

HILTI

PMA 31-G

Türkçe



1 Dokümantasyon verileri




1.1 Bu doküman için

- Çalıştırmadan önce bu dokümanı okuyunuz. Bu, güvenli çalışma ve arzasız kullanım için ön koşuldur.
- Bu dokümanda ve ürün üzerinde bulunan güvenlik ve uyarı bilgilerine dikkat ediniz.
- Kullanım kılavuzunu her zaman ürün üzerinde bulundurunuz ve ürünü sadece bu kılavuz ile birlikte başka kişilere veriniz.

1.2 Resim açıklaması



1.2.1 Uyarı bilgileri

Uyarı bilgileri, ürün ile çalışırken ortaya çıkabilecek tehlikelere karşı uyarır. Aşağıdaki uyarı metinleri bir sembol ile birlikte kullanılır:

	TEHLİKE! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	İKAZ! Ağır vücut yaralanmalarına veya doğrudan ölüme sebep olabilecek tehlikeler için.
	DİKKAT! Hafif vücut yaralanmalarına veya maddi hasarlara yol açabilecek olası tehlikeli durumlar için.





1.2.2 Dokümandaki semboller

Bu dokümanda aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz
	Kullanım uyarıları ve diğer gerekli bilgiler

1.2.3 Resimlerdeki semboller

Resimlerde aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

	Bu sayılar, kılavuzun başlangıcındaki ilgili resimlere atanmıştır.
	Numaralandırma, resimdeki çalışma adımlarının sırasını göstermektedir ve metindeki çalışma adımlarından farklı olabilir.
	Pozisyon numaraları Genel bakış resminde kullanılır ve Ürüne genel bakış bölümündeki açıklama numaralarına referans niteliğindedir.
	Bu işaret, ürün ile çalışırken dikkatinizi çekmek için koyulmuştur.

1.3 Ürün bilgileri

Hilti ürünleri profesyonel kullanıcıların kullanımı için öngörülmüştür ve sadece yetkili personel tarafından kullanılabilir ve bakımı yapılabilir. Bu personel, meydana gelebilecek tehlikeler hakkında özel olarak eğitim görmüş olmalıdır. Aletin ve ilgili yardımcı gereçlerin eğitimsiz personel tarafından usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması ve amaçları dışında çalıştırılması sonucu tehlikeli durumlar söz konusu olabilir.

Tip tanımı ve seri numarası, tip plakası üzerinde belirtilmiştir.

- Seri numarasını aşağıdaki tabloya aktarın. Ürün bilgileri acente veya servis merkezini aradığınızda sorulabilir.

Ürün bilgileri

Çok çizgili lazer	PMA 31G
Nesil	02
Seri no.	

2 Güvenlik

2.1 Genel güvenlik önlemleri

- Kullanmadan önce aleti kontrol ediniz. Hasarlı ise, alet **Hilti** servisi tarafından onarılmalıdır.
- Hiçbir emniyet tertibatını devreden çıkarmayınız, ayrıca hiçbir uyarı ve ikaz levhasını çıkarmayınız.

- ▶ Alet yüksek bir yerden düştüğünde hala çalışıp çalışmadığı kontrol edilmelidir.
- ▶ Hatalı ölçümü önlemek için algılama alanı temiz tutulmalıdır.
- ▶ Aleti dikkatli şekilde kullanınız.
- ▶ Saklamadan ve depolamadan önce aletin kurumasını sağlayınız.

