



INTELLIGENS ESZKÖZÖK. MAGASABB HATÉKONYSÁG.

Fedezze fel a Bluetooth® csatlakoztathatósági funkcióval ellátott eszközeinket, melyekkel a munkavégzés sokkal gyorsabb, egyszerűbb és hatékonyabb.



Robert Bosch Kft.
Gyömrői út 104.
1103 Budapest

bosch-professional.hu

Vevőszolgálat

Hétfő - péntek: 8.00-17.00
Tel.: +36 (1) 879 9889
E-mail: kapcsolat@hu.bosch.com

Szerviz

Alkatrész- és szervizszolgáltatásunkkal kapcsolatos kérdések esetén keressen bennünket az alábbi elérhetőségeken:
Hétfő - péntek: 8.00-17.00
Tel.: +36 (1) 879 8502
E-mail: info.bsc@hu.bosch.com

© Robert Bosch Power Tools GmbH 2021

KATALÓGUS 2021

PROFESSZIONÁLIS MÉRŐMŰSZEREK, HATÉKONYSÁG FELSŐFOKON.

www.bosch-professional.hu

Bosch Professional.



BOSCH



NÉZZÜNK SZEMBE EGYÜTT A HOLNAP KIHÍVÁSAIVAL!

Az építési projektek egyre összetettebbek és egyre nagyobb sebességgel, precizitással és megbízhatósággal kell végrehajtani őket. Ezek az új elvárások megkövetelik az egyre hatékonyabb és innovatívabb mérőműszereket.

Ezért a Bosch kompakt és könnyen használható termékek széles választékát kínálja, amelyeket szakemberek tesztelnek valós körülmények között, valós feltételek mellett és időjárási körülmények között, nagy építkezéseken. Mivel eszközeink jelentős része okostelefonhoz vagy táblagéphez csatlakoztatható, biztos lehet benne, hogy tökéletesen megfelelnek az új követelményeknek

Büszkék vagyunk arra, hogy elkísérhetjük ebben a kulcsfontosságú időszakban amely annyi változást jelent a mindennapi életre nézve, és sok sikert kívánunk Önnek a jövőbeli projektjeihez.

Szakmai sikereket kívánva, üdvözlettel:

Az Ön Bosch csapata

TARTALOM-JEGYZÉK

▶ Kalibrálás & Online szerviz szolgálat	4
▶ Garancia és szolgáltatások	5
▶ "Connect" funkció	8
▶ Professzionális 12V rendszer	10
▶ Alkalmazások/termékek megfelelése	12
MÉRÉS	
Lézeres távolságmérők összehasonlítása	
▶ MeasureOn alkalmazás	15
▶ Lézeres távolságmérők	16
GLM 30	18
GLM 40	19
GLM 50-27 C ÚJ	20
GLM 50-27 CG ÚJ	21
GLM 50 C	22
GLM 80	23
GLM 120 C	24
GLM 250 VF	26
Digitális lejtésmérők összehasonlítása	
▶ Digitális lejtésmérők	28
GIM 60 / GIM 60 L	29
GIM 120	30
Digitális szögmérők összehasonlítása	
▶ Digitális szögmérők	31
GAM 220 / GAM 220 MF	32
GAM 270 MFL	33
Mérőkerek	
GWM 32	34
GWM 40	35
KERESÉS/ÉRZÉKELÉS	
Keresőműszerek, vizsgálókamerák és érzékelők összehasonlítása	
▶ Thermal alkalmazás	37
▶ Keresőműszerek	38
GMS 120	40
D-tect 120	41
D-tect 150 / D-tect 150 SV	42
D-TECT 200 C ÚJ	43
Vizsgálókamerák	
GIC 120	44
GIC 120 C	45
Hőérzékelők és hőkamerák	
GIS 1000 C	46
GTC 400 C	47
GTC 600 C ÚJ	48
SZINTEZÉS	
Vonal-, kombi- és forgólézerek összehasonlítása	
▶ Levelling Remote alkalmazás	52
▶ Beltéri szintezés	54
GPL 3 G ÚJ	56
GPL 5 G ÚJ	57
GCL 25	58
GTL 3	59
GCL 2-15	60
GCL 2-15 G	61
GCL 2-50 C	62
GCL 2-50 CG	63
GCL 2-50 G ÚJ	64
GLL 2-10	65
GLL 2-15 G ÚJ	66
GLL 3-50	67
GLL 3-80	68
GLL 3-80 C	69
GLL 3-80 G ÚJ	70
GLL 3-80 CG	71
Beltéri szintezők összehasonlítása	
▶ Kültéri szintezés	72
GRL 250 HV	74
GRL 300 HV	75
GRL 300 HVG	76
GRL 400 H	77
GRL 600 CHV ÚJ	78
GRL 650 CHVG ÚJ	79
Kültéri szintezők összehasonlítása	
▶ Optikai szintezők	80
GOL 20 D	81
GOL 26 D	82
GOL 32 D	83
TARTOZÉKOK	
▶ Állványok	84
▶ Teleszkópos nyél, mérőlécek, lézervevők és fogók	85
▶ Univerzális tartók szintezőkhöz	87
▶ Adapter, tartozékok vizsgálókamerákhoz	88
▶ Távvezérlők, tartozékok lézerekhez	89
▶ Pont- és kombilézerek kompatibilitása lézervevőkkel	90
▶ Glosszárium	92
▶ Gyakori kérdések	95

BOSCH KALIBRÁLÁSI SZOLGÁLTATÁS

Mérőműszereinek
tökéletes
pontosságáért!



Kalibrálási szolgáltatás

A pontosság alapvető fontosságú a lézeres szintezők, az optikai szintezők és a távolságmérők szempontjából, ezért javasoljuk eszközeinek éves felülvizsgálatát a kalibrációs szolgáltatásunkon keresztül. Az esések, ütések, szennyeződések vagy hőmérséklet-ingadozások befolyásolhatják a műszerek a működését.

Gyorsaság, precizitás és megbízhatóság: szervizközpontunk és kiváló minőségű személyzetünk rendelkezésére áll az eszközökkel kapcsolatos gyors támogatáshoz.

A Bosch által végzett kalibrálások az ISO 9000 szabványok követelményeinek megfelelően történnek. A mérőműszer visszaküldésekor tanúsítványt kap, melyen az összes mért érték szerepel.

- ✓ A készülék tisztítása
- ✓ A mérés pontosságának ellenőrzése
- ✓ A készülék beállítása, amennyiben szükséges és a készülék típusa lehetővé teszi
- ✓ Valamennyi mért érték nyilvántartása
- ✓ Kalibrációs tanúsítvány
- ✓ A készülék visszaküldése általában öt munkanapon belül

ONLINE SZERVIZ SZOLGÁLAT

Ha a javítási és karbantartási javaslataink ellenére az Ön egyik eszköze javításra szorul, szervizünk rendelkezésére áll!



KÖNNYŰ

- visszaküldés igénylése online felületen
- garanciális eszközök esetén ingyenes javítás
- garancián túli termékek esetén arajánlat megküldése email-ben, utánvétellel történő fizetés a javításokért



GYAKORLATIAS

- az eszköz felvétele és visszaküldése az Ön által megadott címről/címre



GYORS

- a javított eszköz visszaküldése általában 5 munkanapon belül (a pótalkatrészek elérhetőségétől függően)

bosch-professional.hu/javitas



Több információra
van szüksége?
Vegye fel velünk
a kapcsolatot!

BOSCH GARANCIA



A professzionális Bosch elektromos kéziszerszámok és lítium-ion akkuk és töltők kielégítik a legszigorúbb minőségi követelményeket. A Bosch Professional gépek mellett mostantól már az ipari akkumulátorainkra és töltőinkre is 3 év kiterjesztett garanciát biztosítunk.

Önnek csak annyit kell tennie, hogy a vásárlástól számított 4 héten belül regisztrálja honlapunkon a szerszámot, az akkumulátort, illetve a töltőt. A szerszám, az akkumulátor, illetve a töltő egy tranzakción belül regisztrálható, de mindegyik sorozatszámra szükség van.

A garancia vagy a szerviz időtartama a vásárlás dátumával kezdődik.

Garanciális esetben a tanúsítványt a vásárlási bizonylattal együtt adja át kereskedőjének, vagy küldje be hozzánk a készülékkel együtt. A két bizonylaton szereplő adatoknak egyezniük kell.

A termék regisztrációjához kérjük látogass el a <http://www.bosch-professional.com/warranty> oldalra.



ELSZÁLLÍTÁS A HELYSZÍNŘŐL

- Egy egyszerű email küldés és gondoskodunk a készülék elszállításáról, javításáról és visszaküldéséről



100 % NYUGALOM

36 hónap garancia
valamennyi elektronikus
eszközünkre,
akkumulátorokra és
töltőkre



EXPRESSZ

Szervizünkben történő
átvételtől számított 24 órán
belül megjavítjuk az eszközt!



TARTSA KÉZBEN A BEFEKTETÉSEIT



MINDEN IGÉNYNEK MEGFELEL

Az esetleges hibákon és a gyártói
hiányosságokon felül ez a szolgáltatás
a kopó alkatrészeket foglalja magában,
valamint a karbantartást és a
mérőeszközök kalibrálását!



SZÜKSÉGE VAN A BOSCH KÉZISZERSZÁMA SZERVIZELÉSÉRE VAGY ALKATRÉSZEKET SZERETNE RENDELNI?

Most mindezt megteheti online számítógépen vagy mobiltelefonon keresztül. Mi gondoskodunk a többiről.

www.bosch.hu/szerszamgepszerviz

Szerviz bármikor, bárhol, a nap 24 órájában!



Online javítás megrendelése

Egyszerűen egy online űrlap segítségével adja meg átvételi címét és a javításhoz szükséges egyéb információkat. A futárral történő elszállítást ingyenesen biztosítjuk. A javított gépeket általában 5 munkanapon belül szállítjuk vissza. Részletek a bosch-professional.com/javitas oldalon.



Online alkatrész rendelés

Az online alkatrész katalógus segítségével egyszerűen megtalálhatja a szükséges alkatrészt és egy kattintással beteheti a kosárba. Az alkatrészeket általában 1-2 munkanapon belül szállítjuk. Részletek a bosch-professional.com/alkatresz oldalon.



Bosch kiterjesztett garancia

Az elektromos kéziszerszámokra, mérőműszerekre, valamint a professzionális készülékekhez tartozó lítium-ion akkumulátorokra és töltőkre vonatkozó garancia 3 évre meghosszabbítható. A garancia meghosszabbításának feltétele a termék online regisztrálása a vásárlástól számított 4 héten belül.

Részletek a <http://www.bosch-professional.com/warranty> oldalon.

A Bosch elektromos kéziszerszámok hírneve elsősorban a termékek és szolgáltatások minőségén és megbízhatóságán alapul. Ezért nyújt a Bosch a javításoknál is átlagon felüli garanciát. A fizetős javításra vonatkozó jótállási idő 6 hónap, és az egész termékre vonatkozik, nem csak a javított részre.

Kalibrálási szolgáltatás

A mérési pontosság alapvető fontosságú a lézerek, távolságmérők és szintezők működésénél. Ezért ajánlott évente legalább egyszer ellenőriztetni a mérés pontosságát. Ha azonban a műszer esésnek, ütésnek, rezgésnek, szennyeződésnek vagy hőmérsékletingadozásnak van kitéve, érdemes ellenőrizni a műszer pontosságát.

Karbantartás

A rendszeres karbantartás csökkenti a váratlan kiesések kockázatát és jelentősen meghosszabbítja a szerszám élettartamát. A Bosch Szervizközpont karbantartása tehát jó befektetés.

Alkatrészek

Csak az eredeti alkatrészek garantálják a 100%-os kompatibilitást a Bosch szerszámokkal. A maximális élettartam és megbízhatóság biztosítása érdekében csak eredeti gyártmányú alkatrészeket használjon.

Alkatrészek értékesítésével kapcsolatos információk a www.bosch-professional.com/alkatresz oldalon található, melyet az itt található QR kód beolvasásával is elérhet.



SZOLGÁLTATÁSAINK ELŐNYEI

- ▶ online javítás megrendelés, átlagosan 5 munkanapos ügyintézés
- ▶ online alkatrész rendelés közvetlenül a gyártótól
- ▶ 3 éves kiterjesztett garancia a regisztrált elektromos kéziszerszámokra, mérőműszerekre, professzionális készülékekhez tartozó akkumulátorokra és töltőkre
- ▶ standardon felüli garancia a fizetős javításra
- ▶ kalibrálási szolgáltatás lézeres mérőműszerekre
- ▶ rendszeres karbantartás

Szervizeléssel vagy alkatrész ellátással kapcsolatos további információkat az ügyfélszolgálatunkon keresztül kaphat: e-mail: info.bsc@hu.bosch.com

A feltételek változtatásának jogát fenntartjuk.



BOSCH CONNECT FUNKCIÓ A HATÉKONYSÁG ZÁLOGA.

Az okos technológia életünk központi részévé vált, ott van a házukban, zsebükben... és a munkánkban is. Ezennel bemutatjuk Önnek a Bosch Connect funkciót. Egy olyan egyszerű és hasznos megoldást, amellyel okoseszközhöz (mobiltelefon és tablet) tudja csatlakoztatni a mérőeszközöket és amelyeknek köszönhetően mérései és ezáltal munkája is pontosabb és hatékonyabb lehet.

Bosch Professional.



Archiválás

Lézeres távolságmérőink, hőérzékelőink és hőkameráink továbbítják az adatokat az Ön okostelefonjára. A Bosch MeasureOn applikáció segítségével elmentheti és később egyszerűen felhasználhatja a mérési adatokat.



Árajánlatok készítése

A Bosch MeasureOn applikáció segítségével PDF dokumentumot generálhat a mérési adatokkal, amelyek alapján például árajánlatot is készíthet.



Egyszemélyes szintezés

A Bosch Levelling Remote alkalmazásnak köszönhetően az Ön mobiltelefonjáról a kivetített lézervonalakat gyorsan, pontosan és hatékonyan be lehet állítani. A szintezés egyedül is elvégezhető, nincs szükség külső segítségre!



PROFESSZIONÁLIS 12 V RENDSZER¹

Maximális kompatibilitás²

12V

EGY AKKUMULÁTOR MINDENHEZ

Személyre szabott ajánlat

A te **PRO-MIX** készleted

Válogasson kedvére vezeték nélküli solo* kéziszerszámaink és mérőműszereink közül és mi további hasznos és értékes ajándékokkal bővítjük csomagját. Használja a Bosch PRO-MIX online konfigurátorát és állítsa össze személyreszabott csomagját most! >>>

*solo: akku és töltő nélküli kiserelés

- Profitáljon a 12 V-os termékek széles skálájából
- Kizárólag igényei szerint fizessen

Összpontosított teljesítmény

Kompakt kivitel

Kis tömeg

Teljesítmény



A PROFESSZIONÁLIS 12V RENDSZER¹ MÉRŐMŰSZEREI

FALSZKENNEREK

D-TECT 120
0 601 081 308
Lásd 41. oldal

D-TECT 200 C
0 601 081 608
Lásd 43. oldal

GIC 120 C
0 601 241 208
Lásd 45. oldal

GIS 1000 C
0 601 083 308
Lásd 46. oldal

GTC 400 C
0 601 083 108
Lásd 47. oldal

GTC 600 C
0 601 083 508
Lásd 48. oldal

KOMBILÉZEREK

GCL 2-50 C
0 601 066 G08
Lásd 62. oldal

GCL 2-50 CG
0 601 066 H03
Lásd 63. oldal

GLL 3-80 C
0 601 063 R03
Lásd 69. oldal

GLL 3-80 CG
0 601 063 T03
Lásd 71. oldal

VONALLÉZEREK



Valamennyi mérőműszer L-BOXX tárolóban érkezik, az intelligens tároló- és szállítórendszerben.

MÉRŐMŰSZEREK ÉS LEHETSÉGES ALKALMAZÁSAIK MI MIRE JO?

CÉLCSOPORT		ÉPÍTŐIPARI KIVITELEZŐK				INGATLANÜGYNÖK				BURKOLÓ				ÉPÍTÉSI KIVITELEZŐ				ÁCS				BELSŐ KIVITELEZÉS				DEKORÁCIÓS BELSŐ MUNKÁLATOK				TEREPRENDEZÉS			
FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK		Helységek hossz-, terület-, és felület mérése. A mért értékek összehasonlítása a tervekben szereplő értékekkel	Hossz-, terület- és felületmérés	Csempék számának kiszámítása, terepfelmérés, ajánlatkészítés	Fali csempézés	Az épület magasságának / mélységének mérése és ellenőrzése	Burkolat, vakolat, külső szigetelés	Betonmunkák és alapozás	Szintezés ellenőrzése	Szerkezetépítési munkálatok	Kőművesség	Előregyártott beton szintezés	Gerendák, oszlopok, homlokzatok	Fapanelek, szalagvágás, illesztések	Favázás falak / gipszkarton	Keretek, korlátok, lámpák	Szabadtéri terepmunka																
Távolságmérő Lásd 18. oldal		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓		✓	✓	✓	✓	✓																
Digitális lejtésmérő Lásd 29. oldal		(✓)			✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓	✓																	
Digitális szögmérő Lásd 32. oldal		(✓)					(✓)							✓	✓																		
Falszkenner Lásd 36. oldal																																	
Vizsgáló-kamera Lásd 44. oldal																																	
Hőérzékelő Lásd 46. oldal		✓																															
Hőkamera Lásd 47. oldal		✓																															
Kombinált lézer Lásd 52. oldal				(✓)	✓									(✓)	✓	✓																	
Vonallézer Lásd 52. oldal				(✓)	✓	✓								(✓)	✓	✓																	
Forgólézer Lásd 74. oldal				✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(✓)																			
Csempelézer Lásd 59. oldal				✓	✓																												
Optikai szintező Lásd 81. oldal						✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓																

✓ = Megfelel (✓) = Megfelelhet

MÉRŐMŰSZEREK ÉS LEHETSÉGES ALKALMAZÁSAIK MI MIRE JÓ?



CÉLCSOPORT	FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK	VILLANYSZERELŐ	GEODÉTA	KÖMŰVES	KÖMŰVES HOMLOKZATÉPÍTŐ	BELSŐÉPÍTÉSZTŐ	ELŐREGYÁRTOTT, KÉSZHÁZAK	ASZTALOS	ASZTALOS, ÁCS
	Kábelcsatornák, csövek, aljzatok, elektromos panelek	Ellenőrző mérések	A világítás megtervezése és elrendezése	Ellenőrzések, méretezések	Ablakok, ajtók	Betonpadlók	Sínek, profilok	Zsaluzás	Homlokzatok felületének felújítása
	Ellenőrző mérések								Falburkolatok
	A világítás megtervezése és elrendezése								Kiigazítások, mérések és ellenőrzések
	Ellenőrzések, méretezések								Ablakkeretek, ajtókeretek
	Ablakok, ajtók								Laminált padlók, parketták
	Betonpadlók								Berendezés, állványok, polcok, sínek
	Sínek, profilok								Lépcsők dőlésszöge
	Zsaluzás								Gerendák, keretek, zárólemezek
Távolságmérő Lásd 18. oldal		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Digitális lejtésmérő Lásd 29. oldal		✓			✓	✓		✓	✓
Digitális szögmérő Lásd 32. oldal					✓		✓	✓	✓
Falszkenner Lásd 36. oldal		✓	✓	✓					
Vizsgáló-kamera Lásd 44. oldal		✓	✓	✓					
Hőérzékelő Lásd 46. oldal			✓						
Hőkamera Lásd 47. oldal		✓	✓						
Kombinált lézer Lásd 52. oldal		✓	✓			✓		✓	✓
Vonallézer Lásd 52. oldal		✓	✓			✓	✓	✓	
Forgólézer Lásd 74. oldal					✓				(✓)
Csempelézer Lásd 59. oldal									
Optikai szintező Lásd 81. oldal			✓			✓			

ASZTALOS, ÁCS	ÁCS, SZAKÁCS	ÁCS ÁLLVÁNY ÖSSZESZERELÉS	KERTÉPÍTŐ	FESTŐ, KÁRPITOS	GIPSZKARTONOS	VÍZVEZETÉK- ÉS FŰTÉSSZERELÉS, KLÍMA	LÉPCSŐÉPÍTÉS	ASZTALOS / FELÚJÍTÁS	MÁSODLAGOS ÉPÍTŐIPARI MUNKÁLATOK	LAKATOS	FOLDMUNKÁT VÉGZŐK	ÜVEGES						
Tetők, tetőtéri ablakok	Polcok, paldlók, szekrények, beigazítás	Sínek, panelek, polcok	Vízvezetés, szennyvízelvezetés	Kerítések lerakása, oszlopok, szerelvények, szerkezetek összeszerelése	Terasz, burkolt felületek	Tapéták, frizek, korlátok elhelyezése	Álmennyezetek, gipszkarton elemek	Álmennyezetek a légkondicionálónak	Csővek, radiátorok, vízvezetékek	Meredekség beigazítása	Lépcsőházkialakítás, keretezés	Szekrények, polcok, keretek	Válaszfalak és álmennyezetek	Belső elrendezés	Kapuk, ajtók, videórendszerek	Korlátok, erkélykorlátok kialakítása	Sportpályák, parkolók	Falak, ajtók, ablakok
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
✓	✓	✓						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓
									✓			✓						
									✓			✓						
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓			
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
			✓	✓	✓		✓					✓	✓	✓			✓	
			✓	✓														
			✓															



INNOVATÍV ÉS TESTRE SZABHATÓ MÉRŐMŰSZEREK

Fedezze fel lézeres távolságmérőinket, digitális szög- és lejtésmérőinket valamint mérőkerekeinket. Precizitás, egyszerűség, robusztusság, gyors és hatékony munkavégzés!

