

Leica Geosystems Építőipari Műszerek



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Tartalom

2 Leica Lino Család



3 Leica Roteo Család



5 Leica Optikai Szintezők



6 Leica Digitális Szintezők



10 Leica DigiSystem™



12 Leica Építőipari Lézerek



14 Leica Dönthető Lézerek



16 Leica Rod Eye Család



18 Mérőállomások - Leica Builder



20 Leica GS09 SmartAntenna



22 Mérőállomások - Leica FlexLine



22 Leica DISTO Család

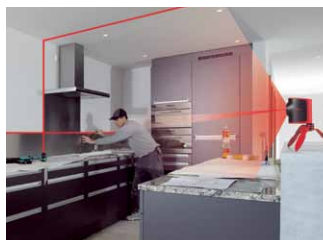


Leica Lino Család



Technikai adatok	P3	P5	L2	L2G	L2P5
Hatótáv	kb. 15 m*				
Hatótáv vevővel	>30 m				
Szintezési pontosság @ 5 m	± 1.5 mm	± 1.5 mm	± 1 mm	± 1.5 mm	± 2 mm
Önbeállási pontosság	4" ± 0.5"				
Függőpont pontossága @ 5 m	± 1.5 mm	± 1.5 mm			± 1.5 mm
Vízszintes vonal pontossága @ 5 m	± 1.5 mm				
Vízs. pontosság @ 3 m vonalhossznál	± 0.75 mm				
Lézerpontok száma	3	5			4
Lézervonalak száma			2	2	2
Sugárirány	fel, le, előre	fel, le, előre, jobbra, balra	Függőleges, vízszintes	Függőleges, vízszintes	Függőleges, vízszintes, fel, le, jobbra, balra
Lézertípus	635 nm, lézerosztály II			532 nm, lézer	635 nm, lézerosztály II
Elemek	Type AA 3 x 1.5 V				Type AA 4 x 1.5 V
Védelmi osztály	IP54				
Működési hőmérséklet	- 10 - +40 °C			0- +40 °C	- 10 - +40 °C
Tárolási hőmérséklet	-25 - +70 °C				
Méret (Mag x Mély x Szél)	99.1 x 108.1 x 59.3 mm		96 x 91 x 54 mm		117.8 x 130.7 x 75.4 mm
Súly elemek nélkül	310 g	320 g	321 g	350 g	370 g
Állványmenet	1/4"				

* Fényviszonyoktól függően



Leica Roteo Család



Technikai adatok	Leica Roteo 35 WMR	Leica Roteo 35G	Leica Roteo 20HV	Leica Roteo 25H
Hatótáv	300 m átmérő vevővel	300 m átmérő vevővel	300 m átmérő vevővel	300 m átmérő vevővel
Önbeállási pontosság	± 3 mm 30 m-en	± 3 mm 30 m-en	± 3 mm 30 m-en	± 3 mm 30 m-en
Automatikus önbeálló lézer	Vízszintes és függőleges	Vízszintes és függőleges	Vízszintes és függőleges	Vízszintes
Önbeállási tartomány	± 4.5°	± 4.5°	± 4.5°	± 4.5°
Forgási sebesség	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat/perc	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat/perc	Változtatható 0, 150, 300, 450, 600 fordulat/perc	600 fordulat/perc
Pásztázási szögtartomány	Változtatható 2° - 36° között	Változtatható 2° - 36° között	Változtatható 2° - 36° között	
Falitartó	Motorizált	Motorizált	Manuális	
Lézerméret (Mag x Szél x Mély) falitartó nélkül	189 x 136 x 208 mm	189 x 136 x 208 mm	189 x 136 x 208 mm	189 x 136 x 208 mm
Súly akkukkal	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg
Tápellátás	Alkáli góliátelemelek, 2 x 1.5 V vagy újratölthető akkusomag (NiMH)	Alkáli góliátelemelek, 2 x 1.5 V vagy újratölthető akkusomag (NiMH)	Alkáli góliátelemelek, 2 x 1.5 V	Alkáli góliátelemelek, 2 x 1.5 V vagy újratölthető akkusomag (NiMH)
Elemek, akkuk élettartama	50 óra (újratölthető), 160 óráig (alkáli elemek)	25 óra (újratölthető), 40 óra (alkáli elemek)	160 óra (alkáli elemek)	50 óra (újratölthető), 160 óráig (alkáli elemek)
Védelmi osztály	IP54, por- és fröccsálló	IP54, por- és fröccsálló	IP54, por- és fröccsálló	IP54, por- és fröccsálló

3R lézerezést: IEC 60825-1 és EN 60825-nek megfelelően

Leica Roteo 35 Tartozékok



R250 lézervevő léctartóval Roteo 20HV/25H/35 WMR-hez. A vörös lézer észleléséhez.



