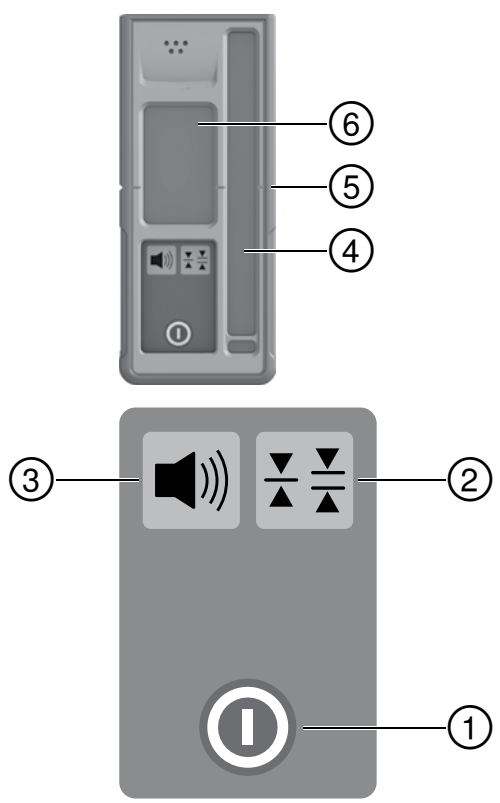
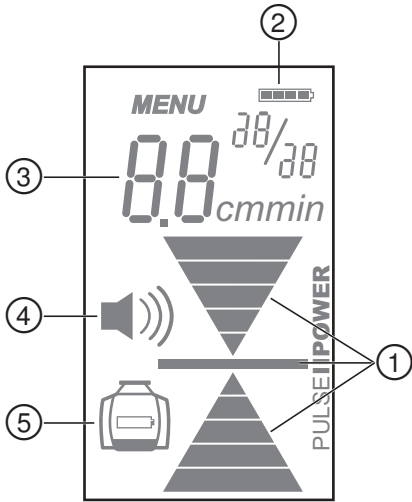


Bedienungsanleitung	de
Operating instructions	en
Mode d'emploi	fr
Istruzioni d'uso	it
Manual de instrucciones	es
Manual de instruções	pt
Gebruiksaanwijzing	nl
Brugsanvisning	da
Bruksanvisning	sv
Bruksanvisning	no
Käyttöohje	fi
Οδηγίες χρήσεως	el
Használati utasítás	hu
Instrukcja obsługi	pl
Инструкция по эксплуатации	ru
Návod k obsluze	cs
Návod na obsluhu	sk
Upute za uporabu	hr
Navodila za uporabo	sl
Ръководство за обслужване	bg
Instrucțiuni de utilizare	ro
Kullanma Talimatı	tr
دليل الاستعمال	ar
Lietošanas pamācība	lv
Instrukcija	lt
Kasutusjuhend	et
Інструкція з експлуатації	uk
Пайдалану бойынша басшылық	kk
取扱説明書	ja
사용설명서	ko
操作説明書	zh
操作说明书	cn





2

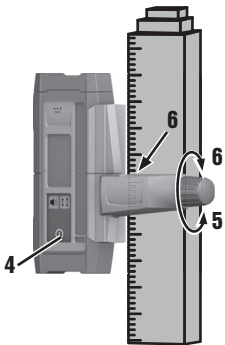
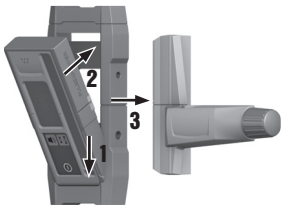


3

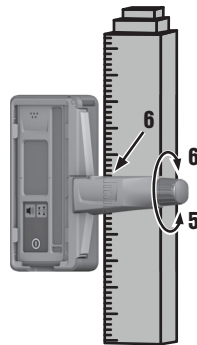
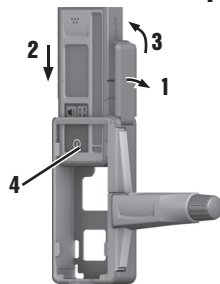


4

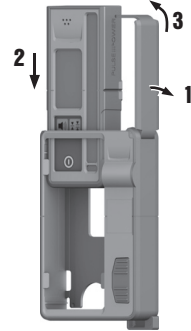
PRA 83



PRA 80



PRA 81



مستقبل الليزر PRA 20

1 تشير الأعداد إلى الصور المعنية. وتجد هذه الصور في بداية دليل الاستعمال.
في نصوص هذا الدليل يقصد دائماً بكلمة «المستقبل» أو «مستقبل الليزر» مستقبل الليزر (02) PRA 20

نطاق الاستعمال 1

- ① زر التشغيل/ الإيقاف
- ② زر وحدات القياس
- ③ زر شدة الصوت
- ④ نطاق الكشف
- ⑤ علامة التمييز
- ⑥ البيان

المبين 2

- ① بيان موضع مستقبل الليزر بالنسبة لارتفاع مستوى الليزر
- ② مبين حالة البطارية
- ③ مبين مسافة مستوى الليزر
- ④ بيان شدة الصوت
- ⑤ مبين انخفاض شحنة بطارية جهاز الليزر الدوار

يلزم قراءة دليل الاستعمال باستفاضة قبل التشغيل.

احفظ بهذا الدليل مع الجهاز دائماً.

لا تقم بإعادة الجهاز لآخرين إلا مع إرفاق دليل الاستعمال به.

صفحة	فهرس المحتويات
155	1 إرشادات عامة
156	2 الشرح
157	3 المواصفات الفنية
157	4 إرشادات السلامة
158	5 التشغيل
158	6 الاستعمال
159	7 العناية والصيانة
160	8 التكوين
160	9 ضمان الحية الصانعة للأجهزة
160	10 إرشاد FCC (يسري في الولايات المتحدة الأمريكية) / إرشاد IC (يسري في كندا)
160	11 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية (الأصلية)
161	

1 إرشادات عامة

2.1 شرح الرموز التوضيحية وإرشادات أخرى

علامات التحذير



تحذير من
جهد كهربائي
خطر



تحذير من
مواد كاوية



تحذير من
خطر عام

علامات الإلزام



قبل
الاستخدام
اقرأ دليل
الاستعمال

1.1 كلمات دلالية ومدلولاتها

خطر

تشير لخطر مباشر يؤدي لإصابات جسدية خطيرة أو إلى الوفاة.

تحذير

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

احترس

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

ملحوظة

تشير لإرشادات للاستخدام ولمعلومات أخرى مفيدة.

الرموز



اعمل على إعادة تدوير المخلفات



لا تنظر إلى شعاع الليزر



فقط للاستخدام في الأماكن المغلقة



KCC-REM- HLT-PR2HS

موضع بيانات تمييز الجهاز

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

الطراز:

الجيل: 02

الرقم المسلسل:

2 الشرح

1.2 الاستخدام المطابق للتعليمات

مستقبل الليزر PRA 20 مخصص لكشف أشعة الليزر الخارجة من مصدر ليزر دوار. يلزم اتباع المعلومات المتعلقة بالتشغيل والعناية والإصلاح الواردة في دليل الاستعمال. احرص على مراعاة المؤثرات المحيطة. لا تستخدم الجهاز في مكان مُعرض لخطر الحريق أو الانفجار. لا يسمح بإجراء أية تدخلات أو تعديلات على الجهاز.

2.2 الخصائص

يمكن تثبيت المستقبل باليد أو تركيبه باستخدام حامل مناسب على قضيب قياس أو قضيب تليسكوبي أو شواخص التسوية أو ألواح خشبية وهياكل وخلافه.

3.2 عناصر البيان

ملحوظة

يحتوي مبین مستقبل الليزر PRA على العديد من الرموز لبيان حالات مختلفة.