Bosch Professional.

FUNKCIÓK / PIKTOGRAMOK

	A mérés pontossága	± 2 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1 mm
	Memória	1+1	10	30	30	30	20+1	50+1	30
	Távolság-, felület és térfogatmérés	Távolság	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IP védelem	✓	✓	✓	IP 65	IP 65	✓	✓	✓
	Folyamatos mérés		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Összeadás/kivonás	Összeadás	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Mérés a sarokból						✓	✓	✓
	Falfelületek mérése			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Késleltetés funkció						✓	✓	✓
	Minimum / maximum mérés			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dőlésszög mérése			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Távolságok közvetett mérése			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Egyszerű, közvetett magasságmérés		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Dupla közvetett magasságmérés			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kijelölő funkció			✓	✓	✓		✓	✓
	Trapéz funkció				50 m	50 m	50 m	✓	✓
	Beépített kereső/célkép							✓	✓
	Bluetooth® kapcsolat			✓	✓	✓		✓	
	USB kapcsolat					✓		✓	

A LEG-
MEGFELELŐBB
LÉZERES
TÁVOLSÁG-
MÉRŐ
KIVÁLASZTÁSA

Hatótávolság

GLM 30 Lásd 18. oldal	GLM 40 Lásd 19. oldal	GLM 50 C Lásd 22. oldal	GLM 50-27 C ^{üü} Lásd 20. oldal	GLM 50-27 CG ^{üü} Lásd 21. oldal	GLM 80 Lásd 23. oldal	GLM 120 C Lásd 24. oldal	GLM 250 VF Lásd 26. oldal

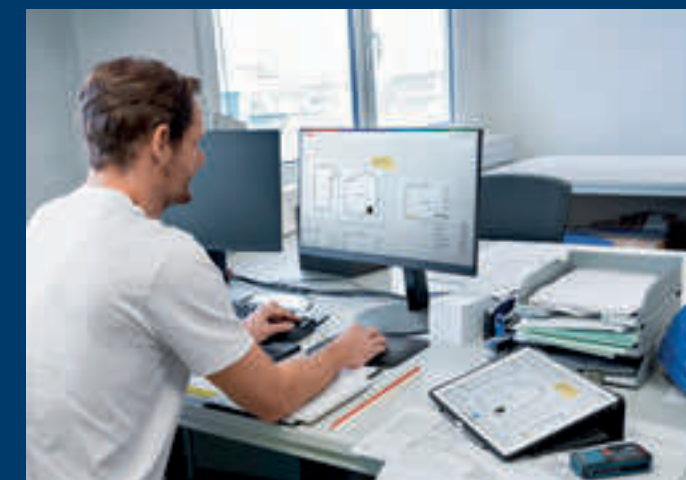
Bosch MeasureOn alkalmazás

Mér. Elment. Elküld. Feldolgoz.
Lehet ennél egyszerűbb?



Könnyű helyszíni dokumentáció a mérésekről, képek, jegyzetek felhő alapú tárolása

**EGYSZERŰ HOZZÁFÉRÉS
A PROJEKTEKHEZ
BÁRHONNAN, BÁRMELYIK
ESZKÖZRŐL!**



DOKUMENTUMOK DIGITÁLIS MUNKALAPON



Használja a lézeres távolságmérőt és az okoseszközt a mérések azonnali rögzítéséhez és a fényképek dokumentálásához.

MINDEN EGY HELYEN



Digitális munkaterület, amely lehetővé teszi a felhasználók számára fényképek, jegyzetek, helyiségek vázlatainak hozzáadását, valamint mérések átvitelét a lézeres távolságmérőből, valamint az egyedi preferenciák alapján történő rendezést.

MINDEN ESZKÖZÖN



A digitális felhő a háttérben folyamatosan menti a dokumentációt a zökkenőmentes hozzáférés érdekében, hogy amikor visszatér az irodába vagy ahol éppen dolgozik, onnan folytassa a munkát, ahol abbahagyta.

- ▶ ingyenes: a mobilalkalmazás, korlátozott web- és mobilalkalmazás
- ▶ fizetős: teljes felhőalapú szolgáltatás, teljeskörű mobil- és webalkalmazás

- ▶ kompatibilis mérőműszerek: GLM 50 C, GLM 120 C, GLM 50-27 C, GLM 50-27 CG, PLR 30 C, PLR 40 C, PLR 50 C
- ▶ operációs rendszerek: Android 6.0 és frissebb, iOS 11 és frissebb



BOSCH CONNECT. A HATÉKONY MEGOLDÁS.

SEMMI SEM EGYSZERŰBB ENNÉL AZ ALKALMAZÁSNAÁL

1 Töltse le az alkalmazást!

Megtalál minket a Google Play™ Store-on vagy az iTunes® App Store-on



SZERZD MEG:
Google Play



Letölthető az
App Store-ból

2 Csatlakoztassa a mérőműszert!

Nyissa meg az alkalmazást és kövesse az instrukciókat!

3 Indulhat a mérés!

Használja ki a "Connect" funkcióval működő mérőműszerek előnyeit!

A Bluetooth® márka és logó a Bluetooth SIG, Inc. tulajdona és a Robert Bosch Power Tools GmbH és leányvállalatai engedéllyel használják őket.

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 30

Professzionális távolságmérés kompakt kialakítással és felhasználóbarát működéssel

Kompakt használat
zsebben tárolható

A mért értékeket automatikusan összeadja
az AutoSum funkciónak köszönhetően

Egyetlen gombbal vezérelhető
egyszerű és intuitív használat

Hátról megvilágított nagy képernyő
a mért értékek tökéletes láthatóságáért

Ellenálló és robusztus
a porszemek, a csapadék és a munkaterületen történő rázkódástól védve



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	0,15 – 30 m
Mérési pontosság	± 2 mm
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Memória	1 + 1
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	105 x 41 x 24 mm
Tömeg	0,09 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V-os LR03 AAA elem
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 500
EAN-kód	3 165 140 735 346



LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 40

Minden egyben – minden szükséges mérési mód egyetlen kompakt kialakítású eszközben

Tökéletes leolvashatóság
Három sorban megjelenített mérési adatoknak és a megvilágított képernyőnek köszönhetően

Hosszúság mérése,
felületek meghatározása, térfogatszámítás: minden mérés gyorsan elvégezhető

Memória funkció,
amely hozzáférést biztosít a legutóbbi 10 méréshez

Megfelelő védelmet biztosító, robusztus ház
IP 54 védőosztállyal (por és fröccsenő víz elleni védelem)



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	0,15 – 40 m
Mérési pontosság	± 1,5 mm
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Memória	10
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	105 x 41 x 24 mm
Tömeg	0,09 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V-os LR03 AAA elem
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 900
EAN-kód	3 165 140 790 406



LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 50-27 C

Innovatív megoldás, robusztus kialakítás



Robusztus kialakítás
Masszív, gumírozott ház, por és fröccsenő víz elleni IP 65 védelemmel a kemény körülmények között is



Egyszerű használat
a jobb kezelőfelület segítségével



Megnövelt akkumulátor-üzemidő
a 2 db AA elemnek és optimalizált hardver és szoftvernek köszönhetően



Connect funkció
Bluetooth kapcsolaton keresztül okoseszközzel összekapcsolható, MeasureOn alkalmazással használható

Visszajelzés rezgéssel
ha a mérés sikeres vagy sikertelen volt



Műszaki jellemzők

Mérési tartomány	0,05 – 50 m
Bluetooth®	✓
Mérési pontosság	± 1,5 mm
Lézerdióda	635 nm, < 1 mW
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Lejtésmérés mérési tartomány	0 - 360°
Memória	30
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	119 x 53 x 29 mm
Tömeg	0,17 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	2 x 1,5 V – LR6 elem (AA)
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 T00
EAN-kód	4 059 952 518 824



Elérhető: 2021. márciustól

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 50-27 CG

Innovatív megoldás, robusztus kialakítás, zöld lézervonalak



Robusztus kialakítás
Masszív, gumírozott ház, por és fröccsenő víz elleni IP 65 védelemmel a kemény körülmények között is



Egyszerű használat
a jobb kezelőfelület segítségével



Megnövelt akkumulátor-üzemidő
a 2 db AA elemnek és optimalizált hardver és szoftvernek köszönhetően



Connect funkció
Bluetooth kapcsolaton keresztül okoseszközzel összekapcsolható, MeasureOn alkalmazással használható

Zöld lézervonal
a jobb láthatóság érdekében



Műszaki jellemzők

Mérési tartomány	0,05 – 50 m
Bluetooth®	✓
Mérési pontosság	± 1,5 mm
Lézerdióda	505 nm, < 1 mW
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Lejtésmérés mérési tartomány	0 - 360°
Memória	30
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	119 x 53 x 29 mm
Tömeg	0,17 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	2 x 1,5 V – LR6 elem (AA)
Li-Ion elem BA 3.7V 1.0Ah A	✓
USB-kábel	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 U00
EAN-kód	4 059 952 518 831



Elérhető: 2021. márciustól

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 50 C

Connect funkcióval ellátott mérőműszer – okos megoldás a méréshez és dokumentáláshoz

Gyors és hatékony adatátvitel
Bluetooth®-on keresztül a Bosch Measuring Master applikációra

Könnyű használat
a jobb vezérlő interfész segítségével és a megvilágított képernyőnek köszönhetően

Megnövelt funkcionalitás
360 fokban elforduló kijelző és a beépített szögmérő lehetővé teszi a könnyű használatot, valamint a közvetett magasság és távolságmérést

Automatikus mentés
a memóriába



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	0,05 – 50 m
Bluetooth®	✓
Mérési pontosság	± 1,5 mm
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Lejtésmérés mérési tartomány	0 - 360° (4 x 90°)
Memória	30
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	106 x 45 x 24 mm
Tömeg	0,1 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V-os LR03 AAA elem
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 C00
EAN-kód	3 165 140 822 909

A termék várhatóan 2021 júniusától megszűnik!
Az elérhető készletekről érdeklődjön kereskedőjénél.

Töltse le és próbálja ki az ingyenes Bosch MeasureOn alkalmazást

Kapcsolódjon okoseszközével a távolságmérőhöz, hozzon létre projekteket, terveket, készítsen helyszíni fotókat majd a fotókon jelölje a mért értékeket, mentse el az adatokat, készítsen jegyzeteket.

- az árajánlatok létrehozása egyszerűsödik: a dokumentum közvetlenül a munkaterületen szerkeszthető lesz
- többé nem vesznek el a mért értékek
- időhatékony munkavégzés
- minőségibb munka

Letölthető az **App Store-ból** vagy a **Google Play** szerezhető meg.

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 80

High-tech megoldás a kényelmes mérésért

Beépített újratölthető Li-Ion akku
Mikro USB-n keresztül

Pontos és könnyen használható
a megvilágított képernyőnek és az automatikusan 360°-ban körbeforgó kijelzőnek köszönhetően

Távolság- és lejtésmérés
a 360°-os lejtésérzékelő szenzornak köszönhetően

Aktiválható önkilódó funkció
pontos méréshez bármilyen pozícióban

Hosszú üzemidő
A lítium-ion akkumulátortechnológiának köszönhetően: az egyes töltések között 25000 mérés lehetséges

Automatikusan memorizálja
az utolsó 20 mért és egy állandó értéket



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	0,05 – 80 m
Mérési pontosság	± 1,5 mm
Mérési idő	< 0,5 másodperc
Lejtésmérés mérési tartomány	± 60° függőleges / 0 - 360° (4 x 90°) vízszintes
Memória	20 + 1
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	111 x 51 x 30 mm / 610 x 58 x 30 mm (+ R 60)
Tömeg	0,14 kg / 0,6 kg (+ R 60)

Csomag tartalma		
Li-Ion akkumulátor	3,7V	3,7V
Töltő 2 609 120 420	✓	✓
Védőtáska	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 300	0 601 072 301
EAN-kód	3 165 140 600 804	3 165 140 600 835

A termék várhatóan 2021 márciusától megszűnik!
Az elérhető készletekről érdeklődjön kereskedőjénél.



LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 120 C

Intelligens megoldás magas épületek vagy akár kültéren tágas, nagy terek mérésére és a mért adatok dokumentálására

Digitális kereső
Zoom funkcióval a pontos távolsági mérésekhez, szabadban és összetett terepviszonyok esetén is

IPS színes képernyő
nagy kontraszttal, tökéletes olvashatóságot biztosít

Távvezérlés
Távvezérlésgyors mérésekhez és a Bosch MeasureOn alkalmazás segítségével az eredmények egyszerű archiválásához

Műszaki jellemzők		
Mérési tartomány	0,08 – 120 m	
Bluetooth®	✓	
Mérési pontosság	± 1,5 mm	
Mérési idő	< 0,5 másodperc	
Lejtésmérés mérési tartomány	0 - 360° (4 x 90°)	
Memória	50 + 1	
Automatikus kikapcsolás	5 perc	
Méret (h x sz x m)	142 x 64 x 28 mm	
Tömeg	0,21 kg	

Csomag tartalma		
Li-Ion akkumulátor	3,6V	3,6V
Töltő	✓	✓
USB kábel	✓	✓
BT 150 állvány 0 601 096 B00		✓
Csuklósíj	✓	✓
Védőtáska	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 F00	0 601 072 F01
EAN-kód	3 165 140 862 561	3 165 140 942 539

A BT 150 állvány abszolút stabilitást tesz lehetővé a lézeres távolságmérő használata közben, bármilyen talajon.

Robosztus, alumínium állvány, szelencés libellával, amely szavatolja a mérés precizitását. Magasságállítási lehetőség 55 - 157 cm között.



A GLM 120 C távolságmérő **ideális** munkaterületek dokumentálásához, valamint pontos mérések elvégzéséhez, akár kültéren is. A numerikus kereső segítségével pontosan látható a célpont 120 méter távolságig szabadtéren.



Ez a lézeres távolságmérő **ideális választás a távolsági mérésekhez összetett környezetben és rossz látási viszonyok között.**



Különösen szilárd, 2,8" színes képernyő jó láthatóságot biztosító védőborítással. Az USB kábel és a Bosch MeasureOn applikáció lehetővé teszi a mért adatok gyors átvitelét és hatékony dokumentálását.



A GLM 120 C szintén könnyen **kezelhető felhasználói felülettel rendelkezik** a görgős választókerék révén könnyen el lehet érni valamennyi funkciót és a nagyon hasznos sűgő funkció **képekkel segíti** az összes funkció alapos megértését.



Ingyenes Bosch MeasureOn alkalmazás

Kapcsolja be távolságmérőjét, hozzon létre pontos terveket, írja be a mért értékeket a fényképekhez, regisztrálja az adatokat és készítsen jegyzeteket.

- az árajánlatok létrehozása egyszerűsödik: a dokumentum közvetlenül a munkaterületen szerkeszthető lesz
- többé nem vesznek el a mért értékek
- időtakarékos
- minőségibb munkavégzés

Letölthető az App Store-ból

SZEREZD MEG: Google Play

► Kiegészítő információkat a Gyakori kérdések menüpont alatt talál a 95.oldalon

LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 250 VF

A legnagyobb hatótávolságú lézeres távolságmérő, céloptikával

Ideális kültéri használatra
beépített céloptika a lézerpont optimális láthatóságaért akár 250 m távolságból

Üveg lencse és kerámia optika
precizitás, nagy ellenállóképesség és robusztusság

Memória tárolja
a legutolsó 30 mért értéket

Nagy, megvilágított, négy soros kijelző
hosszúság, felület és térfogat gyors és pontos méréseinek megjelenítéséhez

Robusztus kivitel
építkezéseken történő használathoz tervezték, por- és fröccsenő víz elleni védelemmel (IP 54)



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	0,05 – 250 m
Mérési pontosság	± 1 mm
Beépített kereső	✓
Szokásos mérési idő	< 0,5 másodperc
Memória	30
Kikapcsolási automata	5 perc
Méret (h x sz x m)	120 x 66 x 37 mm
Tömeg	0,24 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	4x1,5V AAA
Csuklósíj	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 072 100
EAN-kód	3 165 140 548 007



ÖN MELYIK ESZKÖZT VÁLASZTANÁ?



GLM 30 GLM 40 GLM 50 C* ÚJ GLM 50-27 C ÚJ GLM 50-27 CG GLM 80* GLM 120 GLM 250 VF

A * -gal jelölt termékek kifutó termékek!

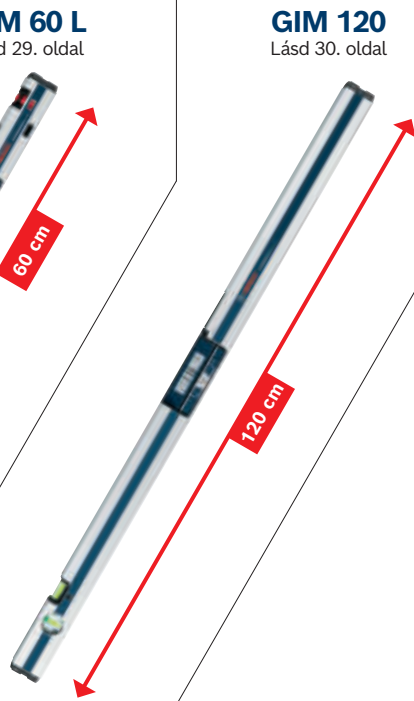
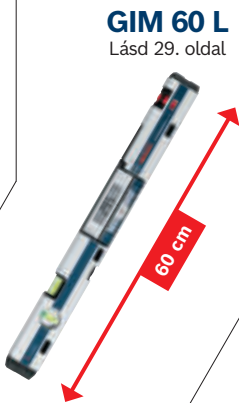


FUNKCIÓK

	Mérési tartomány	0-360°	0-360°	0-360°
	Az elektronikus mérés pontossága 0° és 90° között van	± 0,05°	± 0,05°	± 0,05°
	Az elektronikus mérés pontossága 1° és 89° között van	± 0,1°	± 0,1°	± 0,1°
	IP 54 védelem	✓	✓	✓
	A mért értékek kimutatása mm/m-ben, fokban és %-ban	✓	✓	✓
	Nyomva tartás/másolás funkció	✓	✓	✓
	Hangjelzés 0° és 90°-nál	✓	✓	✓
	Beépített mágnesek az eszköz megfelelő pozicionálásához		✓	
	30 méteres hatótávolságú lézerpont		✓	

A MEGFELELŐ
DIGITÁLIS
LEJTÉSMÉRŐ
KIVÁLASZTÁSA

Szegmens hosszúsága



DIGITÁLIS LEJTÉSMÉRŐK GIM 60 / GIM 60 L

A pontos mérésekhez

Nyilak
és hangjelzések a könnyű
szintezéshez 0° és 90° között

Kijelző automatikus elfordulása
a jobb leolvashatóság érdekében
magasban végzett munkákhoz

Hangjelzés
a kívánt szög pontos beállítását
teszi lehetővé, a képernyő
nézése nélkül

Dőlésszögek pontos bemérése
60 cm hosszúságig
fokban, %-ban vagy mm/m-ben

GIM 60

GIM 60 L

MÉG A GIM 60 L-hez

Könnyű rögzítés valamennyi munkafelületen a mágneseknek és a két pántnak köszönhetően

Beépített lézerpont akár 30 méterre lévő dőlésszögek megállapításához

Műszaki jellemzők	GIM 60	GIM 60 L
Hosszúság	60 cm	60 cm
Beépített lézerpont		✓
Mérési tartomány	0-360° (4 x 90°)	0-360° (4 x 90°)
0 - 90° mérési pontosság	± 0,05°	± 0,05°
1 - 89° mérési pontosság	± 0,2°	± 0,1°
Mérési egység	°, % és mm/m	°, % és mm/m
Méret (h x sz x m)	608 x 27 x 59 mm	648 x 27 x 59 mm
Tömeg	0,7 kg	0,9 kg