RRC350 kombinált vevő/távírányító léctartóval Roteo 20HV/25H/35 WMR-hez. A vörös lézer észleléséhez.



RC350 távírányító.



Leica Optikai Szintezők



Alkalmazások	Jogger 20	Jogger 24	Runner 20	Runner 24	NA720	NA724	NA728	NA730	NA2	NAK2
Napi szintezési feladatok: építésvezetőknek, ácsoknak, építőipari cégeknek, tereprendezéshez	■	■	■	■	■	■	■	■		
Napi szintezési feladatok: igény a termék robusztussága iránt pl. út- épület és vasútépítésnél					■	■	■	■		
Nagy pontosságú szintezéshez mérnöki feladatokhoz, földméréshez							■	■	■	■
Precíziós szintezés deformációk méréséhez, hidak monitorozásához, épületsüllyedések meghatározásához									■	■
Tulajdonságok										
Vizálló	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vizálló (merítés) és porálló					■	■	■	■		
Útésálló					■	■	■	■		
Durva/finom fókusz							■	■		
Plán-parallel mikrométer precíz szintezéshez (opcionális)									■	■
Nagyítás	20x	24x	20x	24x	20x	24x	28x	30x	32x	32x
Szögmérés	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°		360°
Standard eltérés (1 km-es oda-vissza szintezésnél)	2.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.0 mm	2.5 mm	2.0 mm	1.5 mm	1.0 mm	0.7 mm/km	0.7 mm/km
Por/vízvédelmi osztály	IP54	IP54	IP55	IP55	IP57	IP57	IP57	IP57	IP53	IP53
Működési hőmérséklet	-20 - +40 °C	-20 - +40 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C	-20 - +50 °C
Súly	1.5 kg	1.5 kg	2.0 kg	2.0 kg	1.6 kg	1.6 kg	1.7 kg	1.7 kg	2.4 kg	2.4 kg



Leica Digitális szintező



Alkalmazások	Sprinter 50	Sprinter 150	Sprinter 150M	Sprinter 250M
Hibamentes szintezés minden építőipari alkalmazáshoz pl. útépités, vasutak és épületek	■	■	■	■
Hibamentes szintezés minden építőipari alkalmazáshoz tárolási és adatátviteli lehetőséggel pl. útépités és építőipar			■	■
Nagy pontosságú szintezés minden alkalmazási területen pl. útépités és építőipar, mélyépítés, topográfia és kataszter				■
Nagy pontosságú szintezés minden alkalmazási területen tárolási és adatátviteli lehetőséggel pl. építészeti és mérnökgeodézia				■
Tulajdonságok				
Optikai léceleolvasás	■	■	■	■
Automatikus léceleolvasás	■	■	■	■
Fordított léceleolvasás	■	■	■	■
Magasságok és távolságok automatikus számítása	■	■	■	■
Magasságkülönbség		■	■	■
Többnyelvűség		■	■	■
Tracking (folyamatos mérés)		■	■	■
Bevágás és feltöltés és monitoring			■	■
Vonalszintező program			■	■
Technikai adatok				
Magassági pontosság	Egy kilométerre eső szintezési középhiba oda-vissza szintezésnél (ISO)			
Elektronikus mérés*	2.0 mm	1.5 mm	1.5 mm	1.0/0.7* mm
Optikai mérés	Standard alumínium E-osztású szintezőléccel 2.5 mm			
Egyszerű léceleolvasás	Középhiba: 0.6 mm (elektronikus) és 1.2 mm (optikai) 30 méterről			
Távolságmérés pontossága	Középhiba 10 méteren belül 10 mm, 10 méteren túl méterenkénti szorzó: 0.001			
Hatótáv	2 - 100 m (elektronikus)			
Mérési módok	Normál és tracking			
Egyszerű mérés ideje	3 másodpercen belül			
Kompenzátor	Mágneses csillapítású nehézségi kompenzátor (Tartomány +/- 10°)			
Teleszkóp	Nagyítás (optikai) 24x			
Adattárolás	Legfeljebb 1000 pont			
Védelmi osztály	IP55			

