

# Leica Geosystems

## Építőipari Katalógus



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica - PROTECT

## Megvédjük értékeinket



### Élettartamra Kiterjedő Gyártói Szavatosság

Gyártói Szavatosság a termék teljes használati idejére, a Leica Geosystems Korlátozott Nemzetközi Garanciának megfelelően. Ez költségmentes javítást vagy cserét tartalmaz minden termékhez, ami anyaghiba vagy gyártási hiba miatt meghibásodik a termék teljes élettartama alatt.

### Nincs Költség Periódus

Ha az Ön műszere a felhasználói kézikönyvben ismertetett, normál használat mellett meghibásodik vagy javításra szorul, kategóriájában a legjobb szervizt biztosítjuk hozzá anélkül, hogy további költségeket háritanánk Önre.

### Szolgáltatásunk magában foglalja:

- Minden hibás alkatrész javítása vagy cseréje, beleértve a munkaidőt is
- Igazítás és kalibráció
- Alapos funkció teszt és biztonsági ellenőrzés

Az Ön szervizelt műszere olyan kifogástalanul fog visszakérülni Önhöz, mintha teljesen új lenne!

### Tanúsított Minőség

A Leica Geosystems kalibrációs laboratóriumokat (No. SCS079) és teszt laboratóriumokat (No. STS549) működtet. Mindkettő teljes mértékben akkreditálva van a SAS, Swiss Accreditation Service (Svájci Akkreditációs Szolgálat) által. Azok a kalibrációs és teszt tanúsítványok, amelyeket a Leica Geosystems állít ki a vizszintesről, szögéről, távolságról, frekvenciáról vagy lézer osztályba sorolásról, hivatalosan és nemzetközileg is elismertek. A precizitás hitelesítése biztosítja termék-eink lehetséges legmagasabb megbízhatóságát. Minden laboratóriumot rendszeresen ellenőriz egy független nemzetközi intézet az ISO 17025 szabályozásnak megfelelően.

### Svájci Technológia

A „Svájci Technológia” bizalmat ébreszt. Világszéles tevékenységünket jelzik a korszerű központok, ahol a svájci precizitás, különleges szaktudás és a csúcstechnológia kéz a kézben járnak. A fejlesztés és termelés minden szakaszában megvalósuló folyamatos, kiterjedt tesztek biztosítják a legmagasabb szintű szabványokat a pontosság és minőség eléréséhez.



További részletekért forduljon weboldalunkhoz:  
[www.leica-geosystems.hu/protect](http://www.leica-geosystems.hu/protect)

## Tartalom

- 2 Leica - PROTECT
- 4 Leica DISTO™ Lézeres távolságmérők
- 6 Leica 3D Disto
- 8 Optikai Szintezők
- 10 Digitális Szintezők
- 12 Vonal- és pontlézerek
- 14 Beltéri Lézerek
- 16 Építőipari lézerek
- 18 Dönthető lézerek
- 20 Lézer Vevők
- 22 Vezetékkutatók
- 24 Jelgenerátorok és tartozékok
- 26 Mérőállomások
- 28 Leica iCON
- 32 Leica iCON Vezérlők
- 34 Alkalmazás Áttekintő

# Leica DISTO™ Lézer Távolságmérők



Műszaki adatok	D110	D2	D210	X310	D410	D510	D810	S910
Tipikus mérési pontosság	± 1.5 mm			± 1.0 mm				
Hatótávolság	0.2 - 60 m	0.05 - 100 m	0.05 - 80 m	0.05 - 80 m	0.05 - 150 m	0.05 - 200 m		0.05 - 300 m
Mértékegységek				m, ft, in				
Power Range Technológia™	X - Range	X - Range	■	■	■	■	■	X - Range
Távolság m-ben	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm							
Lézerpont Ø nagysága mm-ben								
Dőlésérzékelő mérési tartománya				360°		360°	360°	
Pontosság a lézersugarhoz				± 0.2°		± 0.2°	-0.1° / +0.2°	
Pontosság a foglalathoz				± 0.2°		± 0.2°	± 0.1°	
Mértékegységek a dőlésérzékelőben				0.0°, 0.0%	0.0°, 0.00%, mm/m, in/ft			
Színes kijelző és digitális kamera 4x zoommal					■	■	■	■
Smart Base mérési tartomány								
Függőleges								
Vízszintes								
Távolság méter								
Tipikus pontosság P2P mérésekkel								
Utolsó értékek visszahívása		10	10	20		30		50
Időzítő funkció	■	■		■	■	■	■	■
Kijelző megvilágítás	■	■	■	■	■	■	■	■
Ingyenes szoftver	■	■			■	■	■	■
Adat interface*	Smart Bluetooth	Smart Bluetooth				Smart Bluetooth	Smart Bluetooth és USB csatlakozó	Smart Bluetooth, WLAN, USB
Színes érintőképernyő							■	■
Képről történő mérés							■	■
Integrált fényképező							■	■
Beépített memória							■	■
Mérés egy elemkészlettel / töltéssel	Akár 10000-ig	Akár 10000-ig	Akár 5000-ig	Akár 5000-ig	Akár 5000-ig	Akár 5000-ig**		Akár 4000-ig
Multifunkciós vég-darab		■	■	■	■	■	■	
Állvány menet				■	■	■	■	Smart Base talp
Akkumulátor típus	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AAA 2 x 1.5 V	Type AA 2 x 1.5 V	Type AA 2 x 1.5 V	Li-ion (2,6 Ah / 3.7 V)	Tölthető li-ion
Környezeti szabvány	IP54	IP54	IP54	IP65	IP65	IP65	IP54	IP54
Méretetek	120x 37x 23 mm	116x 44x 26 mm	114 x 50 x 27 mm	122 x 55 x 31 mm	143 x 58 x 29 mm	143 x 58 x 29 mm	164 x 61 x 31 mm	164x 61x 32mm
Súly akkumulátorokkal	92 g	100 g	126 g	155 g	198 g	198 g	238 g	290 g

\* A rendszer követelmények és a javasolt Pocket PC fajták megtalálhatók a [www.disto.com](http://www.disto.com) weboldalon  
 \*\* Csökkentett Bluetooth\* módban





