geo FENNEL

2020/1

GARANCIA

A geo-FENNEL minden termékére 2+1(regisztráció esetén) év teljes körű garanciát biztosít.

Amennyiben geo-FENNEL termékével kapcsolatban garanciális problémája merülne fel, forduljon kereskedőjéhez. Ha a készülék javítható, elvégezzük a javítást, ellenkező esetben pedig új készülékre cseréljük.

TERMÉKEK

A geo-FENNEL termékpalettája az alábbi termékekből áll: pont- és vonallézerek, rotációs lézerek, optikai szintezők, teodolitok, lézeres távolságmérők, digitális lejtésmérők, kiegészítők, állványok, mérőlécek, egyéb mérőeszközök (pl. hőmérsékletmérők, nedvességmérők, videoendoszkópok) és mérőkerekek.

A geo-FENNEL termékek két csoportra oszthatók: az egyik a költséghatékonyabb megoldást képviselő, azonban minőségben a drágább műszerekkel is vetekedő ECOLINE termékcsalád, illetve a legmagasabb minőségi szintet képviselő, kifejezetten (építőipari) szakembereknek szánt PROFILINE csoport.

MINŐSÉG

Használhatóság: Bármilyen mérési feladatot is kell megoldania, a geo-FENNEL lézeres műszereivel a mérés pofonegyszerűvé válik.

Tartósság: A geo-FENNEL termékek mindegyikét arra tervezték, hogy még a legszélsőségesebb időjárási viszonyokat is kiállják.

Pontosság: Végezzen Ön akármilyen mérési feladatot, a geo-FENNEL mérőeszközök mérési pontossága sosem fogja cserben hagyni.

VEVŐSZOLGÁLAT

Felkészült csapatunk bármilyen felmerülő kérdésre kész válaszolni, hasznos tanáccsal szolgálni.

Elérhetőségünk:

geo-FENNEL magyarországi központ:
1037 Budapest, Zay u. 1-3., tel: +36-20-295-9891, email: l.kurcz@diatech.eu

SZERVIZ

Cégünk a geo-FENNEL termékek kalibrálásával és szervizelésével is foglalkozik.

Vállaljuk geo-FENNEL pontlézerek, vonallézerek, rotációs lézerek és optikai szintezők kalibrálását és szervizelését rövid határidővel, kedvező áron. geo-FENNEL mérőműszere időszakos felülvizsgálatát, kalibrálását végeztesse el nálunk!

A szolgáltatás igénybevételéhez forduljon a geo-FENNEL központjához.

Kurcz Levente, tel.: 06-20-2959-891

EL 609-SET

Önbeálló vonal– és keresztlézer

Ez a sokoldalú műszer számos alkalmazásnál, de legfőképp beltéri munkálatoknál használható eredményesen.

JELLEMZŐK

- Lézerkereszt
- Egyenként állítható lézervonalak
- Optikai figyelmeztetőjelzés az önszintezési tartomány elhagyásakor
- 1/4”-os csavarmenet a készülék padlólemezén

A CSOMAG TARTALMA

EL 609 keresztlézer
Elemek
Állítható magasságú állvány
Táska
Használati útmutató
L-tartóelem

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 5 mm / 10 m
- Hatókör: 10 m* (rádiusz)
- Lézerosztály / hullámhossz: 2M / 635 nm
- Üzemidő: 18 óra
- Súly: 0,4 kg
- IP 54 por és vízvédelem
- Áramellátás: 3x AA alkáli elem

EL 639

Önbeálló vonallézer

Bármilyen beltéri munkát is végez—legyen az csempék igazítása, lyukak feljelölése, magasságok átvitele vagy éppen ajtók és ablakok vízszintbe állítása—az EL 639-cel feladatát gyorsan és biztosan sikerül majd megoldania.

JELLEMZŐK

- 4, egymással derékszöget bezáró lézervonal
- 1 vízszintes lézervonal
- Külön kapcsolható lézervonalak
- Az önbeálló funkció kikapcsolható a kézi beállításhoz
- Teljesen körbeforgatható

A CSOMAG TARTALMA

EL 639 önbeálló vonallézer
Táska
Lézerszemüveg
Elemek
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság	± 3 mm / 10 m
Önbeállási tartomány	± 3,5 °
Hatókör	20m*
Hatókör vevőegységgel	60m
Lézerosztály	2
Lézer hullámhossz	635nm
Áramellátás	4db AA elem
Üzemidő	12 óra

EL 823

Digitális szögmérő

A különböző szögek mérése az EL 823 digitális szögmérővel pofonegyszerűvé válik: a műszer szögmérésre szolgáló alumínium karja tetszőleges szögben és irányban forgatható, a kijelzőn megjelenített szögérték pedig nullázható, mellyel így abszolút és relatív szögek mérése is lehetővé válik. A műszer a mérési eredmények kijelzőn történő rögzítésére is képes.

JELLEMZŐK

- Szögmérés
- Kiegészítő szög mérése
- Tetszőlegesen állítható alumínium kar
- Nagy felbontás
- Nagyméretű LCD kijelző

A CSOMAG TARTALMA

EL 823 digitális szögmérő
Hordtáska
Elemek
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

Mérési tartomány	0-360°
Felbontás	0,05°
Pontosság	± 0,1°
Üzemidő	2000 óra
Áramellátás	1db lítium elem (3 V)
Hőmérséklettartomány	+ 5°C-tól +45°C-ig
Súly (elemekkel)	0,34 kg
Méret	250 x 25 x 50 mm

EL 607

Önbeálló vonallézer

Ez a sokoldalú műszer számos alkalmazásnál, de legfőképp beltéri munkálatoknál használható eredményesen.

JELLEMZŐK

- Két, egymásra merőleges lézerkereszt a szemben lévő falakra
- Lézerkereszt a mennyezetre
- A lézervonalak külön-külön kikapcsolhatóak
- Az önbeálló funkció kikapcsolható a kézi-beállításhoz
- Hózzáépített lábak
- 5/8"-os csatlakozás az állványokhoz
- Teljes körben elforgatható
- Az önbeállási tartományból való kilépés esetén figyelmeztető jelzés látható és hallható
- Az FR 55 vagy az FR-55 M vevőegységek használatával a hatókör 60 m-re növelhető

A CSOMAG TARTALMA

EL 607 önbeálló vonallézer
Lézerszemüveg
Hordtáska
Elemek
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság	± 3 mm / 10 m
Önbeállási tartomány	± 3,5 °
Hatókör	20m*
Hatókör vevőegységgel	60m
Lézerosztály	2
Lézer hullámhossz	635nm
Áramellátás	4db AA elem
Üzemidő	8 óra

Geo6X SP, Geo6X SP KIT és Geo6X SP GREEN KIT

Önbeálló vonallézer

Korlátlan felhasználási lehetőség: az egy vízszintes és 2 függőleges 360°-os lézervonal számos új alkalmazást tesz lehetővé.

Geo6X SP

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 30
- Üzemidő / áramellátás

  -1x 360°: 16 óra /alkáli elem
  -2x 360°: 8 óra /alkáli elem
  -3x 360°: 5 óra /alkáli elem

- Lézerosztály /dióda: 2 / vörös
- Súly: 0,8 kg

JELLEMZŐK

- 3 x 360°-os lézervonal (6 lézerkereszt)
- Külön-külön kapcsolható lézervonalak
- Mágnesek a készülék elején és oldalán
- Opcionálisan használható FR-55 vevőegységgel
- Az automatikus önbeállást ki lehet kapcsolni
- 5/8" és 1/4"-es csatlakozó a készülék alján

A CSOMAG TARTALMA

4db alkáli elem
Mágneses céltábla
Hordozótáska

Geo6X SP KIT

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 30
- Üzemidő / áramellátás

  -1x 360°: 16 óra /Li-ion
  -2x 360°: 8 óra /Li-ion
  -3x 360°: 5 óra /Li-ion

- Lézerosztály /dióda: 2 / vörös
- Súly: 0,8 kg

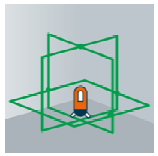
JELLEMZŐK

- 3 x 360°-os lézervonal (6 lézerkereszt)
- Külön-külön kapcsolható lézervonalak
- Mágnesek a készülék elején és oldalán
- Opcionálisan használható FR-55 vevőegységgel
- Az automatikus önbeállást ki lehet kapcsolni
- 5/8" és 1/4"-es csatlakozó a készülék alján
- Multifunkcionális állvány
- Li-ion akkumulátor

A CSOMAG TARTALMA

Multifunkcionális állvány
Mágneses céltábla
Li-ion akkumulátor, töltő
USB-s töltő
Elemtartó rekesz
Koffer

Geo6X SP GREEN



MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 70 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 40
- Üzemidő / áramellátás

  -1x 360°: 14 óra /Li-ion
  -2x 360°: 7 óra /Li-ion
  -3x 360°: 5 óra /Li-ion

- Lézerosztály /dióda: 2 / zöld
- Súly: 0,8 kg

JELLEMZŐK

- 3 x 360°-os lézervonal (6 lézerkereszt)
- Külön-külön kapcsolható lézervonalak
- Mágnesek a készülék elején és oldalán
- Opcionálisan használható FR-55 vevőegységgel
- Az automatikus önbeállást ki lehet kapcsolni
- 5/8" és 1/4"-es csatlakozó a készülék alján
- Multifunkcionális állvány
- Li-ion akkumulátor

A CSOMAG TARTALMA

Multifunkcionális állvány
Mágneses céltábla
Li-ion akkumulátor, töltő
USB-s töltő
Elemtartó rekesz
Koffer

360° LinerPoint HP

Önbeálló pont- és vonallézer

Ez az egyedülálló képességű műszer egyszerre pont- és vonallézerként is funkcionál. Vonallézerként egy teljes, 360°-os vízszintes síkot vehetünk fel, pontlézerként pedig négy, egymással 90°-os szöget bezáró lézerpontot vetít ki.