* Sprinter alumínium birkódos léccel/0.7 mm érhető el Sprinter üvegszálas birkódos léccel (3 m, 1 szekciós)

Leica Csőlézer

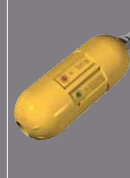


Tulajdonságok	
Lézerdióda	635 nm (vörös)
Lézer teljesítménye	4.75 mW maximum
Hatótávolság	200 m (650')
Dönthetőség mértéke	-10% - +25%
Önbeállási tartomány	-15% - +30%
Vonalmozgás	6 m 30 m-en
Akku*	Lithium-ion, 7.4 V/3.8 Ah
Működés/töltés	40 h/4 h
Működési hőmérséklet	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)
Méret (átmérő x hossz)	96 x 267 mm (3.8 x 10.5")
Súly	2 kg
Műszerház	Alumíniumöntvény
Ellenállóság	IPX8
Távírányító	Előre, 150 m-ig, Hátra, 10 m-ig



* Az elemek/akkuk élettartama a környezeti körülményektől függ.

Leica DigiSystem™



Tulajdonságok		Digicat™ 100	Digicat™ 200	Digitex™ 8/33	Digitrace™ 30/50/80	Jeladó bilincs	Digimouse™ (Szonda)	Belső Hálózati Kapcsolódás
Frekvencia	Power mód	50/60 Hz	50/60 Hz	8 vagy 33 kHz Konstans Kettős Frekvencia Kapcsolt módban			8 or 33 kHz Konstans Kettős Frekvencia Elérhető	
	Rádió mód	15 - 33 kHz	15 - 33 kHz					
	Generátor mód	8 vagy 33 kHz	8 vagy 33 kHz					
Nyomvonalkutatás hatótáv	Indukciós			150 m			>3 m	
	Kapcsolt			250 m				
Mélység		Power 3 m-ig Radio 2 m-ig Generátor 3 m-ig	Power 3 m-ig Radio 2 m-ig Generátor 3 m-ig					
Tartozékok				Krokodil csipeszes kábel	Csatlakozás Digitrace 8/33 kHz kábelsetthez			
Mélységbecslés Digitrace 33 kHz módban vagy kettős frekvenciával Sonde 33 kHz módban			3 m-ig 10% pontosságon belül (tipikusan)					
Védelmi osztály		IP54	IP54	IP57 (zárt fedéllel)	IP57		IP68	
Elemek		6 x AA alkáli (IEC LR6)	6 x AA alkáli (IEC LR6)	4 x C alkáli (IEC LR14)			1 x AA alkáli (IEC LR6)	
Elemek élettartama		30 óra	30 óra	30 óra			40 óra 33 kHz módban és 10 óra 8 kHz módban	
Súly		2.83 kg elemekkel együtt	2.83 kg elemekkel együtt	2.95 kg elemekkel és standard tartozékokkal együtt	3.0/3.25/3.5 kg		120 g elemekkel együtt	
Alkalmazások								
Áram alatt lévő elektromos kábelek		■	■					
Fémcsövek és nem áram alatt lévő kábelek		■	■					
Réz távközlési kábelek		■	■	■		■		
Nemfém csövek és csatornák kutatása	1	■	■	■	■			
	2	■	■					
Fém gázcsövek		■	■	■	■		■	
Sérüléspon (gyökér behatolás, stb) a cső felszínén vagy rossz vízvezetékek (általában nemfém)	1	■	■	■	■			
	2	■	■				■	
Belső hálózati elektromos elosztás		■	■	■				■
Úvegsszálás távközlési kábelek (csak akkor lehetséges, ha párhuzamosan kutatható kábelek is fektetve vannak)		■	■	■				
Műanyag vízvezetékek (hozzáféréssel)	1	■	■	■	■			
	2	■	■				■	
Mélységbecslés			■					

1) + 2) alternatív módszerek

Leica Építőipari Lézerek



Alkalmazások	Rugby 50	Rugby 100	Rugby 100LR	Rugby 55	Rugby 200
Általános építőipar: markolók, alapzatok, betonozás	■	■	■	■	■
Mélyépítés: parkolóházak, leszállópályák, sportterületek			■		
Beltéri építőipar				■	■
Állmennyezetek építése				■	■
Pontok átvitele talajról mennyezetre				■	■
Kotrók, grédek, dózerek és hasonló gépek vezérlése	■	■	■		
Mezőgazdasági alkalmazások, mint területszintezés vagy szántás			■		
Tulajdonságok					
Védelmi osztály	IP55	IP56	IP56	IP55	IP56
Formázott gumiütőközök		■	■		■
Magassági riasztás	■	■	■	■	■
Páztázó funkció				■	■
Távírányító				■	■
Manuális dőlés megadása		■	■	■	■
Két év ütésállóság garancia		■	■		■
Működési hatótáv	300 m	300 m	750 m	300 m	300 m
Pontosság	2.6 m @ 30 m	2.6 m @ 30 m	1.5 m @ 30 m	2.6 m @ 30 m	1.5 m @ 30 m
Önbeállítás	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes	Vízszintes és Függőleges	Vízszintes és Függőleges
Működési hőmérséklet	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)
Lézerterítő sugár					■
Lézerdióda	780 nm (infravörös)	635 nm látható	780 nm láthatatlan (infravörös)	635 nm látható	635 nm látható
Elem- és akkutípus	Alkáli elemek vagy NiMH akkucsomag	Alkáli/NiMH opció	Alkáli/NiMH opció	Alkáli elemek vagy NiMH akkucsomag	Alkáli/NiMH opció
Elemek élettartama	Alkáli: 60 óra NiMH: 35 óra	60 óra alkáli elemekkel, 35 óra újratölthető akkumulátorral	60 óra alkáli elemekkel, 35 óra újratölthető akkumulátorral	Alkáli: 50 óra NiMH: 30 óra	50 óra alkáli elemekkel, 30 óra újratölthető NiMH akkumulátorral
Súly elemekkel	1.85 kg	2.5 kg	2.5 kg	1.85 kg	2.95 kg



Leica Dönthető Lézerek



Alkalmazások	Rugby 260SG	Rugby 270SG	Rugby 280DG	Rugby 320SG	Rugby 410DG	Rugby 420DG
Általános építőipar: markolók, alapzatok, betonozás	■	■	■	■	■	■
Mélyépítés: parkolóházak, lezállópályák, sportterületek				■	■	■
Szennyvíz- és gravitációs csatornák telepítése	■	■	■	■	■	■
Kotrók, grédek, dózerek és hasonló gépek vezérlése	■	■	■	■	■	■
Mezőgazdasági alkalmazások, mint területszintezés vagy szántás				■	■	■
Tulajdonságok						
Védelmi osztály	IP67	IP67	IP67	Vízállóság IPX-7 standard	Vízállóság IPX-7 standard	Vízállóság IPX-7 standard
Magasan ütésálló ház	■	■	■			
Magassági riasztás	■	■	■	■	■	■
Hatótávolság átmérőben	600 m	700 m	700 m			
Szkenelési mód			■			
Távírányító			■		■	■
Dőlés megadása a kijelzőn	■	■	■	■	■	■
Kétirányú dönthetőség			■	■	■	■
Kétéves ütés elleni garancia	■	■	■	További 3 év opcionálisan		
Működési hatótáv	300 m*	350 m*	350 m*	900 m*	800 m*	1100 m*
Pontosság	±1.5 mm per 30 m**	±1.5 mm per 30 m**	±1.5 mm per 30 m**	±1.6 mm per 30 m**	±1.6 mm per 30 m**	±1.6 mm per 30 m**
Önbeállítás	Vízzsz+Dőlés	Vízzsz+Dőlés	Vízzsz+Dőlés	Vízzsz+Dőlés	Vízzsz+Dőlés	Vízzsz+Dőlés
Működési hőmérséklet	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)	-20 - +50 °C (-4 - +122 °F)
Lézerdióda	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm látható vörös lézer	780 nm láthatatlan (IR)	635 nm látható vörös lézer
Döntési tartomány	Egy tengely ± 10%	Egy tengely ± 15%	Két tengely ± 15%	-5 - +25	-5 - +25% egyirányban (-5 - +15% kétirányban)	
Elemtípus	Alkáli vagy újratölthető NiMH	Alkáli vagy újratölthető NiMH	Alkáli vagy újratölthető NiMH	Alkáli vagy NiMH	Alkáli vagy NiMH	Alkáli vagy NiMH
Elemek élettartama	70 óra alkáli 40 óra újratölthető***	70 óra alkáli 40 óra újratölthető***	70 óra alkáli 40 óra újratölthető***	130 óra alkáli elemekkel 100 óra újratölthető akkuval***		
Súly	2.95 kg akkuval	2.95 kg akkuval	2.95 kg akkuval	5 kg akku nélkül	15 kg akku nélkül	5 kg akku nélkül

* Leica vezékkel tesztelve. ** A pontosság +25 °C definiált. *** Az akkuk élettartama környezeti tényezőktől függ.