بيان موضع مستقبل الليزر بالنسبة لارتفاع مستوى الليزر	يشير بيان موضع المستقبل بالنسبة لارتفاع مستوى الليزر من خلال سهم إلى الاتجاه الذي ينبغي أن يتحرك فيه المستقبل حتى يصبح على نفس مستوى الليزر بالضبط.
مبين حالة البطارية	يوضع بيان حالة البطارية السعة المتبقية من البطارية.
شدة الصوت	في حالة عدم ظهور بيان رمز شدة الصوت فهذا يعني أن الصوت متوقف. إذا ظهرت شرطة واحدة تكون شدة الصوت مضبوطة على درجة «منخفضة». إذا ظهرت شرطتان تكون شدة الصوت مضبوطة على درجة «عادية». إذا ظهرت ثلاث شرطات تكون شدة الصوت مضبوطة على درجة «عالية».
مبين انخفاض شحنة بطارية جهاز الليزر الدوار	عندما يصبح من الضروري شحن جهاز الليزر الدوار، يظهر رمز جهاز الليزر الدوار على المبين (بشرط أن يكتشف المستقبل شعاع ليزر لجهاز الليزر الدوار PR 2-HS).
بيان وحدة القياس	يبين المسافة الدقيقة للمستقبل حتى مستوى الليزر بوحدة القياس المرغوبة.

4.2 مجموعة التجهيزات المورددة

- 1 مُستقبل الليزر (02) PRA 20
- 1 دليل الاستعمال
- 2 البطاريات (بطاريات AA)
- 1 شهادة الجهة الصانعة

3 المواصفات الفنية

نحفظ بحق إجراء تعديلات تقنية!

PRA 20 (02)

باستخدام PR 2-HS قياسي: 2...600 م (6 ... 2,000 قدم)	كشف نطاق العمل (القطر)
3 قيم لشدة الصوت مع إمكانية كتمه	باعث الإشارة الصوتية
على الجانبين	مبين الكريستال السائل
± 52 مم (± 2 1/32 بوصة)	نطاق بيان المسافة
± 0,5 مم (± 1/64 بوصة)	نطاق بيان مستوى الليزر
120 مم (4 1/32 بوصة)	طول نطاق الكشف
75 مم (3 بوصة)	بيان المركز بالحافة العلوية لجسم الجهاز
على الجانبين	حزوز التحديد
15 دقيقة	فترة انتظار بدون كشف قبل الإيقاف الذاتي
160 مم (6 1/4 بوصة) × 67 مم (2 5/8 بوصة) × 24 مم (31/32 بوصة)	الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)
0,25 كجم (0.55 رطل)	الوزن (شاملا البطاريات)
2 بطارية AA	الإمداد بالطاقة
درجة الحرارة +20°م (68°ف): حوالي 50 ساعة (تبعاً لجودة بطاريات المنجنيز القلوية)	العمر الافتراضي للبطاريات
20...+50°م (-4° ف ... 122° ف)	درجة حرارة التشغيل
25...+60°م (13-° ف ... 140° ف)	درجة حرارة التخزين
IP 66 (حسب IEC 60529)، ماعدا مبيت البطاريات	فئة الحماية
2 م (6.5 قدم)	ارتفاع اختبار السقوط ¹

¹ يتم إجراء اختبار السقوط من حامل المستقبل PRA 83 على الخرسانة المستوية في ظروف محيطة قياسية (MIL-STD-810G).

4 إرشادات السلامة

1.4 ملاحظات أساسية للسلامة

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

2.4 إجراءات السلامة العامة

- احرص عند قيامك بتنفيذ الأعمال على إبعاد الأشخاص الآخرين، وخاصة الأطفال، عن نطاق العمل.
- افحص الجهاز قبل الاستخدام. في حالة وجود أضرار بالجهاز اعيد لمركز خدمة Hilti بإصلاحه.
- لا توقف أي من تجهيزات السلامة ولا تخلع أي من لوحات التنبيه أو التحذير.
- في حالة تعرض الجهاز للسقوط أو لأية مؤثرات ميكانيكية أخرى يجب فحص الجهاز لدى أحد مراكز خدمة Hilti.
- في حالة استخدام مهائبات تأكد أن الجهاز مركب عليها بإحكام.
- لتجنب القياسات الخاطئة يجب المحافظة على نظافة نطاق الاستقبال.

