



HILTI MEASURING SYSTEMS.

เครื่องเลเซอร์วัดระยะ
ให้ระดับ และเครื่องสแกนหา
วัตถุในคอนกรีต



Working Range

Working Range / 29

Laser Range Meter

PD-S Laser Range Meter / 30

PD-E Laser Range Meter / 31



Multi-Directional Laser

PMC 46 Combilaser / 32

PM 40-MG Multi-line laser / 33

PM 4-M Multi-line laser / 34

PM 2-LG Line laser / 35



Rotating Laser

PR 2-HS Rotating Laser / 36

PR 3-HVSG Rotating Laser / 37

PLT 300 Robotic Total Station / 38

Accessories / 39



Detection System

PS 50 Multidetector / 40

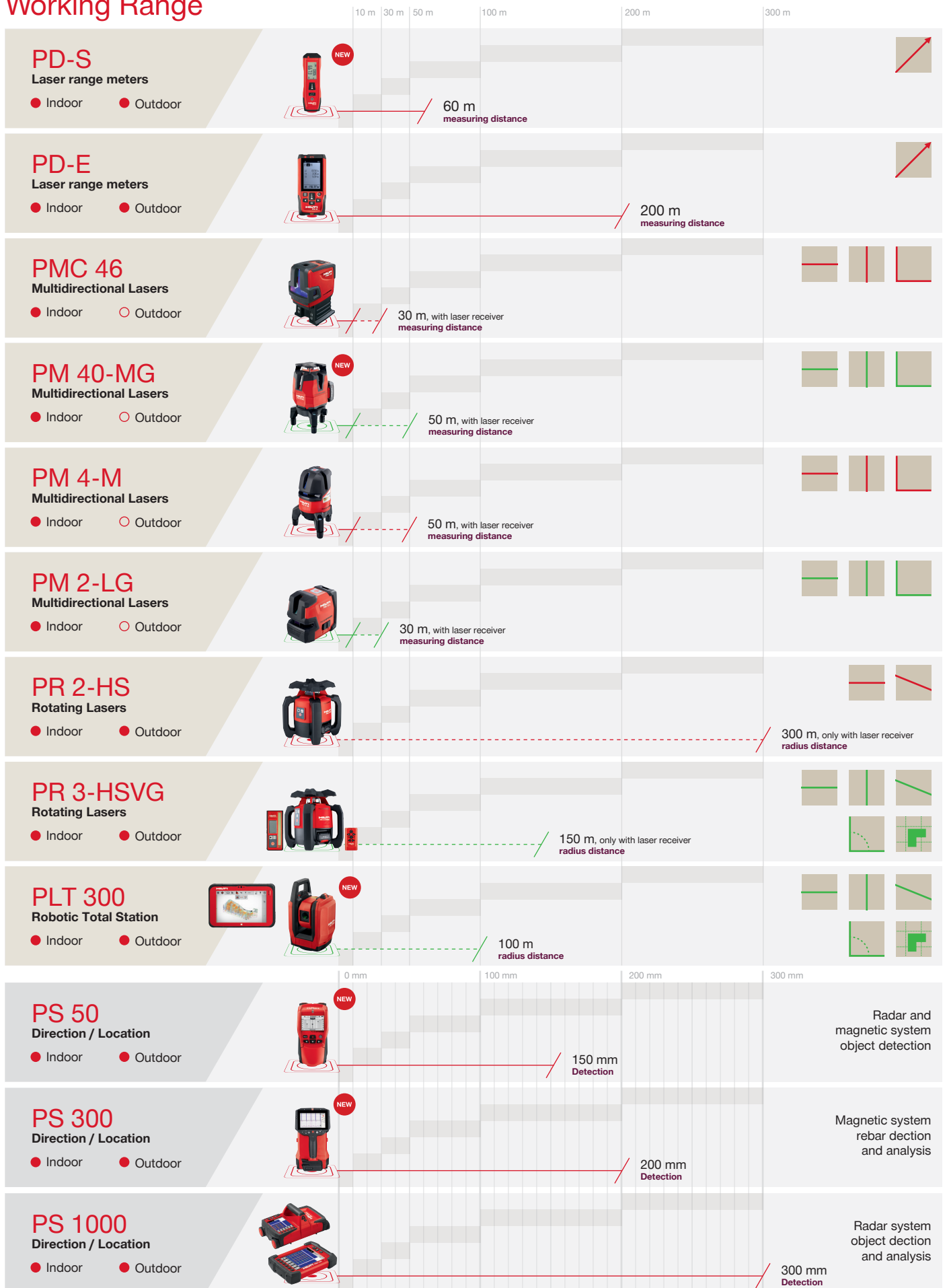
PS 300 Ferrosan System / 41

PS 1000 X-Scan / 42

Accessories / 43



Working Range



● Optimal use
○ Possible use

Distance measuring

Horizontal alignment

Vertical alignment & plumb

90° layout

Slope

Angle

Align construction elements

Laser Range Meter PD-S

Measure accurately at the touch of a button.