# Leica 3D Disto














Műszaki adatok		
Szögmérő sajátosságai (Hz/V)	Hatókör	Vízszintes 360°; magassági 250°
	Pontosság	5", megfelel 1.2 mm @ 50 m
Lézer távolságmérő sajátosságai	Típus	Koaxiális, látható vörös lézer
	Hatótávolság	0.5—50 m
	Lézer osztály	2
	Lézer típus	650 nm; < 1 mW
	Lézerpont (távolságban)	10 m: ~7 mm × 7 mm 30 m: ~9 mm × 15 mm @ 10 m @ 30 m @ 50 m Kb. 1 mm 2 mm 4 mm
Ellenőrző távolság pontossága (3D) – szög és távolság kombinációja		
Dőlésérzékelő	Önbeállási tartomány	± 3°
	Pontosság	10", megfelel 2.5 mm @ 50 m
Digitális kereső	Zoom (nagyítás)	1x, 2x, 4x, 8x
	Látómező (@ 10 m)	1x: 3.40 m × 2.14 m 2x: 1.70 m × 1.07 m 4x: 0.85 m × 0.54 m 8x: 0.42 m × 0.27 m
Szelencés libella beállítás pontossága*		
Működés	Kijelző	Nagyfelbontású képernyő, 800 × 480 pixel, 4.8" TFT LCD, 16 millió szín
	Billentyűzet / Felhasználói felület	3D Disto: 1 Be / Ki gomb Kézi készülék: érintőképernyő, 1 Be / Ki gomb
	Memória	32 GB Flash
	Interface-k	3D Disto: USB típus: B, áramellátó csomag, áramellátás a kézi készülékhez Kézi készülék: USB típus: A, áramellátó csomag
Kommunikáció	Kábel	USB: Micro-B USB és típus A, WLAN
	Kábelmentes	SD kártya, hatótávolság: 50 m (környezettől függően)
	Adatformátum	Import DXF; export DXF, TXT, CSV, JPG
Áramellátás	Típus	3D Disto: Li-Ion akkumulátor, feszültség: 14.4 V / 63 Wh, külső áramellátás: 24 VDC / 2.5 A, töltési idő 8 óra Csatlakozó rész: Li-Ion akkumulátor, 2500 mAh, 3.7 V, külső áramellátás: 5 VDC / 2.0 A, töltési idő 7 óra
	Akkumulátor élettartam	3D Disto: 8 óra / Csatlakozó rész: 6 óra
Csatlakoztatás		5/8" menet
Méretek		3D Disto: 186.6 × 215.5 mm Kézi készülék: 178.5 × 120 × 25.8 mm
Súly		3D Disto: 2.8 kg / Kézi készülék: 0.33 kg
Környezeti szabványok	Működési hőmérsékleti tartomány	3D Disto: -10 és 50 °C között / Kézi készülék: -10 és 50 °C között
	Tárolási hőmérséklet	3D Disto: -25 és 70 °C között/ Kézi készülék: -25 és 70 °C között
	Víz- és porvédelem	3D Disto: IP54 (IEC 60529) / Kézi készülék: IP5x
	Nedvesség	Max. 85%, nem-kicsapódó
Távírányító (IR)	Hatótávolság	50 m (környezettől függően)
	Kommunikáció	Infravörös (IR)
	Akkumulátor típus	1 x 1.5 V AA

\* A pontosság 20 °C-on van meghatározva.



# Optikai Szintezők

											
<b>Alkalmazások</b>	NA320	NA324	NA332	NA520	NA524	NA532	NA720	NA724	NA728	NA730	NA730 Plus
Mindenféle napi feladathoz építkezéseken. Megfelelő építészeknek, művezetőknek, ácsoknak, kerttervezőknek	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mindenféle olyan napi szintezési feladathoz, ahol a termék teljesítményével szemben nagyobbak a követelmények pl. útépítésben, magasépítésben és vasútépítésben vagy építőmérnökök részére				■	■	■	■	■	■	■	■
Fontosabb szintezésekhez, ahol nagyobbak a követelmények a pontossággal és a teljesítménnyel szemben pl. építőmérnökök és földmérők részére									■	■	■
Precíziós szintezéshez pl. épületek süllyedésének meghatározásához, deformáció mérésekhez és hidak monitoring munkáihoz											■
<b>Műszaki adatok</b>											
Vízálló	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vízálló (alámerítéskor) és porálló				■	■	■	■	■	■	■	■
Ütésálló							■	■	■	■	■
Plánparalell mikrométer a precíz szintezéshez (opcionális)											
Nagyítás	20x	24x	32x	20x	24x	32x	20x	24x	28x	30x	30x
Szög mérés	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
Pontosság (oda-vissza szintezéskor km-ként)	2.5 mm	2.0 mm	1.8 mm	2.5 mm	1.9 mm	1.6 mm	2.5 mm	2.0 mm	1.5 mm	1.2 mm	0.7 mm
Plánparalell mikrométerrel											
Környezeti szabvány	IP54	IP54	IP54	IP56	IP56	IP56	IP57	IP57	IP57	IP57	IP57
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C	-20 to +50 °C
Súly	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.4 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg



# Digitális Szintezők



Alkalmazások	Sprinter 50	Sprinter 150	Sprinter 150M	Sprinter 250M
Hibamentes szintezés alapfeladatokhoz bármilyen építőipari területen	■	■	■	■
Hibamentes szintezés olyan alkalmazásokhoz, amelyek fedélzeti (onboard) számításokat igényelnek bármilyen építőipari területen		■	■	■
Fontos építőipari szintezési feladatokhoz, amelyek igénylik az adatok tárolását és továbbítását pl. építőmérnöki és építőipari felmérési feladatokhoz			■	■
Fontos építőipari szintezési feladatokhoz, amelyek igénylik a nagyobb pontosságot pl. építőmérnöki és építőipari felmérési feladatokhoz				■
<b>Funkciók</b>				
Optikai léceleolvasás	■	■	■	■
Automatikus léceleolvasás	■	■	■	■
Fordított állású léceleolvasás	■	■	■	■
Magasság- és távolságmérések	■	■	■	■
Magasságkülönbség		■	■	■
Többnyelvű funkció		■	■	■
Követés		■	■	■
Bevágás, töltés és monitoring			■	■
Adattárolás és USB interface			■	■
Vonalszintezés			■	■
<b>Műszaki adatok</b>				
Magasság pontossága		Magasságmérés szórása oda-vissza szintezéskor 1 km-ként (ISO 17123-2)		
Elektronikus mérés*	2.0 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.0/0.7* mm
Optikai mérés		Normál, alumínium E-beosztású/számjegyes léce: 2.5 mm		
Egyetlen léceleolvasás		Szórás: 0.6 mm (elektronikus) és 1.2 mm (optikai) 30 m-en		
Távolságmérés pontossága		Távolságmérés szórás 10 mm, ha D ≤ 10 m és (távolság m-ben x 0.001), ha D > 10 m		
Hatótávolság		2 - 100 m (elektronikus)		
Mérési módok		Egyéni és követés		
Egyetlen mérés ideje		< 3 sec		
Kompenzátor		Mágnes csillapítású ingás kompenzátor (tartomány ± 10 min)		
Távcső		Nagyítás (optikai) 24x		
Adattárolás				Akár 1'000 pont
Környezeti szabvány		IP55		

\* Sprinter alumínium kódlelccel, 0,7 mm elérhető Sprinter üvegszál-as kódlelccel (3 m-es, 1 tagú)