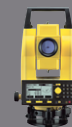
Leica Rod Eye Lézervevő Család



Tulajdonságok	Digital	Plus	Basic
Hatósugár	450 m (1500')	450 m (1500')	150 m (500')
A vevőtartomány függőleges mérete	127 mm (5")	50 mm (2")	36 mm (1.4 0")
Numerikus magasságleolvasás	102 mm (4")		
Érzékelhető tartomány	610 nm - 780 nm	610 nm - 900 nm	
Érzékelés pontossága	Ultra pontos 0.5 mm (0.02')	Pontos ± 1 mm (± 0.04')	Pontos ± 1 mm (± 0.04')
	Nagyon pontos 1.0 mm (0.05')	Közepes ± 2 mm (± 0.08')	Durva ± 3 mm (± 0.12')
	Pontos 2.0 mm (0.10')	Durva ± 3 mm (± 0.12')	
	Közepes 5.0 mm (0.20')		
	Durva 10.0 mm (0.50')		
Hangjelzések	Magas 110 dBA Közepes 95 dBA Alacsony 65 dBA, Kikapcs	Magas 100 dBA Alacsony 70 dBA Kikapcs	Magas Alacsony Kikapcs
Automatikus kikapcsolás	30 perc, 24 óra, nincs	30 perc	10 perc
Digitális kiolvasás	Igen (mm, cm, in, frakciók, ft)	Nincs	Nincs
Nyíl kijelző	21 csatorna	9 csatorna	5 csatorna
LED kijelző	Igen, élő csatornák	Igen, élő csatornák	Nincs
Zavaró impulzusok elleni védelem	Igen	Igen	Nincs
Memória, utolsó sugár megtalálása	Igen	Igen	Nincs
Sugár Megtalálás (duplasípolás)	Igen	Igen	Nincs
Lézer alacsony akkutöltés jelző	Igen	Igen	Nincs
Garancia	3 év	2 év	1 év
Védelmi osztály	IP67	IP67	IP66
Elemek	60+ hours (2 x 1.5 V "AA")	70+ óra (2 x 1.5 V "AA")	50 óra (1 x 9 V típusú)
Méret	168 x 76 x 36 mm	152 x 74 x 30 mm	150 x 80 x 35 mm
Működési hőmérséklet	-20 - +60 °C	-20 - +60 °C	-20 - +50 °C
Léctartó	Igen, fordítható pófával	Igen, fordítható pófával	Igen