Technical Data

Measuring distance	0.2 m – 100 m
Accuracy	± 1.5 mm
IP protection class	IP 54
Functions	Single & continuous measurement
Units	m, inch, ft, yd (various)
Laser class	635 nm/Class 2
Operation time with Alkaline battery	8,000 measurements
Operation temperature range	-10 °C to +50 °C
Battery type	2 x AAA, Alkaline
Dimension (LxWxH)	164 x 33 x 21 mm
Weight with batteries	100 g

การใช้งาน

- วัดระยะได้อย่างแม่นยำได้ถึง 60 เมตร
- รวดเร็วและปลอดภัยในการวัด แม้ในบริเวณที่ยากต่อการวัด

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ใช้งานง่าย เพียงปุ่มเดียว
- ออกแบบอย่างกะทัดรัด พกพาสะดวก
- ป้องกันน้ำและฝุ่น
- ออกแบบให้คงทน ใช้งานได้ทุกสภาวะ
- เพียงคนเดียวสามารถทำการวัดระยะได้ทุกประเภท



Order Description

Laser range meter PD-S
PD-S Laser range meter, 2 AAA batteries, operating instructions

Item Number

2190182

Laser Range Meter PD-E

Made to measure. Everywhere.



PULSE POWER

Technical Data

Measuring range	0 m – 200 m
Accuracy	± 1 mm
IP protection class	IP 55
Calculation functions	Addition, Subtraction, Area, Volume, Painters area, Setting out, Min./Max., Timer, Officer, Memory (30x) Trapezoid (2x), Pythagoras (3x), Indirect measurement (4x)
Data memory	Last 30 measurements/calculation results with graphics
Measuring functions	Single and continuous Measurement, Outdoor mode, Digital level
Laser class	635 nm, Class 2, <1 mW
Battery type	2 AAA batteries (1.5 V)
Operation temperature range	-10 °C to +50 °C
Dimension (LxWxH)	129 x 60 x 28 mm
Weight with batteries	165 g

การใช้งาน

- วัดระยะได้ไกลถึง 200 เมตร ได้อย่างแม่นยำ ด้วยเลเซอร์ในทุกสภาวะทั้งภายในและภายนอก
- วัดได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม หาพื้นที่ ปริมาตร
- ตรวจสอบแนวนอนและมุมที่ต้องการด้วยฟังก์ชัน Min./Max.
- สะดวกรวดเร็ว ปลอดภัยในการวัด แม้ในบริเวณที่ยากแก่การวัด

คุณสมบัติและจุดเด่น

- สามารถมองเห็นหน้าจอได้อย่างชัดเจน แม้จะใช้งานภายนอกที่มีแสงแดดจ้า
- มีเลนส์ติดอยู่ที่ตัวเครื่องสำหรับการใช้ในการมองวัดระยะไกล
- มีไฟเขียวที่กันเครื่องเพื่อบอกจุดอ้างอิง เพื่อหลีกเลี่ยงความผิดพลาดในการอ่านค่าการวัด
- มีกล้องสแกนหน้าจอถึง 360° ตามฟังก์ชันต่างๆ เพื่อให้การวัดง่ายขึ้น



Order Description

Laser range meter PD-E

Laser range meter PD-E, tool pouch PDA 65, hand strap, 2 AAA batteries, Manufacturer's certificate, operating instructions.

Item Number

2061409

Measuring extension PDA 72

2062052

Combilaser PMC 46

Level, align, plumb and square-all in one.



Technical Data

Measuring distance	Line < 10 m, Point: 30 m
Accuracy (at 10 m)*	Line ± 1.5 mm/Point: ± 3.0 mm
Laser class	635 nm, Class 2
IP protection class (except battery compartment)	IP 54
Self-leveling range	$\pm 5^\circ$
Operating time with alkaline battery	20 hrs
Acute shut down	After 15 minutes
Dimension (LxWxH)	107 x 65 x 96 mm
Weight with batteries	413 g

Note: (*) ปัจจัยที่อาจมีผลต่อความแม่นยำของเครื่องมือวัดทุกชนิด คือ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น การตกหรือการกระแทก และอื่นๆ มาตรฐาน ISO 9001 แนะนำให้ผู้ใช้งานทำการสอบเทียบ (Calibration) ทุกๆ หกเดือน

การใช้งาน

- สำหรับงานย้ายแนวหรือตรวจสอบอ้างอิงแนวสูง
- หาแนวตั้งสำหรับงานติดตั้งท่อชนิดต่างๆ
- หาแนวระดับสำหรับงานไฟฟ้า รังสายไฟ และการติดตั้งท่อต่างๆ
- หาแนวระดับ และแนวตั้งสำหรับงานประตู หน้าต่าง งานฝ้า และงานพื้น
- มีตัวฐานของตัวเครื่องที่เป็นแม่เหล็ก เหมาะกับงานติดตั้งผนังเบา

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ทางเลือกอันสมบูรณ์แบบสำหรับการหาแนวระดับ วางแนว และทำฉาก และงานกันห้อง ทุกการใช้งานภายในเครื่องเดียว
- ครบครันด้วยอุปกรณ์ยึดจับ รุ่น PMA 78 ที่ใช้ได้กับทุกสถานที่ และขาตั้ง รุ่น PMA 20 สำหรับวางหรือติดตั้งเครื่องเมื่อจำเป็น
- ด้วยระบบ IPS กันกระแทกแบบใหม่ที่มีลูกตุ้มช่วยสร้างระดับด้วยตัวเองอยู่ในตัวเครื่อง



Order Description

Combilaser PMC 46

Complete with soft pouch, PMA 78 universal adapter, PMA 20 compact tripod, 4 batteries, manufacturer's certificate, operating instructions. Supplied in a Hilti toolbox.

Item Number

411210

Multi-line laser PM 40-MG

All lines you need. Green lines, the new standard for multi-line laser from Hilti.


PULSE **III** POWER


Technical Data

Measuring distance	20 m (Lines), 50 m (Lines, with receiver)
Accuracy (at 10 m)*	± 2 mm
Laser class	635 nm, Class 2
IP protection class (except battery compartment)	IP 54
Self-leveling range	± 3°
Dimension (LxWxH)	140 x 140 x 216 mm

Note: (*) ปัจจัยที่อาจมีผลต่อความแม่นยำของเครื่องมือวัดทุกชนิด คือ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น การตกหรือการกระแทก และอื่นๆ มาตรฐาน ISO 9001 แนะนำให้ผู้ใช้งานทำการสอบเทียบ (Calibration) ทุกๆ หกเดือน

การใช้งาน

- สำหรับวางแนวโครงคานเพื่อติดตั้งผนังเบา
- สำหรับงานย้ายแนว หรือตรวจสอบแนวตั้ง
- หาแนวระดับสำหรับงานไฟฟ้า รางสายไฟ และการติดตั้งท่อต่างๆ
- หาแนวระดับ และแนวตั้งสำหรับงานประตู หน้าต่าง
- หาแนวตั้งสำหรับงานติดตั้งท่อชนิดต่างๆ

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ไม่ต้องใช้ไม้ระดับ ลูกตึง ไม้ฉาก และแนวขอลัง ด้วยเครื่องเดียวก็สามารถทำได้ทุกหน้าที่
- เลเซอร์แนวตั้งแผ่ออกในรูปแบบ 3D โดยมีเส้นเลเซอร์สองเส้นตัดกันบนเพดาน
- มีมุมปรับละเอียด เพื่อปรับหาแนวตั้งและแนวระดับที่ต้องการปรับเพียงเล็กน้อย
- ใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่รุ่น B12 ชาร์จเต็มภายในครึ่งชั่วโมง
- สามารถกดปุ่มเลือกใช้เลเซอร์ระดับ หรือตั้งในแต่ละครั้ง หรือจะใช้ทั้งสองแนวได้เวลาเดียวกัน
- ลำแสงสีเขียว - สามารถมองเห็นได้มากกว่าสีแดงถึง 4 เท่า



Order Description

PM 40-MG Multi-line laser
BI22.6 Li-Ion battery, Charger C 4/12-50, PMA 20 tripod

Item Number

3602927

Multi-line laser PM 4-M

The lines you need. Your fast and accurate squaring and aligning companion from Hilti.



PULSE III POWER

Technical Data

Measuring distance	10 m/ 50 m (with laser receiver)
Accuracy (at 10 m)*	± 2 mm
Laser class	635 nm, Class 2
IP protection class (except battery compartment)	IP 54
Self-leveling range	± 3°
Operating time with alkaline battery	8 hrs
Dimension (LxWxH)	124 x 124 x 187 mm

Note: (*) ปัจจัยที่อาจมีผลต่อความแม่นยำของเครื่องมือวัดทุกชนิด คือ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น การตกหรือการกระแทก และอื่นๆ มาตรฐาน ISO 9001 แนะนำให้ผู้ใช้งานทำการสอบเทียบ (Calibration) ทุกๆ หกเดือน

การใช้งาน

- สำหรับวางแนวโครงสร้างเพื่อติดตั้งผนังเบา
- สำหรับงานย้ายแนว หรือตรวจสอบอ้างอิงแนวสูง
- หาแนวระดับสำหรับงานฝ้า งานไฟฟ้า รางสายไฟ และการติดตั้งท่อต่างๆ
- หาแนวระดับ และแนวตั้งสำหรับงานประตูและหน้าต่าง
- หาแนวตั้งสำหรับงานติดตั้งท่อชนิดต่างๆ

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ไม่ต้องใช้ไม้ระดับ ลูกตึง ไม้ฉาก และแนวซอลัก ด้วยเครื่องเดียวก็สามารถทำได้ทุกหน้าที่
- เลเซอร์แนวตั้งแผ่ออกในรูปแบบ 3D โดยมีเส้นเลเซอร์สองเส้นตัดกันบนเพดาน
- มีมุมปรับละเอียด เพื่อปรับหาแนวตั้งและแนวระดับที่ต้องการปรับเพียงเล็กน้อย
- ตัวเครื่องถูกออกแบบให้ทนทาน มีปุ่มล็อกลูกตึงเหมาะมือ และสะดวกพกพา
- สามารถกดปุ่มเลือกใช้เลเซอร์ระดับ หรือตั้งในแต่ละครั้ง หรือจะใช้ทั้งสองแนวได้เวลาเดียวกัน



Order Description

Item Number

Multi-line laser PM 4-M Equipped with multi-line laser PM 4-M, tripod adapter PMW 30, 4 batteries (Type AA), in Hilti case	2047073
PMA 78 Universal Adapter	411286
PMA 20 Compact Tripod	411287
PMA 31 Laser Receiver	411288
PMA 55 Target Plate	411290
PMA 74 Magnetic Bracket	286150
PMA 60 Laser Visibility Glasses	284988

Line Laser PM 2-LG

Simple and reliable line laser. Your leveling and aligning companion from Hilti.



PULSE POWER

Technical Data

Measuring distance	10 m/ 30 m (with laser receiver)
Accuracy (at 10 m)*	± 3 mm
Laser class	635 nm, Class 2
IP protection class (except battery compartment)	IP 54
Self-leveling range	± 4°
Operating time with alkaline battery	20 hrs
Dimension (LxWxH)	107 x 65 x 95 mm

Note: (*) ปัจจัยที่อาจมีผลต่อความแม่นยำของเครื่องมือวัดทุกชนิด คือ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้น การตกหรือการกระแทก และอื่นๆ มาตรฐาน ISO 9001 แนะนำให้ผู้ใช้งานทำการสอบเทียบ (Calibration) ทุกๆ หกเดือน

การใช้งาน

- สำหรับงานย้ายแนว หรือตรวจสอบอ้างอิงแนวสูง
- หาแนวระดับสำหรับงานฝ้า งานไฟฟ้า รางสายไฟ และการติดตั้งท่อต่างๆ
- หาแนวระดับ และแนวตั้งสำหรับงานประตูและหน้าต่าง
- หาแนวตั้งสำหรับงานติดตั้งท่อชนิดต่างๆ

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ไม่ต้องใช้ไม้ระดับ ลูกตึง ไม้ฉาก และแนวขอลัง ด้วยเครื่องเดียวก็สามารถทำได้ทุกหน้าที่
- องศาของเลเซอร์ทั้งแนวระดับ และแนวตั้งแผ่ได้กว้าง และครอบคลุมพื้นที่การทำงาน
- มองเห็นได้ถึง 2 แนว ทำให้ง่ายในการอ้างอิงทั้งแนวตั้ง และแนวระดับ
- ตัวเครื่องถูกออกแบบให้ทนทาน มีปุ่มล็อคลูกตุ้ม เหมาะมือ และสะดวกพกพา
- สามารถกดปุ่มเลือกใช้เลเซอร์ระดับ หรือตั้งในแต่ละครั้ง หรือจะใช้ทั้งสองแนวได้เวลาเดียวกัน



Order Description

Item Number

Line laser PM 2-LG Equipped with line laser PM 2-LG, pouch PMLW 60, 4 batteries (Type AA), in cardbox	2047045
PMA 82 Wall Mount with Magnetic Bracket	2098198
PMA 83 Magnetic Bracket	2098199
PRA 54 Green Target Plate	226976
PMA 20 Compact Tripod	411287

Rotating Laser PR 2-HS

Application images/drawings



PULSE  POWER

Technical Data

Operating range with laser receiver (diameter)	2 m - 600 m
Accuracy (at 10 m)	± 0.5 mm
Laser class	620-690 nm Class 2 (IEC 60825-1:2007)
IP protection class (except battery compartment)	IP 66
Self-leveling range	± 5°
Rotating speed	300 rpm
Operating temperature range	-20 °C to 50 °C
Operating time Li-ion battery with CPC technology	> 30 hrs
Dimension (LxWxH)	200 x 200 x 230 mm
Weight with battery	2.5 kg

การใช้งาน

- การถ่ายระดับ และตรวจสอบระดับสำหรับงานเทคอนกรีต งานขุด
- หางศาความลาดชัน สำหรับทางขึ้น-ลงที่จอดรถ งานท่อ
- งานขุดเพื่อหาและตรวจระดับ

คุณสมบัติและจุดเด่น

- นวัตกรรมใหม่ล่าสุด ด้ามจับทั้งสองมือ มีความยืดหยุ่น ป้องกันการกระแทกได้เป็นอย่างดี
- แข็งแรงทนทานด้วย IP 66 เหมาะทุกสภาพหน้างาน ทั้งภายในและภายนอก
- ควบคุมเพียงปุ่มเดียว ง่ายต่อการใช้งาน
- สามารถทำหรือตรวจสอบระนาบเฉียงได้ด้วยอุปกรณ์เสริม PRA 79
- สะดวกต่อการใช้งานด้วยรีชาร์จ Li-ion แบตเตอรี่
- แสงแดด หรือบริเวณที่แสงน้อย ไม่เป็นปัจจัยในการใช้งาน
- เครื่องรับแสงเลเซอร์เป็นระบบดิจิทัล



Order Description

Rotating Laser PR 2-HS
PR 2-HS Rotating laser, PRA 20 Laser receiver, PRA 83 Laser receiver holder, PRA 84 Battery pack, 2 Batteries AA, PUA 81 Main adapter, 1 Operating instruction, 2 manufacturer's certificates in Hilti case

Item Number

3578989

Rotating Laser PR 3-HVSG

Versatility-inside and out.



PULSE III POWER

Technical Data

Operating range with laser receiver (diameter)	2 m - 300 m
Accuracy (at 10 m)	± 1.0 mm
Self-leveling range	± 5°
IP protection class	IP 56
Laser class	4.85 MW, 510-530 nm, Class 2 (IEC 529)
Operating distance range of remote control (radius)	1 m - 60 m
Rotating speed	300, 600, 1500 rpm
Operating temperature range	-20 °C to 50 °C
Operating time with Li-ion battery	16 hrs
Dimension (LxWxH)	200 x 200 x 230 mm
Weight with battery	2.4 kg

การใช้งาน

- การถ่ายระดับ และตรวจสอบระดับสำหรับงานเทคอนกรีต งานขุด
- การถ่ายและตรวจสอบแนว สำหรับแนวตึก แนวเสา และแนวมุม
- หองศาและตรวจสอบความลาดชัน สำหรับทางขึ้น-ลง ที่จอดรถ งานท่อ
- การตั้งฉากสำหรับงานผนังและผนังกันห้อง

คุณสมบัติและจุดเด่น

- ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก เพื่อหาแนวระนาบ แนวนอน แนวตั้งฉาก และแนวระนาบเอียง
- แนวแสงที่หมุนทำงานด้วยความเร็ว สามารถปรับหาแนวระนาบและตั้ง
- ควบคุมด้วยรีโมท ง่ายและสะดวกต่อการทำงานเพียงคนเดียว
- ตัวเครื่องและเครื่องรับแสงถูกออกแบบแข็งแรงทนทาน จึงเหมาะกับทุกสภาพหน้างาน
- เครื่องรับแสงระบบดิจิตอล หาแนวได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสามารถอ่านค่าออฟเซตได้จากเครื่องรับแสง PRA 20
- ลำแสงสีเขียว ง่ายต่อการมองเห็น



Order Description

Item Number

Rotating Laser PR 3 - HVSG

PR 3-HVSG Rotating laser, Li-ion battery B12 2.6 Ah, Charger C4/12-50, Remote control, Receiver PRA 20G, Crank tripod PA 921, & operating instructions in Hilti case

3565966

Robotic Total Station PLT 300

Advanced Layout.



การใช้งาน

- โหลดไฟล์ CAD 2D หรือ 3D เข้าไปใน Tablet เพื่อใช้ในการหา Layout ที่หน้างานจริงตามแบบ CAD โดยใช้ Prism เพื่อหาค่าพิกัด หรือ ใช้ Laser ยิงไปที่ตำแหน่งหน้างานจริง
- สร้างแบบ As built เป็นไฟล์ CAD หลังจากเก็บค่าพิกัดจากหน้างานจริง
- สร้างจุด หรือ เส้น offset
- เก็บค่าพิกัดต่างๆ
- วัดระยะ ระดับ หรือ เช็ดตั้ง

คุณสมบัติและจุดเด่น

- มีเลเซอร์แสงสีเขียวสำหรับการทำงาน Layout, เก็บค่าพิกัด วัดระยะ ระดับ หรือ เช็ดตั้ง
- มีระบบ Auto prism tracking เพื่อให้เห็นพิกัดของปริซึมตลอดเวลา สำหรับงาน Layout
- มีระบบตั้งกล้องอัตโนมัติ เมื่อระดับตั้งกล้องไม่เกิน $\pm 5^\circ\text{C}$
- สามารถใช้งานได้ทั้งงานภายในและภายนอก



PULSE POWER

Technical Data

Operating range (Radius)	1.5 m – 100 m
Distance measurement	Prism, Green Laser
Accuracy (at 50 m)	+ 3.0 mm
Self-leveling range	$\pm 5^\circ$
IP protection class	IP 56
Angular working	HZ: 360° , V: 225°
Operating temperature range	-20 °C to 50 °C
Operating time with Li-ion battery	8 hrs



Order Description

Item Number

Layout tool PLT 300 A22

Controller PLC 400, Strap belt POA 28, Frame clamp POA 79, Tripod star PUA 41, Tripod PUA 36, Prism POA 25, Ball knob POA 36, Reflector rod POAW 50 adapter, Leveler POA 37 adapter, Centre punch POAW 46, Reflector rod POA 29, Reflector rod POA 52, Bipod POA 75, Field calibration target POA 31, Target plate POA 26 (5) square, Prism POA 20, Battery Pack B 22/2.6 (2), Battery charger C4/36-90

3654670

Rotating Laser Accessories

Order Description		PR 2-HS	PR 3-HVS6	Item Number
Main adapter PUA 81		•	•	2006089
Wall mount PRA 72 (in/cm) The finely adjustable PRA 70 wall mount makes countless jobs much easier.			•	2088509*
Slope adapter PRA 79 Slope adapter PRA 79 for setting PR 3 or PR 2-HS to inclinations of up to 60%		•	•	2071083*
Laser receiver PRA 20 For locating the rotating laser beam easily and accurately within an area of 600 m in diameter		•		2071120
Laser receiver holder PRA 83 For easy attachment of the laser receiver to a leveling staff		•	•	2071084
Battery pack PRA 84 Li-ion CPC technology battery pack for PRE 3 & PR 3 rotating laser		•		360055*
Battery pack B 12/2.6			•	2077576
Battery charger C 4/12-50			•	2077004
Laser receiver PRA 20G			•	2106071
Height transfer device PRA 81 For transferring meter marks with a fiberglass measuring tape, extendable up to 1 m. To be used in conjunction with PRA 31.		•	•	368627*
Vertical angle PRA 770			•	435440*
Facade adapter PRA 760			•	435439*
Crank tripod PA 921 The PA 921 is the type of tripod most frequently encountered in interior finishing & perfect for transferring benchmarks (datum marks). Height adjustable crank tripod (0.73 to 1.63 m) with 5/8" thread, built-in bubble level for quick easy setup		•	•	378663
Measuring rod PUA 53 Aluminum, adjustable in height from 0.88 to 4 m; magnetic nail holder at the base of the staff for setting nails into formwork		•	•	2107220
Tripod PUA 25 Includes PUA 20 tripod with PUA 50 leveling staff attached with clips for easy transportation		•	•	2107119

Note: (*) สินค้าพิเศษ สต็อกจำนวนจำกัด กำหนดปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ

Multidetector PS 50

The hit preventer.



PULSE POWER

Technical Data

Max. detection depth for object localisation	150 mm
Minimum distance between two neighbouring objects	40 mm
Localization accuracy	± 5 mm
Accuracy of depth indication	± 10 mm
IP protection class	IP 54 (IEC 529)
Operating time	5 hrs
Battery type	4 x 1.5V (AA)
Dimensions	195 x 90 x 75 mm
Weight with batteries	700 g

การใช้งาน

- ตรวจสอบตำแหน่งโลหะ พลาสติก และท่อภายในคอนกรีต ที่ความลึกสูงสุด 150 mm
- ใช้งานง่ายเหมาะสำหรับการหาตำแหน่งวัตถุในคอนกรีต เพื่องานเจาะ ฝังพุก หรือติดตั้งอุปกรณ์เพื่อหลีกเลี่ยงการเจาะโดนวัตถุในคอนกรีต

คุณสมบัติและจุดเด่น

- สามารถตรวจหาโลหะ อโลหะ สายไฟ ท่อพลาสติก และโพรงอากาศ
- รู้ตำแหน่งรูเจาะที่ถูกต้อง ช่วยให้ประหยัดเวลา คอกสว่าน และถนอมเครื่องมือ
- ใช้งานง่าย มีจอภาพแสดงตำแหน่ง และความลึกของวัตถุ
- เครื่องมีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักเบา



Order Description

Item Number

Multidetector PS 50

Includes PS 50 multidetector, PSA 67 toolbag, PUA 70 marker set, hand strap 4 x AA batteries, producer's certificate and operating instruction, supplied in a Hilti tool case.

2075721

Ferrosan System PS 300

Get a visible handle on rebar.



NEW



PULSE  POWER



Technical Data

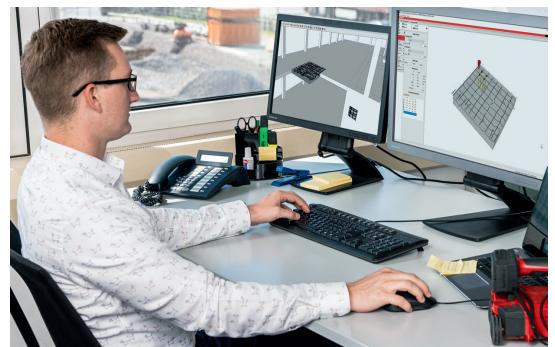
Max. detection depth for rebar	200 mm
Localization accuracy	± 3 mm
Accuracy of depth measurement for rebar	± 1 mm
Disclaimer	Detection performance is depending on depth range and scan mode used
IP protection class	IP 54
Operating time with Li-ion battery	5 hrs
Data storage	3 GB
Operating temperature range	-10 °C to 50 °C
Scanner dimension	284 x 163 x 154 mm

การใช้งาน

- วิเคราะห์หาตำแหน่ง ความลึก และขนาดของเหล็กเสริมโครงสร้างในคอนกรีต
- เหมาะกับงานเจาะหรือตัดคอนกรีตที่ไม่ต้องการให้ตัดเหล็กเสริม เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับโครงสร้างได้
- วิเคราะห์แนวเหล็กเสริมในรูปแบบรายงานแสดงผลตัวเลข รวมทั้งภาพ 2D/3D

คุณสมบัติและจุดเด่น

- เป็นที่ยอมรับในการตรวจสอบอาคาร
- Scan ง่าย สะดวก รวดเร็ว ด้วย Built in monitor แบบ Touch screen และเป็นเครื่องมือไร้สาย
- Scanner สามารถอ่านค่า และเก็บความจำได้ต่อเนื่องถึงระยะ 50 เมตร imagescan ขนาดพื้นที่ 60 x 60 cm² และ 120 x 120 cm² พร้อมหน่วยความจำภายใน 3 GB
- หาความลึกของเหล็กเสริมจากพื้นคอนกรีตถึง 120 มม. ได้อย่างแม่นยำ
- แสดงผลของเหล็กเสริมอย่างชัดเจนในรูปแบบ 2D ที่ monitor เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้าง
- มีซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผลและจัดการข้อมูลเพื่อทำรายงาน



Order Description

Item Number

Ferrosan system PS 300

Scanner, Hand strap, Reference grid PSA12 (mm, 600 x 600)(5), Concrete adhesive tape PUA90, Marker pen PUA70, Battery pack B12/2.6 (2), Battery charger C4/12-50, Case PS 300

3650326

X-Scan PS 1000

Look inside concrete structure to depths of up 300 mm. Offering unmatched data visualization, ease of use and high productivity gains, X-scan takes concrete inspection into a new dimension.



PULSE POWER



Technical Data

Max. detection range for object localization	300 mm
Localization accuracy	± 10 mm
Accuracy of depth indication	< 100 mm: ± 10 mm > 100 mm: ± 15%
Disclaimer	Performance depended on depth, spacing, size and type of object and base material type and condition
IP protection class	IP 54, battery IP 56
Operating time with Li-ion battery pack (scanner)	4 hrs
Operating temperature range	-10 °C to 50 °C
Scanner dimension	318 x 143 x 190.1 mm
Scanner weight (incl. battery)	2.45 kg

Order Description

X-scan system PS 1000

Scanner, hand strap, battery packs (3), mains adapter (2), monitor, monitor pouch, data cables, connecting cable, headset, reference grids PSA 12 (5), reference grids PSA 14 (2), adhesive tape, markers, brush, torque wrench, cleaning cloth, data module, operating instructions, manufacture's certificate (2), packed in a Hilti trolley

Item Number

2007503

การใช้งาน

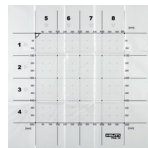
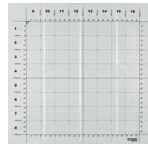
- ตรวจตำแหน่งเหล็กเสริม ลวดอัดแรง ท่อโลหะ และท่อพลาสติกต่างๆ โยแก้วนำแสง ช่องว่างต่างๆ เศษไม้ที่อยู่ในโครงสร้างคอนกรีตที่มีสภาพแห้ง ที่ความลึกได้ถึง 300 มม.
- สามารถลดความเสี่ยงในการทำลายวัสดุภายในโครงสร้าง สำหรับงานเจาะติดตั้งทุก งานเปิดช่องต่างๆ รวมถึงงานเจาะรูเปิดช่องด้วยดอกเจาะหัวเพชร
- ประเมินคุณภาพงานติดตั้ง และตรวจสอบตำแหน่งของเหล็กเส้นและลวดอัดแรงในโครงสร้างคอนกรีตได้
- ตรวจสอบตำแหน่งเหล็กเสริมเดิมในโครงสร้างเดิม เพื่อการเจาะติดตั้งเหล็กเสริมใหม่ให้ได้ตำแหน่งที่ต้องการ สำหรับงานต่อเติมโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ตรวจสอบหาตำแหน่งวัสดุต่างๆ ที่ฝังอยู่ในพื้น ผนัง ระเบียง กำแพงในงานโครงสร้างที่ขนาดใหญ่และมีความสำคัญ เช่น งานอุโมงค์ สะพานและอาคารต่างๆ ตัวเครื่องยังคงสามารถตรวจสอบได้เป็นอย่างดี

คุณสมบัติและจุดเด่น

- แสดงภาพวัสดุที่ตรวจพบในโครงสร้างคอนกรีตทันที (real-time) ใช้งานง่าย โดยผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องเป็นผู้ชำนาญเฉพาะด้านแต่อย่างใด
- มีโหมดในการสแกน 3 โหมด เพื่อความเหมาะสมกับรูปแบบการตรวจสอบต่างๆ ประกอบด้วย Quick scan, Quick scan recording และ Image scan (2D และ 3D)
- จอแสดงผลสามารถแสดงภาพโครงสร้างได้ทั้งด้านบนและภาพตัดทั้งสองทิศทาง ซึ่งช่วยให้ระบุตำแหน่งหรือทราบตำแหน่งของเหล็กเสริมที่มีหลายชั้นได้สะดวกและแม่นยำมากยิ่งขึ้น
- ภาพที่แสดงบนเครื่องมือมีเตอร์มีความชัดเจน รวมถึงโปรแกรมที่อยู่ในเครื่องสามารถวิเคราะห์ผลได้ในตัว และยังสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่อวิเคราะห์และพิมพ์ผลเพื่อนำเสนอต่อไป
- เครื่องมือประสิทธิภาพสูงและใช้งานได้ง่าย ซึ่งสามารถตรวจสอบพื้นที่ที่ต้องการตัดหรือเจาะได้มากกว่า 100 ตร.ม. ภายใน 1 วัน



Detection Accessories

Order Description		PS 250	PS 1000	Item Number
Scanner PS 250 S For extending the PS 250 Ferrosan system		•		2044477*
Battery pack PSA 80 For the scanner or monitor		•		377472*
Battery charger PUA 80 EU Spare or additional charger for charging the battery		•		377458*
Memory card PSA 91 MMC		•		305141*
Monitor PSA 100		•	•	2006082*
Memory card PSA 95			•	2006184*
Battery charger PSA 85 For PSA 82			•	2006181*
Battery pack PSA 81 For PS 1000			•	2006182*
Battery pack PSA 82 For PSA 100		•	•	2006183*
Marker pen PUA 70		•	•	340806
Reference grid PSA 12 600 x 600 mm		•	•	2006083*
Reference grid PSA 14 1,200 x 1,200 mm			•	2006085*

Note: (*) สินค้าพิเศษ สต็อกจำนวนจำกัด กำหนดปริมาณสั่งซื้อขั้นต่ำ