Csomag tartalma	GIM 60	GIM 60 L
Áramellátás	4x1,5V AAA	4x1,5V AAA
Mágnesek és szíjak		✓
Védőtáska	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 076 700	0 601 076 900
EAN-kód	3 165 140 803 229	3 165 140 803 243



DIGITÁLIS LEJTÉSMÉRŐ GIM 120

Nagyobb hossz a maximális precizitásért

Nyilak
jelezve a vízszintes és a függőleges
vonalak közötti eltérést



Hangjelzés
a 0° és 90° közötti beállításhoz

Kijelző automatikus elfordulása
a jobb leolvashatóságért

Dőlésszögek pontos bemérése
120 cm hosszúságig
fokban, %-ban vagy mm/m-ben



2 szintjelző
vízmértékként való használatot tesz
lehetővé



Egyszerű kalibrációs funkció
a tartósan pontos méréseért





Műszaki jellemzők	
Hosszúság	120 cm
Mérési tartomány	0-360° (4 x 90°)
0 - 90° mérési pontosság	± 0,05°
1 - 89° mérési pontosság	± 0,2°
Mérési egység	°, % és mm/m
Méret (h x sz x m)	1 250 x 27 x 59 mm
Tömeg	1,3 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	4x1,5V AAA
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 076 800
EAN-kód	3 165 140 803 236



FUNKCIÓK			
	Mérési tartomány	0-220°	0-270°
	A mérés pontossága	± 0,1°	± 0,1°
	IP 54 védelem	✓	✓
	A kívánt szög mechanikus blokkolása	✓	✓
	"Tartás" funkció a mérések eltolásához	✓	✓
	Hátulról megvilágított, automatikusan forgó képernyő	✓	✓
	Egyszerű és kombinált síkok számítása	✓	✓
	Zárolási funkció	✓	✓
	Hosszabbítóelem a kevésbé hozzáférhető mérésekhez	✓	✓
	Elektronikus szintező funkció		✓
	30 méteres hatótávolságú lézerpont		✓

HOGYAN VÁLASSZUNK DIGITÁLIS SZÖGMÉRŐT

Mérőszár-hossz

GAM 220 MF
Lásd 32. oldal



GAM 270 MFL
Lásd 33. oldal



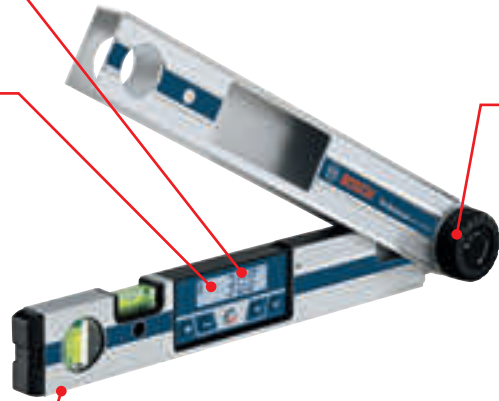
SZÖGMÉRŐ GAM 220 MF

A gérszögek gyors kiszámítása

Szögek gyors és pontos kiszámítása 220°-ig



Optimális leolvashatóság hátulról megvilágított, elforduló kijelzővel



„Tartás” funkció egy gomb megnyomásával el lehet menteni és előhívni a mérési eredményeket



Pontos szögeltolás a kívánt szög pontos beállítását teszi lehetővé, a képernyő ellenőrzése nélkül



Robusztus és kompakt kivitel IP 54 védelemmel



Automatikus számítás egyszerű és dupla síkok szögei esetén további tartozékok nélkül



Hosszabbító elem a nehezen megközelíthető helyekhez





$\alpha=0^{\circ}\sim 220^{\circ}$
IP 54
LASER
MTR1 / MTR2

Műszaki jellemzők	
Mérőszár-hossz	40 cm
Mérési tartomány	0-220°
Mérési pontosság	± 0,1°
Egyszerű sík számítása	✓
Kombinált sík számítása	✓
Memória funkció	✓
Méret (h x sz x m)	446 x 52 x 60 mm
Tömeg	1,1 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	4 x 1,5 V-os LR6 (AA)
Hosszabbító elem	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 076 600
EAN-kód	3 165 140 798 860





SZÖGMÉRŐ GAM 270 MFL

Szög- és lejtésmérők lézerpontosságú átvitel

Szögmérő és digitális lejtésmérő ugyanabban a műszerben



Pontos szög átvitele a "Mechanikus zár" funkciónak köszönhetően



„Hold” funkció a mérési eredmények egyszerű elmentéséhez



Optimális leolvashatóság hátulról megvilágított elforduló képernyő



Praktikus hosszabbítóelem, mellyel a nehezen hozzáférhető helyeken is el lehet végezni a méréseket



Lézerpont maximum 30 méteres hatókörrel



Szögek kiszámítása kúpok és síkok esetén autonóm módon





$\alpha=0^{\circ}\sim 270^{\circ}$
MTR1 / MTR2
max. 30 m
LASER
IP 54

Műszaki jellemzők	
Mérőszár-hossz	60 cm
Mérési tartomány	0-270°
Beépített lézerpont	✓
Mérési pontosság	± 0,1°
Egyszerű sík számítása	✓
Kombinált sík számítása	✓
Memória funkció	✓
Méret (h x sz x m)	684 x 52 x 60 mm
Tömeg	1,5 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	4x1,5V AA
Szárhosszabbító	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 076 400
EAN-kód	3 165 140 781 527





MÉRŐKERÉK GWM 32

A könnyű és kézreálló mérőkerék

Ergonomikus pisztolymarkolat
és könnyű alumíniumkivitel a kellemes munkavégzéshez



Teleszkópos nyél
fokozatmentes magasságállítással a nagyobb rugalmasság és kényelem érdekében



Présöntésű alumíniumkerék
robustus gumiköpennyel bármilyen területen való használathoz





Műszaki jellemzők	
Keréktátmérő (kerület)	318,5 mm (1 m)
Max. mérési érték	9999.9 m
Fogantyú	Teleszkópos nyél
Anyag	Alumínium
Mérési pontosság	±1 dm/100 m
Méret (h x m)	318,5 x 1090 mm
Tömeg	1,4 kg

Csomag tartalma	
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 074 000
EAN-kód	3 165 140 781 541



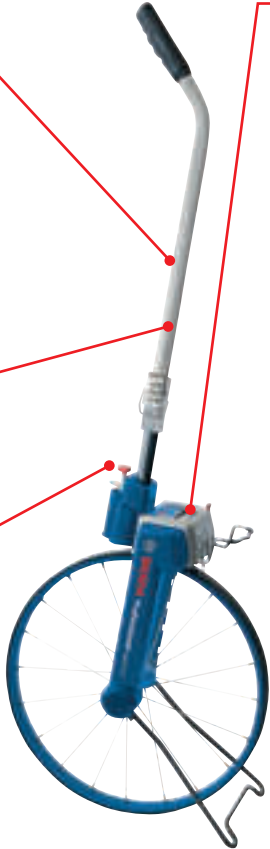
MÉRŐKERÉK GWM 40

Robusztus mérőkerék az építőipar részére is

Nagyfokú stabilitás
hosszú élettartam



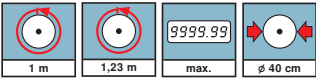
Acél váz



Egyszerű visszaállítás
gombnyomásra

6 számjegyű számlálóberendezés
egyszerűen leolvasható és ütészálló





Műszaki jellemzők	
Keréktátmérő (kerület)	389,1 mm (1,22 m)
Max. mérési érték	9999.9 m
Fogantyú	Összecsukható
Anyag	Acél
Mérési pontosság	± 5 cm/100 m
Méret (h x m)	389,1 mm x 1140 mm
Tömeg	3,3 kg

Csomag tartalma	
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 074 100
EAN-kód	3 165 140 781 558





A JÖVŐ ÉRZÉKELŐI MÁR MA ELÉRHETŐK

Mérőműszereink: hőkamera, hőérzékelő, keresőműszerek és vizsgálókamerák, amelyek segítségével könnyen átláthatunk a falakon és egyszerűen láthatóvá tehetjük a láthatatlant!

Bosch Professional.

FUNKCIÓK

	Érzékelési mélység, mágneses fém, max.	120 mm	120 mm	150 mm	150 mm	200 mm
	Érzékelési mélység, nem mágneses fém, max.	80 mm	120 mm	150 mm	150 mm	80 mm
	Érzékelési mélység, feszültség alatt lévő vezetékek, max.	50 mm	60 mm	60 mm	60 mm	80 mm
	Érzékelési mélység fa alapszerkezetek esetén, max.	38 mm	60 mm	40 mm	40 mm	80 mm
	Érzékelési mélység, műanyag csövek esetén, max.		60 mm ha vízzel van megtöltve	80 mm	80 mm	80 mm
	Érzékelési mélység beton esetén, max.			60 mm	60 mm	80 mm
	IP 54 védelem	✓	✓	✓	✓	IP 5X
	Kettős áramellátás		✓			✓
	A fúrás mélységének kijelzése			✓	✓	✓
	Az érzékelt tárgyak mélységének kijelzése			✓	✓	✓
	Automatikus kalibrálás	✓	✓	✓	✓	✓

MEGFELELŐ KERESŐMŰSZER KIVÁLASZTÁSA



GMS 120
Lásd 40. oldal



D-TECT 120
Lásd 41. oldal



D-TECT 150
Lásd 42. oldal



D-TECT 150 SV
Lásd 42. oldal



D-TECT 200 C
Lásd 43. oldal

FUNKCIÓK

	Kamerakábel hosszúság	120 cm	120 cm
	Kamerafej átmérő	8,5 mm	8,5 mm
	A kép tetejének jelzése	✓	✓
	Quick Connector technológia	✓	✓
	Kettős áramellátás		✓
	Fotók és videók rögzítése		✓
	USB kapcsolat		✓
	Bluetooth® kapcsolat		✓

A VIZSGÁLÓKAMERA HELYES KIVÁLASZTÁSA



GIC 120
Lásd 44. oldal



GIC 120 C
Lásd 45. oldal

FUNKCIÓK

	Fényképező	✓	✓	✓
	Képmemória	200	500	500
	Bluetooth® kapcsolat	✓	✓	✓
	Védelem		IP 53	IP 54
	Kettős áramellátás	✓	✓	✓
	Színes képernyő	✓	✓	✓
	IR mérési pontosság	1 °C	3 °C	2 °C
	Érzékenység		50 mk NETD	70 mk NETD
	Mérési pontok száma		19 200	44 800
	IR érzékelő mérete		160 x 120	256 x 192
	Hangjegyzet			✓
	USB kapcsolat		✓	✓

A HŐÉRZÉKELŐ/ HŐKAMERA HELYES KIVÁLASZTÁSA

Mérési tartomány



GIS 1000 C
Lásd 46. oldal



GTC 400 C
Lásd 47. oldal



GTC 600 C
Lásd 48. oldal

BOSCH THERMAL ALKALMAZÁS

A Bosch Thermal alkalmazás segíti a termikus mérések megkönnyítését a gyors képátvitel és dokumentáció segítségével.

Minden termikus információ egy pillanat alatt rendelkezésre áll – időt, pénzt takaríthat meg.



Használja a BOSCH THERMAL applikációt:

- ▶ gyors és helyfüggetlen adatátvitel
- ▶ különféle projektek egyszerű szervezése
- ▶ hőképek testreszabása
- ▶ magasabb produktivitás
- ▶ GTC 400 C és 600 C kompatibilis
- ▶ GIS 1000 C integráció 2021-ben következik
- ▶ a Bosch Thermal alkalmazás letölthető az Apple App Store-ból és a Google Play Áruházból
- ▶ támogatott eszközök: Bluetooth® - és WiFi képes okostelefonok és táblagépek Android 6.0 és iOS 11 vagy újabb rendszerrel

FŐBB ELŐNYÖK

1. Gyors és tartózkodási helytől független adatátvitel

A termikus képek gyors átvitele mobil eszközre a GTC hőkamerába integrált Wi-Fi-n keresztül, valamint megoszthatóak kollégáival vagy ügyfeleivel – akár helyszínen, vagy tartózkodási helyétől függetlenül is.

2. Egyszerű rendszerezés és különböző projektek exportálása

Minden projekt és ügyfél információ egy pillanat alatt rendelkezésre áll. Minden projekthez egyéni jegyzetek, tennivalók és hőképek adhatók hozzá. Az egész projekt vagy csak külön az egyes hőképek is megoszthatóak PDF vagy JPEG formátumban.

3. Hőképek személyre szabása

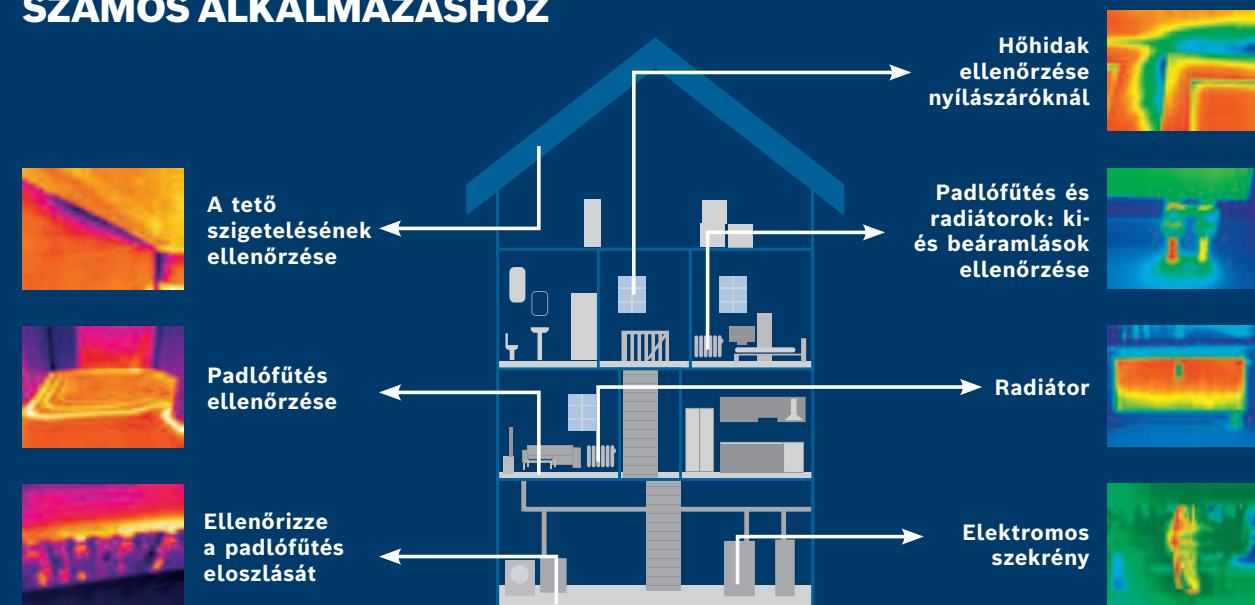
A szerkesztési módon belül a képek személyre szabhatóak különböző célokra. Jelölje be, karikázza be vagy írjon megjegyzést a képekre az egyértelműség érdekében. A kritikus hőmérsékleti pontok is jelölhetőek.

4. Megnövekedett hatékonyság

Összefoglalva az ingyenes applikáció segít a produktivitás növelésében. A gyors átvitel, a rendszerezés és a hőképek személyre szabása által időt, és ennek következtében pénzt takaríthat meg a hatékonyan megtervezett munkának köszönhetően.



19 200 HŐMÉRSÉKLETI PONT SZÁMOS ALKALMAZÁSHOZ



További információkat a honlapunkon talál:
www.bosch-professional.com/thermal/

KERESŐMŰSZER GMS 120

Egyszerű és intuitív – a logikus választás tárgyak helyének hatékony meghatározásához

Önkalibráló funkció
a maximális megbízhatóságért
Lehetővé teszi az összes objektum lokalizálását és a használati hibák elkerülését



Háttérmegvilágítású képernyő
a jobb láthatóságért



Háromszínű fénygyűrű
nagyon megbízható érzékeléshez



Vörös jelzés:
objektum érzékelése



Sárga jelzés:
a közelben illetve mélyen objektumot érzékelt



Zöld jelzés
nem érzékelt
semmilyen objektumot

Objektumok gyenge érzékelése
max. 12 cm mélységig

Nagyon pontos lokalizálás
jobb láthatóságért az észlelt objektum középpontját jelző és az objektum jellegét jelző skálának köszönhetően

Háromféle érzékelési mód
különböző felületekhez: gipszkarton, fém, elektromos feszültség alatt álló vezetékek



Műszaki jellemzők	
Érzékelési mélység, max.	
Mágneses fém	120 mm
Nem mágneses fém	80 mm
Feszültség alatt lévő vezetékek	50 mm
Fa alapszerkezet	38 mm
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	200 x 85 x 32 mm
Tömeg	0,27 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	1 x 9 V - 6LR61
Csuklósíj	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 081 000
EAN-kód	3 165 140 560 108



FALSZKENNER D-TECT 120

Intuitív radaros falszkenner szinte minden anyaghoz

Pontos mérés
a pontosabb érzékeléshez



Rugalmas
kettős áramellátás
(az AA1 adapternek illetve a 12 V-os elemnek köszönhetően)



Középpont kereső
jelzi az objektum középpontjának pontos elhelyezkedését

Hang- és optikai jelzés
amennyiben a műszer tárgyakat érzékel a falban

Intuitív kezelőfelület
három gombbal különféle mérési felületek kiválasztásához

Objektumok érzékelése
max. 12 cm mélységig



Műszaki jellemzők	
Érzékelési mélység, max.	
Mágneses fém	120 mm
Nem mágneses fém	
Feszültség alatt lévő vezetékek	60 mm
Vízzel töltött cső	60 mm
Fa alapszerkezet	60 mm
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	206 x 92 x 85 mm
Tömeg	0,49/0,53 kg

Csomag tartalma			
Áramellátás	4x1,5V AA	12V	
Töltő		✓	
Kettős áramellátás	✓		
AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓		
Védőtáska	✓		
Csomagolás	Kartondoboz	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 081 300	0 601 081 308	0 601 081 301
EAN-kód	3 165 140 780 063	3 165 140 995 191	3 165 140 780 070





FALSZKENNER D-TECT 150 / D-TECT 150 SV

Professzionális igényekre szabott magas precizitású falszkennerek

Szenzorrendszer
milliméter pontossággal történő érzékeléshez, akár a műanyag csövek esetén is

Objektumok érzékelése
és vizuális megjelenítése

5 fajta különféle
érzékelési mód

Digitális kijelzés
az anyag természetére és az engedélyezett fúrás maximális mélységére vonatkozóan

D-TECT 150

D-TECT 150 SV



Műszaki jellemzők	D-tect 150	D-tect 150 SV
Érzékelési mélység, max.		
Mágneses fém	150 mm	150 mm
Nem mágneses fém	150 mm	150 mm
Feszültség alatt lévő vezetékek	60 mm	60 mm
Fa alapszerkezet	40 mm	40 mm
Műanyag csövek	80 mm	80 mm
Beton	60 mm	60 mm
Nedves fal üzemmód		✓
Bosch radar technológia		✓
Kikapcsolási automata	5 perc	5 perc
Méret (h x sz x m)	220 x 97 x 120 mm	220 x 97 x 120 mm
Tömeg	0,65 kg	0,65 kg

Csomag tartalma	D-tect 150	D-tect 150 SV
Áramellátás	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Védőtáska	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601010 005	0 601 010 008
EAN-kód	3 165 140 511 735	3 165 140 648 967

MÉG A D-TECT SV-HEZ IS

Objektumok pontosabb érzékelése a nedves betonban

SV (signal view), jelnézet üzemmód lehetővé teszi az észlelt tárgy illetve a tárgy mélységének érzékelését



ÚJ FALSZKENNER D-TECT 200 C

Bosch radar technológia
pontosabb, biztonságosabb, áttekinthetőbb érzékelés az operációs rendszernek köszönhetően

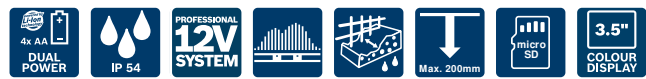
4 különböző nézet
tárgy nézet, hely nézet, jelnézet, 2D jelnézet

3 különböző mérési mód
tárgy észlelése, szivárgás észlelése, távolságmérés

Gyors dokumentáció
képernyőkép készíthető, USB / SD kártyán keresztül továbbítható

Objektumok érzékelése
max. 20 cm mélységig

D-TECT 200 C



Műszaki jellemzők	
Érzékelési mélység, max.	
Mágneses fém	200 mm
Más anyagok	80 mm
Fémek friss betonban	60 mm
Anyagok különböző faltípusokban	60 mm
Automatikus kikapcsolás	5 perc
Méret (h x sz x m)	240 x 104 x 51 mm
Tömeg	0,5 kg

Csomag tartalma			
Áramellátás	4 x 1,5V AA	12V	
Töltő GAL 12-V 40		✓	
Kettős áramellátás AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓		
USB-C kábel	✓	✓	✓
Védőtáska	✓		
Csomagolás	Kartondoboz	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 081 600	0 601 081 601	0 601 081 608
EAN-kód	3 165 140 988 148	3 165 140 988 155	4 059 952 526 157



Elérhető: 2021. májustól



VIZSGÁLÓKAMERA GIC 120

Kompakt eszköz az egyszerű és gyors vizsgálatokhoz



Műszaki jellemzők

Kamerakábel	1 200 mm
Kamerafej átmérő	8,5 mm
Kijelzőméret	2,7"
Méret (h x sz x m)	197 x 85 x 49 mm
Tömeg	0,52 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	4x1,5V AA
Kamerakábel	✓ (1 600 A00 9B9)
Akaszto, mágnes és tükör	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 241 100
EAN-kód	3 165 140 817 905



Opcionálisan elérhető kamerakábelek

Kamerakábel hossza	3 m	1,2 m
Kamerafej átmérő	8,5 mm	3,8 mm
Rendelési szám	1 600 A00 9BA	1 600 A00 9BC



VIZSGÁLÓKAMERA GIC 120 C

A nehezen hozzáférhető helyek hatékony vizsgálata és dokumentálása



Műszaki jellemzők

Kamerakábel hosszúság	120 cm
Kamerafej átmérő	8,5 mm
Kijelzőméret	3,5"
Micro USB kábel	✓
Micro SD kártya	✓
Méret (h x sz x m)	217 x 90 x 49 mm
Tömeg	0,64 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	4 x 1,5 V AA	12V
Töltő		✓
Kettős áramellátás AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓	
Kamerakábel (1 600 A00 9B9)	✓	✓
Akaszto, mágnes és tükör	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 241 200	0 601 241 208
EAN-kód	3 165 140 817 912	3 165 140 995 177



TERMODETEKTOR GIS 1000 C

A felületi hőmérséklet és a környezeti feltételek pontos mérése és tárolása

Fotók és mérési eredmények
rögzítése a beépített fényképezőgépnek és a nagy memóriának köszönhetően

2 az 1-ben eszköz
infravörös hőmérő és páratartalomérzékelő

Gyors akklimatizációs érzékelő
a környezeti hőmérséklet, valamint a relatív hőmérséklet mérése

Bluetooth® kapcsolat
adatok rögzítésére mobil eszközökön az ingyenes Bosch Thermal alkalmazással

Gyors és precíz mérés
a hőmérséklet és levegő páratartalmára vonatkozóan, a hőhidak és a penész kialakulását elősegítő helyek gyors észlelésére

Rugalmas használat
kettős áramforrás lehetősége: 12 V-os akkumulátorral vagy a Dual Power AA1 adapternek köszönhetően elemekkel is lehet használni



Műszaki jellemzők	
Mérési tartomány	40 °C-tól - 1000 °C-ig
IR mérési pontosság	± 1,0 °C
Optika (mérési távolság aránya: mérési pont)	50 : 1
Quickstart kártya	✓
Kijelző mérete	2,8"
Képmemória	200
Méret (h x sz x m)	140 x 90 x 210 mm
Tömeg	0,56 kg

Csomag tartalma			
Áramellátás	4x1,5V AA		12V
Töltő			✓
Kettős áramellátás AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓		
Védőtáska	✓		
Csomagolás	Kartondoboz	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 083 300	0 601 083 308	0 601 083 301
EAN-kód	3 165 140 798 587	3 165 140 995 184	3 165 140 798 594

Bosch Thermal alkalmazás
(lásd 38. oldal)



2021. áprilistól szoftverfrissítés és újabb funkciók érhetőek el

HŐKAMERA GTC 400 C

A hőmérséklet-különbségek azonnali megjelenítése az intelligens dokumentáció segítségével

Integrált optikai kamera
az aktuális kép és mérések megjelenítéséhez és mentéséhez

Infravörös szenzor
160 x 120 pixel felbontással a részletes hőkamerás képekhez

Integrált WiFi Hotspot
a képek Bosch Thermal ingyenes alkalmazásba történő gyors és egyszerű átviteléhez

Rugalmas használat
kettős áramforrás lehetősége: 12 V-os akkumulátorral vagy a Dual Power AA1 adapternek köszönhetően elemekkel is lehet használni

Nagy 3,5" színes kijelző
színes kijelző a mérési eredmények jobb vizualizálása érdekében

Micro USB csatlakozás
az adatok számítógépre történő továbbítása a "GTC Transfer" szoftver segítségével történik, egyszerűen lehet jelentéseket generálni

Robusztus és ellenálló
por és fröccsenő víz elleni védelem (IP 53)



Műszaki jellemzők	
Infravörös érzékelő felbontása	160 x 120, 19 200 px
Hőérzékenység	< 50 mK
Mérési tartomány	-10 °C-tól +400 °C-ig
Mérési pontosság	± 3,0 °C
Memória (képek)	500
Kijelző mérete	3,5"
Méret (h x sz x m)	230 x 96 x 80 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,54 kg

Csomag tartalma		
Akkumulátor	12V	
Töltő		✓
USB	✓	✓
Csuklósíj	✓	✓
Csomagolás	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 083 108	0 601 083 101
EAN kód	3 165 140 995 160	3 165 140 913 515



Bosch Thermal alkalmazás

Töltse át a méréseket és a hőkamerás képeket, szerkessze a jelentéseket és írjon hozzá jegyzeteket!

- az árajánlatok egyszerűsítése: már a munkaterületen szerkeszthető
- többé nem vesznek el a mért adatok
- mérések osztályozása munkaterületenként



ÚJ
HŐKAMERA GTC 600 C

Magas szintű teljesítmény professzionális funkciókkal
és kiváló ár-érték aránnyal

Integrált kamera
a valós képalkotás és szimultán
hőkép lehetőségével

Nagy felbontás
44 800 pixel a részletes,
nagy érzékenységű (< 70 mK)
hőkamerás képekért

Robusztus kivitel
IP 54 védelem, széles hőmérséklet-
tartomány (-20 és +600 Celsius...)
és 2 m esétesztel

Nagy 3,5" színes kijelző
a mérési eredmények jobb
láthatósága érdekében

Micro USB csatlakozás
a "GTC Transfer" szoftverrel a
számítógépre történő egyszerű
adatátvitelhez

WiFi-n keresztül történő csatlakozás
a Bosch Thermal ingyenes
alkalmazással

Hangjegyzet
a könnyű és gyors dokumentáció
érdekében

Rugalmas használat
kettős áramforrás lehetősége:
12 V-os akkumulátorral vagy a
Dual Power AA1 adapternek
köszönhetően elemekkel is lehet
használni

Simply Connected

4x AA DUAL POWER

USB

3.5" DISPLAY

256x192 SENSOR

IP 54

PROFESSIONAL 12V SYSTEM

Műszaki jellemzők	
Infravörös érzékelő felbontása	256 x 192, 44 800 px
Hőérzékenység	< 70 mK
Mérési tartomány	20 °C-tól + 600 °C-ig
Mérési pontosság	± 2,0 °C
Látótér	45° x 35°
Memória (képek)	500
Képernyő méret	3,5"
Méret (h x sz x m)	230 x 96 x 115 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,65 kg

Csomag tartalma	
Akkumulátor	12V
Töltő	✓
USB kábel	✓
Szif	✓
Csomagolás	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 083 508
EAN-kód	4 059 952 515 144

Professional

BOSCH

Bosch Thermal alkalmazás

Méréseit és hőkamerás felvételeit küldje át, szerkessze és lássa el jegyzetekkel!

- ▶ árajánlatok létrehozásának egyszerűsítése: közvetlenül szerkeszthető a munkaterületen
- ▶ többé nem vesznek el az értékek
- ▶ munkaterületenként mért értékek osztályozása

Letölthető az App Store-ból

SZERZD MEG: Google Play

Előnyök a felhasználó számára

Gördülékeny és könnyű használat



Széleskörű alkalmazási területek: autópár, állatgyógyászat, mezőgazdaság.



ÖN MELYIK ESZKÖZT VÁLASZTANÁ?



KERESŐMŰSZEREK



HŐÉRZÉ- KELŐK



HŐKAMERÁK



VÉGEZZE MAGAS SZÍNVONALON A SZINTEZÉST!

Kevesebb erőfeszítés, nagyobb hatékonyság és precizitás még nagy távolságokon is. A Bosch Professional lézerekkel (kombinált, forgó-, vonallézer) magasabb színvonalon végezheti a munkáját.

Bosch Professional.



FUNKCIÓK																	
	Vízszintes szintezés	✓	✓	✓	✓	50 m	✓	50 m	50 m								
	Függőleges szintezés	✓	✓	✓	✓		✓		✓								
	Kettős áramforrás				✓				✓								
	Függőleges pontok	✓	30 m	✓	✓		✓		✓								
	Keresztvonalas szintezés	✓		✓	✓		✓		✓								
	IP 54 védelem	✓		✓	✓	20 m	IP 64		20 m								
	Tartó			15 m	15 m		✓	15 m	✓								
	Bluetooth® kapcsolat		10 m	10 m	10 m	10 m		10 m	10 m								
	Zöld lézer			✓			✓		✓								
	Lézervevő				LR 6/7		LR 7		LR 7								
A KOMBINÁLT LÉZER HELYES MEGVÁLASZTÁSA																	
	GCL 25	Lásd 58. oldal		GCL 2-15	Lásd 60. oldal		GCL 2-15 G	Lásd 61. oldal		GCL 2-50 C	Lásd 62. oldal		GCL 2-50 G	Lásd 64. oldal		GCL 2-50 CG	Lásd 63. oldal

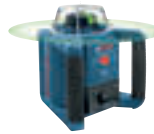
FUNKCIÓK									
	Kettős áramforrás					120 m	120 m	120 m	120 m
	Vízszintes szintezés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Függőleges szintezés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IP 54 védelem	✓	IP 64	✓	50 m	✓	✓	✓	✓
	Keresztvonalas szintezés	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Párhuzamos szintezés					30 m	30 m	30 m	30 m
	Bluetooth® kapcsolat			15 m		✓		✓	
	Zöld lézer	10 m	✓		10 m		✓	✓	
	Lézervevő			LR 2	LR 6/7	LR 6/7	LR 7	LR 7	
A VONAL-LÉZER HELYES MEGVÁLASZTÁSA GLL 2-10 Lásd 65. oldal GLL 2-15 G Lásd 66. oldal GLL 3-50 Lásd 67. oldal GLL 3-80 Lásd 68. oldal GLL 3-80 C Lásd 69. oldal GLL 3-80 G Lásd 70. oldal GLL 3-80 CG Lásd 71. oldal									

Ponttartomány

Vonaltartomány

Vonaltartomány
Lézervevőt



FUNKCIÓK											
	Vízszintes szintezés	✓	✓	✓	✓	✓	600 m	✓	650 m		
	Függőleges szintezés	✓	✓	✓		✓		✓			
	Keresztvonalas szintezés	✓	✓	✓		✓		✓			
	Ütésálló funkció	✓	✓	✓	✓	✓	400 m	✓			
	Automatikus beigazítás funkció					✓		✓			
	Levelling Remote alkalmazás			300 m	300 m	✓		✓			
	Zöld lézer			✓				✓			
	Védettségi fokozat	IP 54	IP 54	IP 54	IP 56	IP 68	IP 68	IP 68			
	Lézervevő	LR 1, LR 45	LR 1, LR 45	LR 45	LR 1, LR 45	LR 60	LR 60	LR 60			
	Szintezési pontosság (mm/m)	± 0,1	± 0,1	± 0,1	± 0,08	± 0,05	± 0,05	± 0,05			
	Kettős lejtő üzemmód					✓		✓			
A FORGÓ-LÉZER HELYES MEGVÁLASZTÁSA											
											
GRL 250 HV lásd 74. oldal		GRL 300 HV lásd 75. oldal		GRL 300 HVG lásd 76. oldal		GRL 400 H lásd 77. oldal		ÚJ GRL 600 CHV lásd 78. oldal		HAMAROSAN GRL 650 CHVG lásd 79. oldal	

BOSCH LEVELLING REMOTE ALKALMAZÁS

Az intelligens szintezés új dimenziója.



EGYETLEN MOZDULATTAL VEZÉRELT LÉZEREK

A Bosch Levelling Remote alkalmazásnak köszönhetően okostelefonja vagy táblagépe Bluetooth®-on keresztül közvetlenül tud csatlakozni a vonallézerekhez, kombinált- és forgólézerekhez. Az applikációt a be- és kikapcsolásra, precíz mozgatásra (az RM 3 Professional motoros állvány segítségével), a működés megváltoztatására, a vonalak fényerejének változtatására, illetve az akkumulátor állapotának ellenőrzésére is lehet használni. **Mindezt a rázkódás és az elállítódás kockázata nélkül!**



A vonallézerek, kombinált- és forgólézerek ideálisak valamennyi szakmához és széleskörű alkalmazásra.

- ▶ pontos és gyors beállítások távolról, rázkódás nélkül
- ▶ nincs szükség harmadik félre a beállításokhoz
- ▶ **számos távvezérelhető funkció**
- ▶ kompatibilis a vonallézerekkel, **kombinált és forgólézerekkel**
- ▶ kompatibilis a multifunkcionális motoros állvánnyal **RM 3 Professional** (kivéve a GRL 600 CHV)



BOSCH CONNECT. A HATÉKONY MEGOLDÁS.

SEMMI SEM EGYSZERÜBB ENNÉL AZ ALKALMAZÁSNÁL

1 Töltse le az alkalmazást!

Az alkalmazás letölthető a Google Play™ áruházból vagy az iTunes® App Store-ból.



SZEREZD MEG!
Google Play



Letölthető az
App Store-ból

2 Csatlakoztassa a mérőeszközt!

Nyissa meg az alkalmazást és kövesse az instrukciókat!

3 Indulhat a mérés!

Használja ki a hálózatról működő eszköz valamennyi előnyét!

A Bluetooth® márka és logók a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonában vannak, és a Robert Bosch Power Tools GmbH és leányvállalatai engedéllyel használják őket.

ÚJ PONTLÉZER GPL 3 G

3 pontos lézer zöld lézervonalakkal

Zöld lézervonalak
3 pontos lézer,
a jobb láthatóságért



Robusztus
masszív, gumírozott házzal
kialakított külső



Beépített forgó tartó
széleskörű professzionális
használat



**IP 64 por és fröccsenő víz
elleni védelem**
a nehéz munkakörülmények között is





Műszaki jellemzők	
Tartomány	30 m
Szintezési pontosság	± 0,35 mm/m ± 0,7 mm/m (függőleges pontok)
Önszintezési tartomány	± 4°-ig
Lézer dióda	500 – 540 nm, < 1 mW
Üzemidő	15 óra
Méret (h x sz x m)	115 x 50 x 113 mm
Tömeg	0,35 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 066 N00
EAN-kód	4 059 952 524 856



Elérhető: 2021. májustól

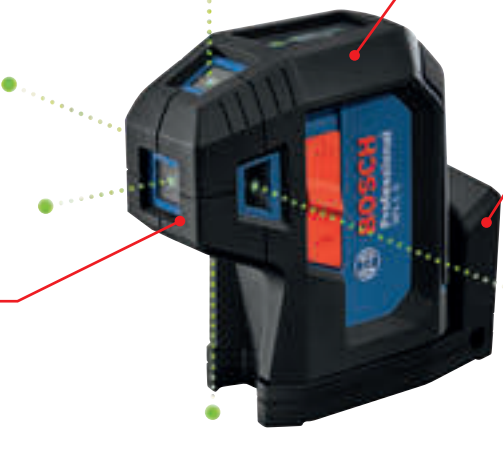
ÚJ PONTLÉZER GPL 5 G

5 pontos lézer zöld lézervonalakkal

Zöld lézervonalak
5 pontos lézer,
a jobb láthatóságért



Robusztus
masszív, gumírozott házzal
kialakított külső



Beépített forgó tartó
széleskörű professzionális
használat



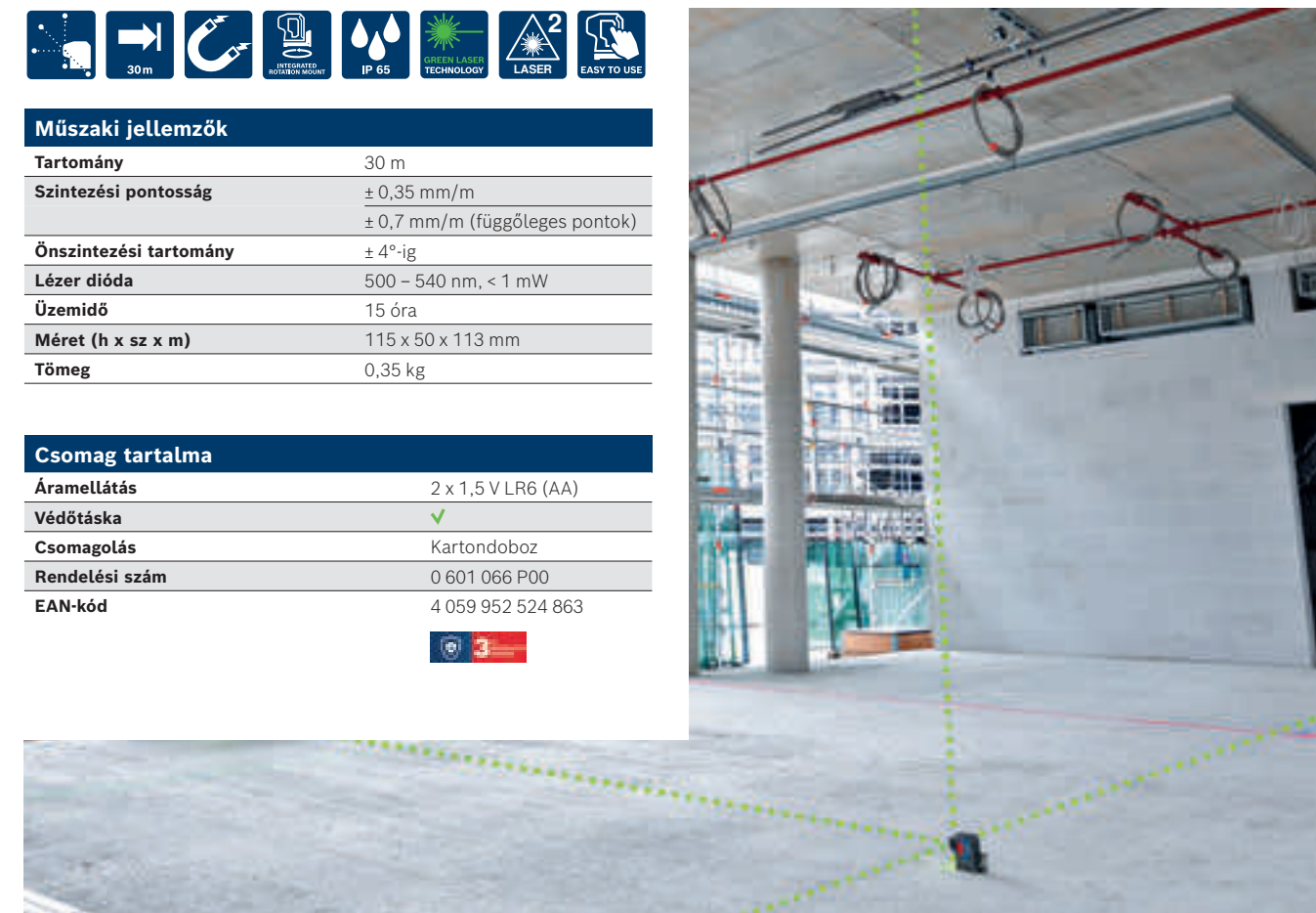
**IP 64 por és fröccsenő víz
elleni védelem**
a nehéz munkakörülmények között is





Műszaki jellemzők	
Tartomány	30 m
Szintezési pontosság	± 0,35 mm/m ± 0,7 mm/m (függőleges pontok)
Önszintezési tartomány	± 4°-ig
Lézer dióda	500 – 540 nm, < 1 mW
Üzemidő	15 óra
Méret (h x sz x m)	115 x 50 x 113 mm
Tömeg	0,35 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 066 P00
EAN-kód	4 059 952 524 863



Elérhető: 2021. májustól

KOMBILÉZER GCL 25

Rendkívül sokoldalú: keresztvonalas szintezőlézer és ötpontos lézer egyben

2 az 1-ben eszköz
Pont- és keresztvonalas lézer, kompakt és rendkívül sokoldalú kombinációja



Könnyű használat
és egyszerű kezelés



Nagyfokú precizitás
széleskörű professzionális használat



IP védetség
IP 54-es por- és víz elleni védelem, megfelel a munkaterületeken, építkezéseken végzett munkálatok magas igényeinek





Műszaki jellemzők		
Tartomány	10 m (vonalak)/30 m (pontok)	
Szintezési pontosság	± 0,35 mm/m	
	± 0,5 mm/m (függőleges pontok)	
Önszintezési tartomány	± 4°-ig	
Lézer dióda	635 nm, < 1 mW	
Üzemidő	15 óra	
Méret (h x sz x m)	118 x 57 x 89 mm	
Tömeg	0,45 kg	

Csomag tartalma		
Áramellátás	4x1,5V AA	4x1,5V AA
BT 150 állvány	0 601 096 B00	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 066 B00	0 601 066 B01
EAN-kód	3 165 140 622 356	3 165 140 622 363



A GCL 25 műszer és a BT 150 állvány együttes használatával

kényelmes munkavégzésre és abszolút stabilitásra számíthat.

Robusztus alumíniumból készült, ez az állvány funkcionális és pontos a szelencés libella által, 55 cm-től 157 cm-ig terjedő munkamagasságokra állítható be.



CSEMPELÉZER GTL 3

Gyors burkolás a 45°-os segédvonallal

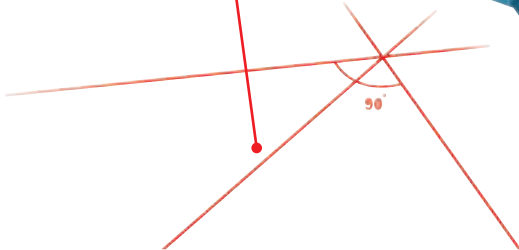
Nagyfokú precizitás
±0,2 mm/m



Kompakt és könnyű design
az optimális használat megkönnyítése érdekében



2 mérőleges vonal kivetítése, valamint egy harmadik 45°-os vonal kivetítése
a burkolólapok pontos és gyors beigazításához a padlón és a falon is



Beigazító tálca és tárcsa mellékelve
a jobb stabilitásért az egyenetlen padlón végzett munka során és a falhoz történő rögzítéskor





Műszaki jellemzők	
Hatósugár	20 m
Szögek pontossága	± 0,2 mm/m
Lézer dióda	635 nm, < 1 mW
Üzemidő	18 óra (2 vonal)
	12 óra (3 vonal)
Méret (h x sz x m)	156 x 102 x 98 mm
Tömeg	0,50 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	4x1,5V AA
Beállító tárcsa	✓
Lézer céltábla	✓
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 015 200
EAN-kód	3 165 140 431 972



KOMBILÉZER GCL 2-15

Kompakt és sokoldalú a rövid távolságokon belüli szintezési munkákhoz

Vízszintes és függőleges lézervonalak
és két függőleges vonal, amely tökéletesen középre van igazítva

Pozicionálható lézervonalak
középre igazított függőleges pontok körül

Nagyon rugalmas felhasználás
a függőleges pont körüli lézervonalak egyszerű manuális beállításához az RM 1 univerzális tartónak köszönhetően



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	15 m (vonál) / 10 m (pont)
Pontosság	± 0,3 mm/m
Lézer dióda	630-650 nm, < 1 mW
Üzemidő	6 óra (kereszt és pont)
	8 óra (kereszt)
	12 óra (vonalak és pontok)
	16 óra (vonalak) / 22 óra (pontok)
Méret (h x sz x m)	340 x 210 x 90 mm
Tömeg	0,49 kg

Csomag tartalma		
Áramellátás	3x1,5V AA	3x1,5V AA
RM 1 tartó 0 601 092 600	✓	✓
BM 3 tartó 0 601 015 D00	✓	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 066 E00	0 601 066 E02
EAN-kód	3 165 140 836 371	3 165 140 837 224

RM 1 tartó

- multifunkciós szerelvény a lézervonalak beigazításához és a szerszám sokoldalú felszereléséhez

BM 3 tartó

- a szorítóval ideális födémalkalmazásokhoz

KOMBILÉZER GCL 2-15 G

A zöld lézervonalaknak köszönhetően akár négyszer jobb láthatóság

Nagyon rugalmas felhasználás
a függőleges pont körüli lézervonalak egyszerű manuális beállításához az RM 1 univerzális tartónak köszönhetően

Vízszintes és függőleges zöld lézervonalak
a maximális láthatóság érdekében

Piros lézerpontok
pontos lézerpontok felvételéhez



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	15 m (vonál) / 10 m (pont)
Pontosság	± 0,3 mm/m
Lézer dióda	500-540 nm vonalak, < 10 mW / 630-635 nm pontok, < 1 mW
Üzemidő	6 óra (kereszt és pont)
	8 óra (kereszt)
	10 óra (vonalak és pontok)
	12 óra (vonalak) / 22 óra (pontok)
Méret (h x sz x m)	340 x 210 x 90 mm
Tömeg	0,49 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	3x1,5V AA
RM 1 állvány 0 601 092 600	✓
BM 3 állvány 0 601 015 D00	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓
Csomagolás	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 066 J00
EAN-kód	3 165 140 869 553

RM 1 tartó

- multifunkciós szerelvény a lézervonalak beigazításához és a szerszám sokoldalú felszereléséhez

BM 3 tartó

- a szorítóval ideális födémalkalmazásokhoz

KOMBILÉZER GCL 2-50 C

Okos funkciók – magas funkcionalitás

Nagyfokú hatékonyság
a vízszintes és függőleges beigazításhoz közel 360 fokban

Abszolút precizitás
a Bluetooth® kapcsolatnak köszönhetően okostelefonról

Kettős áramellátás
lítium-ion 12V akkumulátor vagy szabványos alkáli elemek használatával

A lézervonalak láthatósága
vízszintes és függőleges és 2 középre igazított függőleges pont, legfeljebb 20 méterig lézervevő nélkül, és akár 50 méter lézervevővel

Nagyon rugalmas felhasználás
RM 2 többfunkciós kézi vagy RM 3 motoros forgó tartó a lézervonal beállításához



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	20 m (vonalak)/10 m (pontok)
Hatósugár lézervevővel	50 m
Pontosság	± 0,3 mm/m
Lézer dióda	630-650 nm, < 1 mW (vonalak)/< 10 mW (pontok)
Üzemidő	18 óra (Li-ion) és 10 óra (4 x AA) keresztvonal és pont üzemenben, 25 óra (Li-ion) és 16 óra (4 x AA) keresztvonal üzemenben, 35 óra (Li-ion) és 28 óra (4 x AA) vonal üzemenben, 60 óra (Li-ion) és 32 óra (4 x AA) vonal üzemenben
Méret (h x sz x m)	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,60 kg

Bosch Levelling Remote alkalmazás (lásd 54. oldal)

RM 2 tartó

- számos pozicionálási lehetőség
- finom pozicionálás az állítható lábnak köszönhetően

BM 3 tartó

- a szorítóval ideális földmunkaalkalmazásokhoz

RM 3 tartó és RC 2 távirányító

- motoros univerzális tartó
- okostelefonnal vagy RC 2 Profesionális távirányítóval használható

BT 150 állvány

- funkcionalitás és precizitás a szelencés libella által, munkamagasság 55 - 157 cm között

Csomag tartalma				
Áramellátás	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA	12 V	
Töltő			✓	
Dual Power AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓	✓		
RM 2 manuális tartó 0 601 092 700	✓	✓	✓	✓
RM 3 motoros tartó 0 601 092 800				
BM 3 tartó 0 601 015 D00		✓	✓	
RC 2 távirányító 0 601 069 C00				
BT 150 állvány 0 601 096 B00		✓		
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 066 G00	0 601 066 G02	0 601 066 G08	0 601 066 G03
EAN-kód	3 165 140 865 579	3 165 140 865 593	3 165 140 995 153	3 165 140 865 609



KOMBILÉZER GCL 2-50 CG

Rendkívül jól látható zöld lézervonal és Connect funkció

Nagyon jó láthatóság
a zöld lézervonalaknak köszönhetően

Távolról is irányítható
mobiltelefonról Bluetooth® kapcsolattal

Kettős áramellátás
lítium-ion 12V akkumulátor vagy szabványos alkáli akkumulátorok használatával

Maximális láthatóság
vízszintes és függőleges és 2 középre igazított függőleges pont, legfeljebb 20 méterig lézervevő nélkül, és legfeljebb 50 méterig lézervevővel

Egyszerű beigazítás
RM 2 többfunkciós kézi vagy RM 3 motoros állvánnyal a lézervonal beállításához



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	20 m (vonalak)/10 m (pontok)
Hatósugár lézervevővel	50 m
Pontosság	± 0,3 mm/m
Lézer dióda	500-540 nm, < 10 mW / 630-650 nm, < 1 mW
Üzemidő	10 óra (Li-ion) és 4 óra (4 x AA) keresztvonal és pont üzemenben, 13 óra (Li-ion) és 6 óra (4 x AA) keresztvonal üzemenben, 15 óra (Li-ion) és 12 óra (4 x AA) vonal üzemenben, 60 óra (Li-ion) és 32 óra (4 x AA) vonal üzemenben
Méret (h x sz x m)	136 x 55 x 122 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,60 kg

Bosch Levelling Remote alkalmazás (lásd 54. oldal)

RM 2 tartó

- számos pozicionálási lehetőség
- finom pozicionálás az állítható lábnak köszönhetően

BM 3 tartó

- a szorítóval ideális földmunkaalkalmazásokhoz

RM 3 tartó és RC 2 távirányító

- motoros univerzális tartó
- okostelefonnal vagy RC 2 Profesionális távirányítóval használható

Csomag tartalma	
Akkumulátor	12V
Töltő	✓
RM 2 manuális tartó 0 601 092 700	✓
RM 3 motoros tartó 0 601 092 800	
BM 3 tartó 0 601 015 D00	✓
RC 2 távirányító 0 601 069 C00	
Védőtáska + lézer céltábla	✓
Csomagolás	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 066 H03
EAN-kód	3 165 140 934 527



KOMBILÉZER GCL 2-50 G

Hosszú élettartam és egyszerű használat. Zöld lézervonalak és zöld függélyezőpontok.

Egy gombos
egyszerűsített
kezelőfelület

Robosztus kialakítás
IP 64 por és fröccsenő
víz elleni védelem

Lézervevő mód
folyamatosan aktív,
nincs szükség plusz
beállításhoz

Új kapcsolómechanizmus
A BE/KI kapcsoló és az
egy gombos kezelőfelület
megkönnyíti a használatot

Ütésálló gumirozott borítás
teljes védelem, stabilabb
pozicionálás és rögzítés



GREENLASER
Technology



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	15 m (vonalak) / 10 m (pontok)
Hatósugár lézervevővel	50 m
Pontosság	±0,3 mm/m (vonalak) / ±0,7 mm/m (pontok)
Lézer dióda	500 – 540 nm, vonalak < 10 mW pontok < 1 mW
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 64
Méret (h x sz x m)	126 x 63 x 115 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,58 kg

RM 10 tartó
• multifunkciós szerelvény, erős mágnesekkel

BT 150 állvány
• funkcionalitás és precizitás a szelencés libella által, munkamagasság 55 - 157 cm között



Csomag tartalma			
Áramellátás	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)
RM 10 forgószerelvény 0 601 092 A10	✓	✓	✓
BT 150 állvány 0 601 092 700		✓	
DK 10 fali tartó			✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz	Szerszámtáska
Rendelési szám	0 601 066 M00	0 601 066 M01	0 601 066 M02
EAN-kód	4 059 952 511 085	4 059 952 511 092	4 059 952 511 108

VONALLÉZER GLL 2-10

Egyszerűen használható, robusztus keresztvonalas lézer

Könnyű használat
egyszerű kezelés

Jól látható
hosszú függőleges vonalak

Vízszintes és függőleges
lézervonalak

Robosztus
IP 54 védelettséggel



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	10 m
Pontosság	±0,3 mm/m
Lézer dióda	±0,3 mm/m (vonalak) / ±0,7 mm/m (pontok)
Üzemidő	9 óra keresztvonalas üzemben, 17 óra vonalüzemben
Méret (h x sz x m)	112 x 55 x 106 mm
Tömeg	0,49 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	3 x 1,5 V LR6 (AA)
Védőtáska	✓
Csomagolás	Kartondoboz
Rendelési szám	0 601 063 L00
EAN-kód	3 165 140 850 247



VONALLÉZER GLL 2-15 G

Hosszú élettartam és egyszerű használat. Zöld lézervonalak

Egyszerűsített kezelőfelület
egy gomb, az akkumulátor
LED-je könnyebben
leolvasható

Robosztus kialakítás
IP 64 por és fröccsenő
víz elleni védelem

Lézervevő mód
folyamatosan aktív,
nincs szükség plusz
beállításhoz

Új kapcsolómechanizmus

Ütésálló gumírozott borítás
teljes védelem, stabilabb
pozicionálás és rögzítés

GREENLASER
Technology



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	15 m
Pontosság	±0,3 mm/m
Lézer dióda	500 – 540 nm, vonalak < 10 mW
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 64
Méret (h x sz x m)	126 x 63 x 115 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,57 kg



LB 10 tartó
• multifunkciós
szerelvény, erős
mágnesekkel

BT 150 állvány
• funkcionalitás és
precizitás a
szelencés libella
által, munkama-
gasság 55 - 157 cm
között

Csomag tartalma			
Áramellátás	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)
LB 10 szerelvény (+ tartó 0 601 092 C00)	✓	✓	✓
BT 150 állvány 0 601 092 700		✓	
DK 10 fali tartó			✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz	Szerszámtáska
Rendelési szám	0 601 063 W00	0 601 063 W01	0 601 063 W02
EAN-kód	4 059 952 511 054	4 059 952 511 061	4 059 952 511 078



VONALLÉZER GLL 3-50

Egyszerű és teljeskörű megoldás a beltéri munkák összes szintezési és átviteli feladatához

Kompakt kialakítás
és egyszerű használat

Gyors szintezés
és a három vonal gyors
leolvashatósága

Magasan állítható
teleszkópos lábak
az ergonomikus használat
érdekében

Forgó minitartó
precíz beállítást lehetővé tevő
csavarokkal a lézervonalak pontos
beállításához

Többféle alkalmazási lehetőség
többsoros lézer és a minitartó
kombinációjának köszönhetően



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	10 m (vonal) / 5 m (pont)
Hatósugár lézervevővel	50 m
Pontosság	±0,3 mm/m
Lézer dióda	635-540 nm, < 1 mW
Üzemidő	18 óra (vonal)
Méret (h x sz x m)	148 x 83 x 117 mm
Tömeg	0,94 kg

Csomag tartalma		
Áramellátás	4x1,5V AA	4x1,5V AA
BT 150 állvány 0 601 096 B00	✓	
BM 1 tartó 0 601 015 A00		✓
LR 2 tartó 0 601 069 100		✓
Háromlábú forgó állvány	✓	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓
Csomagolás	Karton	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 615 994 0CF	0 601 063 803
EAN-kód	3 165 140 771 009	3 165 140 662 499



BM 1 tartó
• a szorítóval ideális
födémalkalmazá-
sokhoz



VONALLÉZER GLL 3-80

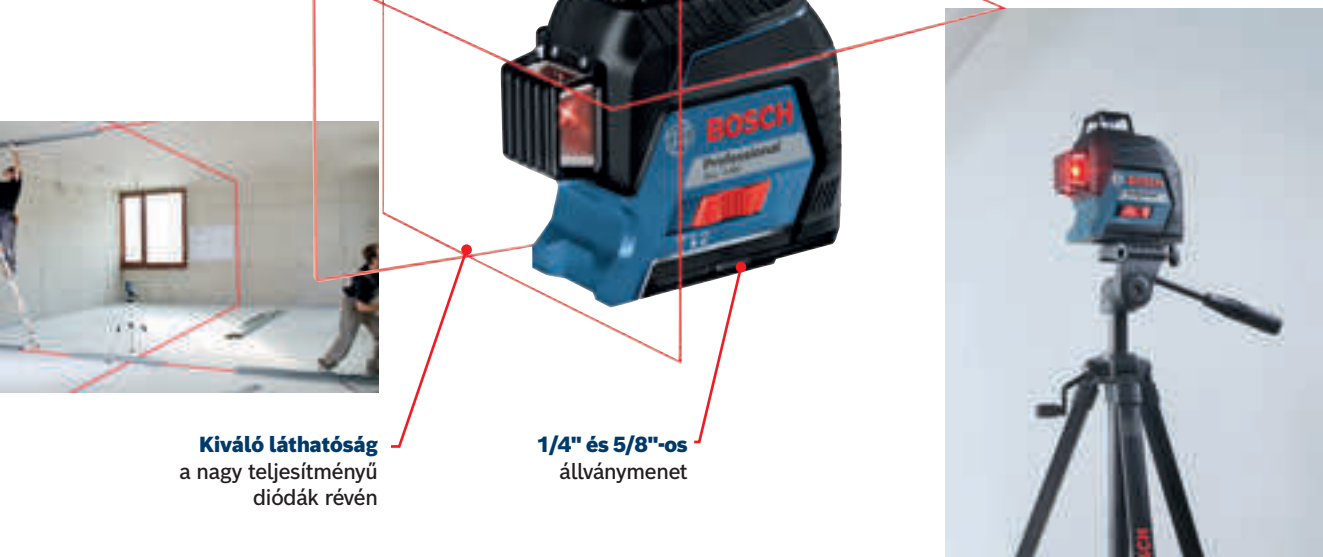
3x360°-os rendkívül erős és jól látható lézervonalakkal

3 x 360°-os vonal
a párhuzamosan végzett vízszintes és függőleges szintezéshez a kiemelkedően hatékony munkavégzés érdekében

Intuitív kezelőfelület
az egyszerű használatért

Kiváló láthatóság
a nagy teljesítményű diódák révén

1/4" és 5/8"-os állványmenet



Műszaki jellemzők		
Hatósugár	30 m	
Hatósugár lézervevővel	120 m	
Pontosság	± 0,3 mm/m	
Lézer dióda	640 nm, <1 mW	
Üzemidő	4 óra 3 vonal üzemmódban	
Méret (h x sz x m)	149 x 84 x 142 mm	
Tömeg	0,82 kg	

Csomag tartalma		
Áramellátás	4 x 1,5 V LR6 (AA)	4 x 1,5 V LR6 (AA)
BT 150 állvány	0 601 096 B00	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓
Csomagolás	Szerszámkoffer	Szerszámkoffer
Rendelési szám	0 601 063 S00	0 615 994 OKD
EAN-kód	3 165 140 888 356	3 165 140 934 435

BT 150 állvány

- funkcionalitás és precizitás a szelencés libella által, munkamagasság 55 - 157 cm között



VONALLÉZER GLL 3-80 C

A láthatóság új szintje 3 x 360°-ban

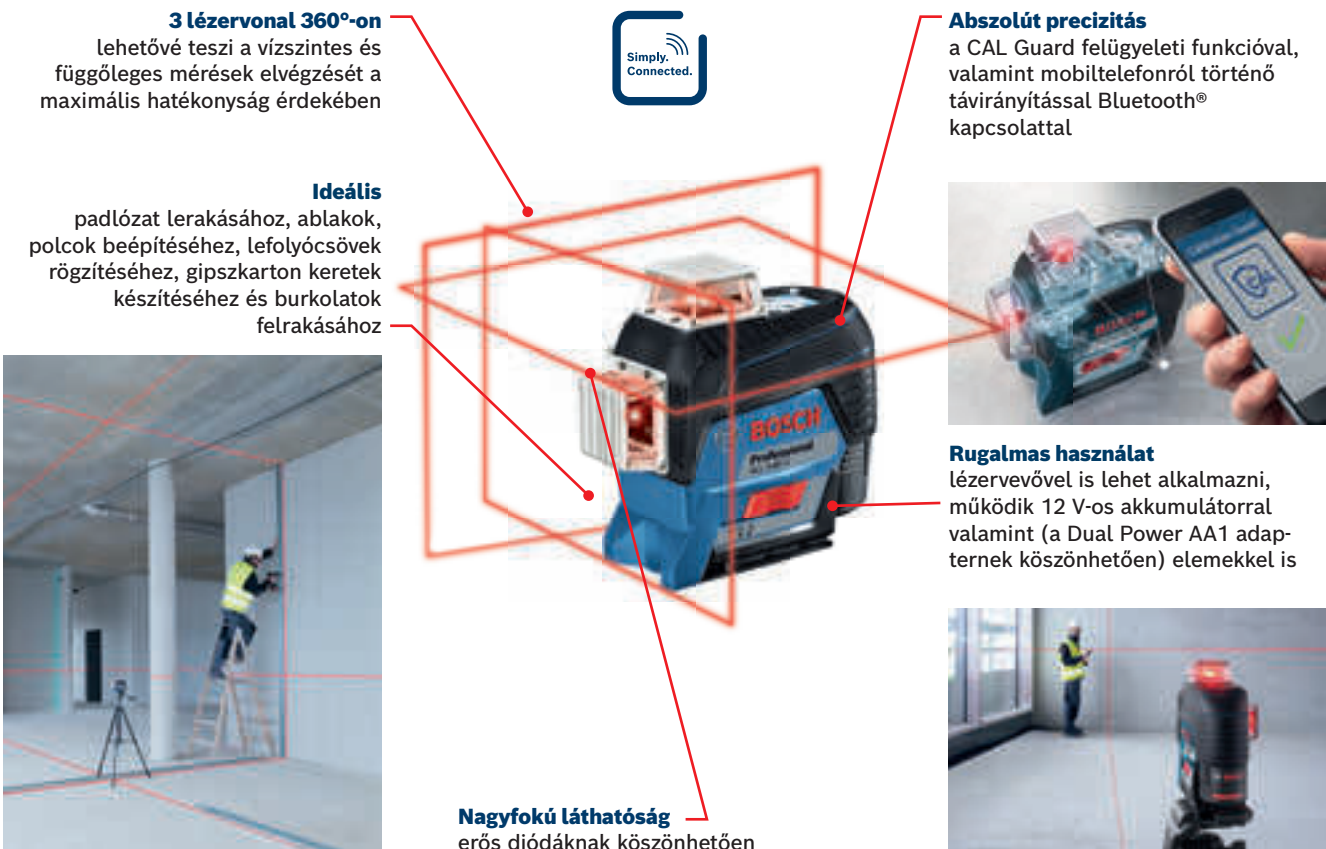
3 lézervonal 360°-on
lehetővé teszi a vízszintes és függőleges mérések elvégzését a maximális hatékonyság érdekében