Mérőállomások - Leica Builder



Specifikációk	Builder 100	Builder 200	Builder 300	Builder 400	Builder 500
Teljes Power Site Software					■
Pontosság 1.5 mm @ 100 m távolságon					■
Kábel nélküli kommunikáció					■
-30 °C-g használható					■
Teljes RedDot hatótáv					■
Távolságmérés prizma				■	■
Teljes belső memória				■	■
MEAS/REC váltógomb				■	■
Mobiltelefon stílusú billentyűzet				■	■
Kiterjesztett RedDot hatótávolság			■	■	■
Gyári USB adathordozó			■	■	■
A és mini B típusú USB			■	■	■
Térfogat számítás			■	■	■
Adat import/export USB adathordozóra			■	■	■
Mérési adatok és tárolt adatok behívása			■	■	■
Közvetlen DFX letöltés			■	■	■
1-emeres mérés		■	■	■	■
Soros interfész		■	■	■	■
Követési mód		■	■	■	■
Lézermutató be/kikapcsolás gomb		■	■	■	■
PC/PDA interfész		■	■	■	■
Lézeres távolságmérés		■	■	■	■
Kontrolvonal beállítás		■	■	■	■
Szabad álláspont beállítás		■	■	■	■
Lopás elleni védelem	■	■	■	■	■
Szervizidő visszajelző	■	■	■	■	■
3 nyelvű szoftver	■	■	■	■	■
Szintező segédeszköz	■	■	■	■	■
Szektorsíp	■	■	■	■	■
Kéttengelyű kompenzátor	■	■	■	■	■
Végtelenített paránycsavar	■	■	■	■	■
Lézervetítő	■	■	■	■	■
Kijelzőfűtés és megvilágítás	■	■	■	■	■
Li-Ion akkuk	■	■	■	■	■
Készlet szállítása	■	■	■	■	■
Adattárolás/kommunikáció					
Belső memória [pontok]			15'000	50'000	50'000
Szögmérés					
Pontosság (választható)	9"/6"	9"/6"	9"/6"	9"/5"	9"/5"/3"
Távolságmérés					
Lézermutató		■	■		■
Reflektor nélkül (90% reflektív)		80 m	120 m	15 m	250 m
Reflektív fóliára (60 mm x 90 mm)		250 m	250 m	15 m	250 m
Úvegprizma				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 adatok					
Súly akkumulátorral és műszertalppal	4.4 kg			5.1 kg	
Működési hőmérséklet			-20°C-tól +50°C-ig		
Elemtípus/elemélettartam			Li-Ion/kb. 20 óra		
Védelmi osztály			IP55		
Billentyűzet				Alfanumerikus	
Kapcsoló gombok			Standard Egyfunkciós	Kétfunkciós	

¹ Szimpla mérés minden 30. másodpercben 25°C-on GB221-es teleppel. Az akkumulátoridő rövidebb lehet, ha az akkumulátor már nem új.

Leica GS09 SmartAntenna



GNSS technológia

Méréstechnológia	Leica szabadalom: SmartTrack+ technológia	<ul style="list-style-type: none"> · Zavaró tényezők elleni védelem · Hatékony többutas terjedés hatáscsökkentés · Kitűnő műholdkövetési technológia (alacsonyban keringő műholdak esetén is) 	<ul style="list-style-type: none"> · Precíziós GNSS vivő fázishullám meghatározása <0.5 mm pontossággal · Minimális újrakövetési idő
	Csatornák száma	120 csatorna	
	Műholdvesztés utáni újbóli követés	<1 mp	
GNSS mérések	Támogatott műhold jelek	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Kód) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Kód)	

Mérési tulajdonságok

Pontosság ¹	DGPS/RTCM	Tipikusan 25 cm (rms)
	RTK Gyors statikus fázisméréssel Inicializálás utáni statikus módban	Vízszintes: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Függőleges: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	RTK Kinematikus fázisméréssel Inicializálás után mozgás közben	Vízszintes: 10 mm + 1 ppm (rms) Függőleges: 20 mm + 1 ppm (rms)
	Utófeldolgozás fázisméréssel Statikus módban hosszú észlelési idővel	Vízszintes: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Függőleges: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Inicializálás menet közben	Utófeldolgozás fázisméréssel Gyors statikus módban	Vízszintes: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Függőleges: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	Megbízhatóság	> 99,99% a Leica SmartCheck+ technológiát használva
	Inicializáció ideje	Tipikusan 8 mp ²
	RTK bázisvonal hatótáv	50 km-ig

Hardver

Felhasználói felület	Gombok	Be/Kikapcsolás Gomb
	LED státusz jelző	Műholdkövetés, Bluetooth® kommunikáció és teleptöltöttség
Fizikai paraméterek	Kommunikációs portok	<ul style="list-style-type: none"> · USB/Power port 8-pin Lemo · Beépített Bluetooth® port
	Súly	1.05 kg akkuval együtt
Környezeti specifikációk	Méret (átmérő x magasság)	186 mm x 89 mm
	Működési hőmérséklet	-40 - +65 °C ³
	Tárolási hőmérséklet	-40 - +80 °C ³
	Páratartalom	100% ⁴
	Víz elleni védelem	IP67: Rövid időre víz alá meríthető (max. mélység 1 m)
	Homok és por elleni védelem	Porálló (IP67)
	Rázkódás	Az ISO9022-36-08 minősítés szerinti rázkódás védelem
Tápellátás	Leejtés	Ellenáll kemény felületre 1 m magasságból való leejtésnek
	Feldőlés	Ellenáll 2 m magasságból való eldőlésnek
	Használat közbeni rázkódás	Műholdvesztés nélkül leülethető 150 mm-nél kisebb magasságból
	Feszültség	Névleges 12 V DC, 10.5 – 28 V DC tartomány
	Energiafogyasztás	Tipikusan: 1.8 W, 150 mA
	Belső tápellátás	Eltávolítható és újratölthető Li-Ion akkuk, GEB211 2.2 Ah/7.4 V vagy GEB212 2.6 Ah/7.4 V
	Működési idő	7 óráig GEB212 akkutr ⁵ használva