JELLEMZŐK

- 360°-os vízszintes vonal
- Négy, egymással 90°-os szöget bezáró lézerpont
- Vevőegységgel való használat esetén hatósugara 60 m-re növelhető
- Kikapcsolható önbeálló funkció kézi szintezéshez
- Az önbeállási tartományból való kilépésnél figyelmeztető jelzés

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐ-EGYSÉGGEL

A CSOMAG TARTALMA

360° LinerPoint HP pont- és vonallézer, többfunkciós fali tartó és állványcsatlakozó, mágneses céltábla, lézerszemüveg, elemek, táska, használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

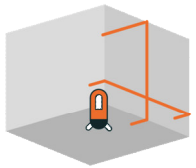
- Önbeállási tartomány: ± 5°
- Pontosság: ± 3mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 20 m
- Áramellátás: 4 x 1,5 V AA
- Üzemidő: 8 óra
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/635 nm

FL 40-Pocket II, FL 40-Pocket II HP

Önbeálló vonallézer

Az FL 40-Pocket II strapabíró és könnyen kezelhető vonallézer, a profik alapvető műszere.

Nagyobb teljesítményű változata, az FL 40-Pocket II HP a legújabb lézertechnológiának köszönhetően a lézersugarak még jobb láthatóságát teszi lehetővé.



JELLEMZŐK

- Lézerkereszt
- Többfunkciós konzol (mágneses csatlakoztatás, állványra csatlakoztatás, a műszer elforgatási lehetősége)
- Szállítási védőzár
- Az önbeállási tartományból való kilépés esetén figyelmeztető hangjelzés hallható
- Vevőegységgel való használat esetén a hatósugara 40 illetve 60 m-re növekszik

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐEGYSÉGGEL

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 4°
- Pontosság: ± 3 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 40 m (HP változat: 60 m)
- Hatókör vevőegység nélkül: 10 m (HP változat: 20 m)
- Üzemidő: 48 óra
- Áramellátás: 3 x 1,5 V AA
- Lézerosztály / hullámhossz: 2M/635 nm, 3R/635 nm (HP változat)
- Súly: 0,8 kg

A CSOMAG TARTALMA

FL 40-Pocket II (HP) vonallézer, többfunkciós konzol, elemek, mágneses céltábla, bélelt hordtáska, használati útmutató

EL 515 Plus

Önbeálló rotációs lézer

Az EL 515 Plus stabil felépítésű és pontos rotációs lézerszintezőt a vízszintes és függőleges mérésekre fejlesztették ki. A termékkel szállított vevőegység nagyobb távolságba történő mérést tesz lehetővé. A három sebesség és a villámgyors önbeállás garancia arra, hogy Ön a mérési feladatait gyorsan és nagyon pontosan hajtsa végre.

MŰSZAKI ADATOK

- Hatókör vevőegység nélkül 30m
- Hatókör vevőegységgel > 400m
- Lézerosztály: 2
- Pontosság: ± 1,5 mm / 10m
- Por és víz elleni védelem: IP54
- Áramellátás: NiMH akkumulátor
- Üzemidő akkummulátorral 20 óra
- Súly(készülék): 2,5 kg
- Súly(szett): 8 kg
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/635 nm
- Forgási sebesség: 200, 400, 600 fordulat / perc

JELLEMZŐK

- Több fokozatban állítható forgási sebesség
- Gyors önbeállás
- Újratölthető NiMH elemekkel

A CSOMAG TARTALMA

EL 515 Plus önbeálló rotációs lézer
EL 702-es vevőegység tartóval
Használati útmutató
NiHM akkumulátor
Akkumulátortöltő

ELR 702

Vevőegység rotációs lézerekhez

MŰSZAKI ADATOK

- Kijelző: 2 db LED
- Áramellátás: 1 db 9 V elem
- Súly: 0,42kg
- Méret: 170 x 76 x 29mm

A CSOMAG TARTALMA

ELR 702 vevőegység
Elem
Szorító, szintezőléchez való rögzítéshez

JELLEMZŐK

- A rotációs lézerek használatát kedvezőtlen látási viszonyok között és nagyobb távolságoknál is lehetővé teszi
- Pontos magasságállítás kettő LED-del
- Szintezőlécekhez csatlakoztatható
- Figyelmeztető hangjelzés be- és kikapcsolási lehetősége
- Energiatakarékos üzemmód

ECOLINE termékeink

Lehet ön profi, vagy pedig ambiciózus csináld magad, akár építkezésen, akár saját otthonában dolgozik: az Ecoline sorozattal a geo-FENNEL tökéletes megoldást kínál minden munkahelyi helyzethez.

Bármely kihívás is vár önre, az Ecoline termékcsaláddal bármilyen feladatot el fog tudni végezni. Fedezze fel az Ecoline sorozatot.

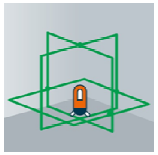
Az Ecoline termékek strapabíróak, így a pornak és kosznak nincs esélye ezekkel a készülékekkel szemben.

Az Ecoline sorozat egy költséghatékony alternatívát kínál, a minőségről való lemondás nélkül.

Geo6X XR Green SP

Önbeálló vonallézer

Korlátlan felhasználási lehetőség: az egy vízszintes és 2 függőleges 360°-os lézervonal számos új alkalmazást tesz lehetővé.



MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 40
- Üzemidő / áramellátás

  -1x 360°: 15óra /Li-ion
  -2x 360°: 7 óra /Li-ion
  -3x 360°: 5 óra /Li-ion

- Lézerosztály /dióda: 2 / zöld
- Súly: 0,8 kg

JELLEMZŐK

- 3 x 360°-os lézervonal (6 lézerkereszt)
- Külön-külön kapcsolható lézervonalak
- Fali konzol
- Lézersík minimális távolsága a faltól: 6mm
- Lézersík minimális távolsága a padlótól:8mm
- Opcionálisan használható FR-55 vevőegységgel
- Az automatikus önbeállást ki lehet kapcsolni
- 5/8" és 1/4"-es állványokra is csatlakoztatható
- Állítható magasságú platform: 25-88 mm
- Li-ion akkumulátor

A CSOMAG TARTALMA

Állítható magasságú platform
Fali konzol
Li-ion akkumulátor
USB-s töltő
Koffer
Mágneses céltába

Geo1X Green

Önbeálló vonallézer

Zöld fényű önbeálló vonallézer, kimagaslóan jól látható lézervonallal.

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐ-EGYSÉGGEL

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 3mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 50 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 30 m
- Áramellátás: 4 x 1,5 V AA
- Üzemidő: 10 óra
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/635 nm

JELLEMZŐK

- 360°-os vízszintes vonal
- Egy 135°-os függőleges vonal
- Vevőegységgel való használat esetén hatósugara 50 m-re növelhető
- Kikapcsolható önbeálló funkció kézi szintezéshez
- Az önbeállási tartományból való kilépésnél figyelmeztető jelzés
- Külön kapcsolható lézervonalak

A CSOMAG TARTALMA

- Geo1X Green vonallézer
- Multifunkciós konzol
- 4db AA alkáli elem
- Hordtáska
- Használati útmutató

GeoTape 2in1

Mérőszalag és lézeres távolságmérő

Lézeres távolságmérő, beépített mérőszaggal.

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési távolság: 20 m
- Pontosság: ± 2 mm
- Mérőszalag hossza: 5m
- Mérőszalag pontossága: ± 1,5mm / 10 m
- Mérőszalag szélessége: 19 mm
- A lézer/készülék automatikus kikapcsolása: 30/180 mp.
- Üzemidő: 5 óra
- Hőmérséklet-tartomány: 0-40°
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/630-670 nm
- Áramellátás: Li-ion
- Méret: 83 x 79 x 54 mm

JELLEMZŐK

- Távolság és terület mérés
- Távolságmérés a készülék hátuljától
- Mágneses kampó a mérőszalag végén
- Automatikus kikapcsolás
- Védett USB-port

A CSOMAG TARTALMA

- Beépített Li-ion akkumulátor
- USB töltőkábel

FFM 100

Nedvességtartalom-mérő

Profi mérőeszköz, mely építőipari és egyéb anyagok roncsolás mentes nedvességtartalom-mérését teszi lehetővé.

JELLEMZŐK

- Gyors és roncsolás mentes nedvességtartalom-mérés
- Maximum / minimum értékek mutatása
- Szenzoros, fém anyagú gömbérzékelő
- Mérési értékek rögzítése a kijelzőre
- Kijelző megvilágítása
- Automatikus kikapcsolás

A CSOMAG TARTALMA

FFM 100 nedvességtartalom-mérő
Elemek
Táska
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési mélység: 20-40 mm
- Mérési tartomány: 0-100
- Felbontás: 1%
- Áramellátás: 9V-os elem
- Súly: 0,18 kg
- Méret: 180 x 45 x 45 mm

FHM 20

Nedvességtartalom-mérő

Kis méretű, zsebben is elférő műszer a fa és építőipari anyagok nedvességének gyors megállapításához.

JELLEMZŐK

- Külsőleg csatlakoztatható nedvességmérő szonda
- Külsőleg csatlakoztatható hőmérsékletmérő szonda
- 8 mm-es mérőtű (cserélhető)
- Védősapka, beépített kalibrálás ellenőrzővel
- Automatikus kikapcsolás (állítható időtartam)

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési tartomány, fa: 6-99,9%
- Mérési pontosság, fa: ± 1%
- Mérési tartomány, egyéb anyagoknál: 3-33%
- Mérési pontosság, egyéb anyagoknál: ± 1%
- Hőmérséklet mérési tartomány: 0°C-tól 60 °C-ig
- Méret: 180 x 50x 31 mm

A CSOMAG TARTALMA

FHM 20 nedvességtartalom-mérő
Elemek
Táska
Nedvesség és hőmérséklet mérő szonda

Geo3X

Önbeálló vonallézer

Az ideális eszköz számos mérési és szintezési feladat elvégzéséhez.3 lézervonal - 3 lézerkereszt
Az erős, ütésálló külső lehetővé teszi a készülék építkezésen való használatát

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐEGYSÉGGEL

JELLEMZŐK

- 2-2 lézervonal egymással 90 fokos szöget zár be.
- Lézerkereszt a mennyezeten és két, egymással határos oldalfalon.
- Külön kapcsolható lézervonalak.
- Az önbeállás kikapcsolható, a kézi beállításhoz.
- Fény- és hangjelzés, ha a készülék nincs szintben.
- Multifunkciós állvány:
  -erős mágnesek a hátsó részen
  -falhoz szerelhető
  -állítható magasság

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 3 mm / 10 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 20 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Áramellátás: 3 x 1,5 V AA
- Üzemidő: 12 óra
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/635 nm
- Súly: 0,4 kg

A CSOMAG TARTALMA

Geo3X HP keresztvonal-lézer
Multifunkciós állvány
3 x AA alkáli elemek
Bélelt hordtáska
Használati útmutató

Geo5X

Önbeálló vonallézer

A Geo5X-L360 HP műszer számos funkciója biztosítja a hatékony beltéri és kültéri alkalmazást:
Egy függőleges és egy vízszintes teljes lézervonal, valamint egy függőleges lézervonal 200°-os látószögben
Li-ion akkumulátor technológia
Kompakt és kézreálló méret

JELLEMZŐK

- Egy függőleges lézervonal teljes körben
- Egy vele derékszöget bezáró függőleges lézervonal 200°-os látószögben
- Vízszintes lézervonal teljes körben
- Összesen 5 lézerkereszt
- A lézervonalak külön-külön kikapcsolhatóak

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐEGYSÉGGEL

A CSOMAG TARTALMA

Geo5X-L360 HP önbeálló keresztlézer
Multifunkciós csatlakozó
Li-ion akkumulátor
Töltő
Mágneses céltábla

MŰSZAKI ADATOK

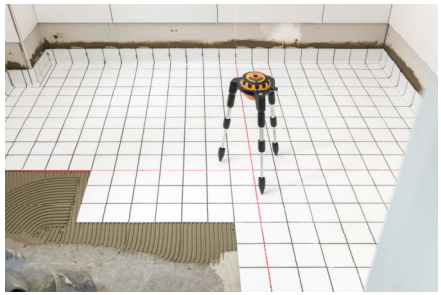
- Önbeállási tartomány: ± 4°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 20 m
- Áramellátás: Li-ion akkumulátor
- Üzemidő: 10 óra
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Lézerosztály / hullámhossz: 2/635 nm

GeoSpider

Vonallézer

Most akár 40 méterről is látható lézervonalak a padlón. A könnyen kezelhető lézerkeresztet tökéletes 90°-os szögben a padló felületére vetíti.

- Pontos derékszög
- Burkolólapok 100 százalékosan pontos beállítása
- Pontosabb és gyorsabb a lézervonalon végzett közvetlen munka



MŰSZAKI ADATOK

- 90°-os pontosság: ± 3 mm / 10 m
- Pontosság: ± 3 mm / 10 m
- Hatókör :40 m
- Áramellátás: 4 db AA elem
- Por és víz elleni védelem: IP 52
- Üzemidő: 12 óra
- Lézerosztály : 2
- Súly: 1,25 kg

JELLEMZŐK

- Jól látható lézervonalak
- Állítható magasságú lábak
- Külön állítható lézervonalak
- 360°-ban elfordítható lézer fej
- Beépített vízmérték

A CSOMAG TARTALMA

GeoSpider vonallézer
4 x AA alkáli elem
2 db mágneses céltábla
bélelt hordtáska
használati útmutató

FL 40 PowerCross Plus
FLG40 PowerCross Green Plus

Önbeálló vonallézer

A legmodernebb technológiát képviselő zöld színű lézersugár szabad szemmel még jobban látható, mint a vörös, ezáltal hatékonyabb szintezést biztosít.

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐEGYSÉGGEL

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 3 mm / 10 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 30 m ,40 m(FLG 40)
- Hatókör vevőegységgel: 80 m, 100 m(FLG40)
- Áramellátás: 3 db AA elem
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Üzemidő: 20 óra (elemek)
- Lézerosztály / hullámhossz: 2 / 635 nm
- Súly: 0,4 kg

JELLEMZŐK

- Lézerkereszt
- Ki/be kapcsolható lézervonalak
- Multifunkciós fali csatlakozó
- 5/8"-os és 1/4"-os állványokra is rögzíthető
- Az önbeállási tartományból való kilépés esetén figyelmeztető jelzés látható

A CSOMAG TARTALMA

FL 40 PowerCross Plus önbeálló vonallézer
elemek
Multifunkciós fali csatlakozó
bélelt hordtáska
használati útmutató

GeoDist 30

Távolságmérő

JELLEMZŐK

- Terület, térfogat mérés
- Állítható mérés, a készülék elejétől, vagy a hátuljától
- Kivilágított kijelző
- Akusztikus hang jelzi a mérést

GeoDist 50

Távolságmérő

JELLEMZŐK

- Terület, térfogat mérés
- Pitagorasz
- Kivilágított kijelző
- Egyszeri/folyamatos mérés, min/max
- Painter funkció

MŰSZAKI ADATOK

	Geodist30	GeoDist50
Mérési tartomány	30m	50m
Pontosság	± 2mm	± 2mm
Mértékegységek	Mm/láb/inch	Mm/láb/inch
Áramellátás	2db AAA elem	2db AAA elem
Méretek	122x38x26mm	120x45x26mm
Por és víz elleni védelem	IP54	IP54
Súly	95g	120g

Geodist 600

Lézeres távolság és sebességmérő

Profi mérőeszköz sebesség, illetve távolság mérésére.

JELLEMZŐK

- Lézeres távolságmérő, ami sebesség, illetve távolság mérésére is alkalmas
- Kiemelkedő minőség, robosztus kialakítás és könnyen kezelhető méret
- Két gombos kezelés
- Beépített szögérzékelő dőlésszög méréshez
- LCD kijelző célkereszttel
- Egyszeri és folyamatos mérés
- Sebességmérés 300 km/h-ig
- Automatikus kikapcsolás

A CSOMAG TARTALMA

Geodist 600 lézeres távolságmérő
Elemek CR2(3V)
Szövettáska
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

Mérési tartomány	600 m
Pontosság	± 0,5 m
Távcső nagyítás	6x
Áramellátás	1db CR2 elem
Méretek	121x79x45mm
Látómező	7°
Súly	215g
Objektív lencse diaméter	22 mm
Szemlencse diaméter	16 mm
Dioptria	± 5°
Sebességmérés pontossága	± 1 km/h
Hőmérséklet tartomány	0-40 C°-ig

FHT 60, FHT 100

Légnedvesség-mérők

Az FHT 60 és 100 típusú digitális mérőműszerek a légnedvesség-mérő, a léghőmérő, a nedves hőmérsékletmérő, valamint a harmatpont mérő funkcióit egyesítik. Laboratóriumi, ipari és mérnöki felhasználásra egyaránt alkalmasak.