Ideális
padlózati lerakáshoz, ablakok, polcok beépítéséhez, lefolyócsövek rögzítéséhez, gipszkarton keretek készítéséhez és burkolatok felrakásához

Abszolút precizitás
a CAL Guard felügyeleti funkcióval, valamint mobiltelefonról történő távirányítással Bluetooth® kapcsolattal

Rugalmas használat
lézervevővel is lehet alkalmazni, működik 12 V-os akkumulátorral valamint (a Dual Power AA1 adapternek köszönhetően) elemekkel is

Nagyfokú láthatóság
erős diódáknak köszönhetően



Műszaki jellemzők	
Hatósugár	30 m
Hatósugár lézervevővel	120 m
Pontosság	± 0,2 mm/m
Lézer dióda	630-650 nm, < 10 mW (vonal)
Üzemidő	8 óra/elem, 6 óra/vevő (3 vonal)
Méret (h x sz x m)	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,90 kg

BM 1 tartó

- a szorítóval ideális földmunkákhoz

LR 7 lézervevő

- nagy méretű, 8 cm-es vevőfelület a lézervonal gyors felismeréséhez
- akusztikus és optikai segítség a lézersugár befogásához

BT 150 állvány

- funkcionalitás és precizitás a szelencés libella által, munkamagasság 55 - 157 cm között

Csomag tartalma					
Áramellátás	4x1,5V AA	4x1,5V AA	12V	12V	
Töltő			✓	✓	
Dual Power AA1 adapter 1 608 M00 C1B	✓	✓			
BM 1 tartó 0 601 015 A01			✓	✓	
LR 7 lézervevő 0 601 069 J00				✓	
BT 150 állvány 0 601 096 B00		✓			
Védőtáska + lézer céltábla	✓	✓	✓	✓	✓
Csomagolás	Kartondoboz	Kartondoboz	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 063 R00	0 601 063 R01	0 601 063 R03	0 601 063 R02	0 601 063 R05
EAN-kód	3 165 140 888 288	3 165 140 888 295	3 165 140 888 318	3 165 140 888 301	3 165 140 953 849

► További információkat a Gyakori Kérdések menüpont alatt talál (95. oldal)

VONALLÉZER GLL 3-80 G

Zöld lézer vonalak, három síkban és 360°-ban az optimális láthatóság és szintezés érdekében

Kiváló a **párhuzamosan végzett vízszintes és függőleges szintezéshez** a három vonalnak köszönhetően, a kiemelkedően hatékony munkavégzésért



Az intuitív felhasználói felületnek köszönhetően egyszerűen használható



GREENLASER
Technology

Zöld lézervonalak akár négyszer jobb láthatóság, mint a piros vonalak esetén



Műszaki jellemzők

Hatósugár	30 m
Hatósugár lézervevővel	120 m
Pontosság	± 0,3 mm/m
Lézer dióda	500 – 540 nm, < 10 mW
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 54
Méret (h x sz x m)	149 x 84 x 142 mm
Tömeg	0,82 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	4 x 1,5 V-os LR6 (AA)
Védőtáska + lézer céltábla	✓
Csomagolás	Szerszámkoffer
Rendelési szám	0 601 063 Y00
EAN-kód	4 059 952 524 870



VONALLÉZER GLL 3-80 CG

Zöld lézer vonalak, három síkban és 360°-ban az optimális láthatóság és szintezés érdekében

3 lézervonal 360°-on lehetővé teszi a vízszintes és függőleges mérések elvégzését a maximális hatékonyság érdekében



Kompakt lézervonalak könnyű használat és extrém robusztus kivitel (IP 54)

Rugalmas Kétféle áramforrással is üzemeltethető: elemekkel (a Dual Power AA1 adapternek köszönhetően) vagy 12 V-os akkumulátorral is



Műszaki jellemzők

Hatósugár	30 m
Hatósugár lézervevővel	120 m
Pontosság	± 0,2 mm/m
Lézer dióda	630-650 nm, < 10 mW (vonal)
Maximális autonómia	6 óra/Li-ion, 4 óra/4 x AA (3 vonal)
Méret (h x sz x m)	148 x 84 x 162 mm
Bluetooth®	✓
Tömeg	0,90 kg

Csomag tartalma

Áramellátás	12V
Töltő	✓
BM 1 tartó 0 601 015 A01	✓
Védőtáska + lézer céltábla	✓
Csomagolás	L-Boxx tároló
Rendelési szám	0 601 063 T03
EAN-kód	3 165 140 979 894



Abszolút precizitás a CAL Guard felügyeleti funkcióval, valamint mobiltelefonról történő távirányítással Bluetooth® kapcsolattal

Zöld lézervonalak akár négyszer jobb láthatóság, mint a piros vonalak esetén



GREENLASER
Technology



BM 1 tartó

- a szorítóval ideális akár födémalkalmazásokhoz



ÖN MELYIK ESZKÖZT VÁLASZTANÁ?



ÖNSZINTEZŐ PONT- ÉS VONALLÉZEREK



ÖNSZINTEZŐ KERESZTLÉZEREK



LÉZER



360°-ON



LÉZER



LÉZER



FORGÓLÉZER GRL 250 HV

125 méter hatósugarú vevővel, egyszerűen kezelhető forgólézer

Hatósugár
125 méter (sugár) vevővel



Beigazítás
90°-os mérőszög felfelé a pontos beigazítás érdekében



Gyors üzembe helyezés
Vízszintes és függőleges használatban gyorsan beállítható automatikus önszintezéssel (± 5°)



Egyszerű kezelhetőség
a funkciógomboknak és a magától értetődő szimbólumoknak köszönhetően





Műszaki jellemzők	
Hatósugár lézervevővel	125 m
Pontosság	± 0,1 mm/m
Működési tartomány / vevővel	125 m (sugár)
Szintezési pontosság	± 3 mm/30 m
Önszintezési tartomány	5%
Lézer dióda	635 nm, < 5 mW
Üzemidő	alkáli 60 óra
Méret (h x sz x m)	162 x 84 x 148 mm
Tömeg	1,8 kg

Csomag tartalma	
Áramellátás	2 x 1,5 V LR20 (D)
Akkutartó rekesz	✓
RC1 távirányító 0 601 069 900	✓
Lézer céltábla + lézerszemüveg	✓
Csomagolás	Szerszámtáska
Rendelési szám	0 601 061 600
EAN-kód	3 165 140 583 138

RC 1 távirányító

- akár 30 méteres hatósugár
- minden funkció, beleértve a lézer síkjának függőleges irányban történő beigazítását



FORGÓLÉZER GRL 300 HV

Könnyű használat vízszintes és függőleges önszintezéssel

Hatósugár
150 méter (sugár) vevővel



Beigazítás
vízszintes, függőleges és négyzetesítés



Gyors üzembe helyezés
Vízszintes és függőleges használatban gyorsan beállítható automatikus önszintezéssel (± 5°)



Rázkódásgátló funkció
A felhasználó aktiválja, nincsenek szintezési hibák remegés vagy rezgés esetén



Nagyon egyszerű használat
egy gomb megnyomásával be lehet kapcsolni az eszközt, és a beállításokat kijelzik a billentyűzet a LED gombok





Műszaki jellemzők	
Hatósugár	60 m
Hatósugár lézervevővel	150 m (sugár)
Beigazítás	függőleges ✓ vízszintes ✓
Pontosság	± 0,1 mm/m
Lézer dióda	635 nm, < 5 mW
Forgatás sebessége	150, 300, 600 tr/min
Üzemidő	30 óra/akkumulátor 50 óra/vevő
Méret (h x sz x m)	190 x 180 x 170 mm
Tömeg	1,8 kg

Csomag tartalma		
Elem 1 608 M00 05G	NiMH	NiMH
Áramellátás	2x1,2 V HR20 + 2x1,5 V LR20	2x1,2 V HR20 + 2x1,5 V LR20
Töltő adapterrel 1 600 A00 1W3	✓	✓
BT 300 állvány 0 601 091 400	✓	✓
WM 4 állvány 0 601 092 400	✓	✓
LR 1 lézervevő 0 601 015 400	✓	✓
RC 1 távirányító 0 601 069 900	✓	✓
Lézer céltábla + lézerszemüveg	✓	✓
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 061 501	0 615 994 03Y
EAN-kód	3 165 140 578 714	3 165 140 604 505

WM 4 állvány

- többféle rögzítési lehetőség
- magasságbeállítás blokkolóval



LR 1 lézervevő

- akár 200 méteres hatósugár
- a lézersugárszint optikai és akusztikus beigazítása



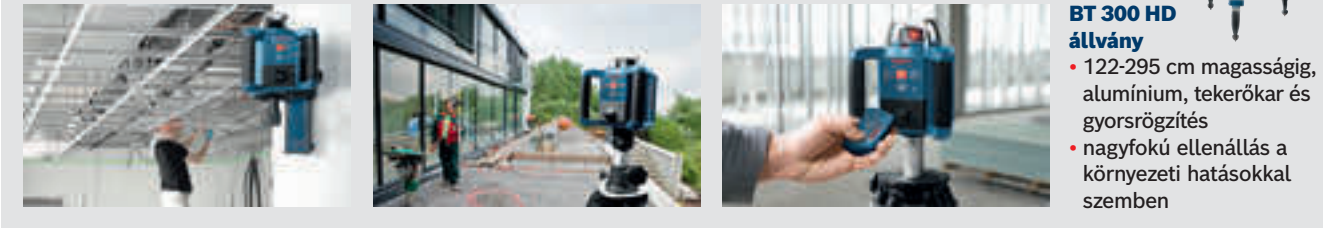
RC 1 távirányító

- akár 30 méteres hatósugár
- minden funkció, beleértve a lézer síkjának függőleges irányban történő beigazítását



BT 300 HD állvány

- 122-295 cm magasságig, alumínium, tekerőkar és gyorsrögzítés
- nagyfokú ellenállás a környezeti hatásokkal szemben



FORGÓLÉZER GRL 300 HVG

Kiváló láthatóság kül- és beltéri alkalmazásokhoz is

Hatósugár

150 m (sugár) lézervevővel

Beigazítás

vízszintes, függőleges és négyszögesítés

Zöld lézervonal

akár négyszer jobb láthatóságot biztosít a piros lézerhez képest

Rázkódásgátló funkció

A felhasználó aktiválja, nincsenek szintezési hibák rezgés vagy rázkódás esetén

Nagyon egyszerű használat

elég egy gombot megnyomni a bekapcsoláshoz és látható mód a billentyűzeten lévő LED-nek köszönhetően

GREENLASER Technology

Gyors üzembe helyezés

vízszintes és függőleges módban a 8 % (± 5°) önszintezésnek köszönhetően



Műszaki jellemzők		
Hatósugár	100 m	
Hatósugár lézervevővel	150 m (sugár)	
Beigazítás	függőleges	✓
	vízszintes	✓
Pontosság	± 0,1 mm/m	
Lézer dióda	532 nm, < 5 mW	
Forgatás sebessége	150, 300, 600 tr/perc	
Üzemidő	20 óra/elem, 30 óra/vevő	
Méret (h x sz x m)	190 x 180 x 170 mm	
Tömeg	1,8 kg	

Csomag tartalma			
Elem 1 608 M00 05G	NiMH	NiMH	
Áramellátás	2x1,2 V HR20 + 2x1,5 V LR20	2x1,2 V HR20 + 2x1,5 V LR20	
Töltő adapterrel 1 608 M00 05E	✓	✓	
WM 4 tartó 0 601 092 400	✓	✓	
LR 1 G lézervevő 0 601 069 700	✓	✓	
RC 1 távirányító 0 601 069 900	✓	✓	
BT 300 HD állvány 0 601 091 400	✓	✓	
GR 240 mérőléc 0 601 094 100	✓	✓	
Lézer céltábla + lézerszemüveg	✓	✓	
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer	
Rendelési szám	0 601 061 701	0 615 994 04B	
EAN-kód	3 165 140 583 152	3 165 140 604 536	



FORGÓLÉZER GRL 400 H

Munkára kész – egyszerűen kezelhető, egygombos eszköz kültéri szintezési feladatokhoz

Nagyon egyszerű használat

egyetlen gombbal történik a vezérlés, intuitív kijelző

Beigazítás

vízszintes

Nagy hatósugár

akár 400 méterig lézervevővel

Automatikus szintezés

8% (± 5°) vízszintes üzemmódban

Robusztus kialakítás

por és fröccsenő víz elleni IP 56 védelem

Rázkódásgátló funkció

a szintezési hibák elkerülése érdekében rezgések vagy rázkódás esetén



Műszaki jellemzők		
Hatósugár	200 m	
Hatósugár lézervevővel	400 m (sugár)	
Beigazítás	vízszintes	✓
Pontosság	± 0,08 mm/m	
Lézer dióda	635 nm, < 5 mW	
Forgatás sebessége	600 tr/perc	
Üzemidő	30 óra/akkumulátor 50 óra/vevő	
Méret (h x sz x m)	190 x 180 x 170 mm	
Tömeg	1,8 kg	

Csomag tartalma			
Akkumulátor 1 608 M00 05G	NiMH	NiMH	NiMH
Elem és blokkelem 1 609 203 M02	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20	2x1,2V HR20 + 2x1,5V LR20
Töltő adapterrel	✓	✓	✓
BT 170 HD állvány + GR 240 mérőléc 0 601 091 300 + 0 601 094 100	✓		
BT 152 állvány + GR 2400 mérőléc			✓
LR 1 lézervevő 0 601 015 400	✓	✓	✓
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 061 800	0 615 994 03U	0 615 994 0JY
EAN-kód	3 165 140 583 169	3 165 140 604 406	3 165 140 923 514



ÚJ

FORGÓLÉZER GRL 600 CHV

Érjen el pontos eredményt és takarítson meg időt az új GRL 600 CHV forgólézerrel – nagy távolság, precíz munka

Robusztus kialakítás
extrém körülmények között történő használat során is (IP 68)



Gördülékeny és ergonomikus használat
nagy LCD kijelzőjének és az innovatív fogantyúknak köszönhetően védelmet nyújt az állvány felborulása ellen akár 2 m-ig



Bluetooth® kapcsolat
okostelefonnal a távoli használatához és a gyors és egyszerű kalibráláshoz az ingyenes Bosch Levelling Remote alkalmazással



Kettős lejtés funkció
komplex szintezési feladathoz 600 méteres hatósugárral



Maximális láthatóság
szabályozható sebesség és szkennelési szög kiválasztása (0°/10°/25°/50°)



Rugalmas használat
kettős áramforrás lehetősége: 18 V-os akkumulátorral vagy a Dual Power BA1 adapternek köszönhetően elemekkel is működtethető



Hosszú üzemidő
60 óráig a ProCORE18V 4,0 Ah akkumulátornak köszönhetően

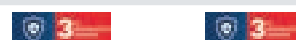




Pro CORE18V

Műszaki jellemzők	
Hatósugár	60 m
Hatósugár lézervevővel	300 m (sugár)
Beigazítás	függőleges ✓
	vízszintes ✓
	kettős lejtés ✓
Pontosság	±0,05 mm/m
Önszintezési tartomány	±5°
Lézer dióda	635 nm, < 1 mW
Forgatás sebessége	150/300/600 tr/perc
Üzemidő	60 óra/akku, 70 óra/vevő
Méret (h x sz x m)	290 x 255 x 220 mm
Tömeg	4,2 kg/akku, 4,8 kg/alkáli elemek

Csomag tartalma		
Akkumulátor	ProCORE18V 4,0 Ah	ProCORE18V 4,0 Ah
GAL 18V-40 Töltő	✓	✓
1 600 A01 9RJ		
LR 60 lézervevő	✓	✓
RC 6 távirányító	✓	✓
WM 6 Fali tartó	✓	✓
RB 60 tartó vevőegységhez	✓	✓
Lézer céltábla + lézerszemüveg	✓	✓
BA1 alkáli elem adapter	✓	✓
BT 170 állvány + GR 240 mérőléc		✓
0 601 091 300 + 0 601 094 100		
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 061 F00	0 615 994 0P5
EAN-kód	3 165 140 869 096	4 059 952 557 878



LR 60 Lézervevő és RC 6 távirányító

- nagy vételi tartomány (125 mm) a lézer gyors megtalálásához, IP 67 por és fröccsenő víz elleni védelem



BT 170 HD állvány + GR 240 mérőléc

- 107 - 165 cm-es állvány gyorsrögzítéssel
- 2,40 méteres mérőléc, 2 szekció
- nagyfokú ellenállás a környezeti hatásokkal szemben



Bosch Levelling Remote alkalmazás
(lásd 54. oldal)



ÚJ!

FORGÓLÉZER GRL 650 CHVG

Érjen el pontos eredményt és takarítson meg időt az új GRL 650 CHVG forgólézerrel – nagy távolság, zöld lézer, precíz munka

Robusztus kialakítás
extrém körülmények között történő használat során is (IP 68)



Gördülékeny és ergonomikus használat
nagy LCD kijelzőjének és az innovatív fogantyúknak köszönhetően védelmet nyújt az állvány felborulása ellen akár 2 m-ig



Bluetooth® kapcsolat
okostelefonnal a távoli használatához és a gyors és egyszerű kalibráláshoz az ingyenes Bosch Levelling Remote alkalmazással



Automatikus beigazítási funkció
teljes szintezési feladathoz (dupla lejtés) 650 méteres hatósugárral



Zöld lézervonalak
a piros lézernél akár négyszer jobb láthatóság, valamint szabályozható sebesség és szkennelési szög kiválasztása (0°/10°/25°/50°)



Rugalmas használat
kettős áramforrás lehetősége: 18V-os akkumulátorral vagy a Dual Power BA1 adapternek köszönhetően elemekkel is működtethető



Hosszú üzemidő
60 óráig a ProCORE18V 4,0 Ah akkumulátornak köszönhetően





GREENLASER Technology Pro CORE18V

Műszaki jellemzők	
Hatósugár	60 m
Hatósugár lézervevővel	325 m (sugár)
Beigazítás	függőleges ✓
	vízszintes ✓
	kettős lejtés ✓
Pontosság	± 0,05 mm/m
Önszintezési tartomány	± 5°
Lézer dióda	635 nm, < 1 mW
Forgatás sebessége	150/300/600 tr/perc
Üzemidő	60 óra/akku, 70 óra/vevő
Méret (h x sz x m)	290 x 255 x 220 mm
Tömeg	4,2 kg/akku, 4,8 kg/alkáli elemek

Csomag tartalma	
Akkumulátor	ProCORE18V 4,0 Ah
GAL 18V-40 Töltő	✓
1 600 A01 9RJ	
LR 65G lézervevő (3601K69T00)	✓
RC 6 távirányító	✓
WM 6 Fali tartó	✓
Lézer céltábla + lézerszemüveg	✓
BA1 alkáli elem adapter	✓
RB 60 tartó vevőegységhez	✓
Csomagolás	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 061 V00
EAN-kód	4 059 952 593 654

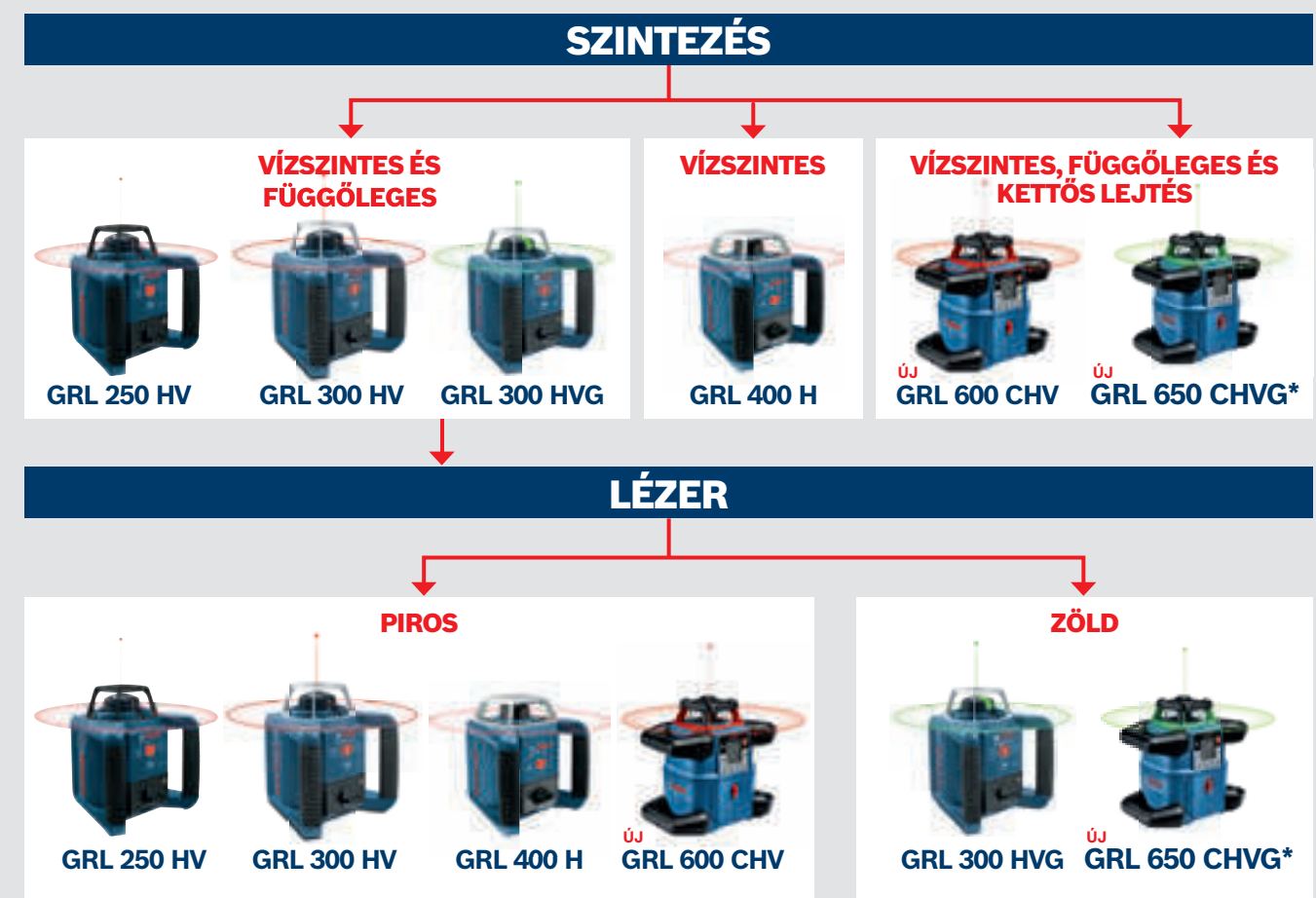


Bosch Levelling Remote alkalmazás
(lásd 54. oldal)



Várható termékbevezetés: 2021. november

ÖN MELYIK FORGÓLÉZERT VÁLASZTANÁ?



OPTIKAI SZINTEZŐ GOL 20 D

Robusztus és megbízható – optimális kültéri használatra, 20x-os nagyítás



Műszaki jellemzők	
Mérési egység	360 fok
Nagyítás	20 x
Hatósugár	60 méterig
Pontosság	1,6 mm/30-en
Méret (h x sz x m)	215 x 135 x 145 mm
Tömeg	1,5 kg

Csomag tartalma	
Beszabályozó tűske	✓
Beállítószerkezet + imbuszkulcs	✓
Lencsevédő + függőzőn	✓
Csomagolás	Szállító koffer
Rendelési szám	0 601 068 400
EAN kód	3 165 140 603 287



OPTIKAI SZINTEZŐ GOL 26 D

Rendkívül erős – ideális szabadtéri használatra, 26x-os nagyítás

Masszív kialakítás
a készülékbe beépített célkollimátorral és integrált szelencés libellával

Kiválóan alkalmas kültéri alkalmazásokhoz
a stabil fémház és a por és fröccsenő víz elleni védelem (IP 54) révén

Biztonságos szállítás
kompenzátor reteszelőzárlójának köszönhetően



Műszaki jellemzők	
Mérési egység	360 fok
Nagyítás	26 x
Hatósugár	100 m-ig
Pontosság	1,6 mm/30 m-en
Méret (h x sz x m)	215 x 135 x 145 mm
Tömeg	1,5 kg

Csomag tartalma		
BT 160 állvány + GR 500 mérőléc 0 601 091 200 + 0 601 094 300		
Beszabályozó tűske + hajlított ímbuszkulcs	✓	✓
Lencsevédő + függőőn	✓	✓
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 068 000	0 615 994 00E
EAN-kód	3 165 140 559 317	3 165 140 572 682



BT 160 állvány + GR 500 mérőléc

- sokoldalúan alkalmazható alumínium állvány, munkamagasság 97 - 160 cm között
- mérőléc mindenfajta talajmagasság-méréshez, 5 szekció, kihúzható 5 m-ig



OPTIKAI SZINTEZŐ GOL 32 D

Rendkívül erős – ideális szabadtéri használatra, 32x-os nagyítás

Rendkívül robusztus kivitel
por és fröccsenő víz elleni védelemmel (IP 54) ellátott házának köszönhetően

Objektív
nagy fényerejű, a célról éles képet ad

Biztonságos szállítás
kompenzátor reteszelőzárlójának köszönhetően



Műszaki jellemzők	
Mérési egység	360 fok
Nagyítás	32 x
Hatósugár	120 méterig
Pontosság	1,6 mm/30 m-en
Méret (h x sz x m)	215 x 135 x 145 mm
Tömeg	1,5 kg

Csomag tartalma		
BT 160 állvány + GR 500 mérőléc 0 601 091 200 + 0 601 094 300		
Beszabályozó tűske + hajlított ímbuszkulcs	✓	✓
Lencsevédő + függőőn	✓	✓
Csomagolás	Műanyag koffer	Műanyag koffer
Rendelési szám	0 601 068 500	0 615 994 0AX
EAN-kód	3 165 140 711 388	3 165 140 735 803

BT 160 állvány + GR 500 mérőléc

- sokoldalúan alkalmazható alumínium állvány, munkamagasság 97 - 160 cm között
- mérőléc mindenfajta talajmagasság-méréshez, 5 szekció, kihúzható 5 m-ig



ÁLLVÁNYOK

ÁLLVÁNY
BT 150

Kompatibilitás	GLM 50 C, GLM 50-27 C/CG, GLM 80, GLM 120 C, GLM 250 VF, GCL 25, GCL 2-15, GCL 2-15 G, GCL 2-50 C/G/CG, GLL 2-10, GLL 2-15 G, GLL 3-50, GLL 3-80, GLL 3-80 C/G/CG
Állványmenet	1/4"
Munkamagasság	55-157 cm
Tömeg	1,0 kg
Rendelési szám	0 601 096 B00
EAN-kód	3 165 140 807 838

ÁLLVÁNY
BT 160

Kompatibilitás	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/G/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 600 CHV, GOL 20 és 26 G/D, GOL 32 D
Állványmenet	5/8"
Munkamagasság	97-160 cm
Tömeg	4,1 kg
Rendelési szám	0 601 091 200
EAN-kód	3 165 140 558 457

ÁLLVÁNY
BT 170 HD

Kompatibilitás	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/G/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 500 H/HV, GRL 600 CHV, GOL 20 és 26 G/D, GOL 32 D
Állványmenet	5/8"
Munkamagasság	107-165 cm
Tömeg	5,5 kg
Rendelési szám	0 601 091 B00
EAN-kód	4 059 952 595 412

ÁLLVÁNY
BT 250

Kompatibilitás	GLM 3 G, GLM 5G, GLM 50 -27 C/CG, GLM 50 C, GLM 120 C, GLM 250, GCL 25, GCL 2-15, GCL 2-15G, GCL 2-50 C/CG, GCL 2-50 G/CG, GLL 2-10, GLL 2-15 G, GLL 3-50, GLL 3-80 C/G/CG
Állványmenet	1/4"
Munkamagasság	97,5-250 cm
Tömeg	3,4 kg
Rendelési szám	0 601 096 A00
EAN-kód	3 165 140 772 556

ÁLLVÁNY
BT 300 HD

Kompatibilitás	GPL 5, GPL 3, GLL 3-50, GLL 3-80 C/G/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GRL 500 H/HV, GRL 600 CHV, GOL 20 és 26 G/D, GOL 32 D
Állványmenet	5/8"
Munkamagasság	122-295 cm
Tömeg	7,2 kg
Rendelési szám	0 601 091 A00
EAN-kód	4 059 952 595 429

TELESZKÓPOS NYÉL ÉS
MÉRŐLÉCEKTELESZKÓPOS NYÉL
BT 350

Kompatibilitás	GLL 3-80C/CG, GLL 2-50C/CG Ideális kombináció BM 1 univerzális állvánnyal és WM 4 fali tartóval
Magasság	140 - 350 cm
Szekciók	3
Tömeg	2,5 kg
Rendelési szám	0 601 015 B00
EAN-kód	3 165 140 488 563

MÉRŐLÉC
GR 240

Kompatibilitás	GLL 3-80 C/G/CG, GLL 2-50 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GOL 26 G, GOL 32 D
Hosszúság	2,4 m
Szekciók	2
Tömeg	1,3 kg
Rendelési szám	0 601 094 100
EAN-kód	3 165 140 558 488

MÉRŐLÉC
GR 500

Kompatibilitás	GLL 3-80 C/G/CG, GLL 2-50 C/CG, GRL 400 H, GRL 300 HV/HVG, GOL 26 G, GOL 32 D
Hosszúság	5 méter
Szekciók	5
Tömeg	1,98 kg
Rendelési szám	0 601 094 300
EAN-kód	3 165 140 558 495



LÉZERVEVŐK ÉS JELFOGÓK

LÉZERVEVŐ
LR 1

Kompatibilitás	GRL 400 H, GRL 300 HV
Hatótávolság	0-200 m
Pontosság (finom/durva)	±1 mm / ±3 mm
Áramellátás	1 x 9V 6LR61
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 65
Tömeg	0,25 kg
Rendelési szám	0 601 015 400
EAN-kód	3 165 140 486 965

LÉZERVEVŐ
LR 2

Kompatibilitás	GLL 2-50, GLL 3-50, GLL 2-80, GLL 3-80
Hatótávolság	5 - 50 m
Pontosság (finom/durva)	±1 mm/±3 mm
Áramellátás	1 x 9V 6LR61
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 54
Tömeg	0,27 kg
Rendelési szám	0 601 069 100
EAN-kód	3 165 140 583 183

LÉZERVEVŐ TARTÓ
AZ LR 1 ÉS LR 2-HEZ

Csúsztható állvány a mérőléchez való egyszerű rögzítéshez	
Rendelési szám	1 608 M00 70F
EAN-kód	3 165 140 697 279



LÉZERVEVŐK ÉS JELFOGÓK



LÉZERVEVŐ
LR 60

Kompatibilitás	GRL 600 CHV
Hatótávolság	300 m
Pontosság (finom/durva)	±0,5 mm/±10 mm
Áramellátás	2 x 1,5 V LR6 (AA)
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 67
Tömeg	0,38 kg
Rendelési szám	0 601 069 P00
EAN-kód	3 165 140 869 126



LÉZERVEVŐ
LR 6

Kompatibilitás	GCL 2-50 C, GLL 3-80, GLL 3-80 C
Hatótávolság	5-50 m
Pontosság (finom/durva)	± 1 mm/± 3 mm
Áramellátás	2 x 1,5V AA
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 54
Tömeg	0,29 kg
Rendelési szám	0 601 069 H00
EAN-kód	3 165 140 835 565



LÉZERVEVŐ
ÚJ! LR 45 (+RB 45 TARTÓ)

Kompatibilitás	GRL 250 HV, GRL 300 HV, GRL 300 HVG, GRL 400 H
Hatótávolság	300 m
Pontosság (finom/durva)	± 1 mm/± 10 mm
Áramellátás	2 x 1,5V AA
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 66
Tömeg	0,816 kg
Rendelési szám	0 601 069 L00
EAN-kód	3 165 140 869 126



LÉZERVEVŐ
LR 7

Kompatibilitás	GCL 2-50 C/G/CG, GLL 3-80, GLL 3-80 C/G/CG
Hatótávolság	5-50 m
Pontosság (finom/durva)	± 1 mm/± 3 mm
Áramellátás	2 x 1,5V AA
Por és fröccsenő víz elleni védelem	IP 54
Tömeg	0,15 kg
Rendelési szám	0 601 069 J00
EAN-kód	3 165 140 835 572



LÉZERVEVŐ TARTÓ
LR 6 ÉS LR 7-HEZ

Gyors és egyszerű rögzítés, csavar nélkül	
Rendelési szám	1 608 M00 C1L
EAN-kód	3 165 140 866 842



UNIVERZÁLIS TARTÓK SZINTEZŐKHÖZ



UNIVERZÁLIS TARTÓ
BM 1

Kompatibilitás	GLL 2-10, GLL 2-15 G/CG, GLL 3-80, GLL 3-80 C/G/CG
Állványmenet	1/4", mágnessel vagy csipesszel rögzíthető
Adaptálhatóság	Állítható magasság 7 cm-re
Rendelési szám	0 601 015 A01
EAN-kód	3 165 140 781 893



UNIVERZÁLIS TARTÓ
RM 10

Kompatibilitás	GCL 2-50 G, GLL 2-15 G/CG
Jellemzők	Multifunkciós szerelvény, erős mágnesekkel
Rendelési szám	0 601 092 A00
EAN-kód	4 059 952 511 115



UNIVERZÁLIS TARTÓ
RM 2

Kompatibilitás	GCL 2-15, GCL 2-15 G/C/CG, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Jellemzők	• multifunkciós szerelvény a lézervonalak beigazításához és a szerszám sokoldalú felszereléséhez • a lézervonalak lépésmentes finombeállítása
Rendelési szám	0 601 092 700
EAN-kód	3 165 140 868 587



UNIVERZÁLIS SZERELVÉNY TARTÓVAL
LB 10 (+ DK 10)

Kompatibilitás	GLL 2-10, GLL 2-15 G/CG
Jellemzők	Multifunkciós szerelvény, erős mágnesekkel
Rendelési szám	0 601 092 C00
EAN-kód	4 059 952 524 825



UNIVERZÁLIS TARTÓ
RM 1

Kompatibilitás	GCL 2-15, GCL 2-15 G, GCL 2-50, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Jellemzők	Multifunkciós szerelvény a lézervonalak beigazításához és a szerszám sokoldalú felszereléséhez
Rendelési szám	0 601 092 600
EAN-kód	3 165 140 837 255



MOTOROS UNIVERZÁLIS FORGÓÁLLVÁNY
RM 3

Kompatibilitás	GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG
Jellemzők	• motoros vezérlésű, multifunkciós szerelvény a lézervonalak beigazításához és a szerszám sokoldalú használatához • működtethető mobilalkalmazással Bluetooth® kapcsolaton keresztül, vagy RC 2 Professional távvezérlővel
Rendelési szám	0 601 092 800
EAN-kód	3 165 140 868 594



ADAPTER



ELEMADAPTER DUAL POWER AA1

Kompatibilitás	D-tect 120, GCL 2-50 C/CG, GLL 3-80 C/CG, GIS 1000 C, GTC 400 C
Áramellátás	4 x 1,5V AA
Rendelési szám	1 608 M00 C1B
EAN-kód	3 165 140 804 516

A Dual Power AA1 elemadapternek köszönhetően folytathatja a munkát mérőműszerével akkor is, ha Lítium-Ion akkumulátora lemerült. Az elemadapter 4 db 1,5V-os alkáli elemmel működik. Mindeközben akkumulátorát feltöltheti, így biztosítható a folyamatos munka.

TARTOZÉKOK LÉZEREKHEZ



AKKUMULÁTOR BLOKK GRL

Kompatibilitás	GRL 300 HV/HVG, GRL 400 H
Akkumulátor	NiMH
Rendelési szám	1 608 M00 05G
EAN-kód	3 165 140 617 529



LÉZERSZEMÜVEG

Javítja a lézersugár láthatóságát, és megkönnyíti a kedvezőtlen fényviszonyok közötti munkavégzést

Piros lézersugárhoz

Rendelési szám	1 608 M00 05B
EAN-kód	3 165 140 617 499



Zöld lézersugárhoz

Rendelési szám	1 608 M00 05J
EAN-kód	3 165 140 617 550



LÉZERCÉLTÁBLA

Rendelési szám	1 608 M00 05C
EAN-kód	3 165 140 617 505

TARTOZÉKOK VIZSGÁLÓKAMERÁKHOZ



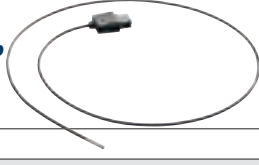
KAMERAKÁBEL 8,5 MM-ES KAMERAKÁBEL, 1,2 M

Kompatibilitás	GIC 120, GIC 120 C
Kijelző felbontása	320 x 240 px
Rendelési szám	1 600 A00 9B9
EAN kód	3 165 140 833 899



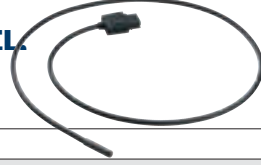
KAMERAKÁBEL 3,8 MM-ES KAMERAKÁBEL, 1,2 M

Kompatibilitás	GIC 120, GIC 120 C
Kijelző felbontása	320 x 240 px
Rendelési szám	1 600 A00 9BC
EAN kód	3 165 140 833 929



KAMERAKÁBEL 8,5 MM-ES KAMERAKÁBEL, 3 M

Kompatibilitás	GIC 120, GIC 120 C
Kijelző felbontása	320 x 240 px
Rendelési szám	1 600 A00 9BA
EAN kód	3 165 140 833 905



PONT-, VONAL- ÉS KOMBILÉZEREK KOMPATIBILITÁSA LÉZERVEVŐKKEL



BOSCH

LR 6 / LR 7 IS



Kompatibilis az új
GCL / GLL-el



GCL 2-50 C



GCL 3-80



GCL 3-80 C

KIZÁRÓLAG LR 7



Kompatibilis az új
GCL / GLL-el



GCL 2-50 CG



GCL 2-50 G



GCL 3-80 CG



GCL 3-80 G

LR 2



Kompatibilis a
rég GCL / GLL-el



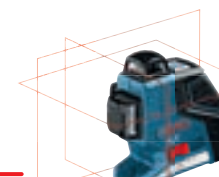
GCL 2-50



GCL 3-50



GCL 2-80 P



GCL 3-80 P

**Vevő nélkül
használható**



GCL 2-10



GCL 2-15



GCL 2-15 G



GCL 2-15 G

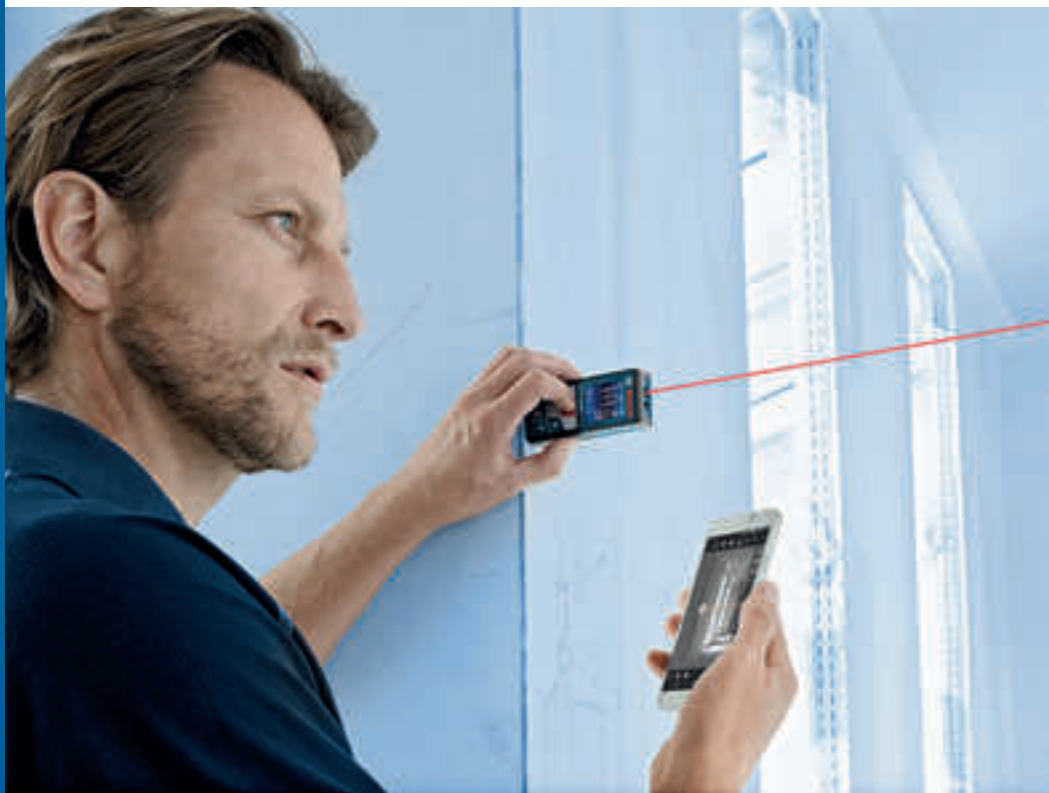
VÍZ ÉS POR? NEM AKADÁLY.