# Vonal- és Pontlézerek



Műszaki adatok	Lino L4P1	Lino L360	Lino L2P5	Lino L2+	Lino L2	Lino P5	Lino P3
Hatótávolság				Több, mint 15 m			
Hatótávolság lézer vevővel*	80 m	Több, mint 30 m		Több, mint 30 m			
Vízszintezés pontossága	± 1.0 mm @ 5 m	± 1.5 mm @ 5 m		± 1.5 mm @ 5 m			
Önbeállási tartomány	3.0° ± 0.5	3.5° ± 0.5	4° ± 0.5	4° ± 0.5			
Lézerpontok száma	1		4			5	3
Lézer vonalak száma	4	2		2			
Lézersík iránya	Függőleges 180° Vízszintes 180°	Függőleges, 360° vízszintes	Függőleges, 180° vízszintes	Függőleges, 180° vízszintes		Fel, le, előre, jobbra, balra	Fel, le, előre
Vetítívonal pontossága			± 1.5 mm @ 5 m			± 1.5 mm @ 5 m	
Vízszintes vonal pontossága	± 1.5 mm @ 5 m	± 1.5 mm @ 5 m		± 1.5 mm @ 5 m			
Függőleges pontosság	± 0.75 mm @ 3 m	± 0.75 mm @ 3 m		± 0.75 mm @ 3 m			
Lézer típus		635 nm, class 2 lézerezstály			635 nm, class 2 lézerezstály		
Akkumulátor típus	Li-ion akkumulátor töltővel, alkáli elemkazetta	NiMH újratölthető akkumulátor csomag	4 db AA típusú × 1.5 V	4 db AA típusú × 1.5 V	3 db AA típusú × 1.5 V		
Akkumulátor élettartam	Akár 24 óráig (Li-ion)	Akár 20 óráig (újratölthető)	Akár 10 óráig (alkáli)	Akár 12 óráig (alkáli)	Akár 8 óráig (alkáli)	Akár 18 óráig (alkáli)	
Környezeti szabvány	IP54	IP65	IP54	IP54			
Méret (M × H × Sz)	125 x 125 x 162 mm	131.7 × 145 × 96.2 mm	117.8 × 130.7 × 75.4 mm	117.8 × 130.7 × 75.4 mm	96 × 91 × 54 mm	99.1 × 108.1 × 59.3 mm	
Súly akkumulátorokkal együtt	1173 g (Li-ion)	1009 g	463 g	530 g	390 g	390 g	380 g
Állvány menet	1/4", 5/8"	1/4"		1/4"			

\* A megvilágítási feltételektől függően



## Beltéri Lézerek



Műszaki adatok	Roteo 35G	Roteo 35	Roteo 20HV
Hatótávolság lézer vevővel * (sugár)	Akár 150 m-ig	Akár 150 m-ig	Akár 150 m-ig
Vízszintezés pontossága	± 3 mm @ 30 m	± 3 mm @ 30 m	± 3 mm @ 30 m
Automatikus lézer szintkitűzés	Vízszintes, függőleges	Vízszintes, függőleges	Vízszintes, függőleges
Önbeállási tartomány	± 4.5°	± 4.5°	± 4.5°
Forgási sebesség	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat per perc	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat per perc	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat per perc
Szkennélési szög	Változtatható 2° és 36° között	Változtatható 2° és 36° között	Változtatható 2° és 36° között
Fal tartó	Motoros	Motoros	Manuális
Lézer típus	532 nm, green laser beam, laser class 3R	635 nm, laser class 3R	635 nm, laser class 3R
Akkumulátor típus	2 x 1.5 V D-cella vagy NiMH újratölthető akkumulátor csomag	2 x 1.5 V D-cella vagy NiMH újratölthető akkumulátor csomag	2 x 1.5 V D-cella
Akkumulátor élettartam	Akár 25 óráig (újratölthető) Akár 40 óráig (alkáli)	Akár 50 óráig (újratölthető) Akár 160 óráig (alkáli)	Akár 160 óráig (alkáli)
Környezeti szabvány	IP54	IP54	IP54
Méretetek (M x Sz x H)	189 x 136 x 208 mm	189 x 136 x 208 mm	189 x 136 x 208 mm
Fali tartó nélkül			
Súly akkumulátorokkal együtt	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg
Állvány menet	5/8"	5/8"	5/8"

\* A megvilágítástól függően







## Tartozékok



Műszaki adatok	RC360	RRC350	RRC350G	R250
Funkció	Távírányító a Leica Roteo eszközhöz	Vörös sugár, kettős módú, vevő és távírányító egyben	Zöld sugár vevő a Leica Roteo 35G eszközhöz	Vörös sugár detektor
Távírányító hatótávolság	Akár 30 m-ig	Akár 30 m-ig	Akár 30 m-ig	
Léze vevő hatótávolság		Akár 150 m-ig	Akár 150 m-ig	Akár 150 m-ig
Érzékenység (igazítható)		±1 mm / ±3 mm	±1 mm / ±3 mm	±1 mm / ±3 mm
Fogadó ablak mérete		35 mm	35 mm	35 mm
Környezeti szabvány	IP54	IP54	IP54	IP54
Akkumulátor típus	Type AA 1 x 1.5 V	1 x 6LR61, 9 V	1 x 6LR61, 9 V	1 x 6LR61, 9 V
Méretetek	96 x 55 x 21 mm	120 x 78 x 32 mm 120 mm	120 x 78 x 32 mm 120 mm	120 x 78 x 32 mm 120 mm
Súly akkumulátorokkal együtt	46 g	228 g	228 g	228 g



# Építőipari Lézerek

						
Alkalmazások	Rugby 610	Rugby 620	Rugby 640	Rugby 810	Rugby 820	Rugby 840
Általános építőipar: földmunka-gépek, lábazat-készítés, beton zsaluzás	■	■	■	■	■	■
Építőmérnöki tevékenység: parkolóhelyek, kifutópályák, sportpályák		■	■		■	■
Belső építészet			■			■
Álmennyezet rácsok telepítése			■			■
Pontok átvitele a padlóról a mennyezetre			■			■
Mezőgazdasági alkalmazások, mint pl. földterület rendezés vagy szántás				■	■	■
Digitális lejtés két tengelyen (RC800A-val)					(± 8%-ig, fél automata módban)	(± 8%-ig, fél automata módban)
Smart Alert (RC800A-val)					■	■
Bump Alert (RC800A-val)					■	■
<b>Műszaki adatok</b>						
Környezeti szabvány	IP67			IP68		
Magasság riasztás	■	■	■	■	■	■
Szkennelés funkció			■			10°, 45°, 90°
Távírányító			■			■
Távírányító RC800A					■	■
Manuális dönthetőség		■	■	■	■	■
Két éves leesési garancia				■	■	■
Működési tartomány	500 m	600 m	500 m	800 m	800 m	700 m
Pontosság	± 2.2 m 30 m-en	± 1.5 mm 30 m-en	± 1.5 mm 30 m-en	± 1.5 mm 30 m-en		
Önbeállítás	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes és függőleges	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes és függőleges
Működési hőmérsékleti tartomány	-10 és +50 °C között	-20 és +50 °C között	-20° és +50°C között	-20° és +50°C között	-20° és +60°C között	-20° és +50°C között
Lézer típus	635 nm (látható) / Class 2			635 nm (látható) / Class 2		
Akkumulátor típus	4 db D-cella / Li-Ion akkumulátor 4.8 Ah			4 db D-cella / Li-Ion csomag		
Akkumulátor élettartam	40 óra / 60 óra			60 óra / 45 óra @ 20°C		
Súly akkumulátorokkal együtt	2.38 kg		2.56 kg	3.0 kg		

# Csőlézer



Műszaki adatok	Piper 100 / 200
Lézer típus	635 nm (vörös), class 3R osztályú lézer 4.75 mW maximum
Lézer kimenet	4.75 mW maximum
Munkavégzési tartomány	200 m
Esés tartomány	-10% és +25% között
Önbeállítás tartománya	-15% és +30% között
Vonal mozgása	6 m 30 m-nél
Akkumulátor típus*	Lithium-Ion, 7.4 V/3.8 Ah
Működés/töltés	40 óra/4 óra
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között
Méreték (átmérő x hossz)	96 x 267 mm
Súly	2 kg
Szerkezet	Alumínium öntvény
Környezeti szabvány	IPX8
Vezeték nélküli távolság	Előre, akár 150 m-ig Háttra, akár 10 m-ig



\* Az akkumulátor élettartama függ a környezeti feltételektől

# Dönthető Lézerek



Alkalmazások	Rugby 670	Rugby 680	Rugby 870	Rugby 880	Rugby 320SG	Rugby 410DG
Általános építőipar: földmunkák, lábazatok, betonszaluzás	■	■	■	■	■	■
Építőmérnöki tevékenység: parkolók, kifutópályák, sportpályák	■	■	■	■	■	■
Szennyvíz és gravitációs átfolyású vezetékek telepítése csatornázáshoz	■	■	■	■	■	■
Gépvezérlés földmunkagépekhez, szintkijelölő grédekhez, dózerekhez és hasonló berendezésekhez	■	■	■	■	■	■
Mezőgazdasági alkalmazások, mint pl. tereprendezés vagy szántás	■	■	■	■	■	■
Műszaki adatok	IP67		IP68 / MIL-STD 810G		IPX7	
Környezeti szabvány	IP67		IP68 / MIL-STD 810G		IPX7	
Ütésálló kompozit szerkezet			■	■	■	■
Magassági riasztás	■	■	■	■	■	■
Cella maszkolás			■	■		
Távírányító			■ (300 méter)	■ (300 méter)		■
Digitális dönthetőség	■	■	■	■	■	■
Két irányú dönthetőség		■		■		■
Két éves leesési garancia			■	■		
Működési tartomány - átmérő	600 m (alap) 800 m ( RE140, 160 )		1000 m		900 m	800 m
Önbeállás tartománya	± 5°		± 5°			
Önbeállás pontossága	±1.5 mm 30 m-en		±1.5 mm 30 m-en			
Pontosság	± 1.5 mm 30 m-en		±1.5 mm 30 m-en		±1.5 mm 30 m-en	
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között		-20 és +50 °C között		-20 és +50 °C között	
Lézer típus	635 nm (látható) Class 2		Látható/645 nm, Class 1		635 nm, látható vörös, class 2 osztályú lézer	780 nm, nem látható (IR), class 1 osztályú lézer
Dönthetőség tartománya	± 8% egy tengelyen	± 8% két tengelyen	± 15% egy tengelyen	± 15% egy tengelyen ± 10% két tengelyen	-5 és +25% között	-5 és +25% között egyik tengelyen (-5 és +15% között mindkét tengelyen)
Akkumulátor típus	4 db D-cella / Li-ion akkumulátor (4.8 Ah)		4 db D-cella / Li-ion akkumulátor		Alkáli vagy NiMH	
Akkumulátor élettartam	40 óra / 60 óra		40 óra / 60 óra		Akár 130 óra alkáli Akár 100 óra újratölthető akkumulátorral**	
Súly	2.56 kg		3 kg akkumulátorokkal együtt		5 kg akkumulátorok nélkül	



# Lézer Vevők



Műszaki adatok	Rod Eye Basic	Rod Eye 140 Classic	Rod Eye 160 Digital	Rod Eye 180 Digital RF
Munkavégzés sugara	150 m		675 m	
Érzékelési magasság	36 mm		120mm	
Numerikus kiolvasás magassága				90 mm
Érzékelhető spektrum			600 nm és 800 nm között	
Érzékelési pontosságok	Finom ± 1 mm		Ultra finom ± 0.5 mm	
	Durva ± 3 mm		Szuper finom ± 1.0 mm	
			Finom ± 2.0 mm	
			Közepes ± 3.0 mm	
Audio hangerők	Magas Alacsony Ki	Magas Alacsony Ki		Durva ± 5 mm Magas Közepes Alacsony Ki
Automatikus lekapcsolás		10 perc		10 perc
Digitális leolvasás		Nincs		Igen
Írányjelek	Öt csatorna		Tizenöt csatorna	
LED kijelző	Nem		Igen, öt csatorna	
Impulzus elleni védelem	Nem	Nem		Igen
Memória, utolsó sugár pozíció	Nem	Nem		Igen
Sugárkeresés (kettős sípszó)	Nem	Nem		Igen
Lézer alacsony akkumulátor indikátor	Nem	Nem		Igen
Garancia	Egy év	Egy év		Három év
Környezeti szabvány	IP66		IPX7	
Akkumulátorok	50 óra (1 x 9 V típus)		50+ óra (2 x 1,5 V "AA")	
Méretetek	150 x 80 x 35 mm		173x76x29 mm	
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között		-20 és +50 °C között	
Smart Target RF funkció				
Lejtésérzékelés és automatikus magassági összekapcsolás				■
Lézersík rögzítés és követés				■
Szkennelés rögzítés				■



# Gépi Vevők



Műszaki adatok	LMR240	LMR360
Hatótávolság	250 m	200 m
Fogadás	240°	360°
Érzékelési ablak	15 cm	25 cm
Pontosság (finom)	1.5 - 6 mm	6 mm
Pontosság (durva)	10 - 15 mm	12 mm
Környezeti szabvány	IP67	IP67
Akkumulátor típus	3 x AA akkumulátor	NIMH újratölthető
Akkumulátor élettartam	120 - 160 óra	30 óra
Súly	1.9 kg	1.8 kg
Felerősítés	Mágneses	Mágneses / Csipetűs
Távoli kijelző		Igen
Távoli tartomány		30 m





# Vezeték- kutatók

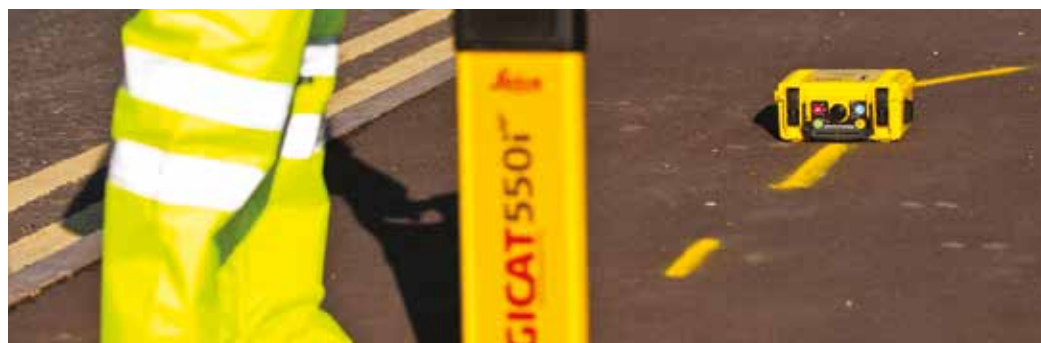
Műszaki adatok	Digicat 500i	Digicat 550i	Digicat 600i	Digicat 650i	Digicat 500i xf	Digicat 550i xf	Digicat 600i xf	Digicat 650i xf	Digicat 750i xf
Feszültség mód	50 kHz vagy 60 kHz			50 kHz vagy 60 kHz 15 kHz és 60 kHz között Feszültség + Rádió mód 8.192 kHz 32.768 kHz 512 Hz 640 Hz Feszültség 3 m-ig, Rádió 2 m-ig A jelgenerátortól vagy a Digimouse eszköztől (szonda) függően					
Rádió mód	15 kHz és 60 kHz között								
Auto mód	Feszültség + Rádió mód								
8 kHz mód	8.192 kHz								
33 kHz mód	32.768 kHz								
512 Hz mód									
640 Hz mód									
Tipikus érzékelési tartomány	Feszültség 3 m-ig, Rádió 2 m-ig								
Tipikus érzékelési tartomány (8 kHz, 33 kHz 512 kHz, 640 kHz)	A jelgenerátortól vagy a Digimouse eszköztől (szonda) függően								
Mélység becslés – Vonal módban		0.3 m és 3 m között							
Mélység becslés - Szonda módban		0.3 m és 3 m között		0.3 m és 3 m között		0.3 m és 9 m között		0.3 m és 9 m között	
Környezeti szabvány	IP54			IP54					
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között			-20 és +50 °C között					
Bluetooth®			Igen	Igen				Igen	
Akkumulátor típus	6 x AA alkáli (IEC LR6 szállítva)			6 x AA alkáli (IEC LR6 szállítva)					
Akkumulátor élettartam	40 óra megszakított használat (20°C-on)			40 óra megszakított használat (20°C-on)					
Súly	2.7 kg akkumulátorokkal együtt			2.7 kg akkumulátorokkal együtt					
Méretetek	760 mm x 85 mm x 250 mm			760 mm x 85 mm x 250 mm					
Beépített memória a használat rögzítéséhez			32 MB memória (CSV fájl kompatibilis program)	32 MB memória (CSV fájl kompatibilis program)				32 MB memória (CSV fájl kompatibilis program)	64 MB memória
Kibővített önteszt	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mód zárolás					■	■	■	■	■
Áramerősség mérés						■		■	■
GPS térképezés képesség			■	■				■	■
Beépített GPS technológia									■
GPS típus									Chipkészlet: u-blox®GPS, Műszaki Adatok; Típus: L1 frekvencia, C/A kód
GPS pontosság									Pozíció 2.5 m CEP, SBAS 2.0 m CEP
GPS indulási idő									Hideg 34s tipikus, Meleg 34s tipikus, Forró 1s tipikus



# Jelgenerátorok és Tartozékok



Műszaki adatok	Digitex 100t	Digitex 300t	Digitex 100t xf	Digitex 300t xf	Digitrace 30 / 50 / 80	Signal Clamp	Digimouse	Property Connection
8 kHz mód	8.192 kHz		8.192 kHz	8.192 kHz	■		■	
33 kHz mód	32.768 kHz		32.768 kHz	32.768 kHz	■	■	■	■
Vegyes 8 / 33 kHz	8.192 kHz / 32.768 kHz		8.192 kHz / 32.768 kHz	8.192 kHz / 32.768 kHz	■			
512 Hz mód			512 Hz	512 Hz	■			
640 Hz mód			640 Hz	640 Hz	■			
Indukciós (Watt max.)	Akár 1 W max		Akár 1 W max	Akár 1 W max				
Közvetlen csatlakozás (Watt max.)	Akár 1 W max	Akár 3 W max	Akár 1 W max	Akár 3 W max				
	Ha 100 Ohms-os ellenállású föld alatti kábelhez van csatlakoztatva			Ha 100 Ohms-os ellenállású föld alatti kábelhez van csatlakoztatva				
Környezeti szabvány					IP54		IP68	IP54
Környezeti szabvány ház fedél zárva	IP65		IP65	IP65				
Környezeti szabvány ház fedél nyitva	IP54		IP54	IP54				
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között							
Akkumulátor típus	4 x D-cella alkáli (IEC LR20), szállítva		4 x D-cella alkáli (IEC LR20), szállítva	4 x D-cella alkáli (IEC LR20), szállítva	Nem szükséges		1 x LR6 (AA) alkáli	Nem szükséges
Akkumulátor élettartam (Tipikus használat 20 °C-on)	30 óra szakaszos használat	20 óra szakaszos használat	30 óra szakaszos használat	20 óra szakaszos használat			40 óra szakaszos használat 20 °C-on 8 kHz módban vagy 33 kHz módban	
Súly	2.4 kg akkumulátorokkal együtt		2.4 kg akkumulátorokkal együtt	2.4 kg akkumulátorokkal együtt	3 kg / 3.25 kg / 3.5 kg	354 g	0.18 kg	150 g
Méret	105 mm x 190 mm x 235 mm		105 mm x 190 mm x 235 mm	105 mm x 190 mm x 235 mm	Keret - 490 mm x 210 mm x 440 mm	40 mm (H) x 250 mm (D) x 142 mm (W) exc Cable Internal diameter 100 mm	38 mm (Dia) x 120 mm (W)	40 mm (H) x 80 mm (D) x 100 mm (W),
Bővített önteszt	8 mm rúd átmérő, 13 mm csúcs átmérő	40 mm x 250 mm x 142 mm Kábel nélkül Belső átmérő 100 mm	38 mm (Átm) x 120 mm	40 mm x 80 mm x 100 mm				
Négy feszültség kimeneti szint	■	■	■	■				



# Mérőállomások



Műszaki adatok	Builder 100	Builder 200	Builder 300	Builder 400	Builder 500
Kompatibilis a Leica iCON build szoftverrel		■	■	■	■
Pontosság akár 1.5 mm-ig @ 100 m					■
Kábelmentes kommunikáció					■
Működés -30 °C-ig					■
Teljes RedDot Lézer tartomány					■
Prizmamérési mód				■	■
Teljes belső memória				■	■
MÉR/RÖGZÍT kapcsoló gomb				■	■
Alfanumerikus tasztatúra				■	■
Kibővített RedDot tartomány			■	■	■
Ipari minőségű USB memória stick			■	■	■
USB típus: A és mini B			■	■	■
Térfogatszámítás			■	■	■
Adat Import/Export USB stick-ről/-re			■	■	■
Terv adatok és rögzített pontok behívása			■	■	■
Közvetlen DFX letöltés			■	■	■
Egy-emberes működtetés		■	■	■	■
Soros interface		■	■	■	■
Követés mód		■	■	■	■
Lézer irányzék kapcsológomb		■	■	■	■
PC/Kézi készülék interface		■	■	■	■
Lézer távmérés		■	■	■	■
Ellenőrző vonal létrehozása		■	■	■	■
Szabad álláspont létrehozása		■	■	■	■
Lopásvédelem	■	■	■	■	■
Pitstop riasztás	■	■	■	■	■
3 nyelv	■	■	■	■	■
Vízszinteségi segítség	■	■	■	■	■
Szektor hang	■	■	■	■	■
Kéttengelyű kompenzátor	■	■	■	■	■
Végtelenített paránycsavarok	■	■	■	■	■
Lézervetítő	■	■	■	■	■
Kijlező fűtés és megvilágítás	■	■	■	■	■
Li-Ion akkumulátor	■	■	■	■	■
Készletben szállítás	■	■	■	■	■
Adattárolás/kommunikáció					
Belső memória (pontok)			15,000	50,000	50,000
Szög mérés					
Pontosság/Opció	9"/6"	9"/6"	9"/6"	9"/5"	9"/5"/3"
Távmérés					
Lézer irányzék		■	■		■
Prizma nélküli hatótávolság (90% visszaverődésű felületre)		80 m	120 m	15 m	250 m
Fényvisszaverő fóliára (60 mm x 90 mm)		250 m	250 m	15 m	250 m
Mini körprizmára				500 m (3500 m)	500 m (3500 m)
Lézerpont mérete				30 m-en: kb. 7 mm x 10 mm, 50 m-en: kb 8 mm x 20 mm	
Általános					
Súly műszertalppal és akkumulátorral együtt	4.4 kg			5.1 kg	
Működési hőmérséklet			-20 és +50 °C között		
Akkumulátor típus / élettartam			Li-Ion / kb. 20 óra*		
Környezeti szabvány			IP55		
Teljes billentyűzet		Normál		Alfanumerikus	
Kapcsológomb		Egyfunkciós		Kétfunkciós	

\* Egyéni mérés 30 másodpercenként 25 °C-on GEB221 akkumulátorral. Az akkumulátor ideje rövidebb is lehet, ha az akku nem új.



# Leica iCON robot 50



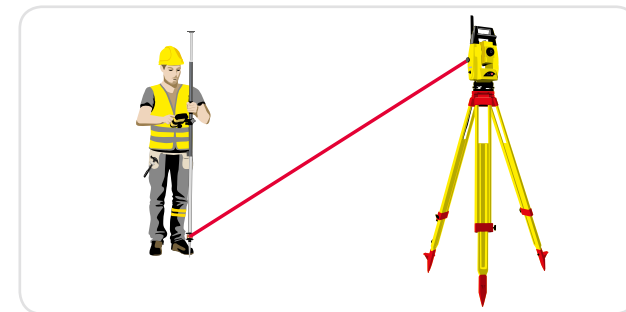
Műszaki adatok	
Távolság mérés pontossága (ISO17123-4)	Normál 1 mm + 1.5 ppm Követés 3 mm + 1.5 ppm
Szög pontosság (ISO17123-4)	2" és 5"
Vízszintes kompenzáció	Központosított kettős-tengelyű kompenzáció "Level and Go" Funkció
Hatótávolság egy prizmára*	3500 m
Hatótávolság ATR módban*	1000 m
Prizma nélküli hatótávolság	250 m
Mérési frekvencia	Max. 12 Hz Szinkronizált (0.08 s)
Prizmaeresési funkció	Power Search / ATR / EGL
Maximális forgási sebesség	45° másodpercenként
Maximális követési sebesség	5 m/s vagy 18 km/h 20 m-en / 25 m/s vagy 90 km/h 100 m-en
Súly	4.8 kg
Kommunikáció	Bluetooth® / RS232, opcionális WLAN vagy nagy hatótávolságú Bluetooth®
Környezeti szabvány	IP54
Működési hőmérsékleti tartomány	-20 és +50 °C között
Tárolási hőmérsékleti tartomány	-40 és +70 °C között
Adattárolás	Compact-flash CFII kártya
Lézervetítő	1 mm 1.5 m-en

\* Minden mérési adat egy normál Leica GRP1 prizmára vonatkozik kedvező körülmények között



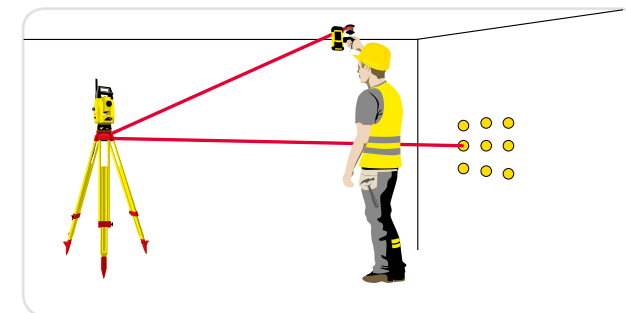
## EGY-EMBERES ROBOT MŰKÖDÉS

Növelje termelékenységét az egy-emberes módban való munkavégzéssel. Az iparterületen vezető követési teljesítmény és a szabadalmaztatott PowerSearch technológia segítségével a Leica iCON robot 50 műszer lehetővé teszi Önnek, hogy gyorsabban fejezze be munkáit a legnagyobb pontosság betartása mellett.



## BELTÉRI, FELSŐ LÉZER IRÁNYZÉK

A világ egyik legpontosabb lézer irányzékát használva tűzzön ki pontokat a falon fúrési mintához vagy a mennyezeten a légkondicionáló berendezéshez vagy más hasonló projektekhez.



## GÉPVEZÉRLÉS

Dolgozzon a legszigorúbb tűréseknek megfelelően bármilyen terepi körülmények között. A Leica iCON robot 50 műszer segítségével Ön kivitelezheti a finom szintkijelölési és burkolási feladatokat is a legnagyobb pontossággal. Gyorsítsa fel a munkáját építőgépekkel.



# Leica iCON gps 60



Műszaki adatok		Leica ICG60 Demo	Leica ICG60 Vehicle	Leica ICG60 Base	Leica ICG60 Network	Leica ICG60 Performance	Leica ICG60 Advanced
Támogatott GNSS rendszerek	GPS L2	•	■	■	■	■	■
	GLONASS	•	•	•	•	■	■
	GPS L5	•	•	•	•	•	■
	Galileo	•	•	•	•	•	■
RTK teljesítmény	Kis pontosságú RTK (50/2)	•	■	•	•	•	•
	Nagy pontosságú RTK	•	•	•	■	■	■
	RTK akár 2.5 km-ig	•	■	•	■	■	■
	RTK korlátlan	•	■	•	■	■	■
	Hálózati RTK	•	■	•	■	■	■
Pozicionálás frissítés & adatrögzítés	2 Hz pozicionálás	•	•	•	■	■	■
	10 Hz pozicionálás	•	■	•	•	■	■
	20 Hz pozicionálás	•	•	•	•	•	■
	Nyers adat RINEX rögzítés	•	•	■	•	■	■
További funkció	RTK referencia állomás funkció	•	•	■	•	■	■

■ Standard / • Optional

GNSS teljesítmény	
GNSS technológia	Szabadalmaztatott Leica SmartTrack+ technológia: • 120 csatornás továbbfejlesztett measurement engine zajszűrővel és többutas terjedést akadályozó korrelátorral, támogatja a GPS L1/L2/L5, GLONASS, Galileo és Compass jeleket
GNSS antenna opciók	• Teljesen integrált GNSS antenna • Külső GNSS antenna-támogatás (TNC-típusú csatlakozón át)
Valós-idejű (RTK) technológia	Leica SmartCheck+ technológia: • 99.99% megbízható RTK • Inicializációs idő tipikusan 8 mp-en belül • Akár 50 km bázishosszig
Dinamikus RTK pontosság inicializáció után	Vízszintes: 10 mm + 1 ppm (rms) Magassági: 20 mm + 1 ppm (rms)
Környezeti szabvány	• IP67 • Vibráció: MIL-STD-810F • Rázkódás: ISO 9022-31-06, 40 g – 6 msec • Leesések: 1.2 m-ről kemény felületre • Borulás 2 m-es rúddal kemény felületre
Akkumulátor és áramellátás	• Kivehető 7.4 V akkumulátor (max 6 Ah szállítva) • Külső áramellátás 9 – 28 VDC • Megfelel az EN13309 előírásnak



Interface	
Kommunikáció	• Beépített HSPA modem (négycsatornás GSM/HSPA) beépített antennával • Rádió option (Satel UHF vagy Intuicom 900 MHz) külső antennával • Bluetooth® • Lemo soros és áram be / ki • USB host
Külső GNSS antenna opciók	• MNA1202 GG: GPS L1/L2, GLONASS

# Leica iCON CC55



Műszaki adatok	
Operációs rendszer	Genuine Windows® Embedded Handheld 6.5 Classic
Mobil számoló processzor	TI AM3715 1 GHz
Kijelző	3.5" VGA (480 x 640) Nem tükröződő, napfényben is jól olvasható kijelző Nyomás érzékeny érintőképernyő
Tárolás és memória	512MB MDDR 256MB NAND Flash and 8GB iNAND*
Billentyűzet	Alfanumerikus billentyűzet
I/O Interface	DC x 1, USB OTG x 1, RS232 x 1, Docking Port x 1, Hangszóró x 1, Akku fedél x 1, Stylus Pen x 1
Kommunikációs interfész	WLAN 802.11 b/g/n, Bluetooth® (v2.1+EDR Class 2), GPS, Opcionálisan WWAN, Opcionálisan long-range Bluetooth®
Szoftver	Microsoft Internet Explorer Mobile® Microsoft Office Mobile Applications Microsoft Office Mobile® Microsoft® Windows Media® Player 10 Mobile Microsoft ActiveSync 4.5 for data sync
Áramellátás	AC Adapter (24W, 100-240V, 50 / 60Hz), Battery Type: 3.72V, 5600 mAh, Li-Ion akkumulátor csomag (akár 10 óra üzemidő*)
Méret (HxSzxM) és súly	178 x 89 x 30 mm, 530g**
Terepi szolgáltatás funkciók	GPS: SiRF Star IV, Kamera: 5 MP AF, E-kompass, Magasságmérő
GPS érzékelő adatok	Chipset: SiRF Star IV, vevő típus: L1 (C/A), Csatornák: 48 csatorna, mindent követ ami látható, frissítési sebesség: 1 Hz, Autonóm: 2.5 m, DGPS: 2.0 m, Hidegindítási idő: 35 mp átlagosan, Meleg indítási idő: 30 mp átlagosan, Forró indítási idő: 1 mp átlagosan, Újrapiócionálás: 0.1 mp átlagosan
Megerősített funkciók	MIL-STD-810G és IP68 tanúsítvány, Törhetetlen műanyag tok, Rázkódásnak ellenáll, Leejtést elviseli (26 leejtés 1.22 m-ről), Összerzásnak ellenáll (1,000 ciklus; 0,5 m)
Környezeti szabvány	Működési hőmérsékleti tartomány: -30 és +60 °C között, Tárolási hőmérsékleti tartomány: -40 és +70 °C között; Páratartalom: -95% RH, nem-kicsapódó
Alfanumerikus adatbevitel	Szoftveres beviteli panel (SIP) a képernyőbillentyűzeten, Transcriber kézírás felismerés, Alfanumerikus billentyűzet, Nuance XT9 SIP
Tanúsítványok	CE, FCC, UL, BSMI, NCC
Tartozékok	AC adapter, USB-Host-Adapter, USB kábel, Képernyő védők, Gyors Útmutató, Akkumulátor, Stílus-toll, Stílus-toll rögzítősíj

\* Az akkumulátor teljesítmény eltérhet a szoftveralkalmazástól, kábelmentes beállításoktól, áramkezelési beállításoktól, LCD fényerőtől, testre szabott moduloktól és a környezeti feltételektől függően. Az akkumulátor élettartam és töltési ciklus eltérhet a használati és beállításoktól függően.

\*\* A súly eltérhet a konfigurációtól és opcionális tartozékoktól függően.

# Leica iCON CC80



Műszaki adatok	
Processzor & memória	Intel® Core™ i5-4302Y vPro™ processzor – 1.6 GHz with Intel® Turbo Boost up to 2.3 GHz – 3MB cache 4 GB SDRAM (DDR3L-1333 MHz)
Adattárolás	128 GB SSD
Operációs rendszer	Microsoft Windows® 8.1 Pro 64-bit
Kijelző	7" widescreen kijelző, 1280 x 800 felbontás, színes TFT, 500 cd/m <sup>2</sup> fényerő, változtatható resistive/capacitive érintő kijelző
Billentyűzet & gombok	Kapcsoló gomb, hangerő gomb, auto forgatás gomb, 1 programozható gomb, 10 pontos multi-touch, supports gloved touch and gestures and capacitive stylus pen;
I/O Ports	1 x USB 3.0; 1 x DC power input; Docking connector (24 pin); 1x audio out, mini-jack stereo; integrált mikrofon és hangszóró
Beépített kommunikációs modulok	Integrált 3G/4G multi-carrier mobile broadband Intel® dual band wireless AC7260 Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth® v4.0 (Class 1) + EDR Integrált GPS L1 GPS
Beépített kamera	2 MP előlapi kamera beépített mikrofonnal 5 MP hátoldali kamera autofokuszos, led vakuval
TPS 1 emberes mód hatótávolság	Tipikus 150m
Akkumulátor	Li-Ion "Long life" akku csomag: 7.2V, tipikus 7100 mAh, minimum 6800 mAh
Power	Input: 120-240 VAC, 50-60 Hz Output: 16 V DC, 3,75A
Működési idő	Long life akkumulátor csomag: 16 h (általános), 8 h (maximális terhelésen)
Méret	203 mm x 132 mm x 25 mm tartozék Long Life akkumulátorok
Súly	640 g (1.41 lbs), tartozék Long life akkumulátor
Por- és vízállóság	IP65
Magasság	12,192 m (40,000 ft), MIL-STD-810G, Method 500.5, Procedure II
Működési hőmérséklet	Meghatározott: -10°C (14°F) to 50°C (122°F) Ellenőrzött: -29°C (-20°F) to 60°C (140°F), MIL-STD-810G, Method 501.5/502.5, Procedure II
Ütés	26 ejtés 1.5 m magasságból MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure IV.
Tartozékok	Külső akkutöltő, Szilárd hordloda, 12/24 V gépkocsi töltő, Rúd felerősítő megoldás, Tükrözésmentes képernyő védők, További 7100 mAh akkumulátor



# Leica Geosystems Alkalmazás Áttekintő



## 1 Digitális Szintezők

Ellenőrizzze a magasságokat és távolságokat, és határozza meg a magasságkülönbséget egy gombnyomásra a Leica Sprinter család segítségével.



## 2 GPS

Számítsa ki egy anyagdepó vagy gödör térfogatát, és hasonlítsa össze felületek közötti térfogattal, vagy egy magassággal a Leica iCON gps 60 használatával.



## 3 Földalatti Vezetékkutatók

Határozza meg földalatti kábelek és csővezetékek helyét, tegye hatékonyabbá a feladatot a Leica Digicat műszerrel, jelentősen növelve a saját terepi biztonságát.



## 4 Csőlézerek

Erőteljes és kompakt, a Leica Piper szilárd teljesítményt nyújt csővezetékekben, a cső tetején vagy aknában is.



## 5 Optikai Szintezők

Vigye át vagy ellenőrizze a magasságokat pontosan és precízen a Leica Runner és Leica Jogger család szintezőivel.



## 6 Robot MÉRŐÁLLOMÁSOK

Egyszerűen válasszon a vázolt vagy importált pontok közül közvetlenül a térképről, és tüzze ki őket egyszerűen és gyorsan a Leica iCON robot 50 műszerrel.



## 7 Dönthető Lézerek

Ha a munkája vízszintet, egyedi vagy kettős tengelyek döntését kívánja meg nagy pontossággal nagyobb hatótávolságon, a Leica Rugby dönthető lézerek sokféle funkciója mindent biztosít, amire Önnek szüksége van.



## 8 MÉRŐÁLLOMÁSOK

Tűzzön ki pontokat és ellenőrizzen pozíciókat gyorsan és pontosan a Leica Builder család mérőállomásaival. Az egyszerű műveletek lehetővé teszik nem földmérők számára is a megbízható adatgyűjtést.



## 9 Építőipari Forgólézerek

A legstrapabíróbb forgólézerek az építőiparban! Vízszintezzen, igazítson és jelöljön ki derékszöget nagy pontossággal és megbízhatósággal minden nap, minden munkaterületen a Leica Rugby segítségével.



## 10 Leica DISTO™ Lézer Távolságmérő

Pontosság egy gombnyomásra. A Leica DISTO™ család a legnagyobb pontosságot és sokoldalúságot biztosítja bármilyen méréshez a munkaterületen.



## 11 Leica 3D Disto

Nagy szoba? Nem derékszög? Ferde falak? Sok részlet? Nehezen hozzáférhető? Ne aggódjon, a Leica 3D Disto a mérést egyszerűvé és precízé teszi, még a legnagyobb kihívást jelentő környezetben is.



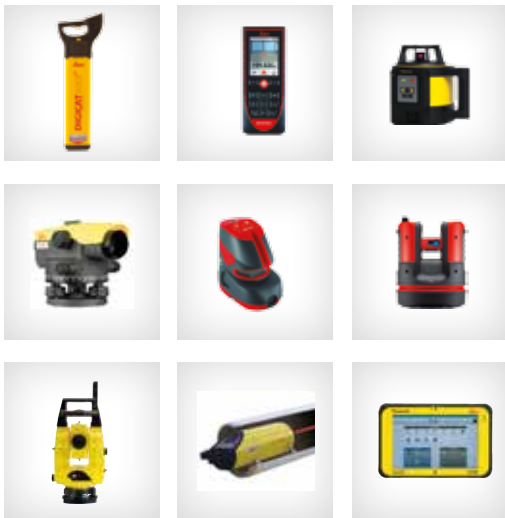
## 12 Beltéri Forgólézerek

A legnagyobb fokú láthatóság és sokoldalúság jellemző a Leica Roteo eszközre. A beltéri zárunkok soha nem voltak még ilyen egyszerűek!



## 13 Vonal- & Pontlézerek

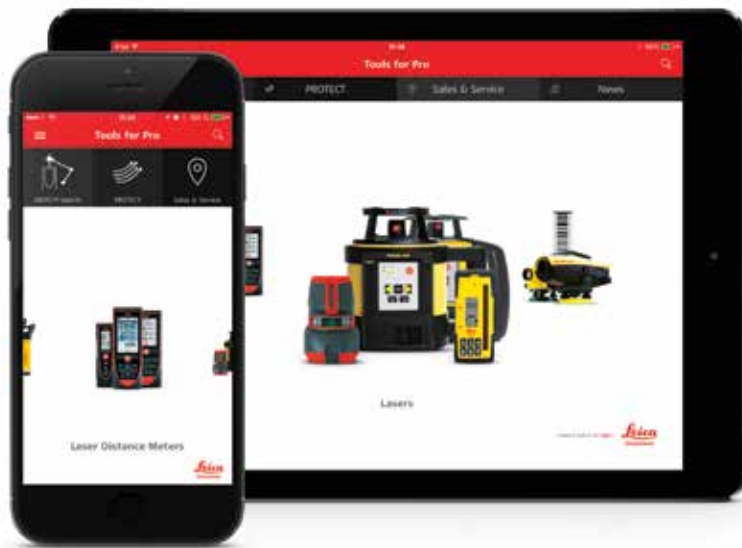
Igazítson mindent körben (360°) tökéletesen a Leica Lino család segítségével.



Akár egy építési területet kell precízen kitérnie, ellenőrző méréseket kell végrehajtania, magassági és szög adatokat kell gyűjtenie, beton zsalukat kell igazítani, mennyezeteket vagy partíciókat kell telepíteni, gravitációs áramlású csöveket kell fektetni, földalatti vezetékek helyét kell meghatározni vagy építési területet kell előkészíteni és a földmunkát elvégezni, – a Leica Geosystems a megfelelő műszert, építőipari lézert vagy gépvezérlési telepítést ajánlja, kimondottan az Ön építőipari alkalmazásához tervezve.

Egyszerű a használatuk, strapabíróak, pontosak és megbízhatóak – a Leica Geosystems műszerei és lézerei biztosítják az anyagok és erőforrások hatékony felhasználását. Magas minőségű termékek, mint pl. az optikai és elektronikus szintezők, építőipari lézerek, mérőállomások és gépvezérlő rendszerek biztosítják a gyors eredményeket, a folyamatos munkavégzést és az Ön jövedelmezőségének növelését.

**Építsen bármit, mérnie kell...**



**Töltse le mobil alkalmazásunkat a még kiválóbb Leica Geosystems terméktámogatásért.**

- Mindig aktuális termékinformációk
- Leica Disto Sketch TM - azonnali mérésdokumentálás
- Szerviz és értékesítési pont kereső
- Online termékregisztráció és garanciahosszabítás

**Négy fontos és hasznos funkció egyetlen alkalmazásban. Leica Tools For Pro - ingyenes mobil applikáció a Leica Geosystemstől.**



Illusztrációk, leírások és műszaki adatok nem köthetők, és megváltozhatnak.  
Copyright Leica Geosystems AG, Svájc. 2012. 799861en

**Swiss Technology**  
by Leica Geosystems



Leica Geosystems AG  
Heerbrugg, Svájc  
[www.leica-geosystems.hu](http://www.leica-geosystems.hu)

**Total Quality Management – A mi elkötelezettségünk a vevő teljes megelégedettsége mellett.**

A TQM programra vonatkozó további információkért keresse a helyi Leica Geosystems képviselőt

A Bluetooth® márkanév és logo a Bluetooth SIG, Inc. Tulajdona, és az ilyen márkák használata a Leica Geosystems AG által, licenccel szabályozás alá esik. Más márkanevek és kereskedelmi nevek a saját tulajdonosaik tulajdonát képezik.

- építsen bármit, mérnie kell...

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems