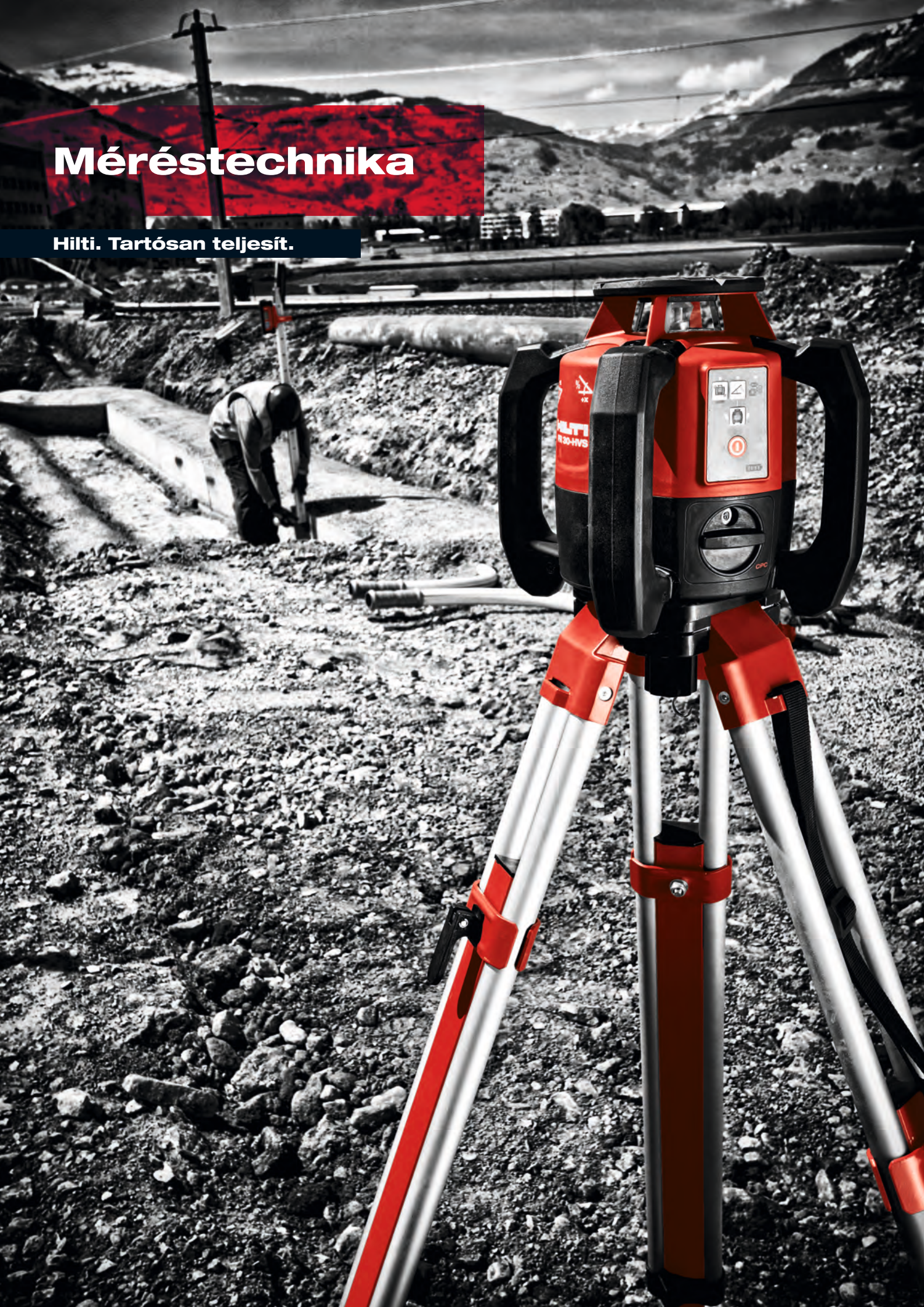


# Méréstechnika

Hilti. Tartósan teljesít.







### Lézeres távolságmérők

Lézeres távolságmérő PD 5	32., 37. oldal
Lézeres távolságmérő PD-I	32., 38. oldal
Lézeres távolságmérő PD-E	32., 39. oldal
Tartozékok lézeres távolságmérőkhöz	40. oldal



### Többirányú lézerek

Pontlézer PM 2-P	34., 41. oldal
Pontlézer PMP 45	34., 42. oldal
Vonallézer PM 2-L	34., 43. oldal
Vonallézer PM 2-LG	34., 44. oldal
Multi-vonallézer PM 4-M	34., 45. oldal
Tartozékok többirányú lézerekhez	46. oldal



### Forgólézerek

Forgólézer PR 2-HS	33., 47. oldal
Forgólézer PR 30-HVS	33., 48. oldal
Automata állvány PRA 90	49. oldal
Tartozékok forgólézerekhez	50. oldal



### Optikai szintezők

Optikai szintező POL 10	51. oldal
Optikai szintező POL 15	52. oldal
Teodolit POT 10	53. oldal
Tartozékok optikai szintezőkhoz	54. oldal



### Detektáló rendszerek

Furatátjelölő PX 10	35., 55. oldal
Multidetektor PS 50	35., 56. oldal
Ferrosan rendszer PS 250	35., 57. oldal
X-Scan rendszer PS 1000	35., 58. oldal
Tartozékok detektáló rendszerekhez	59. oldal

## Áttekintés - Lézeres távolságmérők



	PD 5	PD-I	PD-E
	Lézeres távolságmérő	Lézeres távolságmérő	Lézeres távolságmérő
Felhasználás helye	Univerzális	Beltéri	Beltéri és kültéri
<b>Műszaki adatok</b>			
Pontosság	+/- 1,5 mm	+/- 1 mm	+/- 1 mm
Mérési tartomány	< 100 m	< 100 m	< 200 m
IP-védelem	IP 55	IP 65	IP 65
<b>Funkciók</b>			
Mérés	■	■	■
Területszámítás		■	■
Nullázás		■	■
Összeadás-kivonás		■	■
Indirekt mérés		■	■
Optikai célkereső			■
Min. / Max.		■	■
Hangerő		■	■
Időzítő		■	■
Festendő terület		■	■
Oldalsó mérőgomb			■
Automata hosszabító érzékelés		■	■
LED-es visszajelző (a készülék elejétől vagy a végétől indul a mérés)		■	■



## Áttekintés - Forgólézer



	PR 30-HVS	PR 2-HS
	Forgólézer	Forgólézer
Felhasználás helye	Univerzális	Kültéri
<b>Műszaki adatok</b>		
Pontosság	+/-0.75 mm 10 m-en	+/-0.5 mm 10 m-en
Lézer	Jól látható, vörös, 2-es osztály	Jól látható, vörös, 2-es osztály
Működési távolság	2 - 500 m	2 - 600 m
Lézer vevő hatótávolsága	150 m	-
Lézer vevő	Rádió frekvencia	-
Önszintezési tartomány	+/-5°	+/-5°
Szintezőrendszer	Digitális	Digitális
IP-védelem	IP 66	IP 66
<b>Funkciók</b>		
Szintezés	■	■
Vízszintes szintezés	■	
Derékszögjelzés	■	
Lejtőkiképzés	■	■
Digitális lejtőbevitel	■	





## Áttekintés - Vonallézer



	PM 2-P	PMP 45	PM 2-L	PM 2-LG	PM 4-M
	Pontlézer	Pontlézer	Vonallézer	Vonallézer	Multi-vonal lézer
Felhasználás helye	Beltéri	Beltéri	Beltéri	Beltéri	Beltéri
<b>Műszaki adatok</b>					
Pontosság	+/-3 mm 10 m-en	+/-3 mm 10 m-en	+/-3 mm 10 m-en	+/-3 mm 10 m-en	+/-2 mm 10 m-en
Lézer	Jól látható, vörös, 2-es osztály	Jól látható, vörös, 2-es osztály	Jól látható, vörös, 2-es osztály	Jól látható, zöld, 2-es osztály	Jól látható, vörös, 2-es osztály
Működési távolság	30 m	30 m	20 m lézervevő nélkül 30 m lézervevővel	20 m lézervevő nélkül 30 m lézervevővel	20 m lézervevő nélkül 50 m lézervevővel
Önszintezési tartomány	+/-4°	+/-5°	+/-4°	+/-4°	+/-3°
IP-védelem	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Szállítási védelem	Ütésvédelem	Inga zárszerkezet	Inga zárszerkezet	Inga zárszerkezet	Inga zárszerkezet
<b>Funkciók</b>					
Szintezés		■	■	■	■
Igazítás	■	■	■	■	■
Derékszögjelzés		■			■
Nyomvonal kítűzés	■	■			■



## Áttekintés - Detektáló rendszerek



	PX 10	PS 50	PS 250	PS 1000
	Furatátjelölő	Multidetektor	Ferrosan	X-Scan
<b>Felhasználás helye</b>	Univerzális	Univerzális	Univerzális	Univerzális
<b>Műszaki adatok</b>				
<b>Felismerhető anyagok :</b>				
Mágnesezhető fémek		■	■	■
Nem mágnesezhető fémek		■		■
Műanyag		■		■
Fa		■		■
Elektromos vezetékek		■		■
Rétegvizsgálat		■		■
<b>Mérés:</b>				
Betontakarás			■	■
Betonacél-átmérő			■	
<b>Átjelölés:</b>				
Furatpozíció	■			
<b>Technológia</b>	Elektromágneses	Radar	Elektromágneses	Radar
<b>Szoftver</b>			■	■
<b>Alkalmazás</b>				
	Fúrószer pozíciójának meghatározása.	Objektumok pontos meghatározása.	Acélbetét elemzése és azonosítása.	Különböző anyagok helyének meghatározása.
	Fúrószer kezdőpontjának meghatározása a fallal ellentétes oldalon.	A különféle alapanyagok vizsgálatával megmutatja az adott elem anyagát, helyét és mélységét.	Betontakarás ellenőrzése nagy területeken, pl. a szerkezetjavítási munkálatokhoz.	Hézagok és üregek detektálása.
	Segítség a fúrószer hosszának kiválasztásában a fal vastagságának mérése által.	Előre beállított keresési módok a speciális alkalmazások vagy alapanyagok miatt.	Átadás előtti műszaki ellenőrzések.	Metszetek és nézetek 2D/3D-ben.



## Hilti kalibrációs szolgáltatás



### Az alábbi eszközök kalibrálását vállaljuk:

- PD lézeres távolságmérők
- PMP pontlézerek
- PML vonallézerek
- PMC kombinálézerek
- PR forgólézerek
- PS detektorok
- PP csőlézerek

### Előnyök

- A Hilti azt ajánlja, hogy rendszeres időközönként ellenőriztesse távmérő és szintező műszereit
- A Hilti Kalibrációs Szolgáltatása folyamatos ellenőrzés mellett a műszer pontosságát hosszú távon szavatolja
- Az átlagos használatnak megfelelően a távmérő és szintező műszerek pontosságát célszerű évente legalább egyszer ellenőriztetni
- A Hilti a folyamat végén kalibrációs matrica elhelyezésével igazolja a műszerek ellenőrzését
- A mérőeszközök kalibrálásakor a Hilti írásos igazolást adhat a vizsgálat megtörténtéről
- Ez az igazolás az ISO 9001-es tanúsítással rendelkező cégek számára kötelező

Hilti kalibrációs  
szolgáltatás



Kalibrációs  
matrica

2014		2015		2016	
1				12	
2	CALIBRATION SERVICE		11		
3			10		
4	5	6	7	8	9

Megnevezés	Cikkszám
Kalibrációs tanúsítás – PD/PM 319 543	319 543
Kalibrációs tanúsítás – PR/PP 319 544	319 544
Kalibrációs tanúsítás – FERROSCAN 319 545	319 545

## Lézeres távolságmérő PD 5



### Alkalmazások

- 0,25 m és 100 m közötti távolságok mérése gyorsan és pontosan
- Magasságmérés olyan esetekben, amikor az egyéb mérési módszerek csődöt mondanak
- Gyors és biztonságos mérés nehezen megközelíthető helyek esetében is

### Előnyök

- Egyszerű és kézenfekvő használat
- Egygombos működtetés
- Új, kompakt, zsebrakható kialakítás
- Vízálló és porvédett
- Robusztus és tartós
- Ergonomikus kialakítás a működtetés egyedülálló kényelme érdekében



PULSE III POWER



reddot design award  
winner 2011

### Műszaki adatok

<b>Mérési funkciók</b>	Egyedüli és folyamatos mérés
<b>Pontosság</b>	±1,5 mm
<b>Mérési tartomány</b>	0,25 m - 100 m
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2008), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Adatmemória</b>	utolsó 2 mérés
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 55 (IEC 529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C - +50 °C
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	8000 mérés
<b>Súly akkumulátorral</b>	100 g
<b>Méret (H x Sz x Ma)</b>	164 x 33 x 21 mm



Megnevezés  
**PD 5**

Csomag tartalma  
1x Lézeres távolságmérő PD 5, 1x Elem AAA (2) alkalín, 1x Szerszámtáska PDA 605

Cikkszám  
**2004830**



## Lézeres távolságmérő PD-I



## Alkalmazások

- Gyors és biztonságos mérés nehezen megközelíthető helyek esetében is
- A párhuzamosok és eltolások ellenőrzése a min./max. funkció segítségével
- Kábelek és csövek hosszának mérése
- Falak, mennyezetek és padlók felszínének meghatározása festéshez stb.
- Térfogatszámítások szellőztető- és fűtőrendszerek tervezéséhez
- Egyemberes magasságmérés a padlótól a mennyezetig

## Előnyök

- Nincs minimális távolság nagyon rövid távolságok mérése esetén
- A LED-ek világosan azonosítják a mérési referenciát, így segítenek elkerülni a mérési hibákat
- Beépített 360°-os dőlésérzékelő a különböző alkalmazási lehetőségekhez
- A távolságmérő nagyon robusztus, hogy bírja az építkezésen felmerülő nehéz körülményeket is
- Gyors, megbízható mérések
- A mérési funkciókat a grafikus kijelző segíti



PULSE III POWER



2014



reddot award 2014 winner

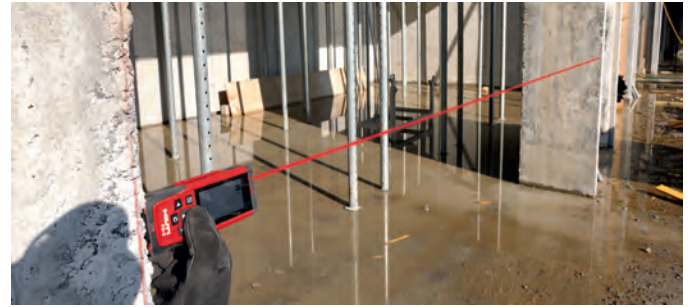
## Műszaki adatok

<b>Mérési funkciók</b>	Egyedüli és folyamatos mérés, Digitális vízszint
<b>Számítási funkciók</b>	Összeadás, Kivonás, Terület, Térfogat, Festő területe, Kítűzés, min./max., Időzítő, Offszet, Memória (30x), Trapéz (2x), Pitagorasz (3x), Közvetett mérés (3x)
<b>Pontosság</b>	±1 mm
<b>Mérési tartomány</b>	0 m - 100 m
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2007), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Adatmemória</b>	utolsó 30 mérés / Számítási eredmények grafikonnal
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 65 (EN 60529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C - +50 °C
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	5000 mérés
<b>Súly akkumulátorral</b>	165 g



<b>Megnevezés</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
PD-I	1x Lézeres távolságmérő PD-I, 1x Elem AAA (2) alkalin, 1x Csuklópánt, 1x Szerszámtáska PDA 65	2061406

## Lézeres távolságmérő PD-E



### Alkalmazások

- Gyors és biztonságos mérés nehezen megközelíthető helyek esetében
- Felületek mérése felújítási munkálatok árajánlataihoz
- Közvetlenül nem hozzáférhető tárgyak hosszának és magasságának meghatározása (táv mérés)
- Hosszú távolságok mérése a kültéri mód használatával
- Tetőhosszak egyszerű mérése a trapézolás funkció használatával
- A párhuzamosok és eltolások ellenőrzése a min./max. funkció segítségével

### Előnyök

- Akár 200 m-es mérés is végezhető vele még a legnehezebb kültéri viszonyok között is
- A kültéri kijelző még nagyon fényes napsütésben is olvasható
- A LED-ek világosan azonosítják a mérési referenciát, így segítenek elkerülni a mérési hibákat
- Beépített 360°-os dőlésérzékelő a különböző alkalmazási lehetőségekhez
- Beépített optikai kereső a kültéri mérésekhez
- A távolságmérő nagyon robusztus, hogy bírja az építkezésen felmerülő nehéz körülményeket is



PULSE III POWER



2014



reddot award 2014 winner

### Műszaki adatok




<b>Mérési funkciók</b>	Egyedüli és folyamatos mérés, Kültéri mód, Digitális vízszint
<b>Számítási funkciók</b>	Összeadás, Kivonás, Terület, Térfogat, Festő területe, Kítűzés, min./max., Időzítő, Offszet, Memória (30x), Trapéz (2x), Pitagorasz (3x), Közvetett mérés (4x)
<b>Pontosság</b>	±1 mm
<b>Mérési tartomány</b>	0 m - 200 m
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2007), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Adatmemória</b>	utolsó 30 mérés / Számítási eredmények grafikonnal
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 65 (EN 60529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C - +50 °C
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	5000 mérés
<b>Súly akkumulátorral</b>	165 g



<b>Megnevezés</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
PD-E	1x Lézeres távolságmérő PD-E, 1x Elem AAA (2) alkalín, 1x Csuklópánt, 1x Szerszámtáska PDA 65	2061409



## Tartozékok lézeres távolságmérőkhöz

Megnevezés		PD 5	PD-I	PD-E	Cikkszám
<b>Mérés kiterjesztés PDA 72</b> 5/8"-os csatlakozású, 1,06 és 1,70 m között állítható magasságú háromlábú állvány, fém állványfej, önzáró áll ványlábak, tömege 4,1 kg			■	■	2062052
<b>Céltábla PDA 50</b> Növeli a mérési tartományt nagy távolságok és kedvezőtlen fényviszonyok esetén. Méretek: 130 x 120 mm, fekete		■	■	■	282388
<b>Lézerszemüveg PP EY-GU R piros</b> Lencsék: Anyag PC, Vastagság 2,1 mm, Bevonat supravision HC-AF, Szűrő: 2 C-1.2, Ütési energia: 45m/s, K: Felületi ellenállás a finom részecskékkel szemben, N: Bepárasodás elleni bevonat		■	■	■	2065448
<b>Szerszámtáska PDA 65</b>			■	■	226877

## Pontlézer PM 2-P



### Alkalmazások

- Pontok átjelölése padlókról mennyezetre
- Ablakok és ajtók függőleges beállítása
- Acél- és faszervezetek függőleges beállítása

### Előnyök

- A lézerpont ideális alakú és fényességű
- Kompakt és hatékony kialakítás
- A mágneses talp közvetlenül a gipszkarton profilhoz rögzül
- Két függőleges mérési pont fent és lent, az egyszerű és gyors függőzés érdekében



PULSE III POWER

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Szintezés
<b>Pontosság</b>	±3 mm 10 m-en
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2008), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Legnagyobb működési távolság</b>	30 m
<b>Méret (H x Sz x Ma)</b>	107 x 63 x 137 mm
<b>Háromlábú állvány menetátmérője</b>	1/4 hüvelyk, 5/8 hüvelyk
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	50 h
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C - +50 °C
<b>Súly akkumulátorral</b>	590 g



<b>Megnevezés</b> PM 2-P	<b>Csomag tartalma</b> 1x Pontlézer PM 2-P, 2x Elem AA (2) alkalin, 1x Táska	<b>Cikkszám</b> 2047037
-----------------------------	---	----------------------------

## Pontlézer PMP 45



## Alkalmazások

- Ablakok és ajtók függőleges beállítása
- Acél- és faszerkezetek függőleges beállítása
- Rögzítési pontok átjelölése padlókról mennyezetekre
- Gipszkartonfal vázának függőleges és derékszögű beállítása
- Acélgerendák függőleges beállítása
- Felvonósínek beállítása

## Előnyök

- Függőzés, derékszögelés, szintezés és sorbeállítás
- Öt lézersugár
- A lézerpont ideális alakú és fényességű
- Kompakt és hatékony kialakítás
- Ütközés elleni védelem a maximális tartósság érdekében
- Öt lézerpont a függőleges, a derékszögek, a szintezés és a vízszintes beállítások ellenőrzésére



PULSE POWER

## Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Szintezés, Négyzet, Szint, Beigazítás
<b>Pontosság</b>	±2 mm 10 m-en
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2008), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Legnagyobb működési távolság</b>	30 m
<b>Méret (H x Sz x Ma)</b>	107 x 65 x 96 mm
<b>Háromlábú állvány menetátmérője</b>	1/4 hüvelyk, 5/8 hüvelyk
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	30 h
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C – +50 °C
<b>Súly akkumulátorral</b>	525 g



<b>Megnevezés</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
PMP 45	1x Pontlézer PMP 45, 2x Elem AA (2) alkalin, 1x Táska	411280



## Vonallézer PM 2-L



### Alkalmazások

- Referenciamagasságok átjelölése
- Álmennyezetek szintezése
- Elektromos aljzatok, kábeltálcák, radiátorok és csövezetek szintezése
- Ajtók és ablakok vízszintes és függőleges beállítása
- Csövek függőleges beállítása

### Előnyök

- Vízszintes és függőleges vonal, széles, legyezőszerű szöggel, nagy munkaterület átfogása érdekében
- Gumiborítású készülékház és ingazár, a robusztusság növelése érdekében
- Választható független vagy párhuzamos lézervonalak a víz-szintes és függőleges beállítási alkalmazásokhoz



PULSE III POWER

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Szint, Beigazítás
<b>Pontosság</b>	±3 mm 10 m-en
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2008), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Függőleges terpesztés</b>	135°
<b>Vízszintes terpesztés</b>	180°
<b>Legnagyobb működési távolság</b>	10 m (Egyenesek), 30 m (Egyenesek, vevővel)
<b>Méret (H x Sz x Ma)</b>	107 x 65 x 95 mm
<b>Háromlábú állvány menetátmérője</b>	1/4 hüvelyk
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	20 h



<b>Megnevezés</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
PM 2-L	1x Vonallézer PM 2-L, 2x Elem AA (2) alkalin, 1x Táska	2047044

## Multilézer PM 2-LG



### Alkalmazások

- Referenciamagasságok átjelölése
- Ajtók és ablakok vízszintes és függőleges beállítása
- Álmennyezetek szintezése
- Elektromos aljzatok, kábeltálcák, radiátorok és csővezetékek szintezése
- Csövek függőleges beállítása

### Előnyök

- Zöld sugarú lézer a jobb láthatóság érdekében
- Vízszintes és függőleges vonalak széles szögben történő befogása
- Kompakt és praktikus kialakítás
- Egyszerű, kézenfekvő és könnyen használható funkciók
- Gumiborítású készülékház és ingazár, a készülék védelmének érdekében
- Vízszintes és függőleges vonalak önálló vagy egyidejű kivetítése az adott alkalmazásnak megfelelően



PULSE POWER

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Szint, beigazítás
<b>Pontosság</b>	± 3 mm 10 m-en
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 510-530 nm, Class 2 (IEC 60825-1:2008), II. osztály (FDA CFR 21 1040-es cikkely)
<b>Függőleges terpesztés</b>	135°
<b>Legnagyobb működési távolság</b>	20 m (egyenesek)
<b>Méret</b>	107 x 65 x 95 mm
<b>Háromlábú állvány menetátmérője</b>	1/4 hüvelyk
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	20 h



<b>Megnevezés</b>	<b>Csomag tartalma</b>	<b>Cikkszám</b>
PM 2-LG	1x Vonallézer PM 2-LG, 2x Elem AA (2) alkalin, 1x Táska	2098521

## Multi-vonallézer PM 4-M



### Alkalmazások

- Gipszkarton profilok kijelölése a padlón, a mennyezeten és a falon, válaszfal készítéséhez
- Referenciamagasságok átjelölése
- Csövek függőleges beállítása
- Elektromos aljzatok, kábeltálcák, radiátorok és csövezetek szintezése
- Ajtók és ablakok vízszintes és függőleges beállítása

### Előnyök

- A mennyezetre egyértelmű, 3D függőleges vonalat bocsát ki egy kereszttel
- A gyors, egyszerű beállítás érdekében a középpont körül forog
- Finomhangoló gomb a pontos beállításhoz



PULSE III POWER



2014



reddot award 2014 winner

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Négyzet, Szint, Beigazítás, Szintezés
<b>Pontosság</b>	±2 mm 10 m-en
<b>Lézer osztálya</b>	< 1 mW, 635 nm, 2. osztály (IEC 60825-1: 2008), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Függőleges terpesztés</b>	140°
<b>Oldalsó terpesztés</b>	240°
<b>Vízszintes terpesztés</b>	180°
<b>Legnagyobb működési távolság</b>	10 m (Egyenesek), 50 m (Egyenesek, vevővel)
<b>Méret (H x Sz x Ma)</b>	124 x 124 x 187 mm
<b>Háromlábú állvány menetátmérője</b>	1/4 hüvelyk, 5/8 hüvelyk
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
<b>Szett PM 4-M + PMA 31</b>	1x Többirányú vonallézer PM 4-M, 2x Elem AA (2) alkalín, 1x Állványadapter PMW 30, 1x Háromlábú állvány PMA 20 kicsi, 1x Falitartó PMA 79, 1x Koffer, 1x Lézer vevő PMA 31	<b>2096433</b>
<b>PM 4-M szett</b>	1x Többirányú vonallézer PM 4-M, 2x Elem AA (2) alkalín, 1x Állványadapter PMW 30, 1x Háromlábú állvány PMA 20 kicsi, 1x Falitartó PMA 79, 1x Koffer	<b>2088506</b>
<b>PM 4-M</b>	1x Többirányú vonallézer PM 4-M, 2x Elem AA (2) alkalín, 1x Állványadapter PMW 30, 1x Koffer	<b>2047072</b>



## Tartozékok többirányú lézerekhez

Megnevezés		PM 2-P	PMP 45	PM 2-L	PM 4-M	Cikkszám
<b>Céltábla PRA 50 (CM)</b> Jelentősen megnöveli a piros lézersugár láthatóságát. A mágneses céltábla tökéletesen kapcsolódik a fémkerethez, így mindkét keze szabad marad az álmennyezet könnyű vízszintezéséhez.				■	■	285415
<b>Falitartó PMA 79</b> A lézer határolószélre rögzítéséhez álmennyezet alkalmazás esetén			■		■	2068551
<b>Háromlábú állvány PMA 20</b> A kompakt, 1/4"-os csatlakozású, 1,2 m magasságig állítható háromlábú állvány szépen beleillik a PMA 62 dobozába. A felhasználó a munka helyszínén bárhol gyorsan felállíthatja a rendszert.		■	■	■	■	411287
<b>Jelölőceruza PUA 70 készlet</b> Mindenféle típusú épületfelület megjelöléséhez; a csomag 12 markert tartalmaz		■	■	■	■	340806
<b>Koffer PMA 62</b> Kombinálja a vonal- vagy pontlézert az Önnek szükséges tartozékokkal		■	■	■		411291
<b>Lézerszemüveg PP EY-GU R piros</b> Lencsék: Anyag PC, Vastagság 2,1 mm, Bevonat supravision HC-AF, Szűrő: 2 C-1.2, Ütési energia: 45m/s, K: Felületi ellenállás a finom részecskékkel szemben, N: Bepárasodás elleni bevonat		■	■	■		2065448
<b>Lézer vevő PMA 31</b> Lézervevő a lézersugár fényes viszonyok mellett történő egyszerűbb észlelése érdekében				■	■	411288
<b>Lézer vevő tartó PRA 80</b> A vevők mérőrudakhoz történő csatlakoztatásához				■	■	360058
<b>Teleszkópos feszítőrúd PUA 10</b> A PMA 78 univerzális adapterrel használható, a hossz 1,51 - 3,40 m (59 1/16" - 133 7/8") közt állítható			■	■		378038
<b>Univerzális adapter PMA 78</b> Univerzális adapter a szerszámok különféle tárgyakra való felszereléséhez, pl. csövek, falba vert szeg vagy mennyezeti profil		■	■	■		411286

## Forgólézer PR 2-HS



### Alkalmazások

- Ásás
- Zsaluzat és betonozás szintezése
- Referenciamagasságok átjelölése és ellenőrzése
- Lejtők kitűzése

### Előnyök

- Egyetlen gomb; egygombos működtetés, ami kivételesen egyszerűen használhatóvá teszi a szerszámot
- Tartósnak készült - az új tervezésű, ütéselnyelő markolatok és vevőegység tartó, valamint a robusztus, IP 66 érintésvédelmű ház a lehető legmegbízhatóbb teljesítményt nyújtja a legkeményebb munkakörülmények között is (MIL-STD-810G)
- A Pulse Power technológiának köszönhetően nem zavarja a nap és más fényforrások
- Egyszeres kézi lejtés beállítás üzemmód 60%-ig a PRA 79 ferdesík-adapter felhasználásával
- Lítium-ion akkumulátor, CPC technológiával, mely egyedi energiagazdálkodást biztosít. Az akkumulátor a PUA 82 autós adapter segítségével autóban is tölthető.
- Egyedülálló tartozékok: PUA 50 szintező rúd mágneses tartóval a szögek számára, ami lehetővé teszi, hogy egyetlen személy mérjen és rögzítsen egyidejűleg



PULSEPOWER

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Kézi lejtés, Vízszintes szintezés
<b>Működési távolság lézer vevővel (átmérő)</b>	2 - 600 m
<b>Lézer osztálya</b>	<4,85 mW, 620-690 nm, 2. osztály (IEC 60825-1:2007), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Önszintezési tartomány szobahőmérsékleten</b>	±5°
<b>Pontosság</b>	±0.5 mm 10 m-en
<b>Lejtés típusa</b>	Egyirányú
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 66 (IEC 529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-20 °C - +50 °C
<b>Üzemidő Li-ion akkumulátorral</b>	30 h
<b>Akkumulátor típusa</b>	Li-ion



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
<b>Szett PR 2-HS + PUA 25 + PUA 53 CM</b>	1x Forgólézer PR 2-HS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Lézer vevő PRA 20, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer, 1x Háromlábú állvány PUA 25, 1x Mérőléc	<b>2109904</b>
<b>PR 2-HS</b>	1x Forgólézer PR 2-HS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Lézer vevő PRA 20, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer	<b>2071033</b>

## Forgólézer PR 30-HVS



### Alkalmazások

- Szintezés (magasságok átjelölése, betonbeöntés, ásás...)
- Beállítás (épületvonalak átjelölése, oszlopok, homlokzatok sorbeállítása)
- Lejtőkiképzés (rampák, parkolók, csövek)
- Derékszögelés

### Előnyök

- Egyetlen eszközön belül párosítva a PRA 30 távirányítóval / lézervevővel, a Hilti PR 30-HVS forgólézer létrehozza a tökéletes, megbízható rendszert a szintezési, sorbeállítási és derékszögelési feladatok egész sorához
- Tartósnak készült - az új tervezésű, ütéselnyelő markolatok és vevőegység tartó, valamint a robusztus, IP 66 érintésvédelmű ház a lehető legmegbízhatóbb teljesítményt nyújtja a legkeményebb munkakörülmények között is (MIL-STD-810G)
- A forradalmi Auto Alignment System™ önbeállító rendszernek köszönhető gyors és automatikus lézerbeállítás (150 méterig) egyszemélyes feladattá teszi ezt a műveletet
- A digitális lejtőbevitel és az E-becélzás leegyszerűsíti a lejtőkiképzési feladatokat
- A Pulse Power technológiának köszönhetően nem zavarja a nap és más fényforrások
- Lítium-ion akkumulátor, CPC technológiával, mely egyedi energiagazdálkodást biztosít. Az akkumulátor a PUA 82 autós adapter segítségével autóban is tölthető.

### Műszaki adatok

<b>Lézer működőképessége</b>	Vízszintes szintezés, Függőleges beigazítás, Digitális lejtés, Egy 90°-os lézersugár
<b>Működési távolság lézer vevővel (átmérő)</b>	2 - 500 m
<b>Lézer osztálya</b>	<4,85 mW, 620-690 nm, 2. osztály (IEC 60825-1:2007), II. osztály (FDA CFR 21, 1040-es cikkely)
<b>Önszintezési tartomány szobahőmérsékleten</b>	±5°
<b>Pontosság</b>	±0.75 mm itt: 10 m
<b>Lejtés típusa</b>	Egyirányú
<b>Dőlésbeállítások, X-tengely - tartomány</b>	-15 - 8.6 %
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 66 (IEC 529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-20 °C - 50 °C
<b>Üzemidő Li-ion akkumulátorral</b>	25 h



PULSE POWER



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
<b>Szett PR 30-HVS + PUA 921</b>	1x Forgólézer PR 30-HVS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Távirányító / lézer vevő PRA 30, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer, 1x Állítható háromlábú állvány PA 921	<b>2071552</b>
<b>Szett PR 30-HVS + PA 921 + PUA 55 + PRA</b>	1x Forgólézer PR 30-HVS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Távirányító / lézer vevő PRA 30, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer, 1x Állítható háromlábú állvány PA 921, 1x Mérőléc, 1x Detektortartó PRA 81 (MM)	<b>2090383</b>
<b>Szett PR 30-HVS + PUA 25 + PUA 53 CM</b>	1x Forgólézer PR 30-HVS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Távirányító / lézer vevő PRA 30, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer, 1x Háromlábú állvány PUA 25, 1x Mérőléc	<b>2109909</b>
<b>Szett PR 30-HVS + PRA 750/751/20</b>	1x Forgólézer PR 30-HVS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Távirányító / lézer vevő PRA 30, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer, 1x Zsinórállványtartó PRA 750, 1x Zsinórállvány vevő tartó PRA 751, 1x Lézer vevő PRA 20	<b>2071549</b>
<b>PR 30-HVS</b>	1x Forgólézer PR 30-HVS, 1x Akkucsomag PRA 84 teljes, 1x Elem AA (2) alkalin, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Távirányító / lézer vevő PRA 30, 1x Lézer vevő tartó PRA 83, 1x Koffer	<b>2068482</b>



## Automata állvány PRA 90



### Alkalmazások

- Magasságok átjelölése (pl. referencia szintek)
- Magasságok meghatározása
- Ásás
- Betonöntés

### Előnyök

- Időtakarékos
- Kevesebb számítást és kommunikációt igényel - kisebb hibalehetőség
- IP 56 és mechanikus kapcsoló a nagyfokú tartósság érdekében



red dot design award  
winner 2012

2012

















### Műszaki adatok

IP védelmi osztály	IP 56 (IEC 529)
Üzemi hőmérséklettartomány	-20 °C - +50 °C
Akkumulátor típusa	Li-ion
Háromlábú állvány menetátmérője	5/8 hüvelyk
Tárolási hőmérséklettartomány	-25 °C - +60 °C



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
Szett PRA 90 STD	1x Akkucsomag PRA 84, 1x Háromlábú állvány PRA 90	2035308
Háromlábú állvány PRA 90	1x Háromlábú állvány PRA 90	2017478

Tartozékok forgólézerekhez

Megnevezés		PR 2-HS	PR 30-HVS	Cikkszám
<b>Hálózatrész PUA 81</b> 		■		2006089
<b>Akkucsomag PRA 84</b> Li-ion akkumulátor 		■	■	360055
<b>Állítható háromlábú állvány PA 921</b> Állítható háromlábú állvány 5/8"-os csatlakozással és beépített szelencés libellával. A magassága 0,76 és 1,63 méter között állítható, tömege 4,8 kg 		■	■	378663
<b>Állítható háromlábú állvány PA 931 (CM)</b> 5/8"-os menet, kombinált háromlábú állvány talpak, cm-skálás oszlop, az állványláb a középső oszlophoz támaszkodik, továbbá integrált libellával 0,86 és 2,88 méter közt állítható magasság, súly 8,0 kg 			■	315998
<b>Állványtartó zsák PUA 40</b> Állványtartó zsák egy háromlábú állvány és egy mérőrúd számára 		■	■	377847
<b>Detektortartó PRA 81 (MM)</b> Referenciamagasság átvételére üvegszálás mérőszalag segítségével. Meghosszabbítható legfeljebb 1 méterig. 			■	368627
<b>Ferdesík adapter PRA 79</b> Helyezze az adaptert a forgólézer és a háromlábú állvány közé, hogy a lejtés legalább 60%-os legyen 		■		2071083
<b>Háromlábú állvány PRA 90</b> 		■	■	2017478
<b>Háromlábú állvány PUA 25</b> 5/8"-os csatlakozású, 1,06 és 1,70 m között állítható magasságú háromlábú állvány, fém állványfej, önzáró állványlábak, tömege 3,6 kg 		■	■	2107119
<b>Homlokzati adapter PRA 760</b> Rugalmas konzol a forgólézer függőleges rögzítéséhez. Gyors és pontos méréseket biztosít homlokzatokon 			■	435439
<b>Lézerszemüveg PP EY-GU R piros</b> Lencsék: Anyag PC, Vastagság 2,1 mm, Bevonat supravision HC-AF, Szűrő: 2 C-1.2, Ütési energia: 45m/s, K: Felületi ellenállás a finom részecskékkel szemben, N: Bepárasodás elleni bevonat 		■	■	2065448
<b>Lézer vevő PRA 20</b> A digitális mérésre való milliméter kijelzős vevő a forgó lézersugár egyszerű, pontos érzékeléséhez használható akár 600 méter átmérőjű, kör alakú területen 			■	2071120
<b>Mérőléc PUA 53(CM)</b> Alumíniumból készül, magassága 1,25 m és 5 m között állítható, a mágneses szegtartó megkönnyíti a szegkek beverését a zsaluzatba, súlya 2,3 kg 		■	■	2107220
<b>Mérőléc PUA 55 (CM)</b> Alumíniumból készül, magassága 1,31 és 2,42 m között állítható, cm-es rácsbeosztással 		■	■	435443
<b>Távírányító / lézer vevő PRA 30</b> A távírányító egység és a digitális mérésre való milliméter kijelzős vevő a forgó lézersugár egyszerű, pontos érzékeléséhez használható akár 500 méter átmérőjű, kör alakú területen 			■	2068485
<b>Zsinórállványtartó PRA 750</b> A forgólézert egy kitűző állványra (adapterre) kell felfogatni, így az épület szintvonalait erőfeszítés nélkül viheti át a teljes építési területen. 			■	435441
<b>Zsinórállvány vevő tartó PRA 751</b> A vevőegység referenciavonalra történő felszereléséhez 			■	435442

## Optikai szintező POL 10



### Alkalmazások

- Magasságok mérése, ellenőrzése és átjelölése
- A betonozás magasságának és szintjének ellenőrzése
- Zsaluzat ellenőrzése és beállítása
- Szögek és távolságok számítása
- Napi szintű szintezési feladatok

### Előnyök

- Minőségi optika egyszerű leolvasás
- Minőségi mechanika kényelmes működtetés érdekében
- Automatikus kompenzátor a pontos szintezés érdekében
- Azonnal használható készlet: robusztus készülékház, állítócsappal és függőónnal
- Kényelmes célzóberendezés a cél durva beállításához
- Érzékeny állítócsavarok a finombeállításához



### Műszaki adatok

Nagyítás	20 x
Standard eltérés (1 km oda-vissza szintezés)	3 mm
Kompenzátor típusa	légcsapítás
Kompenzátor beállítási pontossága	0.5"
Objektív rekesznyílás	30 mm
Legrövidebb céltávolság	0.65 m
IP védelmi osztály	IP 55 (IEC 529)
Üzemi hőmérséklettartomány	-20 °C - +50 °C
Méret (H x Sz x Ma)	190 x 130 x 136 mm
Súly	1.8 kg



Megnevezés  
POL 10

Csomag tartalma  
1x Optikai szintező POL 10, 1x Állítókulcs POA 10, 1x Koffer

Cikkszám  
428300



## Optikai szintező POL 15



## Alkalmazások

- Magasságok mérése, ellenőrzése és átjelölése
- A betonozás magasságának és szintjének ellenőrzése
- Zsaluzat ellenőrzése és beállítása
- Szögek és távolságok számítása
- Napi szintű szintezési feladatok

## Előnyök

- Minőségi optika egyszerű kiváló leolvasás
- Minőségi mechanika kényelmes működtetés érdekében
- Automatikus kompenzátor a pontos szintezés érdekében
- Azonnal használható készlet: robusztus készülékház, függőnőn és állítócsappal
- Kényelmes célzóberendezés a cél durva beállításához
- Érzékeny állítócsavarok a finombeállításához



## Műszaki adatok

Nagyítás	28 x
Standard eltérés (1 km oda-vissza szintezés)	2 mm
Kompenzátor típusa	légcillapítás
Kompenzátor beállítási pontossága	0,5"
Objektív rekesznyílás	36 mm
Legrövidebb céltávolság	0.65 m
IP védelmi osztály	IP 55 (IEC 529)
Üzemi hőmérséklettartomány	-20 °C – +50 °C
Méretetek (H x Sz x Ma)	190 x 130 x 136 mm
Súly	1,8 kg



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
Szett POL 15 + PUA 20 + PUA 51 CM E-T	1x Optikai szintező POL 15, 1x Állítókulcs POA 10, 1x Koffer, 1x Háromlábú állvány PUA 20, 1x Mérőléc	433249
POL 15	1x Optikai szintező POL 15, 1x Állítókulcs POA 10, 1x Koffer	428301

## Teodolit POT 10



### Alkalmazások

- Szerkezeti elemek és zsaluzat ellenőrzése és beállítása
- Lejtők és szögek kijelölése
- Ellenőrző vonalak átjelölése a zsinórállásokra
- Épületellenőrző vonalak függőleges átjelölése
- Zsinórállás tengelyeinek átjelölése a munkaterületre

### Előnyök

- Lézeres függőön egy adott pont gyors kijelölése érdekében
- Finom meghajtás zárórendszerrel
- Egyszerű működtetés
- Minőségi optika 30x-os nagyítással
- Magas kontrasztú kijelzés nagy számjegyekkel, hogy még erős napfényben is a lehető legjobban látható legyen
- Robosztus készülék – ideális a mindennapos használatra az építkezésen







### Műszaki adatok

Nagyítás	30 x
Szögmérési pontosság (DIN 18723)	5 "
Kompensátor típusa	1 tengely, folyadék
Kompensátor beállítási pontossága	5"
Objektív rekesznyílás	45 mm
Legrövidebb céltávolság	1,35 m
Szögolvasó rendszer	Egyszeri kódoló (V növekményes H abszolút)
Kijelző típusa	Szegmens kijelző
IP védelmi osztály	IP 55 (IEC 529)
Üzemidő Li-ion akkumulátorral	80 h



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
POT 10	1x Teodolit POT 10, 1x Elem POA 80, 1x Állítókulcs POW 10, 1x Hálózatrész POA 81, 1x Hálózatrész POA 82, 1x Koffer	435295

## Tartozékok optikai szintezőkhez

Megnevezés		POL 10	POL 15	POT 10	Cikkszám
<b>Háromlábú állvány PUA 15</b> 5/8"-os csatlakozású, 1,06 és 1,70 m között állítható magasságú háromlábú állvány, fém állványfej, önzáró áll-ványlábak, tömege 3 kg		■	■		2107119
<b>Háromlábú állvány PUA 35</b> Fa háromlábú állvány 5/8"-os menettel, 1,06 és 1,70 méter közt állítható magasság, fém állványfej, önzáró állványlábak, súly 6,13 kg				■	428683
<b>Libella PUA 42</b> Annak ellenőrzéséhez használható, hogy a mérőrúd tökéletesen függőleges-e – ezzel elkerülhetők a hibák		■	■		428688
<b>Mérőléc PUA 54 CM E-T</b> Alumíniumból készül, magassága 1,25 m és 5 m között állítható, E-skála növekmények, a mágneses szegtartó megkönnyíti a szegek beverését a zsaluzatba, tömege 2,3 kg		■	■		2107221

## Furatátjelölő PX 10



### Alkalmazások

- A fúrászár kimeneti pozíciójának meghatározása és a fúrási pozíciók átmásolása beton- és téglafalak, mennyezetek átfúrása esetén
- A fal- és mennyezetvastagság mérése, hogy egyszerűen kiválasztható legyen a megfelelő fúró vagy magfúró

### Előnyök

- Lehetővé teszi a fúrás gyors és hatékony elvégzését
- Nincs szükség időigényes eljárásokra, mint amilyen a próbalyukak fúrása, a kézi mérés vagy a „próba-szerencse” módszer
- A pozíciók átmásolhatók padlókon és falakon keresztül
- Irányjelző nyilak az egyszerű, felhasználóbarát működtetéshez
- Egyedülálló ferdesík adapter teszi lehetővé, hogy a fúrászár kimeneti vagy kezdőpozícióját egy adott szögre határozza meg, vagy pedig a szükséges fúrásszöget meghatározza egy adott kimeneti vagy kezdőpozícióhoz



### Műszaki adatok

<b>Mérési tartomány</b>	0,05 m - 1,35 m
<b>Pozíciómegtalálási pontosság, standard<sup>1)</sup></b>	±8 mm alkalommal 200 mm-enként falvastagság
<b>Falvastagság-mérési pontosság</b>	±5%
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 56 (IEC 529)
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-20 °C - +55 °C
<b>Akkumulátor típusa</b>	2 x 9 V alkáli elem
<b>Üzemidő alkáli elemmel</b>	17 h
<b>Méret (transzmitter)</b>	160 x 95 x 33 mm
<b>Méret (fogadó)</b>	210 x 95 x 33 mm
<b>Súly (fogadó) (akkumulátorral)</b>	275 g

<sup>1)</sup> A teljesítményt és a pontosságot jelentősen befolyásolhatják a helyszíni körülmények. Lásd a kezelési útmutatókat.



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
<b>PX 10 szett</b>	2x Elem 9V alkálielem, 1x Fogadó PX 10 R, 1x Adó PX 10 T, 1x Ragasztó paszta PUA 91, 1x Ragasztó csík PUA 92, 2x Csuklópánt, 1x Ferdesík adapter PXA 70, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Koffer	<b>273126</b>
<b>PX 10</b>	2x Elem 9V alkálielem, 1x Fogadó PX 10 R, 1x Adó PX 10 T, 1x Ragasztó paszta PUA 91, 1x Ragasztó csík PUA 92, 2x Csuklópánt, 1x Koffer	<b>273124</b>



## Multidetektor PS 50



### Alkalmazások

- Fém-, fa- vagy műanyag tárgyak, valamint elektromos vezetékek detektálása legfeljebb 150 mm-es mélységig
- Gyorsan és egyszerűen találhat meg tárgyakat a szerkezetek felszíne alatt a fúrás, magfúrás, vágás vagy vésés előtt
- Dűbelfuratok vagy átmenő furatok fúrása csövek vagy kábelek behelyezéséhez, rejtett elemek megfúrásának minimális kockázatával
- A padló alatti fűtéscsövek illetve egyéb csövek és kábeljáratok helyének megállapítása
- Dűbelek elhelyezése üreges alapanyagokban
- Rögzítési pontok meghatározása a hatékony alapcsavar-elhelyezéshez

### Előnyök

- Segít már elsőre jó helyen fúrni – a fúrás helyének ismerete segít a költséges javítások elkerülésében, időt takarít meg és kíméli a fúrószárazakat
- Igazi problémamegoldó, amely megnyugtatóan működik olyan rögzítőelem-elhelyező vagy fúrási alkalmazásoknál, amikor a tervrajzok már nem állnak rendelkezésre, pl. felújítási munkálatok esetén
- Beépített kijelző az érzékelt tárgyak helyének egyszerű megállapításához, valamint a beágyazódás körülbelüli mélységének és az anyag típusának jelzésére – nincs szükség szakértelemre
- Mágnesezhető és nem mágnesezhető, vezetékek, műanyag csövek és olyan egyéb tárgyak érzékelése, mint a fa és az üregek
- Egyszerű navigálás a menüben a megfelelő szkennelési mód kiválasztásához a különböző alapanyagokhoz (általános, beton, nedves beton, padlófűtés, száraz falazat, üreges téglá)
- Ergonomikus kialakítás és robusztus kivitel; ütés-, por- és vízálló

### Műszaki adatok

Max. érzékelési mélység tárgyak lokalizálásához <sup>1)</sup>	150 mm
Max. érzékelési mélység feszültség alatti vezetékekhez (50/60 Hz, 90 - 240 V) <sup>1)</sup>	60 mm
Lokalizálási pontosság <sup>1)</sup>	±5 mm
Minimális távolság két szomszédos tárgy között	40 mm
Mélységjelzés pontossága <sup>1)</sup>	±10 mm
IP védelmi osztály	IP 54 (IEC 529)
Üzemi hőmérséklettartomány	-10 °C - +50 °C
Akkumulátor típusa	4 x 1,5 V (AA)
Üzemidő alkáli elemmel	5 h
Súly akkumulátorral	700 g

<sup>1)</sup> A teljesítményt és a pontosságot jelentősen befolyásolhatják a helyszíni körülmények. Lásd a kezelési útmutatókat.



PULSE POWER



reddot design award  
honourable mention 2011

Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
PS 50	1x Multikereső PS 50, 1x Elem AA (2) alkáli, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Csuklópánt, 1x Szerszámtáska PSA 67, 1x Koffer	2075559

## Ferroskan rendszer PS 250



### Alkalmazások

- Acélbetét ellenőrzés és elemzés
- Szerkezetértékelési jelentés létrehozása, beleértve a statisztikákat és a legfeljebb 45x45 m-es területek nézeteinek vizuális bemutatását
- Műszaki ellenőrzésre és minőségellenőrzésre
- Betontakarás ellenőrzése nagy területeken a szerkezetjavítási munkálatához
- Segít az acélbetétbe fúrásból fakadó költségek minimalizálásában, és a szerkezetileg jelentős megerősítések átvágásával okozott károk elkerülésében magfúrás és fúrókalapáccsal végzett munka során

### Előnyök

- A monitoron megjeleníti a megerősítés egyértelmű 2D képét, hogy helyben elvégezhető legyen a szerkezeti elemzés és a fedés mélységének kiértékelése
- Betonacélok pontos betontakarását mutatja legfeljebb 100 mm mélységig
- Legfeljebb 30 méter hosszúig és 9 Imagescan erejéig automatikusan rögzíti a szkennelési adatokat
- Gyorsan és egyszerűen szkennel nagy betonfelületeket



### Műszaki adatok

<b>Maximális mélységérzékelés betonacélhoz</b>	160 mm (36 mm-es betonacél átmérőn)
<b>Betonacél átmérőtartomány</b>	6 - 36 mm
<b>Max. mélység a betonacél-átmérő meghatározásához<sup>1)</sup></b>	60 mm
<b>Lokalizálási pontosság<sup>1)</sup></b>	±3 mm
<b>IP védelmi osztály</b>	IP 54 (IEC 529)
<b>Mélységmérés pontossága betonacélhoz<sup>1)</sup></b>	± 1 mm
<b>Üzemi hőmérséklettartomány</b>	-10 °C – +50 °C
<b>Méret (szkenner)</b>	260 x 132 x 132 mm
<b>Adatmemória (szkenner)</b>	9 Imagescan plusz legfeljebb 30 m (100 láb) Quickscan filmfelvétel
<b>Üzemidő NiMH akkumulátorcsomaggal</b>	8 h

<sup>1)</sup> A teljesítményt és a pontosságot jelentősen befolyásolhatják a helyszíni körülmények - lásd a kezelési útmutatót.



Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
<b>PS 250</b>	1x Szkenner PS 200 S, 1x Akkucsomag PSA 80, 1x Akkucsomag PSA 82, 1x Akkumulátortöltő PUA 80, 1x Elem AA (2) alkalín, 5x Referencia raszter PSA 10 (MM), 1x Monitor PSA 100, 1x Csuklópánt, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Hálózati kábel EU, 1x Infrared adapter PSA 55, 1x Beton ragasztószalag PUA 90, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Szerszámtáska PSA 60, 1x Szerszámtáska PSA 61, 1x Koffer	<b>2044434</b>
<b>PS 200 S szett</b>	1x Szkenner PS 200 S, 1x Akkucsomag PSA 80, 1x Akkumulátortöltő PUA 80, 1x Elem AA (2) alkalín, 5x Referencia raszter PSA 10 (MM), 1x Csuklópánt, 1x Hálózati kábel EU, 1x Infrared adapter PSA 55, 1x Beton ragasztószalag PUA 90, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Vállpánt PSA 62, 1x Szerszámtáska PSA 60, 1x Koffer	<b>2044472</b>
<b>PS 200 S</b>	1x Szkenner PS 200 S, 1x Akkucsomag PSA 80, 1x Csuklópánt, 1x Szerszámtáska PSA 60	<b>377646</b>

## X-Scan rendszer PS 1000



### Alkalmazások

- Betonacélok, feszítőpásmák, fém és műanyag vezetékek, üvegszálas kábelek, üregek és fa helyének meghatározása beton szerkezetekben, akár 300 mm mélységig
- Minimalizálja a rejtett tárgyakba való ütközés kockázatát a dübelfuratok vagy átmenő furatok készítésekor, nyílások áttörésekor, valamint a gyémánt magfúrás és kötélvágás során
- Acélbetét beragasztás (utólag beépített acélbetét-csatlakozások) szerkezeti alkalmazásokban
- Födémek, erkélylemezek stb. átvizsgálása például alagutak, hidak és épületek esetén
- Hézagok és üregek detektálása
- Minőségellenőrzés, valamint a betonacélok és feszítőkábelek ellenőrzése

### Előnyök

- A betonszerkezetek belsejének valós idejű képét nyújtja, így automatikusan valóságghű képeket hoz létre, hogy a felhasználó a szkennelés adatait közvetlenül, helyben kiértékelhesse – külön szakértelmet nem igényel
- Háromféle szkennelési móddal rendelkezik: Quickscan detektálás, Quickscan adatrögzítés és Imagescan (2D és 3D adatmegjelenítés, felülnézeti és keresztmetszeti képekkel)
- A kompakt, mindent magában foglaló, kézbe vehető kivitel biztosítja az egyszerű, felhasználóbarát működtetést, a gyors beindítást a használat gyorsasága érdekében, továbbá a páratlan adatmegjelenítést
- Megjeleníti a szkennelés felülnézeti képét, hogy egyszerű legyen a tárgyak feltérképezése, valamint a keresztmetszeteket is mindkét irányban, hogy a betonszerkezetek több rétegét egyszerűen lehessen azonosítani
- Erős monitoregység a szkennelés alapos, helyben elvégezhető elemzéséhez, valamint PC-szoftver az adatok későbbi kiértékeléséhez és a dokumentációhoz
- Csökkenti a kockázatokat azzal, hogy segít meghatározni a vágásra vagy fúrásra alkalmas helyeket; egyetlen nap alatt átvizsgálható több száz négyzetméternyi beton

### Műszaki adatok

Max. érzékelési mélység tárgyak lokalizálásához <sup>1)</sup>	300 mm
Lokalizálási pontosság <sup>1)</sup>	±10 mm
Minimális távolság két szomszédos tárgy között	40 mm
Mélységjelzés pontossága <sup>1)</sup>	<100 mm: ±10 mm; >100 mm: ±15%
IP védelmi osztály	IP 54 (IEC 529), elem, IP 56
Üzemi hőmérséklettartomány	-15 °C – +50 °C
Akkumulátor típusa	Li-ion
Üzemidő Li-ion akkumulátorcsomaggal (monitor)	2 h
Üzemidő Li-ion akkumulátorcsomaggal (szkenner)	4 h
Méretetek (szkenner)	318 x 190 x 143 mm

<sup>1)</sup> A teljesítményt és a pontosságot jelentősen befolyásolhatják a helyszíni körülmények. Lásd a kezelési útmutatókat.



PULSE POWER

Megnevezés	Csomag tartalma	Cikkszám
PS 1000	1x Szkenner PS 1000, 2x Akkucsomag PSA 81, 1x Akkucsomag PSA 82, 5x Referencia raszter PSA 12, 2x Referencia raszter PSA 14, 1x Nyomatékkulcs PSW 1000-3, 1x Monitor PSA 100, 1x Csuklópánt, 2x Hálózatrész PUA 81, 1x Memóriakártya PSA 95, 1x Adapter PSA 96, 1x Beton ragasztószalag PUA 90, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Masszív koffer PS 1000 teljes, 1x Szerszámtáska PSA 64	2007503
PS 1000	1x Szkenner PS 1000, 2x Akkucsomag PSA 81, 5x Referencia raszter PSA 12, 2x Referencia raszter PSA 14, 1x Nyomatékkulcs PSW 1000-3, 1x Csuklópánt, 1x Hálózatrész PUA 81, 1x Memóriakártya PSA 95, 1x Adapter PSA 96, 1x Beton ragasztószalag PUA 90, 1x Jelölőceruza PUA 70 készlet, 1x Koffer	2007501

Tartozékok detektáló rendszerekhez

Megnevezés	PX 10	PS 50	PS 250	PS 1000	Cikkszám
<b>Monitor PSA 100</b> A szkennelési adatok megtekintéséhez és kiértékeléséhez használható			■		2006082
<b>Adatkábel PSA 92 USB-B</b> 2 m hosszú, USB-adatkábel az PSA 100 vagy a PS 200 M és a számítógép közti adatátvitelhez használható			■	■	305142
<b>Akkucsomag PSA 80</b> Akkumulátorcsomag a PS 200 S szkennelhez vagy a PS 200 M monitorhoz			■		377472
<b>Fejhallgatókészlet PSA 93</b> Hangrögzítéshez és a monitoron történő lejátszáshoz			■	■	305143
<b>Hálózati csatlakozó PUA 81</b>			■	■	2006089
<b>Jelölőceruza PUA 70 készlet</b> Mindenféle típusú épületfelület megjelöléséhez; a csomag 12 markert tartalmaz	■	■	■	■	340806
<b>Ragasztó paszta PUA 91</b> Többször felhasználható ragasztó a PX 10 T furatátjelölő különböző felületekre történő felragasztására	■				273131
<b>Referencia raszter PSA 10 (MM)</b> Áttetsző műanyag lap mm beosztással a 600 x 600 mm méretű Imagescan számára, a csomag 5 terméket tartalmaz			■		377654