- على الرغم من تصميم الجهاز للعمل في بيئة أعمال البناء القاسية إلا أنه ينبغي التعامل معه بحرص وعناية، شأنه في ذلك شأن الأجهزة البصرية والكهربائية الأخرى (المنظار الثنائي، النظارة، آلة التصوير).
- بالرغم من أن الجهاز محمي ضد تسرب الرطوبة ينبغي تجفيفه من خلال المسح قبل تخزينه في صندوق النقل.
- قد يتسبب تشغيل الجهاز بالقرب من الأذن في حدوث أضرار بالسمع. لا تقرب الجهاز من الأذنين.

1.2.4 كهربائياً



- لا يجوز أن تصل أيدي الأطفال إلى البطاريات.

ar

- (ت) اقتصِر على استخدام الجهاز داخل حدود العمل المحددة.
- (ث) لا يسمَع بوضع شواخص القياس بالقرب من كابلات الجهد العالي.

4.4 التحمل الكهرومغناطيسي

ملحوظة

فقط للكوبرا: يعتبر هذا الجهاز مناسباً للموجات الكهرومغناطيسية الناشئة في نطاق المنزل (الفئة B). وهو في الأساس مخصص للاستخدامات التي تجرى في نطاق المنزل، كما يمكن استخدامه في نطاقات أخرى.

على الرغم من استيفاء الجهاز 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 الحالة أو في حالات الشك الأخرى يجب القيام بقياسات اختبارية. كما أن Hilti لا تستبعد إمكانية تعرض الأجهزة الأخرى للتشويش (على سبيل المثال تجهيزات الملاحة الخاصة بالسيارات).

- (ب) احرص على عدم تعرض البطاريات للسخونة المفرطة أو النار. فقد تنفجر البطاريات أو قد تنبعث منها مواد سامة.
- (ت) لا تشحن البطاريات.
- (ث) لا تلحم البطاريات في الجهاز.
- (ج) لا تفرغ شحنة البطاريات من خلال عمل دائرة قصر فقد تسخن بشكل مفرط وتتسبب في الإصابة بحروق.
- (ح) لا تفتح البطاريات ولا تعرضها لتحميل ميكانيكي مفرط.

3.4 التجيز الفني لأماكن العمل

- (أ) لدى إجراء أعمال المحاذاة أثناء الوقوف على سلم تجنب الوقوف بشكل غير اعتيادي. وحرص على أن تكون واقفاً بأمان وحافظ على توازنك في جميع الأوقات.
- (ب) إجراء القياسات عبر نوافذ زجاجية أو عبر أجسام أخرى يمكن أن يعطي نتائج قياس خاطئة.

5 التشغيل



خطر
لا تضع البطاريات القديمة والجديدة معا. لا تستخدم بطاريات من جهات صانعة مختلفة أو لها طرازات مختلفة.

ملحوظة

لا يجوز تشغيل مستقبل الليزر إلا باستخدام بطاريات منتجة طبقاً للمعايير العالمية.

1. افتح مبيت بطاريات المُستقبل.
 2. قم بتركيب البطاريات في المُستقبل.
- ملحوظة** تراعى وضعية أقطاب البطاريات أثناء التركيب.
3. أغلق مبيت البطاريات.

1.5 تركيب البطاريات 3

خطر

لا تقم بتركيب بطاريات بها أضرار.

6 الاستعمال



2.2.6 العمل بالمُستقبل في حامل المستقبل

4 PRA 80

1. افتح القفل بالجهاز PRA 80.
2. قم بتركيب المستقبل في حامل المستقبل PRA 80.
3. أغلق القفل بالجهاز PRA 80.
4. قم بتشغيل المستقبل باستخدام زر التشغيل/الإيقاف.
5. افتح المقبض الدوار.
6. قم بتثبيت حامل المستقبل PRA 80 بشكل جيد بالمقبض التليسكوبي أو قضيب التسوية من خلال غلق المقبض الدوار.
7. ثبت المستقبل مع نافذة الكشف على مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة.

1.6 تشغيل وإيقاف الجهاز

اضغط على زر التشغيل/الإيقاف.

2.6 العمل بالمستقبل

يمكن استخدام المُستقبل لمسافات (أنصاف أقطار) حتى 300 متر (1,000 قدم). تتم الإشارة إلى شعاع الليزر من خلال بيان صوتي ومرئي.

1.2.6 استخدام المُستقبل كجهاز يدوي

1. اضغط على زر التشغيل/الإيقاف.
2. ثبت المستقبل على مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة.

3.2.6 العمل بالجهاز في حامل المستقبل PRA 83 4

6. اضبط وضع مستقبل الليزر بحيث يُظهر مابين المسافة القيمة "0".
7. قم بقياس المسافة المرغوبة بواسطة شريط القياس.

5.2.6 ضبط وحدة القياس

يمكن ضبط الدقة المرغوبة للبيان الرقمي باستخدام زر وحدات القياس (م/م/سم/إيقاف).

6.2.6 ضبط شدة الصوت

عند تشغيل المستقبل تكون شدة الصوت مضبوطة على الدرجة "العادية". يمكن تغيير شدة الصوت عن طريق الضغط على زر شدة الصوت. يمكنك الاختيار بين الخيارات الأربعة «منخفض»، «عادي»، «مرتفع» و«إيقاف».

7.2.6 خيارات القائمة

اضغط عند تشغيل المستقبل 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 تتابع الإشارات الصوتية الأعلى بنطاق الكشف العلوي أو السفلي.
قم بإيقاف المستقبل لتخزين أو وضع الضبط.
ملحوظة
يسري أي وضع مختار أيضا بعد التشغيل التالي.

1. اضغط المستقبل بشكل مائل في الغطاء المطاطي للحامل PRA 83 إلى أن يحيط بالمستقبل بشكل كامل. يراعى أثناء ذلك أن تكون نافذة الكشف والأزرار في الجهة الأمامية.
2. أدخل المستقبل مع الغطاء المطاطي في قطعة المسك. يربط الحامل المغناطيسي الغطاء وقطعة المسك معا.
3. قم بتشغيل المستقبل باستخدام زر التشغيل/الإيقاف.
4. افتح المقبض الدوار.
5. قم بتثبيت حامل المستقبل PRA 83 بشكل جيد بالمقبض التلسكوبي أو قضيب التسوية من خلال غلق المقبض الدوار.
6. ثبت المستقبل مع نافذة الكشف على مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة.

4.2.6 العمل بجهاز نقل قيم الارتفاع PRA 81 4

1. افتح القفل بالجهاز PRA 81.
2. قم بتركيب المستقبل في جهاز نقل قيم الارتفاع PRA 81.
3. أغلق القفل بالجهاز PRA 81.
4. قم بتشغيل المستقبل باستخدام زر التشغيل/الإيقاف.
5. ثبت المستقبل مع نافذة الكشف على مستوى شعاع الليزر الدوار مباشرة.

7 العناية والصيانة

3.7 النقل

عند نقل أو شحن جهازك استخدم العبوة الأصلية من Hilti أو أية عبوة ماثلة.
احترس
أخرج البطاريات من مُستقبل الليزر قبل نقله أو شحنه.

4.7 المعايرة من خلال خدمة المعايرة من Hilti

ننصح بفحص النظام بشكل دوري في إطار الاستفادة من خدمة المعايرة التي تقدمها Hilti، وذلك لضمان اعتمادية الأجزاء طبقا للمواصفات والمتطلبات القانونية.
خدمة المعايرة من Hilti متاحة لك في أي وقت، ننصح بمعايرة النظام مرة واحدة سنويا على الأقل.
في إطار خدمة المعايرة من Hilti يتم في يوم الفحص إثبات مطابقة مواصفات النظام محل الفحص للبيانات الفنية الواردة في دليل الاستعمال.

في حالة حدوث اختلافات عن بيانات الجهة الصانعة تتم إعادة ضبط جهاز القياس. وبعد الضبط والفحص يتم وضع شارة معايرة على الجهاز مع تأكيدها بشهادة معايرة كتابية للإشارة إلى أن النظام يعمل في نطاق مواصفات الجهة الصانعة.
شهادات المعايرة ضرورية للشركات الحاصلة على شهادة الأيزو ISO 900X.
يسر مركز Hilti القريب منك أن يقدم لك المزيد من المعلومات بهذا الشأن.

1.7 التنظيف والتجفيف

1. انفخ الغبار لإزالته عن السطح الخارجي.
2. لا تلمس نطاقات البيان أو نافذة الكشف بأصابعك.
3. عند التنظيف احرص على استخدام قطعة قماش نظيفة ليثة، وعند اللزوم يمكن ترطيبها بكمول نقي أو ببعض الماء.
4. **ملحوظة** لا تستخدم أية سوائل أخرى لما قد تتسبب فيه من الإضرار بالأجزاء البلاستيكية.
قم بتجفيف معداتك مع الحفاظ على القيم المحددة لدرجات الحرارة المذكورة في المواصفات الفنية.
ملحوظة احرص على مراعاة قيم درجات الحرارة المحددة خاصة في الشتاء/الصفيف في حالة تخزين معداتك في مقصورة السيارة على سبيل المثال.

2.7 التخزين

1. أخرج الأجزاء المبللة من عبواتها. قم بتنظيف وتجفيف الجهاز وصندوق النقل والملحقات التكميلية (مع مراعاة درجة حرارة التشغيل). ولا تقم بتعبئة الجهاز إلا بعد جفافه تماما.
2. يعد تخزين أو نقل الجهاز لفترة طويلة نسبيا قم بحمل قياس اختباري قبل الاستخدام.
3. يرجى إخراج البطاريات من المستقبل عند تخزين الجهاز لفترة طويلة. البطاريات المتحللة يمكن أن تتلف المستقبل.

تحذير

يمكن أن يؤدي التخلص من التجهيزات بشكل غير سليم إلى النتائج التالية: 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 لمالات تسمم أو حروق أو اكتواءات أو تعرض البيئة للتلوث. وفي حالة التخلص من التجهيزات بتعاون فإنك بذلك تتبع للأخريين استخدامها في غير أغراضها. وعندئذ يمكن أن تتعرض أنت والأخريين لإصابات بالغة وتعرض البيئة كذلك للتلوث.



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

لدول الاتحاد الأوروبي فقط

لا تعلق أجهزة القياس الكهربائية ضمن القمامة المنزلية!

طبقاً للمواصفة الأوروبية بخصوص الأجهزة الكهربائية والإلكترونية القديمة وما يقابل هذه المواصفة في القوانين المحلية يجب تجميع الأجهزة الكهربائية المستعملة بشكل منفصل وإعادة تدويرها بشكل لا يضر بالبيئة.

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



9 ضمان الجهة الصانعة للأجهزة

في حالة وجود أية استفسارات بخصوص شروط الضمان، يرجى التوجه إلى وكيل HILTI المحلي الذي تتعامل معه.

10 إرشاد FCC (يسري في الولايات المتحدة الأمريكية) / إرشاد IC (يسري في كندا)

يجب أن يستقبل الجهاز كل الأشعة، بما في ذلك الأشعة التي تنتج عنها عمليات غير مرغوبة.

ملحوظة

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

هذا الجهاز يطابق الفقرة 15 من لوائح لجنة الاتصالات الفيدرالية FCC والمواصفة RSS-210 لبيئة الصناعة الكندية IC. يخضع التشغيل للشروط التاليتين:

ينبغي ألا يولد هذا الجهاز أية أشعة ضارة.

11 شهادة المطابقة للمواصفات الأوروبية (الأصلية)

Hilti Corporation, Feldkircherstrasse 100,
FL-9494 Schaan



Edward Przybylowicz
Head of BU Measuring Systems

BU Measuring Systems

06/2015



Paolo Luccini
Head of BA Quality and Process
Management
Business Area Electric Tools &
Accessories
06/2015

المطبوعة الفنية لـ:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Zulassung Elektrowerkzeuge
Hiltistrasse 6
Kaufering 86916
Deutschland

المسمى:	مستقبل الليزر
مسمى الطراز:	PRA 20
الجيل:	02
سنة الصنع:	2013

نقر على مسئوليتنا الفردية بأن هذا المنتج متوافق مع المواصفات والمعايير التالية: حتى 19 أبريل 2016: 2014/30/EU، بدءاً من 20 أبريل 2016: 2011/65/EU، EN ISO 12100



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
Pos. 1 | 20151223



2068174