A munka sokszor porral és nedvességgel is jár,
de a Bosch mérőműszereknek ez nem akadály.

Az innovatív termékdesign és a masszív kialakítás miatt a mérőműszerek
ellenállnak a pornak és fröccsenő víznek, így még a legkedvezőtlenebb
körülmények között is lehetővé teszik a pontos munkavégzést.

www.bosch-professional.com/durability

Bosch Professional.



VÉDELMI OSZTÁLYOK ÉS JELENTÉSÜK



Védelem a káros porlerakódások ellen
A por behatolása nem teljesen megelőzhető, de nem zavarja a készülék működését (porvédelem).



Védelem a káros porlerakódások ellen
A por behatolása nem teljesen megelőzhető, de nem zavarja a készülék működését (porvédelem). Teljes védelem a vízfröccsenések ellen.



Védelem a káros porlerakódások ellen
A por behatolása nem teljesen megelőzhető, de nem zavarja a készülék működését (porvédelem). Erős vízsugár és vízbe merítés ellen védett (rövid ideig tartó merülés).



Teljes védelem a por behatolása ellen (teljesen szigetelt)
Védelem a víz minden irányból történő felfröccsenésével szemben.



Teljes védelem a por behatolása ellen (teljesen szigetelt)
Erős vízsugár és vízbe merítés ellen védett (rövid ideig tartó merülés).



Teljes védelem a por behatolása ellen (teljesen szigetelt) és vízálló

LÉZERESZKÖZÖK CÍMKÉZÉSE

A lézersugarakat használó vagy generáló eszközöket és műszereket lézersugár kibocsátó eszközként kell feltüntetni az adattáblán. Az adattáblán szerepelnie kell a lézerosztálynak, a sugárzási teljesítménynek, a lézersugár hullámhosszának, az eszköz szabványának, valamint az esetleges biztonsági figyelmeztetéseknek és utasításoknak.

AKTUÁLIS LÉZEROSZTÁLYOK

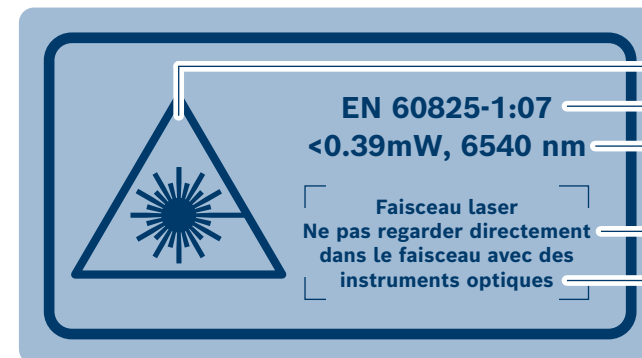
Az 2001 novembere óta érvényben lévő En 60825-1 szabvány a lézerek esetében a következő osztályokat határozza meg:



- 1-es lézerosztály
- 1M lézerosztály
- 2-es lézerosztály
- 2M lézerosztály
- 3R lézerosztály
- 3B lézerosztály
- 4-es lézerosztály



Egy lézerkészülék adattáblája



- ① Lézer szimbólum
- ② Alkalmazandó szabvány
- ③ Lézer teljesítménye, hullámhossz
- ④ Értesítő szöveg
- ⑤ Lézerosztály

1. OSZTÁLY

Teljesítmény: < 25 μ W
Hullámhossz 400... 1 400 nm (csak látható sugárzás)
Osztályozás: veszély nélkül valamennyi racionálisan belátható használati körülményben
Megnevezés a címkén: 1-es lézerosztály
Különleges óvintézkedések: nincs ilyen
Tipikus alkalmazás: CD olvasó

1M OSZTÁLY

Teljesítmény: < 25 μ W
Hullámhossz 302... 4 000 nm (lehetséges kibocsátás láthatatlan sugárzás következtében)
Lézernyaláb átmérője: >7mm
Osztályozás: ne nézzen a lézernyalábra. Veszély nélkül valamennyi racionálisan belátható használati körülményben. Az optikai eszközök, például nagyítók vagy teleszkópok használata veszélyes lehet
Megnevezés az adattáblán: 1M osztályú lézer
Különleges óvintézkedések: ne nézzen a lézernyalábra

2. OSZTÁLY

Teljesítmény: maximum 1 mW
Hullámhossz 400... 700 nm (csak látható sugárzás)
Osztályozás: gyenge teljesítmény. Veszély nélkül használható valamennyi racionálisan belátható használati körülményben, a szemhéjzáró reflexnek köszönhetően
Megnevezés az adattáblán: 2. lézerosztály
Ne nézzen a fénysugárba nagyító optikai eszközökkel
Különleges óvintézkedések: ne nézzen a lézernyalábra
Tipikus alkalmazás: mérőeszközök

2M OSZTÁLY

Teljesítmény: maximum 1 mW
Hullámhossz 400... 700 nm (csak látható sugárzás)
Lézernyaláb átmérője: >7mm
Osztályozás: gyenge teljesítmény. Nem veszélyes a szemhéjzáró reflexnek köszönhetően Az optikai eszközök, például nagyítók vagy teleszkópok használata veszélyes lehet
Megnevezés az adattáblán: 2M osztályú lézer
Ne nézzen a fénysugárba nagyító optikai eszközökkel
Az optikai eszközök, például nagyítók vagy teleszkópok használata veszélyes lehet. Kötelező képzés

3R OSZTÁLY

Teljesítmény: 1... 5 mW
Hullámhossz 302 nm... 10 µm (láthatatlan sugárzás lehetséges kibocsátása)
Osztályozás: Nem veszélyes a szemhéjzáró reflexnek köszönhetően
A lézernyalábbba való közvetlen belenézés veszélyes lehet
Az adattáblán szereplő megnevezés: lézersugár. Ne tegye ki magát a lézersugárzásnak. 3R lézerosztály
Különleges óvintézkedések: közvetlenül belenézni a lézernyalábbba veszélyes lehet
Előírások: a lézernyaláb vizuális érzékelése, kötelező képzés

3B OSZTÁLY

Teljesítmény: 5... 500 mW
Hullámhossz 302 nm... 10 µm (láthatatlan sugárzás lehetséges kibocsátása)
Osztályozás: veszélyes közvetlenül belenézni a lézernyalábbba. A lézernyaláb veszélyes lehet a bőrre
Az adattáblán feltüntetett megnevezés: lézersugárzás. Ne tegye ki magát a lézersugárzásnak. 3B lézerosztály
Különleges óvintézkedések: veszélyes közvetlenül belenézni a lézernyalábbba
Előírások: távirányító, kulcsos kapcsoló, lézersugár vizuális érzékelése, lézerbiztonsági felelős, figyelmeztető tábla, védőszemüveg és képzés

4. OSZTÁLY

Teljesítmény: > 500 mW
Hullámhossz 302 nm... 10 µm (láthatatlan sugárzás lehetséges kibocsátása)
Osztályozás: nagy teljesítmény. Nagyon veszélyes a szemre és a bőrre, diffúz visszaverődések esetén is. Bőrsérülés kockázata. Tűzveszély
Az adattáblán feltüntetett megnevezés: lézersugárzás. A közvetlen vagy diffúz sugárzásnak való kitettség veszélyes a szemre vagy a bőrre. 4-es lézerosztály
Különleges óvintézkedések: veszélyes közvetlenül belenézni a lézernyalábbba
Előírások: távirányító, kulcsos kapcsoló, lézersugár vizuális érzékelése, lézerbiztonsági felelős, figyelmeztető tábla, védőszemüveg és képzés
Tipikus alkalmazások: ipari lézerek, anyagok tesztelése, kutatás

MUNKAHELYI BIZTONSÁG LÉZERESZKÖZÖKKEL

A lézertechnológia ma már elválaszthatatlan a mérő- és topográfiai műszerektől. A fent leírtaknak megfelelően a használt lézersugarak erősen koncentráltak, és a távolság növekedésével is csak minimálisan terjednek szét. Ez azt jelenti, hogy a sugár meg tudja őrizni a nagy energiakoncentrációt nagy távolságokon is. A lézersugárba való belenézés retinaelváltozásokat okozhat.

Ezzel kapcsolatban sokszor utalnak a **szemhéjzáró reflexre** mint természetes védőmechanizmusra a gyenge intenzitású lézerekkel szemben. Ezenkívül a **DIN EN 60825-1 szabvány** biztonsági utasításokat sorol fel és meghatározza a **különféle lézerosztályokat**.

LÉZEREK HATÉKONYSÁGA

A lézerek a kimeneti teljesítményük szerint vannak kategorizálva. Az 1-3 osztály hatásköre korlátozott. A 4-es osztályú lézerek esetében azonban létezik teljesítménykorlátozás. A teljesítményt mikrowattban vagy milliwattban (mW) fejezzük ki.
1 000 µW = 1 mW, 1 000 mW = 1 W

HULLÁMHOSSZ

A hullámhosszt nanométerben (nm) vagy mikrométerben (µm) fejezzük ki. A látható sugár hullámhossza mindig nanometrikus (körülbelül 350–800 nm). A mikrometrikus hullámhosszú sugárzás (pl. infravörös) az emberi szem számára láthatatlan.



GYIK

I LÉZERES TÁVOLSÁGMÉRŐ GLM 120 C

Lásd a 24. oldalt

► A képek automatikusan mentésre kerülnek?

Igen, mint a mérések (ugyanúgy, mint a GLM 50 C esetében). Az egyetlen követelmény: az eszköz legyen bekapcsolva.

► Mely fényképeket memorizálja az eszköz?

Azokat, amelyek a mérés során készültek.



► Átküldhetek képeket a GLM 120C-ről a Bosch MeasureOn alkalmazásba?

Nem, csak a mért értékeket (mint a GLM 50 C) esetén. Miért? Mert a Bluetooth®-al ez képenként több mint 3 percig tart. A GLM 120 C képeit egy USB mikro kábelen keresztül is át lehet vinni a számítógépre (szintén benne van a csomagban).

► Milyen felbontású lesz a fotó?

QVGA (320 x 240 pixel); jpg formátumban

► **Milyen applikációval működik a készülék?**

A GLM 120 C a Bosch MeasureOn alkalmazással működik, akárcsak a GLM 50C, GLM 50-27C, GLM 50-27CG.



► **A távirányító is benne van?**

Igen, a Bosch Measuring Master alkalmazásba implementálva. Tartomány: körülbelül 10 méter (a tényleges tartomány a megfelelő körülményektől függ, pl. napfény, akadályok).

► **Van az eszköznek időzítő funkciója?**

Igen. Ez a beállítások között található.

► **Használható a GLM 120 C az R 60 sínnel?**

Nem, csak a GLM 80 használható az R 60-nal.

► **Pontosan mit jelent a $\pm 1,5$ mm pontosság?**

Ez az a precizitás, amely tipikus körülmények között, azaz kedvező körülmények között érhető el:

- fényvisszaverő cél
 - nincsenek kedvezőtlen fényviszonyok
 - normál hőmérséklet és páratartalom.
- Ehhez hozzáadódik (a feltételektől függően) egy változat: 0,05 mm/m kedvező körülmények között; 0,15 mm/m kedvezőtlen körülmények között.

Ez a pontosság jól mutatja a lézeres távolságmérő műszaki és gyártási minőségét.



► **Mit jelent a hőérzékenység (NETD)?**

Net Equivalent Temperature Difference Nettó egyenértékű hőmérséklet-különbség

A hőérzékenység egy szabályt követ: minél kisebb, annál jobb. Ez az érték azt jelzi, hogy milyen hőmérséklet-különbségek mérhetők a különböző képpontok között. Az 50 mK azt jelzi, hogy a 0,05 Celsius fokos hőmérséklet-különbség a GTC 400 C-val mérhető. Így nagyon kicsi és nagyon enyhe hőmérséklet-különbségeket lehet rögzíteni.

► **Mikor kezd mérni az eszköz?**

A mérés akkor kezdődik, amikor a készülék be van kapcsolva.Ha szeretne készíteni egy képet, csak nyomja meg a kioldó gombot. A mérés folytatásához elegendő újra megnyomni a gombot. Ha képet szeretne rögzíteni a fényképezőgépen, egyszerűen nyomja meg a kis kamera ikont.Ez működik mérés közben is és természetesen fix képpel is.



► **Milyen távolságból lehet a legtokéletesebb képet készíteni?**

Minél közelebbről történik a tárgyak mérése, annál pontosabb lesz a mérés. Ha a távolság nagyobb, a mérési eredmények kevésbé pontosak lehetnek, azaz a magas páratartalom befolyásolhatja az eredményt.

► **Hogyan lehet a hőmérséklet-különbségeket láthatóbbá tenni egy hőképen?**

A hőkamera kijelzi a hőmérséklet-különbségeket. Minél jobban eltérnek egymástól a hőmérsékletek, annál jobban láthatja ezeket a különbségeket a hőképen. Ha szeretnénk megjeleníteni a padlófűtés fűtőkábeleit, ki kell kapcsolni a rendszert, hagyni a padlót kihűlni, majd újraindítani a padlófűtésrendszert magasabb fokozaton. Ekkor, közvetlenül a bekapcsolás után, a felmelegedés alatt már nagyon tisztán láthatja a fűtőkábeleket.

► **Mi kerül mentésre, amikor hőképet készítkez eszközzel?**

Minden egyes alkalommal, amikor egy hőkép készül, készül egy valós kép is. Ez megkönnyíti a hőképek értelmezését, ha a hőkép elemei vagy objektumai nem azonosíthatóak egyértelműen. Ezenkívül a nyers hőmérsékleti adatokat is elmenti a készülék. Minden pixel rögzített hőmérsékleti értékkel rendelkezik és nagyon könnyen szerkesztheti a képeket, ha szeretné. Ingyenes szoftvereket kínálunk (GTC átviteli szoftver), ahol szerkesztheti a képeket, elemezheti a munkát és jelentést hozhat létre könnyedén.

A szoftverrel kapcsolatos információkat, valamint sok más hasznos információt a következő oldalon talál:

<https://www.bosch-professional.com/gtc>

► **Kell-e változtatnom valamit, ha különböző felületeket mérek?**

Ahhoz, hogy a lehető legjobb eredményt kapjam, a sugárzóképeséssel kapcsolatos beállításokban kell a megfelelő értéket beállítani, a sugárzóképeség a különböző anyagok függvényében változik. A leggyakrabban használt anyagokra vonatkozóan összeállítottunk egy szűkített listát az a hőkameráinkban, amely ismeri a megfelelő emissziókat A felhasználó azonban maga is beállíthat értékeket. A kézikönyvben talál egy hasznos listát a gyakori anyagokról.

► **A készülék megvásárlásakor kalibrációs tanúsítvány is van a csomagban?**

Igen, valamennyi verzióhoz mellékelünk egy gyári tanúsítványt a kézikönyvben, amely igazolja, hogy valamennyi készülék a kézikönyv előírásainak megfelelően működik.

► **Mi a különbség a hőkamera és az egyszeri mérés között?**

A hőkamerával, például a GTC 400 C-val egy nagyobb terület hőmérséklet-különbségeit mérik. Több ezer mérési pont egyetlen képbe van csoportosítva, így gyors áttekintést nyújt a kritikus területekről. Gyorsan azonosítja a problémákat, például olyan felületeken, ahol meg kell határozni a hőmérséklet-különbségeket.

A GIS 1000 C által végzett pontmérése egy kis terület hőmérsékletét méri nagyon pontosan. Ezen kívül (az alkalmazástól és az igénytől függően) a relatív páratartalom és a környezeti hőmérséklet is mérhető. Így a GIS 1000 C alkalmas pontos és sokoldalú mérésekre. Segít a kis területek és a helyszíni mérések részletes elemzésében.

HŐKAMERA

GTC 400 C

Lásd a 47. oldalt



► **Mit mér az eszköz, és hol?**

A készülék méri az objektumok felületi hőmérsékletét, és hőképként jeleníti meg őket. A hőmérséklet-különbségek és a hőeloszlás nagyon jól látható.

► **Mit jelent a 160 x 120-as hőfelbontás?**

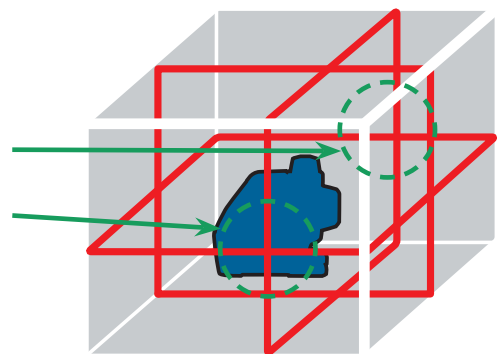
A hőfelbontás ugyanazt az elvet követi, mint egy normál kamera, tehát vízszintesen 160 pixelt, függőlegesen 120 pixelt tudunk mérni. Ez összesen 19 200 képpontot jelent, ahol minden képpontnak van hőmérséklete. Ezek a mért képpontok hőképpé egyesülnek és kijelzi őket a képernyő.





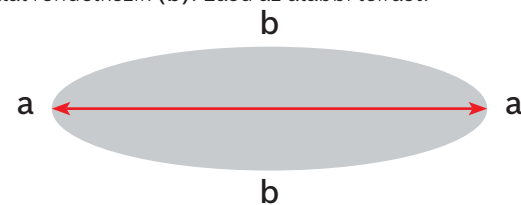
+ VONALLÉZEREK GLL 3-80 SOROZAT

Lásd 68-71. oldal



► A lézerek oldalsó keresztjeinek miért eltérő a láthatósági szintje?

Valamennyi lézer síkja két erősebb (a) és két gyengébb oldallal rendelkezik (b). Lásd az alábbi leírást:



Amikor az erősebb oldal (a) keresztezi a gyengébb oldalt (b), a láthatóság csökken.



► A GLL 3-80 kompatibilis az RM 2-vel, a GLL 3-80 C és CG kompatibilis az RM 2 és RM 3 állvánnyal, miért nem kínálnak központi megoldásokat ezekkel az állványokkal?

Az RM 2 és RM 3 forgó állványok elsősorban az új GCL sorozathoz készültek, de a GLL 3-80 sorozathoz nem 100%-ban tökéletesek.

A GLL 3-80 + RM 2 és RM 3 sorozattal csak néhány alkalmazás működik, mint például a padlóhoz mért függőleges beállítás (de központi metszéspont nélkül).

A mágneses rögzítés például nem lehetséges, mert a mágnesek nem elég erősek bizonyos fémfelületekhez. A GLL 3-80 sorozat az RM 2-vel és RM 3-al sem teszi lehetővé az álmennyezetben történő alkalmazást, mivel a vízszintes vonal nem lenne alacsonyabban, mint az U-alakú vezetősín alsó szélé, amely kötelező az álmennyezet alkalmazások esetén.



BOSCH

ZÖLD LÉZEREK

A négyszer jobb láthatóságért

Erős fényviszonyok mellett a piros lézervonalakat gyakran nehéz észrevenni. Az olyan feladatok, mint az ablakok berakása vagy az álmennyezet elhelyezése igencsak fárasztó lehet.

Ezért a Bosch pont- és vonallézerei zöld lézerekkel dolgoznak. Akár négyszer jobban láthatóak az emberi szem számára, mint a piros lézerek.



Miért jobb a zöld lézerek láthatósága?

A hullámhossz különbsége miatt a zöld fény hatékonysági együtthatója nagyobb, mint a piros fényé. A zöld lézervonal ezért fényesebbnek tűnik: nélkülözhetetlen eszköz a jól megvilágított környezetben végzett munkához.

