

PRE 3

Bedienungsanleitung
Operating instructions

Mode d'emploi

Istruzioni d'uso

Manual de instrucciones

Manual de instruções

Gebruiksaanwijzing

Brugsanvisning

Bruksanvisning

Bruksanvisning

Käyttöohje

Οδηγιες χρησεως

Használati utasítás

Instrukcja obsługi

Инструкция по зксплуатации

Návod k obsluze

Návod na obsluhu

Upute za uporabu

Navodila za uporabo

Ръководство за обслужване

Instrucțiuni de utilizare

Kulllanma Talimatı

دليل الاستعمال

Lietošanas pamācība

Instrukcija

Kasutusjuhend

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

取扱説明書

사용설명서 操作说明书 e bg
ro
tr
lv
lt
gi
uk
ko

de

en

fr

it

es

pt

nl

da

SV

no

fi

el

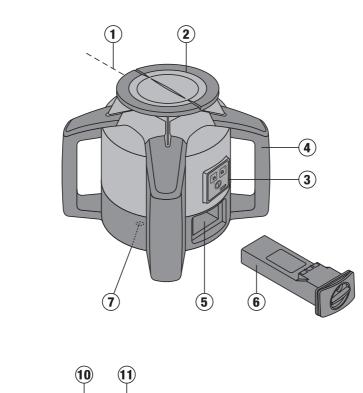
hu

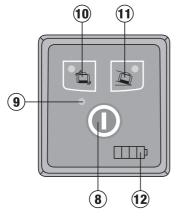
pl

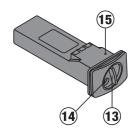
ru

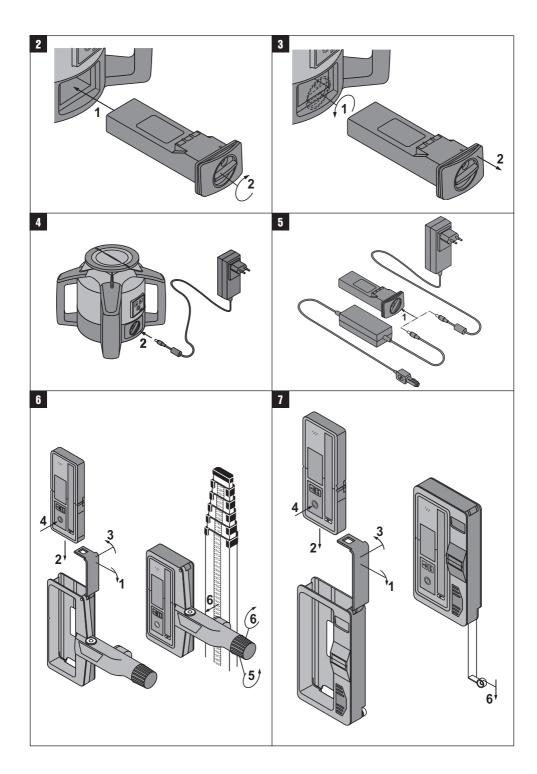
CS

sk









ar

حياز الليزر الدوار PRE 3

بلزم قراءة دليل الاستعمال باستفاضة قيل التشغيل).

احتفظ بهذا الدليل مع الجباز دائما.

لا تقم بإعارة الجباز لآخرين إلا مع إرفاق دليل الاستعمال به.

سفحة	فہرس المحتویات م
245	1 إرشادات عامة
246	2 الشرح
248	3 الملحقات التكميلية
248	4 المواصفات الفنية
249	5 إرشادات السلامة
251	6 التشغيل
252	7 الاستعمال
253	8 العناية والصيانة
254	9 التكہين
254	10 ضمان الجبة الصانعة للأجبزة
	11 إرشادات FCC (سارية في الولايات المتحدة
255	الأمريكية) / إرشادات IC (سارية في كندا)
	12 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية
255	(الأُصلية)

💵 يشير كل عدد من الأعداد لصور. وتجد الصور الخاصة بالنص على صفحات الغلاف القابلة للفرد. حافظ عليها مفتوحة عند مطالعة الدليل. في نصوص هذا الدليل يقصد دائما بكلمة «الجباز» جباز الليزر الدوار PRE 3.

مكونات الجباز، عناصر الاستعمال والبيان 🛮

جباز الليزر الدوار PRE 3

- 1) شعاع الليزر (مستوى الدوران)
 - ② الرأس الدوار
- (3) نطاق الاستعمال، نطاق البيان
 - 4) المقبض
 - مبیت البطاریة
 - 6 بطارية أيونات الليثيوم
 - 7) لوم الارتكاز بقلاووظ 8/5"

نطاق الاستعمال PRE 3

- 8 زر التشغيل/ الإيقاف
- ④ لمبة LED للضبط الأوتوماتيكي للاستواء
- 🛈 لمبة LED إيقاف فعالية تحذير الصدمات
 - (11) لمبة LED زاوية الميل
 - (12) مبين حالة البطارية

بطارية PRA 84

- (13) قفل
- (14) مقبس الشحن (15) لمبة LED لبيان حالة شحن البطارية

ارشادات عامة

1.1 كلمات الإشارة ومعناها

خطر

تشير لخطر مباشر يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.

تحذير

تشير لموقف خطر محتمل يمكن أن يؤدى لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.

احترس)

تشير لموقف خطر محتمل يمكن أن يؤدى لإصابات جسدية خفيفة أو أضرار مادية.

تشير لإرشادات للاستخدام ولمعلومات أخرى مفيدة.

2.1 شرح الرموز التوضيحية وإرشادات أخرى

الرموز





تحذير من

خطر عام





عدد اللفات

فى الدقيقة



اعمل على إعادة تدوير المخلفات



. الاستخدام

اقرأ دليل

الاستعمال

لا تنظر إلى شعاع الليزر

رموز فئة الليزر ١١ / الفئة 2

	CAUTION
LASI	ER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM
The CI	620-690nm/0.95mW max. ASS II LASER PRODUCT

المادة 21 من

القانون الفيدرالي،

فقرةً 1040 (إدارة

الأغذية والأدوية)

فئة الليزر الحسب

فئة الليزر 2 حسب المواصفة EN 60825-3:2007

№ 2

موضع بيانات التمييز موجود على الجباز

مسمى الطراز والرقم المسلسل مدونان على لوحة صنع الجباز. انقل هذه البيانات في دليل الاستعمال الخاص بك وارجع إليبا دائما عند الاستعلام لدى وكلائنا أو لدى مراكز الخدمة.

الطراز:

الجيل: 01

الرقم المسلسل:

2 الشرم

1.2 الاستخدام المطابق للتعليمات

جباز الليزر PRE 3 من Hilti هو جباز ليزر دوار يصدر شعاع ليزر دوار.

الجباز مخصص لاحتساب ونقل ومراجعة الإحداثيات المرجعية في مستويات أفقية. وعلى سبيل المثال يمكن استخدام الجهاز في نقل رسوم القياس والارتفاع.

لا يسمح باستخدام الأجبزة/وحدات الإمداد بالقدرة ذات التلفيات الظاهرة.

لا يسمح بالتشغيل في طريقة «الشحن أثناء التشغيل» في الاستخدامات الخارجية للجباز أو عند استخدام الجباز في محيط

لاستخدام الجباز بشكل مثالي نقدم لكم باقة من الملحقات التكميلية المتنوعة.

يمكن أن تصدر عن الجباز وملحقاته أخطار إذا تم التعامل معبا بشكل غير سليم فنيا من قبل أشخاص غير مدربين أو لم يتم استخدامها بشكل مطابق للتعليمات.

اقتصر على استخدام الملحقات التكميلية والأدوات الأصلية من Hilti، وذلك لتقليل مخاطر الإصابة.

يلزم اتباع المعلومات المتعلقة بالتشغيل والعناية والإصلاح الواردة في دليل الاستعمال.

احرص على مراعاة المؤثرات المحيطة. لا تستخدم الجباز في مكان مُعرض لخطر الحريق أو الانفجار.

لا يسمم بإجراء أية تدخلات أو تعديلات على الجباز.

2.2 الخصائص

عن طريق هذا الجباز يمكن لأي شخص ضبط استواء أي سطم بسرعة وبدقة عالية (بالارتباط مع مستقبل الليزر RA 30). تبلغ سرعة الدوران المضبوطة مسبقا 300 لفة/دقيقة (r.p.m.). تتم المحاذاة أوتوماتيكيا بعد تشغيل الجباز (الضبط الأوتوماتيكي للاستواء (في نطاق ميل 10°(±5°))).

وتشير لمبات LED إلى حالة التشغيل المعنية.

ويتميز جباز PRE 3 بسبولة استعماله وبساطة استخدامه ومتانة هيكله. يتم تشغيل الجباز ببطارية أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن، والتي يمكن أيضا شحنبا أثناء التشغيل.

3.2 المستوى الأفقى

تتم المحاذاة الأوتوماتيكية على المستوى الأفقى غير المائل بعد تشغيل الجباز عن طريق محركي سيرفو مركبين بالجباز.

4.2 المستوى المائل (محاذاة يدوية بدرجة الميل المرغوبة)

يمكن ضبط درجات الميل بمساعدة مهايئ الميل PRA 78. يمكنك الاطلاع على المعلومات التفصيلية من الملحق المرفق بجهاز PRA 78.

5.2 وظيفة تحذير الصدمات

وظيفة تحذير صدمات مدمجة (فعالة بدءا من الدقيقة الأولى من الوصول إلى ضبط الاستواء): في حالة خروج الجباز من مسار القياس أثناء التشغيل (ارتجاجه/تعرضه لصدمة)، ينتقل الجباز إلى طريقة التحذير، جميع لمبات LED تومض، تتوقف الرأس عن الدوران، الليزر مطفأ.

ar

6.2 الإيقاف الأوتوماتيكي

في حالة نصب الجباز خارج نطاق ضبط الاستواء الذاتي أو تعرضه لإعاقة ميكانيكية لا يتم تشغيل الليزر وتومض لمبات LED. يمكن نصب الجباز على حامل ثلاثي القوائم بقلاووظ 5/8 بوصة أو على سنادة متينة مستوية مباشرة (عديمة الاهتزازات!). عند الضبط الأوتوماتيكي لاستواء اتجاه واحد أو اتجاهين يقوم نظام المؤازرة بمراقبة مدى الالتزام بمستوى الدقة المقرر. يتم إيقاف الجباز إذا لم يتم ضبط الاستواء (الجباز خارج نطاق ضبط الاستواء أو حدوث إعاقة ميكانيكية) أو إذا تم إخراج الجباز من مسار القياس (انظر فصل وظيفة تحذير الصدمات).

ملحوظة

إذا تعذر الوصول إلى ضبط الاستواء، يتوقف جباز الليزر وتومض جميع لمبات LED.

7.2 مجموعة التجبيزات الموردة

- 1 جباز الليزر الدوار PRE 3
- 1 مستقبل الليزر PRA 30
- 1 حامل مستقبل الليزر PRA 80
- 1 دليل استعمال الجباز PRE 3
- 1 دليل استعمال الجهاز PRA 30
 - 1 بطارية PRA 84
- 1 وحدة الإمداد بالقدرة PRA 85
 - 2 البطاريات (بطاريات AA)
 - 2 شبادات الجبة الصانعة
 - 1 حقىية Hilti

8.2 مبينات حالة التشغيل

يشتمل الجباز على مبينات حالة التشغيل التالية: لمبة LED للضبط الأوتوماتيكي للاستواء، لمبة LED لزاوية الميل ولمبة LED لتحذير الصدمات

		9.2 لمبات البيان LED
الجهاز في مرحلة ضبط الاستواء.	لمبة LED الخضراء تومض.	لمبة LED للضبط الأوتوماتيكي للاستواء
تم ضبط استواء الجہاز/مشغل طبقا	تضيء لمبة LED الخضراء بصفة	
للتعليمات.	مستمرة	
بعد إيقاف فعالية تحذير الصدمات تضيء	لمبة LED لتحذير الصدمات	لمبة LED لتحذير الصدمات
لمبة LED باللون البرتقالي.	تضيء باللون البرتقالي.	
تشير لمبة LED لزاوية الميل إلى أن	تضيء لمبة LED البرتقالية	مبين درجة الميل
وظيفة الميل اليدوية فعالة.	بصفّة مستمرة.	
الجہاز تعرض للارتطام أو فقد الاستواء.	جميع لمبات LED تومض.	جميع لمبات LED

10.2 حالة شحن بطارية أيونات الليثيوم أثناء التشغيل

حالة الشحن C	لمبة LED تومض	لمبة LED تضيء بشكل مستمر
% 75 ≦ C	-	لمبة LED 1 و 2 و 3 و 4
% 75 > C ≥ % 50	-	لمبة LED 1 و 2 و 3
% 50 > C ≥ % 25	-	لمبة LED و 2
% 25 > C ≥ % 10	-	لمبة LED 1
% 10 > C	لمبة 1 LED	-

11.2 حالة شحن بطارية أيونات الليثيوم أثناء عملية الشحن داخل الجباز

حالة الشحن C	لمبة LED تومض	لمبة LED تضيء بشكل مستمر
100% =		لمبة LED 1 و 2 و 3 و 4

حالة الشحن C	لمبة LED تومض	لمبة LED تضيء بشكل مستمر
% 100 C ≥ % 75	لمبة 4 LED	لمبة LED و 2 و 3
% C75 ≧ % 50	لمبة LED 3	لمبة LED 1 و 2
% 50 C ≥ % 25	لمبة LED 2	لمبة LED
% 25 > C	لمبة LED 1	-

12.2 حالة شحن بطارية أيونات الليثيوم أثناء عملية الشحن خارج الجباز

إذا أضاءت لمبة LED الحمراء بصفة مستمرة، فإنه يتم شحن البطارية. إذا لم تضئ لمبة LED الحمراء، تكون البطارية مشحونة تماما.

3 الملحقات التكميلية

المسمى	العلامات المختصرة
الحوامل ثلاثية القوائم المتنوعة	PA 931/2 _g PUA 30 _g PA 921 _g PUA 20
الشواخص التليسكوبية	PUA 50 _g PA 962 _g PA 951/961 _g PA 950/960
مہایئ المیل	PRA 78
قابس البطارية الأوتوماتيكي	PRA 86
جہاز نقل قیم الارتفاع	PRA 81

4 المواصفات الفنية

نحتفظ بحق إجراء تعديلات تقنية!

جہاز PRE 3

مع مستقبل الليزر PRA 30: 2400 م (6 إلى 1300 قدم)	مدى الاستقبال (القطر)
كل 10 م (±0,5 مم) مسافة أفقية 0,5 مم (0.22 بوصة في 32 قدم، +75° ف)، درجة الحرارة 24°م	الدقة
الفئة 2، مرئي، 635 نانو متر، < 1 ميللي واط (8277: 1228- EN 60825-3:2007)، الفئة اا (المادة 12 من القانون الفيدرالي، فقرة 1040 (إدارة الأغذية والأدوية))	فئة الليزر
%10 ± min/300	سرعة الدوران
(°5±)10°	نطاق الاستواء الذاتي
بطارية أيونات الليثيوم 7,2 فلط/ 4,5 أمبير ساعة	الإمداد بالطاقة
درجة الحرارة +20 °م (+68°ف)، بطارية أيونات الليثيوم: ≥ 40 ساعة	مدة تشغيل البطارية
-20+50 °م (-4°ف حتى 122°ف)	درجة حرارة التشغيل
-25+60 °م (-13°ف حتى 140°ف)	درجة حرارة التخزين (حالة جافة)
IP 56 (طبقا للمواصفة IEC 60529) (ليس في طريقة «الشحن أثناء التشغيل»)	فئة الحماية
% بوصة 18 x	قلاووظ الحامل
2,4 كجم (5.3 رطل)	الوزن (شاملا البطارية)
252 مم x 252 مم x 201 مم (10 بوصة x 10 بوصة x 8 بوصة)	الأبعاد (طول x عرض x ارتفاع)

بطارية أيونات الليثيوم PRA 84

7,2 فلط	الجهد الاسمي (طريقة العمل العادية)
13 فلط	الجہد الأقصى (أثناء التشغيل أو عند الشحن أثناء
	التشغيل)
120 مللي أمبير/ساعة	التيار الاسمي
2 ساعة / +32 °م / البطارية مشحونة بنسبة 80%	فترة الشحن
-20+50 °م (-4°ف حتى 122°ف)	درجة حرارة التشغيل
-25+60 °م (-13°ف حتى 140°ف)	درجة حرارة التخزين (حالة جافة)
+0+40 °م (32° إلى +104°ف)	درجة حرارة التخزين (أيضا عند الشحن أثناء التشغيل)
0,3 كجم (0.67 رطل)	الوزن
160 مم x 45 مم x 36 مم (6.3 بوصة x 1.8 بوصة x 1.4 بوصة)	الأبعاد (طول x عرض x ارتفاع)

وحدة الإمداد بالقدرة PRA 85

الإمداد بالتيار الكهربائي	230115 فلط
تردد الشبكة الكهربائية	4743 هرتز
القدرة الاسمية	40 واط
الجہد الكہربائي الاسمي	12 فلط
درجة حرارة التشغيل	+0+40 °م (32°ف حتى +104°ف)
درجة حرارة التخزين (حالة جافة)	-25+60 °م (-13°ف حتى 140°ف)
الوزن	0,23 كجم (0.51 رطل)
الأبعاد (طول x عرض x ارتفاع)	110 مم x 50 مم x 32 مم (4.3 بوصة x 2 بوصة x 1.3 بوصة بيوصة)

5 ارشادات السلامة

1.5 ملاحظات أساسية للسلامة

يجب مراعاة التعليمات التالية في جميع الأوقات بكل صرامة إلى جانب إرشادات السلامة التقنية الواردة في كل موضوع من موضوعات دليل الاستعمال هذا.

2.5 إجراءات السلامة العامة

- أ) لا توقف أيا من تجهيزات السلامة ولا تخلع أيا من لوحات التنبيه أو التحذير.
 - ب) احتفظ بأجبزة الليزر بعيداً عن متناول الأطفال.
- ن) عي حالة فك المباز بطريقة غير سليمة قد تصدر منه أشعة ليزر تتخطى الفئة 2 أو 3. اعمل على إصلاح المباز دائماً لدى مراكز خدمة Hilti.
- ث) احرض على مراعاة المؤثرات المحيطة. لا تستخدم الجباز في مكان مُعرض لخطر الحريق أو الانفجار.
- إرشاد طبقاً للفقرة 15.21 من لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC): التغييرات أو التعديلات التي لم يسبق التصريح بها صراحة من Hilti يمكن أن تحد من حق المستخدم في تشغيل الجهاز.

3.5 التجبيز الفنى لأماكن العمل

) قم بتأمين موقع القياس واحرص أثناء نصب الجهاز على عدم تصويب الشعاع باتجاه أشخاص آخرين أو باتجاهك أنت.

- ب) لدى إجراء أعمال أثناء الوقوف على سلم تجنب الوقوف بشكل غير اعتيادي. واحرص على أن تكون واقفا بأمان وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.
- ت) إجراء القياسات عبر نوافذ زجاجية أو عبر أجسام أخرى يمكن أن يعطى نتائج قياس خاطئة.
- ث) احرص على نصب الجباز فوق قاعدة مستوية وثابتة (خالية من الاهتزازات!).
-) أقتصر على استُفدام الجباز داخل حدود العمل الممددة.
- أثناء العمل في طريقة «الشحن أثناء التشغيل» قم
 بتثبيت وحدة الإمداد بالقدرة جيدا على حامل ثلاثي
 القوائم.
- استخدم الجباز والملحقات التكميلية وأدوات العمل وخلافه طبقا لهذه التعليمات وبالطريقة المقررة لهذا النوع خصيصا من الأجبزة. احرص في هذه الأثناء على مراعاة اشتراطات العمل والمبمة المراد تنفيذها. استخدام الأجبزة في مجالات غير تلك المقررة لها يمكن أن يؤدى لمواقف خطيرة.
- د) لا يسمع بوضع شواخص القياس بالقرب من كابلات الجهد العالى.

1.3.5 التحمل الكبرومغناطيسي

على الرغم من استيفاء الجباز للمتطلبات الصارمة الواردة في المواصفات ذات الصلة لا تستبعد Hilti إمكانية إصابته

بالخلل إثر تعرضه لإشعاع قوي وهو ما قد يؤدي لتعطله عن العمل. في هذه المالة أو في حالات الشك الأخرى يجب القيام بقياسات لغرض الفحص. كما لاتستطيع Hilit أن تستبعد إمكانية تعرض الأجبزة الأخرى للتشويش (على سبيل المثال تجبيزات الملاحة الخاصة بالسيارات).

2.3.5 تصنيف الليزر للأجهزة ذات فئة الليزر/ الفئة اا

تبعا لطراز الجباز المباع يتوافق الجباز مع فئة الليزر 2 حسب المواصفة EC60825-3:2007 / EN60825-3:2007 والفئة المواصفة الاحودة 2007 / EN60825-3:2007 حسب المادة 21 من القانون الفيدرالي، فقرة 1040 (إدارة الأغذية والأدوية). يُسمح باستخدام هذه الأجبزة بدون اتخاذ أية إجراءات حماية إضافية. ومن الجدير بالذكر أن رد فعل رمشة العين يحمي العين في حالة النظر بشكل عابر في شعاع الليزر إلا أنه يجب التنويه على أن رد فعل الكحوليات أو العقاقير. ورغم ذلك، يجب عدم النظر في مصدر الضوء مباشرة، تماما كما هو الحال مع الشمس. لا تسلط شعاع الليزر باتجاه الأشخاص.

4.5 إجراءات السلامة العامة



- أ) افحص الجهاز قبل الاستخدام. في حالة إصابة الجهاز
 بأضرار اعبد لمركز خدمة Hilti بإصلاحه.
- ب) في حالة تعرض الجباز للسقوط أو لأية مؤثرات مىكانىكية أخرى بجب مراجعة مدى دقته.
- ت) في حاَّلة وضعَّ الْجَباز في مكان دَّافئ بسبب البرد القارس أو العكس، يجب قبل الاستخدام مواءمة الجباز مع درجة الحرارة المحيطة.
- ث) في حالة استخدام مهايئات تأكد من أن الجهاز مربوط عليها بثبات.
- ه) لتجنب القياسات الخاطئة يجب المحافظة على نظافة عدسات خروج الليزر.
- على الرغم من تصميم الجباز للعمل في بيئة أعمال البناء القاسية إلا أنه ينبغي التعامل معه بحرص وعناية، شأنه في ذلك شأن الأجبزة البصرية والكبربائية الأخرى (المنظار الثنائي، النظارة، آلة التصوير).
- غ) على الرغم من تحصين الجباز ضد تسرب الرطوبة إليه إلا أنه ينبغى تجفيفه قبل وضعه فى صندوقه.
 - ـ) افحص الجهاز قبل إجراء القياسات الهامِة.
- ذ) احرص على مراجعة مدى دقة الجباز أكثر من مرة أثناء الاستخدام.
-) استخدم وحدة الإمداد بالقدرة فقط في حالة التوصيل بالشبكة الكبربائية.
- ناكد أن الجباز ووحدة الإمداد بالقدرة لا يشكلان عائقا يؤدي إلى خطر السقوط أو الإصابة.
 - س) اعمل على توفير إضاءة جيدة لنطاق العمل.