JELLEMZŐK

- Léghőmérséklet, nedvességtartalom, harmatpont (**FHT 100**) és nedves hőmérséklet (**FHT 100**) mérése
- A műszer két jellemzőt képes mérni egyszerre (**FHT 100**)
- Gyors mintavételi időköz
- Nagy méretű, megvilágítható LCD-kijelző
- A mérési tartományon kívül eső értékekre figyelmeztető jelzés
- Automatikus kikapcsolás

MŰSZAKI ADATOK	FHT 60	FHT 100
Mérési tartomány	-20 °C-tól 60 °C-ig	-30 °C-tól 100 °C-ig
Pontosság, légnedvesség	±2 %RH	±3,5 %RH
Pontosság, léghőmérséklet	± 0,5 °C	± 2 °C
Harmatpont mérése	-	-30 °C-tól 100 °C-ig
Nedves hőmérséklet mérése	-	0 °C-tól 80 °C-ig
Mintavételi sebesség	2,5 minta / másodperc	2,5 minta / másodperc
Mérőeszköz felbontása	0,01 %RH, 0,01 °C	0,01 %RH, 0,01 °C
Méret	225 x 45 x 34 mm	225 x 45 x 34 mm
Súly	200 g	200 g
Áramellátás	1 db 9 V-os elem	1 db 9 V-os elem
Üzemi hőmérséklet	0 °C-tól 40 °C-ig	0 °C.tól 40 °C-ig

A CSOMAG TARTALMA

FHT 60 / 100 légnedvesség-mérő, táska, elemek, használati útmutató

EasyWheel m20

Mérőkerék

JELLEMZŐK

- Fék és <0> alaphelyzetbe állító gomb, a fogantyúba építve
- Egy kompakt és strapabíró mérőkerék
- Könnyen olvasható Kijelző
- Összecsukható a könnyű hordozás és tárolás érdekében

FCT 1 Data

Rétegvastagság-mérő

Kompakt rétegvastagság-mérő műszer mágnesezhető és nem
mágnesezhető fémek roncsolásmentes mérésére.

MŰSZAKI ADATOK	
Mérési tartomány	0 - 1250 µm
Mérési pontosság	0 - 50 µm: ± 0,1 µm 50 - 850 µm: ± 1 µm 850 - 1250 µm: ± 0,01 µm
Súly	0,1 kg
Méret	110 x 50 x 23 mm

JELLEMZŐK

- Gyors mérés
- Ferromágneses vagy mágneses indukciós mérési elv szerinti mérés
- Speciális mérőfej a gömbölyű felületek méréséhez
- Belső memória
- A mérési eredmények statisztikai kiértékelése
- A mérési eredmények USB-porton keresztül számítógépre vihetők

FLG 64 Green

Önbeálló vonallézer

Új generáció - kimagasló láthatóság 30 méterre, vevőegység nélkül!
4, egymással derékszöget bezáró függőleges lézervonal.
A nagy hatékonyságú zöld lézerdióda tiszta és precíz lézervonalat hoz létre.

OPCIONÁLISAN FR 55 VEVŐEGYSÉGGEL

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3°
- Pontosság: ± 2mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 60 m
- Hatókör vevőegység nélkül: 30
- Üzemidő: 7 óra
- Áramellátás: Li– ion akkumulátor/alkáli elem
- Lézerosztály / hullámhossz: 2R/635 nm
- Súly: 1,3 kg

FLG 190A Green

Önbeálló rotációslézer

A geo-FENNEL új generációs zöld lézere, amely tökéletes egyaránt a belső és külső munkálatokhoz, valamint kiemelkedő láthatósággal rendelkezik, a PowerSwitch technológiának köszönhetően.

JELLEMZŐK

- Gyors önbeállás
- Több fokozatban állítható forgási sebesség
- Kitűnő védelem por és víz ellen
- Állandó 90°-os lézerpont a plafonra
- Automatikus vízszintes szintezés, kézi függőleges beállítás talpcsavarral és libellával

A CSOMAG TARTALMA

FLG190A Green rotációs lézer
FR-45 vevőegység
Akkumulátor
Töltő
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK	
Pontosság	± 1,5 mm / 10 m
Önbeállási tartomány	± 3°
Hatókör	40 m*
Hatókör vevőegységgel	600 m
Forgási sebesség	200,400,600 ford/p
Lézerosztály	2
Lézer hullámhossz	635nm
Lézer áramellátás	NiMH akkumulátor
Lézer üzemidő	10 óra
Por és víz elleni védelem	IP 54

FL 180A

Önbeálló rotációs lézer

A legjobb ár-érték aránnyal bíró rotációslézer-készlet!

Önbeálló rotációs lézer, melyet mind kültéri, mind pedig beltéri szintezési feladatok elvégzésére fejlesztettek ki.
A műszer képes függőleges kézi szintezésre is.

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 3,5°
- Pontosság: ± 1,5 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: > 200 m
- Hatókör vevőegység nélkül: kb. 15 m
- Forgási sebesség: 0-350 ford. / perc
- Pásztázási szögek: 0°, 20 °, 40°
- Por és víz elleni védelem: IP 65
- Üzemidő: 20 óra (akku), 40 óra (alkálielemek)
- Lézerosztály / hullámhossz: 2 / 635 nm
- Súly: 1,7 kg

JELLEMZŐK

- Gyors önbeállás
- Automatikus vízszintes szintezés, kézi függőleges beállítás talpcsavarral és libellával
- Az önbeállási tartományból való kilépéskor figyelmeztető hangjelzés hallható
- Több fokozatban állítható forgási sebesség
- Pásztázó funkció, pontfunkció
- Folyamatos függőleges lézerpont a zenitre
- Újratölthető NiMH elemekkel vagy nem újratölthető elemekkel való használat

A CSOMAG TARTALMA

FL 180A önbeálló rotációs lézer
FR 45 vevőegység, újratölthető elemek, akkutöltő, fali tartó, távirányító, hordtáska, használati útmutató

FL 105H

Automata rotációs lézer

Motoros önbeállású rotációs lézer vízszintes szintezésre. A műszerrel kültéri szintezési munkák végezhetők. Az egyszerű kezelhetőséghez nagy hatótávolság, pontosság, valamint magas szintű működési biztonság társul

JELLEMZŐK

- Vízszintes szintezés
- Nagy hatótávolság
- Egyszerű kezelés
- A műszer elmozdulása esetén figyelmeztető jelzés (TILT funkció)
- A vibráció illetve a szél miatt fellépő hibák kiküszöbölése (VWS funkció)
- Kitűnő védelem por és víz ellen

A CSOMAG TARTALMA

FL 105H önbeálló rotációs lézer
FR 45 vevőegység,
Újratölthető akkumulátor
Töltő
Hordtáska
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 5°
- Pontosság: ± 1 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: > 600 m
- Forgási sebesség: 800 ford. / perc
- Por és víz elleni védelem: IP 65
- Üzemidő: 36 óra (NiMH)
- Lézerosztály / hullámhossz: 2 / 635 nm

FIRT 550-Pocket, FIRT 800-Pocket

Infravörös hőmérsékletmérő

Infravörös hőmérsékletmérő műszer dupla lézerpontos tájolással. Kis méretéből adódóan akár zsebben is elfér.

MŰSZAKI ADATOK	FIRT 550-Pocket	FIRT 800-Pocket
T(ávolság):P(ont) arány	12:1	10:1
Mérési tartomány	-50 ºC-tól +550 ºC-ig	-35 ºC-tól +800 ºC-ig
Áramellátás	9 V-os elem	9 V-os elem
Mérési idő	< 1 másodperc	< 1 másodperc
Mérőeszköz felbontása	0,1 ºC	0,1 ºC
Pontosság	± 1 %	± 1 %
Lézerosztály	2	2
Súly	0,178 kg	0,178 kg
Méret	146 x 104 x 43 mm	160 x 82 x 42 mm

JELLEMZŐK

- Dupla lézerpontos tájolás
- Érintésmentes hőmérsékletmérés
- Gyors hőmérsékletmérést tesz lehetővé az alábbi helyzetekben is: nehezen elérhető felületek, mozgó vagy forgó alkatrészek, áram alatt álló alkatrészek, vegyszerek, forró tárgyak mérése.
- Maximum és minimum értékek tárolása
- Figyelmeztetés alacsony illetve magas hőmérséklet esetén
- Automatikus kikapcsolás
- A kijelző megvilágítása

A CSOMAG TARTALMA

FIRT 550-Pocket / 800-Pocket infravörös hőmérsékletmérő, táska, elem

FIRT 1000 DataVision

Infravörös hőmérsékletmérő

Infravörös hőmérsékletmérő műszer nagyon precíz, lézerpontos tájolással. Nagy mérési tartományban képes mérni. Beépített LCD kijelző, képek és videók készítése és lejátszása.

MŰSZAKI ADATOK

Távolság:Pont arány	50:1
Mérési tartomány	
Infravörös	-50 ºC-tól +1000 ºC-ig
K típusú szonda	-50 ºC-tól +1370 ºC-ig
Nedvesség	0 - 100 %RH
Áramellátás	3,7 V Li-Ion
Mérési idő	0,3 másodperc
Mérőeszköz felbontása	1000 ºC-ig 0,1 ºC 1000 ºC felett 1 ºC
Lézerosztály	2
Súly	0,45 kg
Méret	205 x 62 x 155 mm

JELLEMZŐK

- Érintésmentes hőmérsékletmérés
- Dupla lézerpontos tájolás
- Hőmérsékletmérés K típusú szonda csatlakoztatásával
- Nedvességtartalom és környezeti hőmérséklet mérése
- Beépített 2,2”-os LCD kijelző
- Figyelmeztetés alacsony illetve magas hőmérséklet esetén
- Képek és videók lejátszása
- Adatok tárolása belső és külső memórián (SD kártya)
- A mért értékek tárolása és kiértékelése
- Li-Ion akkumulátor
- USB adatátvitel
- Gyors mérési idő
- Folyamatos mérési lehetőség
- Dátum és idő kijelzése

A CSOMAG TARTALMA

FIRT 1000 DataVision infravörös hőmérsékletmérő, táska, elem, elemtöltő, K-típusú hőmérsékletmérő szonda, USB kábel, mini háromlábú állvány, CD, hordtáska, használati útmutató

FT 1300-1

Digitális hőmérő

Kis méretű, kompakt műszer a legkülönfélébb anyagok hőmérsékletének meghatározásához, -50 ºC-tól 1300 ºC-ig. K-Type szondacsatlakozás.

MŰSZAKI ADATOK

Mintavételi sebesség	2,5 db / sec
Mérési pontosság	± 0,5 % / ± 1 ºC
Felbontás	0,1ºC / 1ºC
Hőmérséklettartomány	-50 ºC-tól 1300 ºC-ig
Mértékegységek	ºC, ºF, K
Áramellátás	9 V-os elem
Méret	162 x 76 x 39 mm
Súly	0,21 kg

JELLEMZŐK

- Érintéses hőmérsékletmérés
- Az épületgépészetben is használható (pl. szigetelések ellenőrzésénél)
- Ipari és laboratóriumi felhasználásra is alkalmas
- Szimpla mérőszondás változat

A CSOMAG TARTALMA

FT 1300-1 digitális hőmérsékletmérő, TP-300 mérőszonda (további típusok külön rendelhetők), elemek, táska, használati útmutató

FT 1300-2

Digitális hőmérő

Kis méretű, kompakt műszer a legkülönfélébb anyagok hőmérsékletének meghatározásához, -50 ºC-tól 1300 ºC-ig. Dupla mérőszondás változat. K -Type szondacsatlakozás.

MŰSZAKI ADATOK

Mintavételi sebesség	2,5 db / sec
Mérési pontosság	± 0,5 % / ± 1 ºC
Felbontás	0,1ºC / 1ºC
Hőmérséklettartomány	-50 ºC-tól 1300 ºC-ig
Mértékegységek	ºC, ºF, K
Áramellátás	9 V-os elem
Méret	162 x 76 x 39 mm
Súly	0,21 kg

JELLEMZŐK

- Érintéses hőmérsékletmérés
- Az épületgépészetben is használható (pl. szigetelések ellenőrzésénél)
- Ipari és laboratóriumi felhasználásra is alkalmas
- Dupla mérőszondás változat

A CSOMAG TARTALMA

FT 1300-2 digitális hőmérsékletmérő, TP-300 mérőszonda (további típusok külön rendelhetők), elemek, táska, használati útmutató

FMM 5

Digitális multiméter

Sokoldalú műszer rengeteg funkcióval.

JELLEMZŐK

- Feszültség, áramerősség, ellenállás, fényerősség, hangerő, páratartalom és hőmérséklet mérése

A CSOMAG TARTALMA

FMM 5 multiméter, TP-500 többfunkciós mérőszonda (K-Type), elemek, táska, ellenőrzőkábel, használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

Multiméter	Mérési tartomány felső határa	Felbontás	Pontosság
Feszültség DC	600 V	0,1 mV	± 0,5 % ± 2*
Feszültség AC	600 V	100 mV	± 1,2 % ± 10*
Áramerősség DC	10 A	0,1 µA	± 1,0 % ± 2*
Ellenállás	20 MΩ	0,1 Ω	± 0,8 % ± 2*
Egyéb jellemzők mérése			
Fényerősség	20.000 Lux	0,1 Lux	± 0,5 % ± 10*
Hangerő	100 dB	0,1 dB	± 3,5 dB
Páratartalom	95 % RH	0,1 % RH	± 5,0 % RH
Hőmérséklet	-20 ºC-tól +200 ºC-ig	0,1 ºC	± 3,0 % ± 1*
	-20 ºC-tól +1300 ºC-ig	0,1 ºC	± 3,0 % ± 5*

FL 245HV

Automata rotációs lézer

Teljesen automata szintezőlézerek beltéri és kültéri munkálatokhoz, vízszintes és függőleges szintezéshez

A CSOMAG TARTALMA

FL 245HV automata rotációs lézer
Távirányító
Újratölthető akkumulátor
Töltő
Lézerszemüveg
FR 45 vevőegység

JELLEMZŐK

- Kettő forgási sebesség
- Pásztázó és lézerpont funkció
- Folyamatos függőleges lézerpont a zenitre
- A műszer elmozdulása esetén figyelmeztető jelzés (TILT funkció)
- Távirányító
- Jól záró koffer

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 5°
- Vízszintes pontosság: ± 1 mm / 10 m
- Függőleges pontosság: ± 1,5 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: >700 m
  Hatókör vevőegység nélkül: kb. 60 m
- Lejtésbeállítási funkció: ± 5° (± 9 %) az X és Y tengelyen
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Üzemidő: 26 óra (akku)
- Áramellátás: akku, alkáli elem (opcionális)
- Lézerosztály / hullámhossz: 3R / 635 nm
- Súly: 1,95 kg

FLG 245HV-Green

Automata rotációs lézer

Teljesen automata szintezőlézerek beltéri és kültéri munkálatokhoz, vízszintes és függőleges szintezéshez

A CSOMAG TARTALMA

FLG 245HV automata rotációs lézer
Távirányító
Újratölthető akkumulátor
Töltő
Lézerszemüveg
FRG 45 vevőegység

JELLEMZŐK

- Kettő forgási sebesség
- Pásztázó és lézerpont funkció
- Folyamatos függőleges lézerpont a zenitre
- A műszer elmozdulása esetén figyelmeztető jelzés (TILT funkció)
- Távirányító
- Jól záró koffer

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 5°
- Vízszintes pontosság: ± 1 mm / 10 m
- Függőleges pontosság: ± 1,5 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: >1000 m
  Hatókör vevőegység nélkül: kb. 40 m
- Lejtésbeállítási funkció: ± 5° (± 9 %) az X és Y tengelyen
- Por és víz elleni védelem: IP 54
- Üzemidő: 26 óra (akku)
- Áramellátás: akku, alkáli elem (opcionális)
- Lézerosztály / hullámhossz: 3R / 532 nm
- Súly: 1,95 kg

FL 265VA, FL 265VA-Green

Automata rotációs lézer

Teljesen automata szintezőlézer beltéri és kültéri munkálatokhoz, vízszintes és függőleges szintezéshez. A műszer képes dőlések beállítására az X és Y tengelyeken, ± 5°-ig. Nagy pontosság, nagy hatókör, még tökéletesebb pásztázó funkció.

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 5°
- Vízszintes pontosság: ± 0,5 mm / 10 m
- Függőleges pontosság: ± 1 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 1000 m
- Forgási sebességek: 300, 800 ford. / perc
- Pásztázási szögek: 0º, 10º, 45º, 90º, 180º
- Lejtésbeállítási funkció: ± 5° (± 9 %) az X és Y tengelyen
- Por és víz elleni védelem: IP 66
- Üzemidő: 40/30(Green) óra (Li-ion)
- Lézerosztály / hullámhossz: 3R / 635 nm
- Súly: 2,66 kg

JELLEMZŐK

- 2 forgási sebesség
- Állítható pásztázó funkció
- Pontfunkció
- Kézi lejtésbeállítási funkció ± 5°-ig (± 9 %-ig) az X és Y tengelyeken, vízszintes és függőleges irányban is
- Egytengelyű dőlések: a döntött tengely kézi beállítású, a másik tengelyt a műszer automatikusan szintbe állítja
- Folyamatos lézerpont a zenitre
- A műszer elmozdulására figyelmeztető jelzés (TILT funkció)
- A vibráció illetve a szél miatt fellépő hibák kiküszöbölése
- Li-Ion akkumulátorok
- Intelligens akkutöltő
- Távirányító
- Kitűnő védelem a víz és por ellen

A CSOMAG TARTALMA

FL 265VA rotációs lézer, FR 45 vevőegység, távirányító, újratölthető akkumulátor, akkutöltő, konzol, lézerszemüveg, mágneses céltábla, hordtáska

FL 550H-G

Automata rotációs síkkitűző lézer

A teljesen automata szintezőlézerek csúcsműszere: dőlések digitális beállítása az X és Y tengelyeken, az Y tengelyen -1 %-tól 25 %-ig, összesen ± 20 %-ig. Nagy pontosság, nagy hatókör, kétutas távirányító, a teljes kivetített lézersík elfedési lehetősége adott tartományokban.

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 8°
- Vízszintes pontosság: ± 0,5 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 900 m
- Forgási sebességek: 600, 1000 ford. / perc
- Lejtésbeállítási funkció: ± 10 % az X tengelyen
- Lejtésbeállítási funkció: -1 %-tól 25 %-ig az Y tengelyen
- Lejtésbeállítási funkció vízszintesen: ± 20 % a két tengelyen együtt
- Por és víz elleni védelem: IP 66
- Üzemidő: 40 óra
- Lézerosztály / hullámhossz: 3R / 635 nm
- Súly: 3,85 kg

JELLEMZŐK

- 2 forgási sebesség
- Állítható pásztázó funkció
- Pontfunkció
- Dőlt síkok digitális felvétele -1 %-tól 25 %-ig az Y tengelyen, összesen pedig ± 20 %-ig az X és Y tengelyeken (0,001 % lépésben)
- Folyamatos lézerpont a zenitre
- A műszer elmozdulására figyelmeztető jelzés (TILT funkció)
- A vibráció illetve a szél miatt fellépő hibák kiküszöbölése
- A teljes kivetített lézersík elfedési lehetősége adott tartományokban
- Kijelző-megvilágítás
- Kézi funkció
- Li-Ion akkumulátorok
- Kilenccsatornás, kétutas, megvilágítható LCD-kijelzős távirányító
- Kitűnő védelem a víz és por ellen

A CSOMAG TARTALMA

FL 550H-G rotációs lézer, FR 45 vevőegység, kétutas távirányító, Li-Ion újratölthető akkumulátor, akkutöltő, adapter nagy dőlésszögek felvételéhez, teleszkópos célkereső, hordtáska

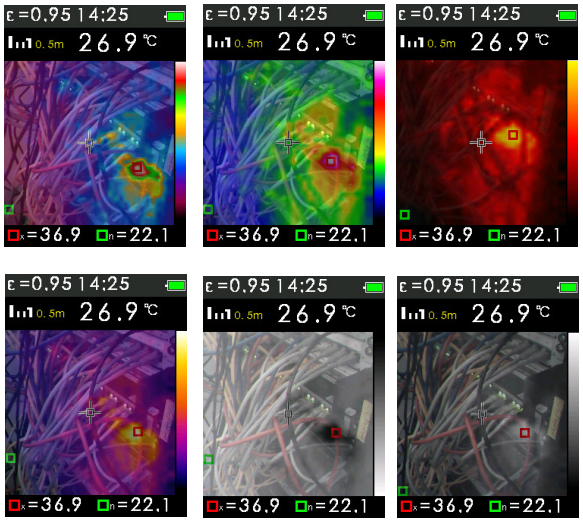
FTI 300 hőkamera

Infravörös hőmérsékletmérő

Infravörös hőmérsékletmérő műszer nagyon precíz, lézerpontos tájolással. Nagy mérési tartományban képes mérni. Beépített LCD kijelző, képek készítése és lejátszása.

MŰSZAKI ADATOK

Hőkamera	
Érzékelő típusa	Hűtés nélküli piroelektromos kerámia
Spektrális tartomány	6,5-15 µm
Infravörös érzékelő felbontás	32x31 pixel
Termikus érzékenység	< 0.15°C (150mK)
Optika	40° x 40°
Fókuszálás	Fix fókusz
Legkisebb fókuszálási távolság	50 cm
Képfrekvencia	9 Hz
Színskálák	6
Beépített digitális kamera	48608 pixel
Kijelző	2.2" színes TFT-LCD, 320 x 240 pixel
PIP (valós/hőkép áttűnés):	Manuális valós kép/hőkép áttűnés 0 - 100%: 25%-os lépésekben
Parallax korrektúra:	Manuális 0,5 - 3 m tárgytávolság
Infravörös hőmérsékletmérő	
Mérési tartomány	-20 °C-tól +300 °C-ig
Mérési mértékegység	Celsius, Fahrenheit
Pontosság (25°C-on):	± 2%
Mérési kurzorok	3 (középső, maximum, minimum)
Mérési tulajdonságok	automata korrekció az emissziótól és a reflexiótól függően
A pontosságot tovább növelhetjük, az emissziós fok beállításával	0.001-től 1.00-ig



FM 1010

Festékkeverő

Ergonomikus kialakítású és egyben nagy teljesítményű elektromos keverő berendezés. Alkalmas festékek, habarcsok és beton keverésére. Ideális megoldás az építkezéseken.

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény	1100 W
Sebesség	150-300 és 300-650 ford./perc között
Súly	6 kg

JELLEMZŐK

- Ideális az építési helyszíneken való használatra
- Nagy teljesítmény
- Erős keverőszár
- Festék és habarcs keverésére
- Túlfeszültség védelem
- 6 fokozatban szabályozható

FM 1800

Festékkeverő

Ergonómikus kialakítású és egyben nagy teljesítményű elektromos keverő berendezés. Alkalmas festékek, habarcsok és beton keverésére. Ideális megoldás az építkezéseken.

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény	1800 W
Sebesség	150-300 és 300-650 ford./perc között
Súly	6 kg

JELLEMZŐK

- Ideális az építési helyszíneken való használatra
- Nagy teljesítmény
- Erős keverőszár
- Festék és habarcs keverésére
- Túlfeszültség védelem
- 6 fokozatban szabályozható

FL 150H-G

Automata rotációs lézer

Két síkban dönthető horizontális lézer (X és Y tengely).
Az FL 150H-G a kiemelkedő teljesítmény és a könnyű kezelhetőség kombinációja.

Kiemelkedő teljesítmény

- Továbbfejlesztett belső technológia , hőmérséklet stabilitás és „grade” technológia.
- Nagy pontosság ± 0.5 mm / 10 m.
- Az X és az Y tengely ± 10 % -os dönthetősége (a kijelzőn látható).
- TILT és VWS (rezgés és szélvédelmi) funkció.
- Li-ion akkumulátor.
- 2 irányú RF távirányító.

Könnyű kezelhetőség

- A dőlés digitális beállítása.
- Kijelzőn látható dőlés.
- Csökkentett mennyiségű gomb

JELLEMZŐK

- Két síkban dönthető
- Horizontális
- Digitális dőlésállítás
- Kijelzett dőlés
- Automata TILT funkció
- VWS funkció kombinálva TILT funkcióval
- Kivilágított kijelző
- Kijelző a távirányítón
- Nemzetközi csatlakozású töltő, autókhoz kompatibilis adapterrel

A CSOMAG TARTALMA

FL 150H-G automata rotációs lézer
FR 45 vevőegység
Li-Ion akkumulátor
2 irányú RF távirányító
Hordtáska
Használati útmutató

MŰSZAKI ADATOK

- Önbeállási tartomány: ± 6°
- Vízszintes pontosság: ± 0,5 mm / 10 m
- Hatókör vevőegységgel: 1200m (FR 45)
- Forgási sebesség: 600 ford./perc
- Lézerosztály: 3R
- Üzemidő: 30 óra
- Áramellátás: Li-ion akkumulátor, alkáli elem(opcionális)
- Por és víz elleni védelem: IP 65
- RF távirányító hatótávolság: 80m
- Súly 2,2 kg
- Horizonzális lejtés beállítása:

X tengely: -10% - +10%
Y tengely: -10% - +10%
X és Y tengely Σ ± 14 %

FKL-55,
FKL-55 Green

Automata csőfektető lézer

Nagy mérési pontosságú csőfektető lézer csatornaépítési munkákhoz. Dőlésszögek felvétele -20 %-tól 40%-ig.

A CSOMAG TARTALMA

- Céltábla
- Hordtáska
- FKL-55 lézer
- Távirányító
- DN 500 láb-szett
- DN 400 láb-szett
- DN 300 láb-szett
- DN 200 láb-szett
- DN 150 láb-szett
- Adapter a 3 lábas felállításhoz
- Akkutöltő
- Elemtartó rekesz alkálielemekhez
- A DN 400 - 500 láb-szettekhez tartozó céltábla

JELLEMZŐK

- Strapabíró alumínium ház
- Egyszerű használat
- Teljesen automatikus önbeállás
- Megvilágítható LCD kijelző
- Távirányító
- Beépített újratölthető akkumulátor

MŰSZAKI ADATOK

- Lézerosztály: 3R
- Lézernyaláb átmérője: 12 mm
- Hatókör: 200/300 m-ig
- Dőlésszögek felvétele: -20 %-tól 30 %-ig
- Önbeállási tartomány: ± 5°
- A kijelzőn megjelenő legkisebb helyiérték: 0,000%
- Vízszintes pontosság: ± 5 mm / 100 m
- Oldalirányú szkennelés tartománya: ± 4°
- Áramellátás: 4 db D típusú akkumulátor vagy alkálielem
- Üzemidő: 24 óra
- Távirányító hatóköre (előre/hátra): 100 m/50 m
- Por és víz elleni védelem: IP 68
- Súly: 5 kg (műszer), 11 kg (teljes készlet)

A-Digit 50 és 75

Digitális szögmérő

Többfunkciós műszer összetett szögmérési feladatok végzésére. Mennyezeti szegélyezéshez ideális.

JELLEMZŐK

- Szögmérés
- Kiegészítő szög mérése
- Összetett szögek mérése (mennyezeti szegélylécezésnél): sarokszögek, dőlésszögek, illesztési szögek és ferde szögek
- 50 és 75 cm-es hosszúságokban kapható

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési tartomány: 0º - 225º
- Felbontás: 0,05º
- Pontosság: ± 0,1º
- A libellák pontossága: 0,0057° (1 mm/m)
- Áramellátás: 2 db AAA elem
- Üzemidő: 100 óra
- Súly: 0,9 kg
- Hőmérséklettartomány: -10 ºC-tól +50 ºC-ig

A CSOMAG TARTALMA

A-Digit 50 / 70 digitális szögmérő, elemek, hordtáska, használati útmutató.

Multi-Digit pro +

Digitális lejtésmérő és szögmérő

Kettő az egyben: szögmérő és lejtésmérő egy műszerben!

JELLEMZŐK

- Lejtés és szög egyszerre történő mérése (2 kijelző)
- Szögmérés º-ban
- Lejtésmérés º-ban vagy %-ban
- A fej fölötti, magasan történő méréseknél a kijelzőn megjelenített számjegyek automatikusan átfordulnak
- Automatikus kikapcsolás
- A mérési eredmények rögzítése a képernyőre
- A műszer a nyél kinyitásával és rögzítésével 1 m-es hosszúságúra bővíthető
- Lézeres tájoló
- 1/4”-es csavarmenet kameraállványhoz való rögzítéshez
- Referenciapont beállítási lehetősége (0°-tól 33°-ig)
- Mágneses alaplap

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési tartomány, szögmérés: 0º - 180º
- Felbontás, szögmérés: 0,1º
- Pontosság, szögmérés: ± 0,1º
- Mérési tartomány, lejtésmérés: 0º - 90º / 0 % - 100 %
- Felbontás, lejtésmérés: 0,1º / 0,1 %
- Pontosság, lejtésmérés: ± 0,2º
- Lézer hatóköre: 20 m
- Lézer pontossága: ± 0,5 mm / 1 m
- Lézerosztály / hullámhossz: 2 / 650 nm
- Áramellátás: 3 db 1,2 V AA
- Üzemidő: 48 óra
- Hossz (kinyitva): 0,53 m (1,00 m)
- Súly: 1,3 kg (elemekkel)
- Hőmérséklettartomány: -10 ºC-tól +45 ºC-ig

A CSOMAG TARTALMA

Multi-Digit pro lejtésmérő és szögmérő, bélelt táska, elemek, használati útmutató

S-Digit mini +

Kis méretű digitális lejtésmérő

Zsebben is elférő lejtésmérő, mely ugyanakkora tudással bír, mint nagyobb méretű társai.

MŰSZAKI ADATOK

- Mérési tartomány: 4 x 90 º
- Mérőeszköz felbontása: 0,1º / 0,1 %
- Pontosság:
  0º + 90º = ± 0,1º
  1º - 89º = ± 0,2º
- Áramellátás: 3 db 1,5 V AAA
- Üzemidő: 600 óra
- Méret: 156 x 56 x 31 mm
- Súly: 0,3 kg (elemekkel)
- Hőmérséklettartomány: -10 ºC-tól +45 ºC-ig

JELLEMZŐK

- Nagyon kis méret
- Lejtés mérése º-ban vagy %-ban
- 4 x 90 º-os mérési tartomány
- A 0° és a 90° elérését hangjelzés kíséri
- Referenciapont beállítási lehetősége (0°-tól 33°-ig)
- A fej fölötti, magasan történő méréseknél a kijelzőn megjelenített számjegyek automatikusan átfordulnak
- A mérési eredmények rögzítése a képernyőre
- Mágneses alaplap
- 1/4”-os csavarmenet kameraállványhoz való rögzítéshez

A CSOMAG TARTALMA

S-Digit mini lejtésmérő, bélelt táska, elemek, használati útmutató

RENDELHETŐ TARTOZÉK

Adapter az S-Digit minihez:

Használatával az S-Digit mini hajlásszög-adapterhez csatlakoztatható.

S-Digit 60 +

Digitális lejtésmérő

MŰSZAKI ADATOK

Mérési tartomány	4 x 90°
Mérőeszköz-felbontás	0,1° / 0,1 %
Pontosság	0° + 90° = ± 0,1° 1° - 89° = ± 0,2°
A lézer hatósugara	20 m
A lézer pontossága	± 0,5 mm / 1 m
A lézer hullámhossza	650 nm
Lézerosztály	2
Áramellátás	3 db 1,5 V-os AA elem
Üzemidő	60 óra
Súly	0,85 kg
Méret	600 x 27 x 60 mm
Hőmérséklettartomány	-10°C-tól +45°C-ig

A CSOMAG TARTALMA

S-Digit 60, bélelt táska, elemek

JELLEMZŐK

- Hossza 60 cm
- Lejtés mérése fokban vagy %-ban
- 4 x 90°-os mérési tartomány
- A 0° és a 90° elérését hangjelzés kíséri
- A fej fölötti, magasan történő méréseknél a kijelzőn megjelenített számjegyek automatikusan megfordulnak
- Jól látható lézersugár: nagyobb hatósugár
- Mérési eredmények rögzítése a képernyőre
- Beépített vízszintes, függőleges és 45°-ban döntött libellák
- M6-os csavarmenet kamera-tartó állványhoz való rögzítéshez
- A „0” értékhez való visszaállítás (0° és 33° között)

Vevőegységek vörös és zöld vonallézerekhez

FR 55-M

JELLEMZŐK

- Magasság kijelzése 3 db elöl, oldalt és hátul elhelyezett LED-del
- Rögzítő szintezőléchez való csatlakoztatáshoz
- A kikapcsolást jelző hang
- 2 pontossági fokozat
- Automatikus kikapcsolás
- Beépített mágnes
- Táskával

FR 55

JELLEMZŐK

- Magasság kijelzése 3 db elöl, oldalt és hátul elhelyezett LED-del és LCD-kijelzővel
- Rögzítő szintezőléchez való csatlakoztatáshoz
- A kikapcsolást jelző hang
- 2 pontossági fokozat
- Automatikus kikapcsolás
- Beépített mágnes
- Táskával
- Beépített libellák

Vevőegység vörös és zöld rotációs lézerekhez

FR 45

JELLEMZŐK

- FR 45 vörös, és zöld lézeres szintezőkhöz
- Rögzítő szintezőléchez való csatlakoztatáshoz
- 2 db LCD kijelző
- 3 pontossági fokozat: ± 2 mm, 4 mm és 10 mm
- Támogatott mértékegységek: mm, cm, láb, inch
- Hosszú üzemidő
- Hangjelzések kikapcsolás
- Automatikus kikapcsolás
- Beépített mágnes

Vevőegység munkagépekre

FMR 600

Kifejezetten nagy igénybevételek elviselésére tervezett, strapabíró vevőegység. Beépített mágneseivel munkagépekhez, mint például kanalas kotrógépekhez lehet rögzíteni, azonban a hagyományos módon szintezőléchez is csatlakoztatható.

MŰSZAKI ADATOK

Pontosság (finom, durva)	± 5 mm, ± 12,5 mm
Hatókör	200 m
A lézersugár vevőablakának hossza	125 mm
Jelfogadási szögtartomány	240º
Por és víz elleni védelem	IP 66
Méret	170 x 100 x 42 mm
Áramellátás / üzemidő	4 db AA elem / 50 óra
Súly	0,96 kg

JELLEMZŐK

- Munkagéphez vagy szintezőléchez való csatlakoztatás
- LCD kijelző, LED-ek, valamint 3 különböző hangjelzés
- Vízállóság
- Legutolsó adatok tárolása

GFN1 optikai szintező

Optikai szintező

Robosztus, kiváló ár/érték aránnyal rendelkező szintezősorozat.
Nagy fényerejű optika, fém ház, exkluzív formatervezés.

JELLEMZŐK

- Fém burkolat
- Állítható tükör a libella könnyű leolvasása érdekében
- Sík és domború fejű állványokhoz csatlakoztatható
- Rendelhető változatok: 360º és 400 gon

MŰSZAKI ADATOK	GFN 1
Középhiba 1 km-en, oda-vissza szintezés esetén	1,0 mm
Távcső nagyítása	32 x
Objektív átmérője	36 mm
Legkisebb fókusztávolság	0,4 m
Kompenzátor működési tartománya	± 15'
Kompenzátor beállási pontossága	± 0,3"
Dobozlibella érzékenysége	8' / 2 mm
Osztókör	360 º / 400 gon
Por és víz elleni védelem	IP 54
Súly	1,5 kg

GFN10

Profi optikai szintező

Professzionális, mérnöki felhasználásra tervezett optikai szintező

JELLEMZŐK

- Száraz nitrogén gázzal töltött belső tér a lencse párásodásának megakadályozása érdekében
- Libellaleolvasó-prizma
- Optikai irányzék
- Fém burkolat
- Sík és domború fejű állványokhoz csatlakoztatható
- Rendelhető változatok: 360º és 400 gon

MŰSZAKI ADATOK	GFN 10
Középhiba 1 km-en, oda-vissza szintezés esetén	1,0 mm
Távcső nagyítása	32 x
Objektív átmérője	40 mm
Legkisebb fókusztávolság	0,6 m
Kompenzátor működési tartománya	± 15'
Kompenzátor beállási pontossága	± 0,3"
Dobozlibella érzékenysége	8 ' / 2 mm
Osztókör	360 º / 400 gon
Por és víz elleni védelem	IP54
Súly	1,5kg

WH 2

Fali és mennyezeti függesztő

JELLEMZŐK

- A WH 1 továbbfejlesztett verziója, fém alappal
- Minden geo-FENNEL lézer, valamint más márkájú lézerek csatlakoztatására is alkalmas
- Az alaplap mérete: 150 x 95 mm
- Beltéri használatra ideális (pl. álmennyezetek szintezéséhez)
- Nagyon pontos pozícionálás a finomállító tekerőgombbal
- Táskával

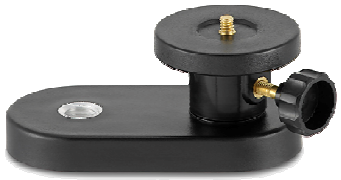
Állványzati rögzítőelem

JELLEMZŐK

- Lézeres és optikai szintezők állványzatra való rögzítéséhez
- A rögzítőelem nyílása kb. 60 mm
- Súly: 1,5 kg

FCA-L

Átalakító adapter 5814



JELLEMZŐK

- Használatával az 5/8”-os csavarmenetű műszereket 1/4”-es csavarmenetű állványokhoz lehet rögzíteni

LR 7 Libella

JELLEMZŐK

- A TN 14/15 és a BS 15-0 teleszkópos szintezőlécekhez való rögzítéshez

Műanyag zsák

Szintezőléchez

JELLEMZŐK

- A TN 14/15 és a BS 15-0 teleszkópos szintezőlécekhez

Lézerszemüveg

JELLEMZŐK

- Lézerszemüvegek a lézersugár jobb láthatóságáért
- Vörös és zöld színekben

Mágneses céltábla

JELLEMZŐK

- A lézersugár jobb láthatóságáért
- Fémes felületekhez rögzíthetők
- Vörös és zöld színekben

KS 3

Műszertartó oszlop

JELLEMZŐK

- A KS 3 műszertartó oszlopot a padló és a mennyezet közé kell feszíteni, és a ráerősített lézerszintezőt bármilyen magasságban lehet használni
- 4 összecsavarozható darabból és 1 teleszkópos elemből áll
- Maximális hosszúsága 3,40 m
- 1/4”-es és 5/8”-os csavarmenetű műszerekhez
- Hordtáskával
- Álmennyezet készítéséhez kiváló eszköz

Laser EasyFix 5 m

Teleszkópos mérőléc

JELLEMZŐK

- Beépített mérőszalag
- Több, összecsukható, lefixálható elemből áll
- Vevőegység csatlakoztatására szolgáló adapter
- Beépített libella
- Maximális hossz: 5 m
- Hossz összecsukott állapotban: 1,21 m
- Hordtáskával
- Súly: 2,7 kg

Magasságellenőrző rúd

Betonozáshoz

JELLEMZŐK

- A rúdra vevőegység csatlakoztatható, mellyel a betonozási magasságokat lehet ellenőrizni
- Alumíniumból készült
- A rúd magassága 1,5 m
- Az alaplemez átmérője 0,38 m
- Súly: 1,7 kg

WH 1

Fali és mennyezeti függesztő

JELLEMZŐK

- Strapabíró függesztőelem falra illetve mennyezetre való rögzítéshez
- Beltéri használatra ideális (pl. álmennyezetek szintezéséhez)
- Nagyon pontos pozicionálás a finomállító tekerőgombbal
- Táskával

FET 500

Optikai teodolit

Az optikai szintezők sokoldalú belépőmodellje, megfelelő pontossággal, kiváló ár-érték aránnyal

JELLEMZŐK

- Beépített optikai mérőón
- Teleszkópos libella
- Rendelhető változatok: 360º és 400 gon

A CSOMAG TARTALMA

FET 500 teodolit
Beállítótűk
Használati útmutató
Hordtáska

MŰSZAKI ADATOK

Nagyítás	20 x
Objektív átmérője	30 mm
Legkisebb fókusztávolság	1,2 m
Főleolvasás	0,1 gon / 5’
Becslés	10 mgon / 0,5’
Súly	2,3 kg
Hőmérséklettartomány	- 40 ºC-tól + 50 ºC-ig

FET 420K

Digitális teodolit

Egy sokoldalú, modern műszer. Nagyméretű LCD-kijelzővel rendelkezik a könnyű leolvashatóság érdekében. Kéttengelyű kiegyenlítővel van ellátva. Flexibilis, megbízható és költséghatékony megoldás!

JELLEMZŐK

- 2 nagyméretű LCD-kijelző
- A vízszintes és függőleges kör egy időben történő leolvasása
- Kijelző és képmező megvilágítása
- Óramutató járásával megegyező / ellentétes vízszintes szögleolvasás
- A vízszintes kör bármilyen pozícióállásnál kezdő pozícióba állítható vagy lerögzíthető
- „V” kör leolvasása gon -ban vagy º-ban, vagy a lejtés %-ában

MŰSZAKI ADATOK

Teleszkóp:	
Nagyítás	30 x
Objektívátmérő	45 mm
Legkisebb fókusztávolság	1,4 m
Szögmérés:	Inkrementális
Pontosság	4 mgon (20")
Legkisebb leolvasható szög	2 mgon (10")
Kiegyenlítő	Kéttengelyű
Mértékegységek	400 gon / 360 º / mil
Kijelző	2 x LCD
Optikai mérőón:	
Nagyítás	3 x
Fókusztartomány	0,5 - ∞
Libellák:	
Alhidádé libella	30" / 2 mm
Dobozlibella	8' / 2 mm
Áramellátás	NiMH akkumulátor
Üzemidő	15 h
Hőmérséklettartomány	-20 ºC – +45 ºC
Háromlábú talapzat	Leszerelhető
Súly	4 kg

Beltéri állványok

FS 10

JELLEMZŐK

- Könnyített alumínium állvány 5/8 "-os csavarmenetű műszerekhez
- Magassága 67 - 188 cm között állítható (beleértve a 30 cm-es középoszlopot)
- Forgatható fej
- Beépített körlibella
- Hordtáska
- Súly: 2,3 kg

FS 14

JELLEMZŐK

- Könnyű alumínium állvány 1/4 "-es csavarmenetű műszerekhez
- Magassága 57 és 161 cm között állítható
- Forgatható fej
- Lézeres távolságmérővel is használható
- Hordtáska
- Súly: 1,4 kg

Kültéri állványok

BT

JELLEMZŐK

- Belépő szintű kültéri állvány
- Alumínium 5/8 "-os csavarmenetű műszerekhez
- Lapos fejű

FS 20

JELLEMZŐK

- Alumínium
- Minden mérőműszerhez, 5/8 "-os menet
- Gyorscsatlakozó
- Lapos fejű
- Heveder vállon hordozáshoz
- Állványfej átmérője 158 mm
- Magasság: 105 - 165 cm

FS 23

JELLEMZŐK

- Az FS 20-as állvány nagyobb, masszívabb változata

FS 20-D, FS 23-D

JELLEMZŐK

- Az FS 20 és 23 állványok golyós fejű kivitelei

FS 24

JELLEMZŐK

- Strapabíró faállvány teodolitok és szintezők csatlakoztatásához
- Gyorsrögzítő rendszer
- Süllyesztett fej
- Heveder vállon hordozáshoz

Hajlásszög-adapter

JELLEMZŐK

- Szögek felvétele 0-90º-ig, lézeres szintezők kézi módban való használatához (pl. FL 200A-N)
- Fokbeosztás
- Finomállító tekerőgomb
- Libella

ÁLLVÁNYOK ÉS MÉRŐLÉCEK

Állítható magasságú állványok

FS 40

JELLEMZŐK

- 30 cm-es magassági tartományban fokozatmentesen állítható középoszlop
- Alumínium
- Magasság: 0,95-1,86 m
- Gyorsrögzítő rendszer
- Súly: 3,2 kg

FS 30-XS

JELLEMZŐK

- Magasság: 1,01-3,00 m
- A középoszlop 36 cm-es magassági tartományban állítható
- Gyorsrögzítő rendszer
- Lábak közötti merevítés
- Behúzható gumilábak
- Beépített libella

FS 30-S

JELLEMZŐK

- Magasság: 0,68 -1,38 m
- A középoszlop 35 cm-es magassági tartományban állítható
- Gyorsrögzítő rendszer
- Behúzható gumilábak
- Beépített libella

FS 30-M

JELLEMZŐK

- Magasság: 0,80 - 2,00 m
- A középoszlop 39 cm-es magassági tartományban állítható
- Gyorsrögzítő rendszer
- Behúzható gumilábak
- Beépített libella
- A lábak között láncok a szétcsúszás megelőzése érdekében

FS 30-L

JELLEMZŐK

- Magasság: 0,95 - 2,95 m
- A középoszlop 40 cm-es magassági tartományban állítható
- Gyorsrögzítő rendszer
- A lábak között láncok a szétcsúszás megelőzése érdekében
- Behúzható gumilábak
- Beépített libella

FS 30-XL

JELLEMZŐK

- Magasság: 1,66 - 3,80 m
- A középoszlop 104 cm-es magassági tartományban állítható
- Maximális terhelhetőség: 20 kg
- Gyorsrögzítő rendszer
- Alumínium középoszlop
- Anyaga üvegszálas
- Beépített libella

Szintezőlécek

BS 15-0

JELLEMZŐK

- Az elülső oldalon cm-E skálaosztás
- A hátoldalon mm-es skálaosztás, alulról indul
- Hossz: 5 m

TN 14/15

JELLEMZŐK

- Az elülső oldalon cm-E skálaosztás
- A hátoldalon mm-es skálaosztás
- 4 és 5 m-es hosszokban

EasyFix 5 m

JELLEMZŐK

- Könnyű leolvasás
- Beépített libellák
- cm/mm skálaosztás alulról
- Hossz: 5 m

TN 20K

JELLEMZŐK

- Alumínium
- mm-es skálaosztás
- Hossz: 2,40 m
- Körkörös libella
- Rotációs lézerekhez