablak nem merőleges a vonal szintjére, akkor ez hibás mérést okozhat.

5.5 Hangerő beállítása

- ▶ Állítsa be az akusztikai jelet beállító gombbal a kívánt hangerőt.

5.6 Tisztítás és szárítás

- ▶ Fújja le a port a készülék felületéről.
- ▶ Ne érintse ujjal a kijelzőmezőt, ill. a vevőablakot.
- ▶ A készüléket csak száraz, puha törlőkendővel tisztítsa. Szükség esetén nedvesítse be a ruhát alkohollal vagy vízzel.
- ▶ Vegye figyelembe készüléke tárolási hőmérsékletének határértékeit, különösen nyáron vagy télen, amikor a tárolás autóban történik (-30 °C ... +60 °C) (-22 °F ... 140 °F).

5.7 Hilti kalibrálási szolgáltatás

Tanácsoljuk, hogy rendszeresen ellenőriztesse a készülékeket a **Hilti** kalibrálási szolgáltatás igénybe vételével a szabványok és a törvényi előírások szerinti megbízhatóság szavatolhatósága érdekében.

A **Hilti** kalibrálási szolgáltatása mindenkor rendelkezésére áll; végrehajtása évente legalább egyszer ajánlott.

A **Hilti** kalibrálási szolgáltatásának keretében igazolják, hogy a vizsgált készülék specifikációja a vizsgálat napján megfelel a használati utasításban feltüntetett műszaki adatoknak.

A gyártó által megadottaktól való eltérés esetén a használt mérőkészülékeket újra beállítják.

A beállítás és a vizsgálat után a készülék kap egy kalibrálási plakettet, és a kalibrálási tanúsítvány írásban igazolja, hogy a készülék a gyártó által megadottak szerint működik.

A kalibrálási tanúsítvány az ISO 900X szerint tanúsított vállalkozások számára kötelező.

Az Önhöz legközelebbi **Hilti**-tanácsadó szívesen ad további felvilágosítást.

6 Szállítás és tárolás

6.1 Szállítás

- ▶ A felszerelés szállítása vagy küldése kizárólag **Hilti** szállítókoszterben vagy azzal egyenértékű csomagolásban történhet.



Tudnivaló

A készülék feladásakor szigetelje el vagy vegye ki a készülékből az elemeket.

6.2 Tárolás

- ▶ A nedves készüléket csomagolja ki.
- ▶ Tisztítsa és szárítsa meg (legfeljebb 63 °C/ 145 °F hőmérsékleten) a készüléket, a szállítótáskát és a tartozékokat.
- ▶ A felszerelést csak akkor csomagolja vissza, ha az teljesen megszáradt, majd tárolja szárazon.
- ▶ Hosszabb szállítás vagy hosszabb raktározás utáni használat előtt a felszerelésével hajtson végre ellenőrző mérést.

6.3 Akkumulátoros gépek szállítása és tárolása

Szállítás



VIGYÁZAT

Nem szándékos indítás szállításkor. Behelyezett akkukkal a gép szállításakor ellenőrizetlenül beindulhat, és megsérülhet.

- ▶ A gépet mindig behelyezett akku nélkül szállítsa.

- ▶ Vegye ki az akkukat.
- ▶ Külön becsomagolva szállítsa a gépet és az akkukat.
- ▶ Az akkukat soha ne szállítsa ömlesztve.
- ▶ Hosszabb szállítást követően ellenőrizze az akkumulátor és a gép sértetlenségét a használatba vétel előtt.

Tárolás




VIGYÁZAT

Véletlen károsodás hibás akku miatt. A kifolyó akkumulátorok károsíthatják a gépet.

- ▶ A gépet mindig behelyezett akku nélkül tárolja.

- ▶ Lehetőleg hűvös, száraz helyen tárolja a gépet és az akkut.
- ▶ Soha ne tárolja az akkut tűző napon, fűtőtesten vagy üveglap mögött.
- ▶ A gépet és az akkut száraz helyen, gyermekek, valamint illetéktelen személyek számára nem hozzáférhető módon tárolja.
- ▶ Hosszabb tárolást követően ellenőrizze az akkumulátor és a gép sértetlenségét a használatba vétel előtt.

7 Ártalmatlanítás

A  **Hilti** gépek nagyrészt újrahasznosítható anyagokból készülnek. Az újrahasznosítás előtt az anyagokat gondosan szét kell válogatni. A **Hilti** sok országban már visszaveszi használt gépét újrahasznosítás céljára. Kérdezze meg a **Hilti** ügyfélszolgálatot vagy kereskedelmi tanácsadóját.



- ▶ Az elektromos szerszámokat ne dobja a háztartási szemétkébe!

8 Gyártói garancia

- ▶ Kérjük, a garancia feltételeire vonatkozó kérdéseivel forduljon helyi **Hilti** partneréhez.

9 Megfelelőségi nyilatkozat

Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék megfelel az alkalmazott irányelveknek és szabványoknak. A hozzá való termékekkel együtt ellenőrizték és engedélyezték.

10 FCC-tudnivalók (csak az USA esetén) / IC-tudnivalók (csak Kanada esetén)

A készülék teljesíti az FCC-előírások 15. pontja, illetve a CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) előírásait. Az üzembe helyezésre a következő két feltétel vonatkozik:

1. Ez a készülék nem hozhat létre káros sugárzást.
2. A készüléknek el kell viselnie minden sugárzást, beleértve azokat is, amelyek nem kívánt műveleteket okoznak.



Tudnivaló

Azok a módosítások, melyeket a **Hilti** nem engedélyez kifejezetten, korlátozhatják a felhasználónak a készülék üzemeltetésére vonatkozó jogát.



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