- ش) تجنب حدوث تلامس للجسم مع أسطع مؤرضة مثل الأسطع الخاصة بالمواسير وأجبزة التدفئة والمواقد والثلاجات. ينشأ خطر متزايد من حدوث صدمة كبربائية عندما يكون جسمك متصلا بالأرض.
- ص)افحص توصيلات الإطالة بشكل منتظم واستبدلها في حالة تعرضها للتلف. في حالة تلف وحدة الإمداد بالقدرة أو كابل الإطالة أثناء العمل، فإنه لا يجوز لمس وحدة الإمداد بالقدرة. اسمب القابس الكبربائي من المقبس. أسلاك التوصيل وتوصيلات الإطالة التالفة تمثل خطرا في حالة حدوث صدمة كبربائية.
- ض)احرص على حماية سلك التوصيل من الحرارة والزيوت والحواف الحادة.
- ط) لا تقم بتشغيل وحدة الإمداد بالقدرة أبدا وهي متسخة أو مبتلة. حيث يمكن أن يؤدي الغبار الملتصق بسطح وحدة الإمداد بالقدرة، ولاسيما الغبار الناتج عن مواد موصلة للكبربا، أو الرطوبة إلى التعرض لصعقة كبربائية في بعض الظروف غير الملائمة. لذا اعمل على فحص الأجبزة المتسخة على فترات زمنية منتظمة لدى خدمة Hilti ولاسيما في حالة العمل المتكرر مع مواد موصلة للكبرباء.
 - ظ) تجنب ملامسة أطراف التوصيل.

1.4.5 الاستخدام والتعامل بعناية مع الأجبزة العاملة بالتطاريات

- أ) تأكد قبل إدخال البطاريات أن الجباز مطفأ. اقتصر على استخدام بطاريات Hilti المصرم ببا لجبازك.
- ب) احتفظ بالبطاريات بعيدا عن درجات الحرارة العالية والنار، حيث ينشأ خطر الانفجار.
- ن) لا يجوز تفكيك البطاريات أو سحقبا أو وضعبا في درجة حرارة أعلى من 75°م أو حرقبا. وإلا فإن ذلك يشكل خطر وقوع حريق أو انفجار أو اكتواء.
- ث) تَجنب تسرب الرطوبة إليها. فالرطوبة المتسربة قد
 تتسبب في حدوث قفلة كهربائية وتفاعلات كيميائية،
 مما ينتج عنه الإصابة بحروق أو نشوب حريق.
-) لا تستخدم سوى البطاريات المصرح بها للجهاز المعني. استخدام أنواع مغايرة من البطاريات أو استخدام البطاريات في أغراض أخرى يشكل خطر وقوع حريق وانفجار.
- ع) تراعى الإرشادات الخاصة لنقل وتخزين وتشغيل بطاريات أيونات الليثيوم.
- خ) تجنب تعرض البطارية لقفلة كبربائية. وتأكد قبل وضعبا في الجباز من خلو أطراف التوصيل الخاصة ببا وتلك الموجودة بالجباز من أية اتساخات. إذا حدثت قفلة كبربائية بين أطراف توصيل البطارية، فإن ذلك يشكل خطر وقوع حريق أو انفجار أو اكتواء.
- د) لا يجوز مواصلة استخدام البطاريات التالفة أو شحنها (مثل البطاريات التي بها شروخ أو بها أجزاء مكسورة أو أطراف توصيلها منثنية أو مرتدة أو مخلوعة).
- ذ) لتشغيل الجهاز وشحن البطارية استخدم فقط وحدة الإمداد بالقدرة PRA 85 أو قابس البطارية الأوتوماتيكي PRA 86. وإلا فسيكون هناك خطر من تعرض الجهاز للضرر.

التشغيا

ملحوظة

لا يجوز تشغيل الجباز إلا ببطارية PRA 84 من Hilti والمصنوعة طبقا للمواصفة IEC 60285.

1.6 تشغيل الجباز

اضغط على زر "التشغيل/الإيقاف".

ملحوظة

بعد التشغيل يبدأ الجهاز في ضبط الاستواء الأوتوماتيكي.

2.6 لمنات النبان LED

انظر موضوع الشرح 2

3.6 التعامل بعناية مع البطاريات

قم بتخزين البطارية وهي في حالة باردة وجافة قدر الإمكان. لا تقم بتخزين البطارية أبدا تحت أشعة الشمس أو على أجبزة التدفئة أو خلف النوافذ الزجاجية. يجب التخلص من البطاريات عند نهاية عمرها الافتراضي بشكل أمن غير ضار بالبيئة.

4.6 شحن البطارية









خطر

اقتصر على استخدام بطاريات ووحدات الإمداد بالقدرة من Hilti الوارد ذكرها تحت موضوع «الملحقات التكميلية».

1.4.6 الشحن الأول لبطارية جديدة

اشحن البطاريات عن آخرها قبل التشغيل لأول مرة. ملحوظة

اعمل أثناء ذلك على تثبيت النظام المراد شحنه جيدا.

2.4.6 شحن بطارية مستعملة قابلة للشحن

تأكد أن الأسطم الخارجية للبطارية نظيفة وجافة قبل إدخال البطارية في الجهاز.

يمكن استخدام بطاريات أيونات الليثيوم في أي وقت، حتى لو كانت مشحونة جزئياً. يُشار إلى تقدم عملية الشحن من خلال لمبات LED أثناء الشحن بالجهاز.

5.6 تركيب البطارية 🔼

خطر

اقتصر على استخدام بطاريات ووحدات الإمداد بالقدرة من Hilti الوارد ذكرها تحت موضوع «الملحقات التكميلية».

احترس

تأكد قبل تركيب البطارية في الجباز أن أطراف توصيل البطارية وأطراف التوصيل في الجباز خالية من الأجسام الغربية.

- أدخل البطارية في الجباز. .1
- أدر القفل بمقدار حزين في اتجاه حركة عقارب .2 الساعة، حتى يظہر رمز القفل. ُ

6.6 خلع البطارية 🖸

- أدر القفل بمقدار حزين عكس اتجاه حركة عقارب الساعة، حتى يظہر رمز التحرير.
 - اسحب البطارية من الجباز. .2

7.6 خيارات شحن البطارية

لا يجوز استخدام وحدة الإمداد بالقدرة PRA 85 إلا داخل المبنى. تجنب تسرب الرطوبة إليها.

1.7.6 شمن البطارية داخل المباز 🖪

ملحوظة

احرص عند الشحن على أن تكون درجات الحرارة مطابقة لدرجات الحرارة الموصى بها لعملية الشحن (صفر حتى 40°م/ 32 حتى 104°ف).

- أدر القفل حتى يصبح مقبس الشحن بالبطارية مرئيا. .1
- قم بتركيب قابس وحدة الإمداد بالقدرة أو قابس .2 البطارية الأوتوماتيكي في البطارية.
- .3 أثناء عملية الشحن يتم عرض حالة الشحن من خلال بيان البطارية بالجهاز (يجب أن يكون الجهاز مشغلا).

2.7.6 شحن البطارية خارج الجباز 🖪

ملحوظة

احرص عند الشحن على أن تكون درجة الحرارة مطابقة لدرجات الحرارة الموصى بها لعملية الشحن (صفر حتى 40°م/ 32 حتى 104°ف).

- .1 أخرج البطارية من الجباز وقم بتركيب قابس وحدة الإمداد بالقدرة أو قابس البطارية الأوتوماتيكي.
- أثناء عملية الشحن تضيء لمبة LED الحمراء بالبطارية. .2

3.7.6 شحن البطارية أثناء التشغيل

احترس

تجنب تسرب الرطوبة إليها. فالرطوبة المتسربة قد تتسبب في حدوث قفلة كبربائية وتفاعلات كيميائية، مما ينتج عنه الإصابة بحروق أو نشوب حريق.

- أدر القفل حتى يصبح مقبس الشحن بالبطارية مرئيا. .2
- قم بتركيب قابس وحدة الإمداد بالقدرة في البطارية.
 - .3 يعمل الجباز أثناء عملية الشحن.
- أثناء عملية الشحن يتم الإشارة إلى حالة الشحن من .4 خلال لمبات LED بالجباز.

1.7 العمل على المستوى الأفقى

- قم بتثبيت الجباز تبعا لنوع الاستخدام، مثلا على حامل .1 ثلاثي القوائم.
- اضغط على زر «التشغيل/الإيقاف». .2 تومض لمبة LED لضبط الاستواء الأوتوماتيكي باللون
- بمجرد الوصول إلى ضبط الاستواء يعمل شعاع الليزر .3 تضيء لمبة LED الخضراء لضبط الاستواء الأوتوماتيكي

2.7 العمل بمستقيل الليزر

بصفّة مستمرة.

يمكن استخدام مستقيل الليزر PRA 30 لمسافات (أنصاف أقطار) حتى 200 متر (650 قدم). وتتم الإشارة إلى شعاع الليزر من خلال بيان مرئي وصوتي.

1.2.7 استخدام مستقبل الليزر كجباز يدوى

- اضغط على زر التشغيل/ الإيقاف. .1
- .2 قم بتثبيت الجهاز PRA 30 بينما نافذة الرؤية في مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة. يتم الإشارة إلى شعاع الليزر من خلال إشارة مرئية

2.2.7 العمل بمستقبل الليزر في حامل المستقبل **6** PRA 80

- افتح القفل بالجباز PRA 80. .1
- قم بتركيب مستقبل الليزر PRA 30 في حامل .2 المستقبل PRA 80.
 - أغلق القفل بالجباز PRA 80. .3
- قم بتشغیل مستقبل اللیزر باستخدام زر التشغیل/ .4 الإيقاف.
 - .5 افتم المقبض الدوار.
- قم بتثبيت حامل المستقبل PRA 80 بشكل جيد .6 بالقضيب التليسكوبي أو قضيب التسوية من خلال غلق المقبض الدوار.
- قم بتثبيت الجہاز PRA 30 بينما نافذة الرؤية في مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة.
- يتم الإشارة إلى شعاع الليزر من خلال إشارة مرئية وصوتية.

3.2.7 العمل بجباز نقل قيم الارتفاع PRA 81

- افتم القفل بالجباز PRA 81. .1
- قم بتركيب مستقيل الليزر PRA 30 في جباز نقل قيم .2 الارتفاع PRA 81.
 - أغلق القفل بالجباز PRA 81. .3
- .4 قم بتشغیل مستقبل اللیزر باستخدام زر التشغیل/ الإيقاف.

- قم بتثبيت الجہاز PRA 30 بينما نافذة الرؤية في .5 مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة. يتم الإشارة إلى شعاع الليزر من خلال إشارة مرئية
- وصوتية. .6 قم بقياس المسافة المرغوبة بواسطة شريط القياس).

4.2.7 خيارات القائمة

اضغط عند التشغيل على زر التشغيل/الإيقاف لمدة ثانيتين.

يظهر بيان القائمة في نطاق البيان.

استخدم زر وحدة القياس للتحويل بين وحدات القياس بالنظام المترى أو الأنجلو أمريكي.

استخدم زر شدة الصوت لإلحاق التردد الصوتي الأعلى بنطاق المستقيل العلوي أو السفلي.

قم بإيقاف الجباز PRA 30 لتخزين أوضاع الضبط.

5.2.7 ضبط وحدة القياس

باستخدام زر وحدة القياس يمكن ضبط وحدة القياس المرغوبة، وفقا لوحدة القياس السارية في البلد (مم / سم / إيقاف) أو (1⁄8 بوصة / 1⁄16 بوصة / إيقاف).

6.2.7 ضبط شدة صوت الاشارة الصوتية

عند تشغيل المستقبل تكون شدة الصوت مضبوطة على الدرجة "العادية". من خلال الضغط على زر "الإشارة الصوتية" يمكن تحويل شدة الصوت منِ الدرجة "العادية" إلى الدرجة "الْمرتفعة"، وبالضغط مرة أخرى إلى "إيقاف" وبالضغط مرة أخرى يتم التحويل إلى الدرجة "المنخفضة".

3.7 إيقاف فعالية نظام تحذير الصدمات

- اضغط عند التشغيل على مفتاح تشغيل/إيقاف الجباز .1 لمدة 4 ثوان على الأقل.
- الإضاءة المستمرة للمبة LED لتحذير الصدمات تشير .2 إلى أن الوظيفة غير فعالة.
 - .3 اترك مفتام التشغيل/الإيقاف.
- للرجوع إلى الطريقة القياسية يجب عليك إيقاف الجباز ثم إعادة تشغيله من جديد.

4.7 تشغيل الطريقة اليدوية

- اضغط عند التشغيل على مفتاح تشغيل/إيقاف الجباز .1 لمدة 8 ثوان، لتفعيل وظيفة الميل.
- بعد ثمان ثوان تضيء لمبة LED لوظيفة الميل بصفة .2 مستمرة وتصبح وظيّفة الميل فعالة.
 - اترك الزر. .3 .4
 - تتوقف الآن مراقبة المستوى الأفقى.
- للرجوع إلى الطريقة القياسية يجب عليك إيقاف الجباز .5 ثم إعادة تشغيله من جديد.

ar

8 العناية والصيانة

1.8 التنظيف والتجفيف

- 1. انفخ الغبار عن نافذة خروج الليزر.
- لا تلمس فتحات خروج الليزر والفلتر بأصابعك.
- عند التنظيف احرص على استخدام قطعة قماش نظيفة لينة، وعند اللزوم يمكن ترطيبها بكحول نقي أو ببعض الماء.
- ملحوظة لا تستخدم أية سوائل أخرى لما قد تتسبب فيه من الإضرار بالأجزاء البلاستيكية.
- 4. تراعى القيم الحدية لدرجات الحرارة عند تخزين جہازك، وخصوصا في الشتاء / الصيف، عند الاحتفاظ بجہازك داخل السيارة (-25 °م حتى +60 °م).

2.8 العناية ببطاريات أيونات الليثيوم

تجنب تسرب الرطوبة إليها.

اشحن البطاريات عن آخرها قبل التشغيل لأول مرة. للوصول لأقصى عمر افتراضي للبطاريات، قم بإيقاف عملية تفريغ الشحنة بمجرد أن تضعف قدرة الجباز بشكل واضح.

لحوظة

في حالة مواصلة تشغيل الجباز يتم إيقاف عملية تفريغ الشحنة أوتوماتيكيا قبل أن يصل الأمر لتلف الخلايا. ويتوقف الجباز.

اشحن البطاريات بواسطة أجہزة الشحن المصرح بہا من Hilti لبطاریات أیونات اللیثیوم.

ملحوظة

- لا يلزم زيادة شحن البطاريات مثلما هو الحال مع بطاريات النيكل كادميوم أو النيكل ميتل هيدريد.
- · انقطاع عملية الشحن لا يؤثر سلبا على العمر الافتراضي للبطارية.
- يمكن بدء عملية الشحن في أي وقت دون أن يؤثر ذلك بالسلب على العمر الافتراضي. حيث لا يوجد تأثير ذاكرة مثلما هو الحال مع بطاريات النيكل كادميوم أو النيكل ميتل هيدريد.
- من الْأَفْضُلُ تَخْزِينَ البطاريات وهي مشحونة عن آخرها وفي حالة باردة وجافة قدر الإمكان. تخزِين البطاريات في أماكن ذات درجات حرارة عالية (خلف النوافذ الزجاجية) غير ملائم ويؤثر على العمر الافتراضي للبطارية كما أنه يزيد من معدل تفريغ الشحنة الذاتي للخلايا.
- إذا تعذّر شحن البطارية عن آخرها فبذاً يعني أن سعتها قد ضعفت بسبب التقادم أو زيادة الاستهلاك. يمكن الاستمرار في العمل بهذه البطارية، ولكن ينبغي استبدالها بأخرى جديدة عندما تسنح الفرصة.

3.8 التخزين

أخرج الأجہزة المبللة من عبواتها. قم بتنظيف وتجفيف الجہاز وصندوق التخزين والملحقات التكميلية (بدرجة حرارة لا تزيد على 40 °م / 104 °ف). ولا تقم بتعبئة الجہاز إلا بعد حفافه تماما.

بعد تخزين أو نقل الجہاز لفترة طويلة نسبيا قم بعمل قياس اختباري قبل الاستخدام.

4.8 النقل

عند نقل أو شحن الجہاز استخدم حقيبة شحن Hilti أو عبوة بنفس الجودة.

احترس عند إرسال الجہاز من مكان لآخر احرص على ألا تكون البطاريات موضوعة فيه.

5.8 خدمة المعايرة من Hilti

ننصح بفحص الأجبزة بشكل دوري في إطار الاستفادة من خدمة المعايرة التي تقدمها Hilti، وذلك لضمان اعتمادية الأجبزة طبقا للمواصفات والمتطلبات القانونية.

ونحيطكم علما بأن خدمة المعايرة من Hilti تحت تصرفكم دائما، إلا أنه يُنصح بإجرائها مرة واحدة في السنة على الأقل.

في إطار خدمة المعايرة من Hilti يتم في يوم الفحص إثبات مطابقة مواصفات الجہاز محل الفحص للبيانات الفنية الواردة في دليل الاستعمال.

وفي حالة وجود اختلافات عن مواصفات الجهة الصانعة يُعاد ضبط أجبزة القياس المستخدمة من جديد. وبعد الضبط والفحص يتم وضع شارة معايرة على الجهاز مع تأكيدها بشهادة معايرة كتابية للإشارة إلى أن الجهاز يعمل في نطاق مواصفات الجهة الصانعة.

شبادات المعايرة ضرورية للشركات الحاصلة على شبادة الأيزه ISO 900X.

ويسر أقرب مركز Hilti أن يقدم لك المزيد من المعلومات بهذا الشأن.

1.5.8 مراجعة مدى الدقة

للالتزام بالمواصفات الفنية ينبغي فحص الجہاز بصفة دورية (على الْأقل قبل كل عملية كبيرة/هامة)!

1.1.5.8 مراجعة الدوران الأفقى

- َ. قم بتركيب الجہاز في المستوى الْأفقى، على مسافة 20 م (65 قدم) من الحائط (يمكن أيضا تركيب الجہاز على حامل ثلاثي القوائم).
- بواسطة المستقبل قم بتحديد نقطة أو خط على الحائط.
- أدر الجباز حول محوره بزاوية 180° (استخدم نفس المحور). وأثناء ذلك لا يجوز تغيير ارتفاع الجباز.
 بواسطة مستقبل اللبزر قم بتحديد نقطة ثانية أو خط
- بواسطة مستقبل الليزر قم بتحديد نقطة ثانية أو خط ثان على الحائط.

ملحوظة في حالة التنفيذ بشكل دقيق من المفترض أن تكون المسافة الرأسية بين النقطتين أو الخطين المحددين أصغر من 2 مم (0,15 بوصة) (مع المسافة 20 م). وعند وجود فرق أكبر من ذلك: يرجى إرسال الجهاز إلى مركز خدمة Hilti لمعايرته. ـــ عند حرق الأجزاء البلاستيكية تنشأ غازات سامة يمكن أن تتسبب في إصابة الأشخاص بأمراض.

كما يمكن أن تنفجر البطاريات إذا تلفت أو تعرضت لسخونة شديدة وعندئذ تتسبب في التعرض لحالات تسمم أو حروق أو اكتواءات أو تعرض البيئة للتلوث.

وُفي حالة التخلُّص من التجبيزات بتباون فإنك بذلك تتيح للآخرين استخدامها في غير أغراضها. وعندئذ يمكن أن تتعرض أنت والآخرين لإصابات بالغة وتعرض البيئة كذلك للتلوث.



أجبزة Hilti مصنوعة بنسبة كبيرة من مواد قابلة لإعادة التدوير. يشترط لإعادة التدوير أن يتم فصل الخامات بشكل سليم فنيا. مراكز Hilti في كثير من الدول مستعدة بالفعل لاستعادة جبازك القديم على سبيل الانتفاع به. توجه بأسئلتك لخدمة عملاء Hilti أو مستشار المبيعات.



لدول الاتحاد الأوروبي فقط

لا تلق أجهزة القياس الكهربائية ضمن القمامة المنزلية!

طبقا للمواصفة الأوروبية بخصوص الأجبزة الكبربائية والإلكترونية القديمة وما يقابل هذه المواصفة في القوانين المحلية يجب تجميع الأدوات الكبربائية المستعملة والبطاريات بشكل منفصل وإعادة تدويرها بشكل لا يضر بالبيئة.



تخلص من البطاريات طبقا للوائح المحلية. من فضلك ساعدنا في حماية البيئة.

10 ضمان الجبة الصانعة للأجبزة

تضمن Hilti أن الجباز المورد خالي من عيوب الخامات والتمنيع. يشترط لسربان هذا الضمان صحة استخدام الجباز وتشغيله والعناية به وتنظيفه بما يتوافق مع دليل الاستعمال الصادر عن Hilti، وأن يتم المحافظة على الوحدة الفنية، أي الاقتصار على استخدام الخامات والملحقات التكميلية وقطع الغيار الأصلية من Hilti مع الحبا:

يشتمل هذا الضمان على الإصلاح المجاني أو استبدال الأجزاء التالفة مجانا، وذلك طوال العمر الافتراضي للجباز. ولا يشمل هذا الضمان الأجزاء المتعرضة للتآكل الطبيعي.

أية مطالبات أخرى مستبعدة، طالما لا توجد لوائح محلية ملزمة تتعارض مع ذلك. وبصفة خاصة لا تضمن

Hitti العيوب أو الأضرار الناتجة عن العيوب أو الخسارة أو التكاليف المباشرة أو غير المباشرة المتعلقة باستخدام أو عدم إمكانية استخدام الجباز في أي غرض. الضمانات غير الصريحة الممنوحة للاستخدام أو الصلاحية لغرض معين مستبعدة تماما.

بعد إثبات العيب يجب على الفور إرسال الجباز أو الأجزاء المعنية إلى مركز تسويق Hilti المختص لإصلاحبا أو استبدالها.

يشتمل الضمان الحالي على جميع التزامات الكفالة من جانب Hilti ويحل محل جميع التفصيلات والشروحات السابقة أو الحالية والاتفاقات المكتوبة أو الشفوية بخصوص الضمان.

ar

11 إرشادات FCC (سارية في الولايات المتحدة الأمريكية) / إرشادات IC (سارية في كندا)

احترس

أثبت هذا الجباز في الاختبارات التي أجريت له التزامه بالقيم الحدية المقررة للأجبزة الرقمية من الفئة B في الفقرة 15 من تعليمات لجنة الاتصالات الفيدرالية. توفر هذه القيم الحدية حماية كافية من الإشعاعات المشوشة عند التركيب في مناطق سكنية. والأجبزة من هذا النوع تولد وتستخدم ترددات عالية ويمكن أن تبث أيضا مثل هذه الترددات. لذا فإنها، إن لم تكن مركبة ومشغلة طبقا للتعليمات، يمكن أن تحدث تشويشا على استقبال الإذاعة.

لا يمكن ضمان عدم إمكانية حدوث تشويشات مع بعض التركيببات المعينة. إذا تسبب هذا الجباز في حدوث تشويش بوحدة استقبال الراديو أو التليفزيون وهو ما يمكن التحقق منه عن طريق إطفاء الجباز وإعادة تشغيله،

فعلى المستخدم إزالة هذه التشويشات بمساعدة الإجراءات التالية:

الإجراءات النالية: إعادة توجيه هوائي الاستقبال أو نقله إلى مكان آخر.

زيادة المسافة بين الجباز ووحدة الاستقبال.

اطلب المساعدة من الوكيل الذي تتعامل معه أو فني أجبزة راديو وتليفزيون ذي خبرة.

ملحوظة

المطبوعة الفنية لـ:

Hiltistrasse 6 Kaufering 86916 Deutschland

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Zulassung Elektrowerkzeuge

التغييرات أو التعديلات التي لم يسبق التصريح بها صراحة من Hilti يمكن أن تحد من حق المستخدم في تشغيل الجهاز.

12 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية (الأصلية)

جہاز اللیزر الدوار	المسمى:
PRE 3	مسمى الطراز:
01	الجيل:
2008	سنة الصنع:

نقر على مسئوليتنا الفردية بأن هذا المنتج متوافق مع المواصفات والمعايير التالية: 2006/95/EC ،EU/2011/65، EN ISO 12004/108/EC.

Feldkircherstrasse 100 Hilti Corporation FL-9494 Schaan

Matthias Gillner Executive Vice President

Business Area Electric Tools & Accessories 01/2012 Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &

Accessories 01/2012



Hilti Corporation

LI-9494 Schaan Tel.: +423/2342111 Fax: +423/2342965 www.hilti.com