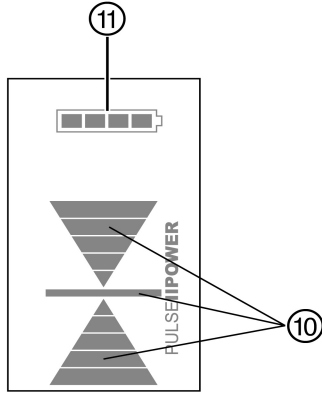
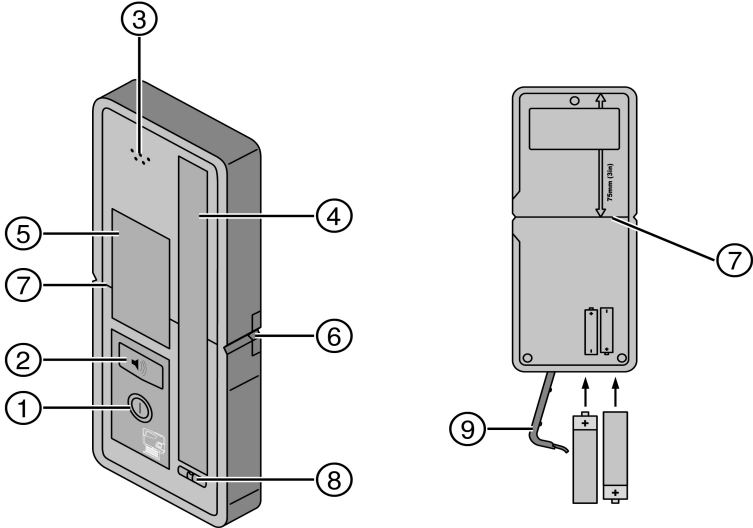
2.2 Elektrik güvenliği

- ▶ Bataryalar çocukların ellerine geçmemelidir.
- ▶ Bataryaları çok ısıtmayınız ve ateşe atmayınız. Bataryalar patlayabilir ve zehirli maddeler açığa çıkabilir.
- ▶ Bataryaları şarj etmeyiniz.
- ▶ Bataryaları alete lehimlemeyiniz.
- ▶ Bataryaların kısa devre nedeniyle boşalmasına izin vermeyiniz. Bataryalar ısınabilir ve yanık kabarcıkları oluşabilir.
- ▶ Bataryaları açmayınız ve aşırı mekanik yüke maruz bırakmayınız.

2.3 Elektromanyetik uyumluluk

Aletin ilgili yönetmeliklerin en zorlu taleplerini yerine getirmesine rağmen **Hilti**, hatalı işleme neden olabilecek, aletin yüksek ışınlama dolayısıyla hasar görmesini engelleyemez. Bu durumda veya emin olmadığınız diğer durumlarda kontrol ölçümleri yapılmalıdır. **Hilti** ayrıca bu gibi durumlarda diğer aletlerin (örn. uçaklardaki navigasyon donanımları) zarar görmeyeceğini garanti etmez.

İKAZ! Bu; EN 55011 uyarınca A sınıfı bir ekipmandır. Bu ekipman oturma odasında parazitlere neden olabilir. Bu durumda işletmeciler tarafından bazı önlemlerin alınması talep edilebilir.



- | | |
|---------------------------------------|--|
| ① Açık/Kapalı tuşu | ⑦ Referans düzey |
| ② Sesli sinyalin ayarlanması için tuş | ⑧ Hizalama terazisi |
| ③ Sesli sinyal için çıkış açıklığı | ⑨ Batarya yuvası kapağı |
| ④ Algılama alanı | ⑩ Lazer düzeyi dedektörü pozisyonunun göstergesi |
| ⑤ Gösterge alanı | ⑪ Batarya durum göstergesi |
| ⑥ İşaretleme çentiği | |

3.2 Usulüne uygun kullanım

Bu ürün, çizgi lazeri PM 2-LG ve PM 40-MG lazer ışınlarının algılanması için tasarlanmıştır. Aletin ve ilgili yardımcı gereçlerin eğitimsiz personel tarafından usulüne uygun olmayan şekilde kullanılması veya amaçları dışında çalıştırılması sonucu tehlikeli durumlar söz konusu olabilir. Alette onarımlara veya değişikliklere izin verilmez. Kullanım kılavuzundaki işletim, bakım ve onarım talimatlarına uyunuz. Çevresel faktörleri de dikkate alın. Yangın veya patlama tehlikesi olan yerlerde aleti kullanmayınız.

3.3 Teslimat kapsamı

- 1 lazer dedektörü
- 1 Kullanım kılavuzu
- 2 batarya
- 1 Üretici sertifikası

4 Teknik veriler

4.1 Teknik veriler

Çalışma menzili	2 mt ...30 mt
Lazer düzeyi gösterge alanı (10 m)	±1 mm (± 0,4 inç)
Algılama alanı penceresi	120 mm (5 inç)
Merkezi göstergenin kutunun üst kenarından olan mesafe	75 mm (3 inç)
Dedektörün otomatik olarak kendiliğinden kapanması	Algılama olmadan: 30 dak
Boyutlar	160 mm X 67 mm X 27 mm (6.5" X 2.6" X 0.9")
Ağırlık (batarya dahil)	0,25 kg (0.6 lbs)
Güç kaynağı	2 AA tipi pil
Çalışma sıcaklığı	-20... +50 °C (-4 ile 122°F arasında)
Depolama sıcaklığı	-30... +60 °C (-22 ile 140°F arasında)
Koruma sınıfı	IP 56, IEC 529 uyarınca

5 Kullanım

5.1 Açma/Kapatma

- ▶ Aleti açmak veya kapatmak için açma/kapatma tuşuna basınız.

5.2 Dedektör ile çalışma

- ▶ Dedektör PMA 31 G, aletten 35 m (115 ft) mesafede kullanılabilir. Lazer ışını göstergeleri görsel ve sesli olarak desteklenmektedir.

5.3 Yatay çizgi ile çalışma

- ▶ Dedektörü PMA 31 G lazer ışınına konumlandırınız ve dedektör penceresinin çizgi düzlemine dikey konumda olmasını sağlayınız.



Uyarı

Dedektör penceresi çizgi düzlemine dikey konumda değilse, hatalı ölçümler söz konusu olabilir.

5.4 Dikey çizgi ile çalışma

1. Dikey çizginin duvara dik konumda (veya algılama yüzeyine) yansıtıldığından emin olunuz.



Uyarı

Dikey çizgi duvara veya algılama yüzeyine dikey konumda yansıtılmazsa, hatalı ölçümler söz konusu olabilir.

2. PMA 31 G dedektörünü açma/kapatma tuşuna basarak çalıştırınız.
3. Dedektörü PMA 31 G lazer ışınına konumlandırınız ve dedektör penceresinin çizgi düzlemine dikey konumda olmasını sağlayınız.



Uyarı

Dedektör penceresi çizgi düzlemine dikey konumda değilse, hatalı ölçümler söz konusu olabilir.

5.5 Ses seviyesinin ayarlanması

- ▶ Sesli sinyal ayar tuşu ile istenen ses şiddetini ayarlayınız.

5.6 Temizleme ve kurutma

- ▶ Üst yüzeydeki tozu temizleyiniz.
- ▶ Gösterge alanlarına veya dedektör penceresine parmaklarınızla dokunmayınız.
- ▶ Aleti sadece temiz ve yumuşak bir bezle temizleyiniz. Gerekirse bezi alkol veya suyla ıslatınız.
- ▶ Özellikle yaz veya kış aylarında, ekipmanı aracınızın içinde muhafaza edecekseniz, ekipmanın depolama sıcaklık sınır değerlerine dikkat ediniz (-30 °C ile +60 °C arasında) (-22 °F ile 140 °F arasında).

5.7 Hilti kalibrasyon servisi

Aletlerin normlara uygunluk ve yasal talepleri karşılama bakımından düzenli bir şekilde **Hilti** kalibrasyon servisi tarafından kontrol edilmesini öneriyoruz.

Hilti kalibrasyon servisi her zaman hizmetinizdedir; yılda en az bir defa alet kalibrasyonu yapılması önerilir.

Hilti kalibrasyon servisi çerçevesinde; kontrol edilen alet özelliklerinin, kontrol edildiği gün kullanım kılavuzundaki teknik verilere uygunluğu onaylanır.

Üretici verilerinden sapma olması durumunda kullanılan ölçüm aletleri yeniden ayarlanır.

Ayarlama ve kontrolden sonra alet üzerine kalibrasyon plakası takılır ve bir kalibrasyon sertifikası ile yazılı olarak aletin üretici verilerine göre çalıştığı onaylanır.

Kalibrasyon sertifikaları ISO 900X uyarınca sertifikalandırılmış işletmeler için gereklidir.

En yakınınızdaki **Hilti** iletişim merkezinden ayrıntılı bilgi edinebilirsiniz.

6 Taşıma ve depolama

6.1 Nakliye

- ▶ Ekipmanın nakliyesi veya sevkiyatı için **Hilti** sevkiyat çantası veya eş değerdeki bir ambalajı kullanınız.



Uyarı

Aletin taşınması sırasında bataryaları izole ediniz veya aletten çıkarınız.

6.2 Depolama

- ▶ İslanan alet paketinden çıkartılmalıdır.
- ▶ Alet, taşıma çantası ve aksesuarları kurutulmalı (en fazla 63 °C / 145 °F) ve temizlenmelidir.
- ▶ Ekipmanı ancak, tamamen kurduğunda paketleyiniz, ardından kuru bir yerde depolayınız.
- ▶ Aleti uzun süreli depoladıktan sonra veya uzun süreli nakliye sonrası bir kontrol ölçümü uygulanmalıdır.

6.3 Akü aletlerinin taşınması ve depolanması

Taşıma



DİKKAT

Taşıma sırasında aleti istemeden çalıştırma. Takılı durumdaki aküler, aletler taşınırken kontrolsüz çalıştırılmalarına neden olabilir ve bu durum hasara neden olabilir.

- ▶ Aleti daima aküleri takılı olmadan taşıyınız.

- ▶ Akülerin çıkarılması.
- ▶ Alet ve aküler ayrı ayrı paketlenerek taşınır.
- ▶ Aküler kesinlikle sıkıca bağlanmamış koruma ile taşınmamalıdır.
- ▶ Uzun süren depolama sonrası kullanmadan önce aletin ve akülerin hasar görmüş olup olmadığını kontrol ediniz.

Depolama




DİKKAT

Arızalı aküler nedeniyle istenmeyen hasar oluşumu. Akülerin akması aletin zarar görmesine neden olabilir.

- ▶ Aleti daima aküleri takılı olmadan depolayınız.

- ▶ Aleti ve aküleri mümkün olduğunca soğuk ve kuru yerde depolayınız.
- ▶ Aküleri kesinlikle güneşte, sıcakta veya cam levhaların arkasında depolamayınız.
- ▶ Aleti ve aküleri çocukların ve yetki verilmeyen kişilerin ulaşamayacağı yerlerde depolayınız.
- ▶ Uzun süren depolama sonrası kullanmadan önce aletin ve akülerin hasar görmüş olup olmadığını kontrol ediniz.

7 İmha

 **Hilti** aletleri yüksek oranda geri dönüşümlü malzemelerden üretilmiştir. Geri dönüşüm için gerekli koşul, usulüne uygun malzeme ayrımıdır. Çoğu ülkede **Hilti**, eski aletlerini yeniden değerlendirmek üzere geri alır. Bu konuda **Hilti** müşteri hizmetlerinden veya satış temsilcinizden bilgi alabilirsiniz.



- ▶ Elektrikli el aletlerini çöpe atmayınız!

8 Üretici garantisi

- ▶ Garanti koşullarına ilişkin sorularınız için lütfen yerel **Hilti** iş ortağınıza başvurunuz.

9 Uygunluk beyanı

Bu ürünün ilgili yönetmeliklere ve normlara uygun olduğunu kendi sorumluluğumuzda açıklıyoruz. Öngörülen ürünler ile birlikte test edilmiş ve onaylanmıştır.

10 FCC uyarısı (ABD'de geçerli) / IC uyarısı (Kanada'da geçerli)

Bu alet; FCC direktiflerinin ve CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B) kapsamının paragraf 15 gerekliliklerine uygundur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula bağlıdır:

1. Bu alet, hasar veren manyetik alanlar oluşturmamalıdır.
2. Bu alet, istenmeyen işlemlere neden olabilecek ışın salınımları da dahil olmak üzere her türlü ışıınımlı alabilmelidir.



Uyarı

Alet üzerinde **Hilti** tarafından açıkça izin verilmeyen değişikliklerin veya onarımların yapılması, kullanıcının alet kullanım haklarını sınırlandırabilir.



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