RTK adatátvitel	Forrás	Közvetlenül GS09-ről (Nem szükséges adattárgyító)
	RTK formátum	Leica Lite formátum
	Rádió modemek	Minden Satellite és Pacific Crest radio GFU vagy standard házban
TPS integráció	SmartStation funkcionalitás	Leica TPS1200, TS30 és TM30 műszerekhez kapcsolódik

¹ A pontosság több, különféle tényezőtől függ, ideértve a követett műholdak számát, az egytűllátás geometriáját, az észlelési időt, a műholdak helyzetének (ephemeris) pontosságát, az ionoszféra zavaró hatását, a többutas terjedést és a többértelműség feloldását. A következő megbízhatóságok úgy vannak megadva, mint négyzetes középérték (rms), amik az LGO használatával feldolgozott valós idejű méréseken alapulnak. Használja a GNSS (GPS+GLONASS) rendszert, hogy növelhesse a pontosságot akár 30%-al a csak GPS rendszerhez képest.

² Függ az atmoszférikus körülményektől, többutas terjedés hatásától, a műholdgeometriától és a követett jelek számától.
³ Megfelelőség: ISO9022-10-08, ISO9022-11-special és MIL-STD-810F Method 502.4-II, MIL-STD-810F Method 501.4-II
⁴ Megfelelőség: ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 és MIL-STD-810F Method 507.4-I
⁵ Hőmérséklet és az akku életkorának függvényében változhat.

Mériállomások - Leica FlexLine



A Leica FlexLine mérőállomások teljes rugalmasságot kínálnak minden egyes mérőállomás konfigurálásának lehetőségével. Az alábbi táblázat a Flexline család műszereinek standard és opcionális tulajdonságait tartalmazza.

	TS02	TS06	TS09
Nagy pontosságú műszer			
1" pontosság			■
1 mm +1.5 ppm távolságmérés pontosság			■
Távolságmérés			
Prizmára: 3500 m hatótáv	■	■	■
Szabad felületre: 30 m FlexPoint, lézermutatót tartalmaz	●	■	■
Szabad felületre: >400 m PinPoint - Power	●	●	●
Szabad felületre: >1000 m PinPoint - Ultra	●	●	●
Adattárolás/kommunikáció			
Belső memória	■	■	■
Kiterjesztett belső memória		■	■
Eltávolítható USB kulcs, mini-USB port	●	●	■
Beépített Bluetooth® kábelmentes technológia	●	●	■
Billentyűzet			
Alfanumerikus	●	■	■
Második billentyűzet	●	●	■
1-funkciós gyorsbillentyű	■	■	■
2-funkciós gyorsbillentyű		■	■
FlexField fedélzeti szoftver			
Felmérés, kitűzés, tájékozás, hátrametszés, szabadállás, magasságvitel, referencia vonal, terület (sík és felület), térfogat számítás, ellenőrző mérés (MLM), távoli magasság, rejtett pont, külpont	■	■	■
Referencia ív, referencia sík, COGO, 2D Útépitő	●	■	■
3D Útépitő, Sokszögelés		●	■
Kitűzőfény (EGL)			
Kitűzőfény (EGL) kitűzéshez	●	●	■
Sarki verzió			
-35 °C működési hőmérséklet	●	●	●

