

FARO® Laser Scanner Focus^{3D} X 130

Az új, nagy teljesítményű, X sorozatú lézerszkennő

FARO®



Közepes tartományú szkennelés 130 m-ig

A Focus^{3D} X 130-at 130 m-ig terjedő tartománya bármilyen felhasználásra alkalmassá teszi az építészet, épületinformáció-modellezés, kulturális örökség-védelem, törvénytörési ügyek, hajóépítés, építőipar, feldolgozóipar, számítógépes grafika területén és még számos más helyen.

Extra pozicionálás – integrált GPS-vevő

Könnyűszerrel meghatározza a szkennő helyzetét. Ez elősegíti az illesztéseket, és megadja a felhasználó által készített szkennő pontos időpontját és helyzetét.

Különösen jó hordozhatóság

A Focus^{3D} X 130 mérete pusztán 24 x 20 x 10 cm, a súlya pedig csupán 5,2 kg. Vízhatlan Peli táská és egy ergonomikus, állványtartóval ellátott hátizsák teszi a készüléket igazán hordozhatóvá.

Vezeték nélküli LAN

WLAN távirányító teszi lehetővé a szkennelés távolból történő elindítását, leállítását, és a szkennő visszanézését.

A legjobb ár-érték arány

Az új Focus^{3D} X 130 – a piacon egyedül álló módon – rendkívüli hatékonyságot biztosít, megfizethető áron.

X sorozatú lézerszkennő közepes mérettartományú alkalmazásokhoz

Az új X sorozatú FARO Focus^{3D} X 130 lézerszkennő a legkülönfélébb alkalmazásokra való hatékony, nagy sebességű 3D-szkennő.

A rendkívüli hordozhatóságú Focus^{3D} X 130 lehetővé teszi homlokzatok, összetett szerkezetek, gyártó- és ellátórendszerek, baleseti helyszínek és nagy kiterjedésű egységek gyors, közvetlen, mégis pontos mérését. Ez az új eszköz a legpontosabb szkennelési technológiát valódi mobilitással és egyszerű kezeléssel egyesítve megbízhatóságot, rugalmasságot kínál, a rögzített adatok valós idejű megjelenítésével együtt. A 3D-s szkennőadatok könnyen importálhatók valamennyi általánosan használt balesetrekonstruktív, építészeti, mélyépítési, építőipari, törvénytörési vagy az ipari gyártásban használt szoftverbe.

A lézerszkennő – akkumulátorának 4,5 órás üzemideje révén – emellett nagyfokú rugalmassággal és használati idővel rendelkezik. A Focus könnyűsége, kis mérete és SD-kártyája az, ami a szkennert igazán mobilá teszi.

Előnyök

Az új FARO Focus^{3D} X 130 a közepes mérettartományba eső 3D-s dokumentálási alkalmazások hatékony és megfizethető eszköze.

Az egymillió pont/másodperces szkennelési sebesség, a könnyű használat, a hordozhatóság, a 130 méterig terjedő szkennelési tartomány, a beépített GPS, a rendkívül alacsony zaj és a WLAN távirányító teszi bármiféle munkakörnyezet univerzális eszközévé.

A Focus^{3D} X 130 üzemi jellemzői

Bemérőegység

Biztos intervallum:	> 130 m
Focus ^{3D} X 130 működési tartománya:	0,6–130 m beltéri és kültéri használatban, egy 90%-ban fényvisszaverő felületre merőlegesen
Mérési sebesség (pont/s):	122 000 / 244 000 / 488 000 / 976 000
Bemérési hiba ¹ :	±2 mm

Bemérési zaj ²	10 m-en	10 m-en – zajnyomással ³	25 m-en	25 m-en – zajnyomással ³
90%-os fényvisszaverődés nélkül	0,3 mm	0,15 mm	0,3 mm	0,15 mm
10%-os fényvisszaverődés nélkül	0,4 mm	0,2 mm	0,5 mm	0,25 mm

Színegység:

Felbontás:	70 megapixelig színes
Szín dinamika:	Automatikus fehérkompenzáció
Parallaxis:	Közös tengelyű kivitel

Eltérítő egység

Látótér (függőleges/vízszintes):	300° / 360°
Lépésköz (függőleges/vízszintes):	0,009° (40,960 3D-Pixel 360°-on) / 0,009° (40,960 3D-Pixel 360°-on)
Max. függőleges szkennelési seb.:	5820 ford./perc vagy 97 Hz

Lézer (optikai adó)

Lézerosztály:	1. osztályú lézer
Hullámhossz:	1550 nm
Sugárszéttartás:	Tipikusan 0,19 mrad (0,011°) (1/e, félszög)
Sugárátmérő a kilépés helyén:	Tipikusan 2,25 mm (1/e)

Adatkezelés és -ellenőrzés

Adattároló:	SD, SDHC™, SDXC™; 32 GB-os kártya mint tartozék
Szkennervezérlés:	Érintőképernyővel és WLAN útván
Új WLAN-hozzáférés:	Távvezérlési, szkenn megjelenítési lehetőség Flash®-sel ellátott mobil eszközökön

Multiérzékelő

Kéttengelyű kompenzátor:	Vízszintez minden szkennelésnél: Pontosság 0,015°; Tartomány ± 5°
Magasságpont-érzékelő: a szkenneléstől korrigálható.	Egy elektronikus barométer útván érzékelhető valamilyen rögzített ponthoz viszonyított szintkülönbség, és
Írányító ⁴ :	Az elektronikus irányító meghatározza a szkennelés irányát. Kalibrálási lehetőség van.
GPS:	Beépített GPS-vevő



¹ A bemérési hiba definíció szerint a 10 m-nél és 25 m-nél mért rendszeres hiba, 1σ A bemérési zaj definíció szerint az értékek szóródása a legjobban illeszkedő sík körül, 122 000 pont/s mérési sebességnél.² Zajnyomó algoritmus aktiválható, miáltal a nyers adatok zaja a felére vagy a negyedére csökken. Minden előzetes értesítés nélkül megváltozhat.³ A ferromágneses tárgyak megzavarhatják a Föld mágneses terét, és pontatlan mérést okozhatnak.

Általános

Tápfeszültség:	19 V (külső tápegység) 14,4 V (belső akkumulátor)	Kábelcsatlakozó:	A szkennerrálynál található
Teljesítményfelvétel:	40 W és 80 W (az akkumulátor töltése közben)	Súly:	5,2 kg
Az akkumulátor üzemideje:	4,5 óra Környezeti hőmérséklet:	Méret:	240 x 200 x 100 mm
Páratartalom:	Nem kondenzáló	Karbantartás/kalibrálás:	Évente



Nemzetközi irodák: Ausztrália • Brazília • Kína • Franciaország • Németország • India • Olaszország • Japán • Malajzia • Mexikó • Hollandia • Fülöp-szigetek • Lengyelország • Portugália • Szingapúr • Spanyolország • Svájc • Thaiföld • Törökország • Egyesült Királyság • USA • Vietnam

www.faro.com
Ingyenes 00 800 3276
7253
info@faro-europe.com

