

HILTI

PMA 31-G

Български



1 Дани за документацията




1.1 Към настоящата документация

- Преди въвеждане в експлоатация прочетете настоящата документация. Това е предпоставка за безопасна работа и безаварийна употреба.
- Съблюдавайте указанията за безопасност и предупреждение в настоящата документация и върху продукта.
- Съхранявайте Ръководството за експлоатация винаги заедно с продукта и предавайте продукта на други лица само заедно с настоящото ръководство.

1.2 Условни обозначения



1.2.1 Предупредителни указания

Предупредителните указания предупреждават за опасност в зоната около продукта. В комбинация с даден символ се използват следните сигнални думи:

	ОПАСНОСТ! Отнася се за непосредствена опасност от заплахата, която може да доведе до тежки телесни наранявания или смърт.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Отнася се за възможна опасност от заплахата, която може да доведе до тежки телесни наранявания или смърт.
	ВНИМАНИЕ! Отнася се за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки телесни наранявания или материални щети.





1.2.2 Символи в документацията

В настоящата документация се използват следните символи:

	Преди употреба прочетете Ръководството за експлоатация
	Препоръки при употреба и друга полезна информация

1.2.3 Символи във фигурите

Във фигурите се използват следните символи:

	Тези числа препращат към съответната фигура в началото на настоящото ръководство.
	Номерацията възпроизвежда последователното изпълнение на работните стъпки в изображението и може да се различава от работните стъпки в текста.
	Позиционните номера се използват във фигурата Преглед и препращат към номерата на легендата в Раздел Преглед на продукта .
	Този знак трябва да предизвика Вашето специално внимание при работа с продукта.

1.3 Информация за продукта

Hilti Продуктите са предназначени за професионални потребители и могат да бъдат обслужвани, поддържани в изправност и ремонтирани само от оторизиран компетентен персонал. Този персонал трябва да бъде специално инструктиран за възможните опасности. Продуктът и неговите приспособления могат да бъдат опасни, ако бъдат експлоатирани неправомерно от неквалифициран персонал или ако бъдат използвани не по предназначение.

Обозначението на типа и серийният номер са отбелязани върху типовата табелка.

- ▶ Пренесете серийния номер в представената по-долу таблица. Вие се нуждаете от данните за продукта, когато се обръщате с въпроси към наше представителство или сервизен отдел.

Дани за продукта

Мултилинееен лазер	PMA 31G
Поколение	02
Сериен №	

2 Безопасност

2.1 Общи мерки за безопасност

- ▶ Проверявайте уреда преди употреба. Предавайте уреда в сервиз на **Hilti** за ремонт, ако уредът е повреден.
- ▶ Никога не деактивирайте защитни устройства и не отстранявайте указателни и предупредителни табели.
- ▶ След падане на уреда от по-голяма височина следва да бъде проверена способността му да функционира.
- ▶ За предотвратяване на погрешни измервания трябва да поддържате чисто полето в мястото на приемане.
- ▶ Работете внимателно с уреда.
- ▶ Оставете уреда да изсъхне преди да го приберете на съхранение.

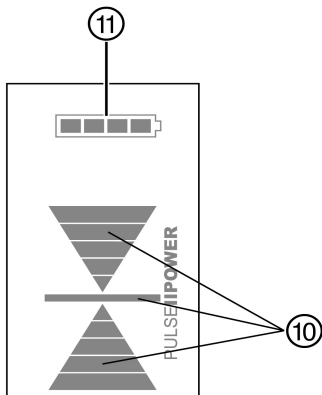
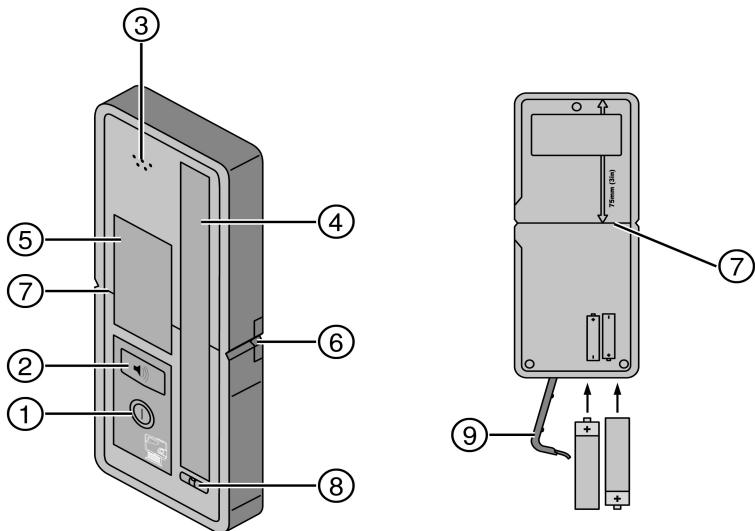
2.2 Безопасност при работа с електроинструменти

- ▶ Батериите не трябва да попадат в ръцете на деца.
- ▶ Не прегрявайте батериите и ги дръжте далече от огън. Батериите могат да експлодират и могат да се отделят токсични вещества.
- ▶ Не зареждайте батериите.
- ▶ Не запоявайте батериите в устройството.
- ▶ Не разреждайте батериите чрез късо съединение. Батериите могат да се нагряват и да причинят мехури от изгаряния.
- ▶ Не отваряйте батериите и не ги подлагайте на прекомерни механични въздействия.

2.3 Електромагнитна съвместимост

Въпреки че уредът отговаря на строгите изисквания на съответните разпоредби, **Hilti** не може да изключи вероятността, уредът да бъде смущаван от силно излъчване, което може да доведе до погрешно функциониране. В този случай и при други фактори на несигурност трябва да се извършват контролни измервания. Едновременно с това **Hilti** не може да гарантира, че няма да бъдат смущавани други уреди (напр. навигационни устройства на самолети).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Това е оборудване на Клас А съгласно EN 55011. Оборудването може да причини радиосмущения в жилищните райони. В този случай може да се изисква от потребителя да предприеме адекватни мерки.



- | | |
|---|---|
| ① Бутон Вкл./ Изкл. | ⑦ Базова равнина |
| ② Бутон за настройка на звуковия сигнал | ⑧ Нивелачна либела |
| ③ Изходен отвор за звуковия сигнал | ⑨ Капак за батерии |
| ④ Приемно поле | ⑩ Индикация за позицията на приемника |
| ⑤ Индикаторно поле | спрямо лазерната равнина |
| ⑥ Маркировъчен жлеб | ⑪ Индикатор за състоянието на батериите |

3.2 Употреба по предназначение

Продуктът е предназначен за детекция на лазерни лъчи от линеен лазер PM 2-LG и PM 40-MG.

Уредът и неговите приспособления могат да бъдат опасни, ако бъдат експлоатирани неправомерно от неквалифициран персонал или ако бъдат използвани не по предназначение.

Не са разрешени манипулации или промени по уреда.

Спазвайте указанията за експлоатация, обслужване и поддръжка, посочени в Ръководството за експлоатация.

Съобразявайте се с влиянието на околната среда. Не използвайте уреда, ако е налице опасност от пожар или експлозия.

3.3 Обем на доставката

- 1 лазерен приемник
- 1 Ръководство за експлоатация
- 2 батерии
- 1 Сертификат на производителя

4 Технически данни

4.1 Технически данни

Работен обхват	2 м ... 30 м
Обхват на индикация на лазерната равнина (10 м)	±1 мм (± 0,4 инча)
Прозорец за обхват на приемане	120 мм (5 инча)
Показание на центъра от горния ръб на корпуса	75 мм (3 инча)
Автоматично самоизключване на приемника	Без детекция: 30 мин.
Размери	160 мм X 67 мм X 27 мм (6.5" X 2.6" X 0.9")
Тегло (включително батерия)	0,25 кг (0.6 фунти)
Електрозахранване	Клетки 2 AA
Експлоатационна температура	-20... +50 °C (-4 до 122°F)
Температура на съхранение	-30... +60 °C (-22 до 140°F)
Клас на защита	IP 56, съгласно IEC 529

5 Експлоатация

5.1 Включване /изключване

- ▶ Натиснете бутона Вкл. /Изкл., за да включите или изключите уреда.

5.2 Работа с приемника

- ▶ Приемникът PMA 31 G може да бъде използван при разстояния от уреда до 35 м (115 фута). Индикацията на лазерния лъч се извършва оптически и звуково.

5.3 Работа с хоризонталната линия

- ▶ Задръжте приемника PMA 31 G в лазерния лъч, така че приемното прозорче да е перпендикулярно на осевата линия на равнината.



Указание

Ако приемното прозорче не е перпендикулярно на осевата линия на равнината, може да се стигне до погрешни измервания.

5.4 Работа с вертикалната линия

1. Уверете се, че вертикалната линия е проектирана перпендикулярно на стената (респ. на повърхността за детекция).



Указание

Ако вертикалната линия не е проектирана перпендикулярно на стената, респ. на повърхността за детекция, може да се стигне до погрешни измервания.

2. Включете приемника PMA 31 G с помощта на бутона Вкл./Изкл.
3. Задръжте приемника PMA 31 G в лазерния лъч, така че приемното прозорче да е перпендикулярно на осевата линия на равнината.



Указание

Ако приемното прозорче не е перпендикулярно на осевата линия на равнината, може да се стигне до погрешни измервания.

5.5 Настройка на силата на звука

- ▶ С бутона за настройка на звуковия сигнал регулирайте желаната сила на звука.

5.6 Почистване и подсушаване

- ▶ Издухайте праха от повърхността.
- ▶ Не допирайте с пръсти индикаторните полета, респ. приемното прозорче.
- ▶ Почиствайте уреда само с чиста и мека кърпа. Ако е необходимо, навлажнете кърпата със спирт или вода.
- ▶ При съхранение на оборудването си спазвайте граничните стойности на температурата, поспециално през зимата или лятото, ако държите оборудването в купето на превозното средство (-30 °C до +60 °C) (-22 °F до 140 °F).

5.7 Сервиз за калибриране на Hilti

Препоръчваме редовна проверка на уредите от сервиза за калибриране на **Hilti**, за да може да се обезпечи надеждността съгласно стандартите и нормативните изисквания.

Сервизът за калибриране на **Hilti** е на Ваше разположение по всяко време; за препоръчване обаче е поне веднъж годишно да се извършва калибриране.

В сервиза за калибриране на **Hilti** ще получите сертификат, според който спецификациите на проверения уред в деня на проверката отговарят на техническите данни в Ръководството за експлоатация.

При отклонения от инструкциите на производителя употребяваните измервателни уреди се настройват отново.

След юстиране и проверка върху уреда се поставя етикет за извършено калибриране и се удостоверява писмено със сертификат за калибриране, че уредът работи в рамките на инструкциите на производителя.

Сертификатите за калибриране са необходими за всички предприятия, сертифицирани по ISO 900X.

Най-близкото до Вас представителство на **Hilti** ще Ви даде по-подробна информация.

6 Транспорт и съхранение

6.1 Транспортиране

- ▶ При транспортиране или експедиране на Вашето оборудване използвайте или транспортното куфарче на **Hilti**, или равностойна опаковка.



Указание

За експортиране на уреда трябва да изолирате батериите или да ги извадите от уреда.

6.2 Съхранение

- ▶ Разопаковайте намокрените уреди.
- ▶ Подсушете уредите, транспортната опаковка и принадлежностите (при максимум 63 °C/ 145 °F) и ги почистете.
- ▶ Опаковайте оборудването едва когато то е изсъхнало напълно; след това го съхранявайте на сухо място.
- ▶ След по-дълъг период на съхранение или транспортиране на Вашето оборудване преди употреба направете контролно измерване.

6.3 Транспорт и съхранение на акумулаторни уреди

Транспорт



ВНИМАНИЕ

Неволно включване при транспортиране. При транспортиране поставеният акумулатор може да предизвика неконтролирано включване на уреда и той да се повреди.

- ▶ Винаги транспортирайте уреда без поставен акумулатор.

- ▶ Извадете акумулатора.
- ▶ Транспортирайте уреда и акумулаторите опаковани поотделно.
- ▶ Не транспортирайте акумулаторите в насипно състояние.
- ▶ След продължително транспортиране преди употреба проверявайте уреда и акумулаторите за наличие на повреди.

Съхранение




ВНИМАНИЕ

Неволна повреда поради дефектни акумулатори. При излизане на течност от акумулаторите уредът може да бъде повреден.

- ▶ Винаги съхранявайте уреда без поставен акумулатор.

- ▶ Съхранявайте уреда и акумулаторите по възможност на сухо и прохладно място.
- ▶ Никога не съхранявайте акумулаторите на слънце, върху отоплителни уреди или зад стъкла на прозорци.
- ▶ Съхранявайте уреда и акумулаторите далеч от достъпа на деца и неоторизирани лица.
- ▶ След продължително съхранение преди употреба проверявайте уреда и акумулаторите за наличие на повреди.

7 Третиране на отпадъци

Уредите на  **Hilti** са произведени в по-голямата си част от материали за многократна употреба. Предпоставка за многократното им използване е тяхното правилно разделяне. В много страни фирмата **Hilti** изкупува обратно Вашите употребявани уреди. Попитайте отдела на **Hilti** за обслужване на клиенти или Вашия търговски представител.



- ▶ Не изхвърляйте електроинструменти заедно с битови отпадъци!

8 Гаранция на производителя

- ▶ При въпроси относно гаранционните условия, моля, обърнете се към Вашия партньор на **Hilti** по места.

9 Декларация за съответствие

Декларираме на собствена отговорност, че този продукт отговаря на приложените директиви и стандарти. Той е бил проверен и разрешен за използване заедно с предвидените за целта продукти.

10 FCC-указание (валидно за САЩ) / IC-указание (валидно за Канада)

Този уред отговаря на Параграф 15 от FCC-разпоредби и CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B). При въвеждане в експлоатация са задължителни следните две условия:

1. Този уред не трябва да генерира вредни лъчения.
2. Уредът трябва да поема всякакви лъчения, включително лъчения, които задействат нежелани операции.



Указание

Промени или модификации, които не са били изрично разрешени от **Hilti**, могат да ограничат правото на потребителя за експлоатация на уреда.



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