Leica DISTO™ Család



Funkciók	D2	D3	D5	D8
Minimum/maximum mérések	■	■	■	■
Folyamatos mérés	■	■	■	■
Összeadás/Kivonás	■	■	■	■
Terület/térfogat mérések	■	■	■	■
Szoba kalkulációk			■	■
Indirekt mérések Pithagorasszal	■	■	■	■
Vízszintes távolság mérése akadály esetén		■	■	■
Trapéz mérések			■	■
Indirekt mérések dőlésérzékelő használatával				■
Technikai adatok				
Tipikus mérési pontosság	± 1.5 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm	± 1.0 mm
Hatótáv	0.05 – 60 m	0.05 – 100 m	0.05 – 200 m	0.05 – 200 m
Power Range Technology™		■	■	■
A lézerpont átmérője adott távolságban mm-ben kifejezve	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm		10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	
Dőlésérzékelő mm		± 45°	± 45°	360°
Mérési tartomány		± 0.3°	± 0.3°	0.1°/+ 0.2°
Pontosság lézersugárhoz		± 0.3°	± 0.3°	± 0.1°
Pontosság a házhoz				
Dőlésérzékelő mértékegységei		0.0°, 0.0%	0.0°, 0.00% mm/m, in/ft	0.0°, 0.00% mm/m, in/ft
4X nagyítású digitális célkereső			■	■
Konstans értékek tárolása		1	1	1
Utolsó értékek visszahívása	10	20	20	30
Időzítő (önkioldó)	■	■	■	■
Kijelző megvilágítás	■	■	■	■
Mérési mértékegységek	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in, yd	m, ft, in, yd
Ingyenes szoftver				■
Adatinterfész*				BLUETOOTH® (Class 2)
Mérés egy elemkészlettel	kb. 5,000	kb. 5,000	kb. 5,000	kb. 5,000**
Multifunkciós végdarab	Manuális	Automatikus	Automatikus	Automatikus
Állványmenet		Műanyag	Fém	Fém
Elemek	Type AAA 2 x 1.5V	Type AAA 2 x 1.5V	Type AA 2 x 1.5V	Type AA 2 x 1.5V
Por- és fröccsálló IP54	■	■	■	■
Méretetek	111 x 42 x 23 mm	125 x 45 x 24 mm	143.5 x 55 x 30 mm	143.5 x 55 x 30 mm
Súly elemek nélkül	90 g	110 g	195 g	205 g

* A Pocket PC rendszerigénye és követelmények: ** Csak BLUETOOTH® módban

Ha egy építési területet kell pontosan kitűzni, ellenőrző méréseket kell végeznie, magassági adatokat és szögeket kell mérnie, betonformákat igazítani, mennyezetet és válaszfalakat kell felépítenie, gravitációs csővezetékét fektetnie, földalatti közműveket bemérnie, vagy akár teljes munkaterületet előkészítenie és földmunkát kell végeznie - a Leica Geosystems az Önnek megfelelő műszereket, építési lézereket és gépvezérléseket kínálja az építkezéseikhez. Könnyen kezelhető, terepálló, pontos és megbízható - a Leica Geosystems műszerei és lézerei biztosítják Önnek a hatékony anyag- és erőforrás-felhasználást. Csúcsmínőségű termékek, mint például az optikai és elektronikus sztereók, építési lézerek, mérállomások és gépvezérlő rendszerek biztosítják Önnek a gyors eredményeket, a folyamatos munkát, és növelik a hatékonyságot

When it has to be right.

Az ábrák, leírások és technikai adatok tájékoztató jellegűek. Minden jog fenntartva. - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010. 8225963hu



Total Quality Management -
Our commitment to total
customer satisfaction
Ask our local Leica Geosystems
dealer for more information
about our TQM program.



Piper, Rugby 55/200:
Laser class 3R in accordance with
IEC 60825-1 and EN 60825-1
Laser class IIIa in accordance with
FDA 21CFR CH.I § 1040

Distance meter (PinPoint R100/R300)
of TPS400/800:
Laser class 3R in accordance with
IEC 60825-1 and EN 60825-1



Rugby 100, Rugby 200,
DISTO A2/A3/A5/A6/A8:
Laser class 2 in accordance with
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1
Laser class II in accordance with
FDA 21CFR CH.I § 1040

Distance meter (RL) of Builder,
Laser plummet of Builder,
TPS400/800, LINO L2:
Laser class 2 in accordance with
IEC 60825-1 and EN 60825-1

Distance meter (IR) of
TPS400/800, Rugby 50/300/400:
Laser class 1 in accordance with
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

Guide light (EGL), of
TPS400/800:
LED class 1 in accordance with
IEC 60825-1 resp. EN 60825-1

The Bluetooth® word mark and logos are
owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of
such marks by Leica Geosystems AG is under
license. Other trademarks and trade names
are those of their respective owners.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems