

FARO® Scanner Freestyle^{3D}

Kézzel fogható hatékonyság

FARO®



Színes, kézi lézerszkennер

A kezelő a környezetek széles skálájában könnyűszerrel rögzíthet szinte bármilyen felületípust úgy, hogy a FARO Freestyle^{3D}-t egyszerűen a tárgy felé tartja.

Intuitív plug and play-rendszer

A hasonló eszközök közül a Freestyle^{3D} biztosítja a legnagyobb termelékenységet, mivel bemelegítésre nincs szüksége.

Valós idejű pontfelhő-megjelenítés

A valós idejű pontfelhő-megjelenítés segítséget nyújt az intuitív adatgyűjtésben még a tapasztalatlan kezelő számára is.

Kis súlyú, ipari szintet képviselő eszköz

A Freestyle^{3D} az egyetlen ipari szintet képviselő, IP_5X-besorolású, és pusztán 0,98 kg-ot nyomó kézi készülék.

3D-s dokumentálási megoldás

A kezelő a Focus^{3D} és a Freestyle^{3D} nyújtotta adatokat zökkenőmentesen egyesítheti.

Hatékony kézi lézerszkennelés

A FARO Freestyle^{3D} csúcsmínőségű, nagy pontosságú kézi szkennер. Gyorsan és valóságghűen képes terek, struktúrák és tárgyak 3D-s dokumentálására és nagyfelbontású pontfelhők létrehozására. Verhetetlen pontosságával minden olyan felhasználásra alkalmas, amelyben berendezéseket vagy jellemzőket kell különböző nézetekből mérni. A FARO Freestyle^{3D} alkalmazásai sokfélék, és a tervezéstől az ipari termelésen át akár a törvényszéki felhasználásig is kiterjednek. Könnyű karbonszálas házának köszönhetően ez a kézi szkennер egy kilogrammnál kisebb súlyú, aminek köszönhetően különösen mobilis, könnyen hordozható. A táblagép intuitív módon segíti a felhasználót, még a tapasztalatlan kezelőt is.

A leggyakoribb alkalmazások

Hajózás, törvényszéki ügyek és bűnüldözés, építészet, tervezés és kivitelezés, olaj- és gáztermelés, virtuális valóság, 3D-szkennelési szolgáltatók

Előnyök

- ▶ 8 m³ méretig terjedő beltéri szkennelés
- ▶ Rugalmas munkavégzés művi céltárgyak nélkül is
- ▶ A piac legjobban megtérülő befektetése
- ▶ Zökkenőmentesen egyesíthető a Focus^{3D} lézerszkennelt adataival
- ▶ FARO által hitelesített pontosság
- ▶ Könnyen használható szkennerszoftver
- ▶ Nem igényel külön tápegységet
- ▶ Az egész világra kiterjedő szervizhálózat és regionális FARO-terméktámogatás*



Freestyle^{3D} üzemi jellemzői

Működési tartomány	0,5–3 m	Rekeszidő	0,02–10 ms (automatikus felvételi beállítások)
Felbontás 0,5 m-nél	Oldalirányú: 0,2–1 mm Mélységi: 0,2 mm	Textúraszín	24 bites
3D-pont pontossága/teljes szkennelés pontossága**	< 1,5 mm	Méret	260 mm x 310 mm x 105 mm
Tipikus oldalirányú pontosság***	< 1 mm	Csatlakoztathatóság	USB 3.0
Egyedi kép pontsűrűsége	Max. 45 000 pont/m ² 0,5 m-es távolságból Max. 10 500 pont/m ² 1 m-es távolságból	Súly	0,98 kg
Felvétel 3D-pontjainak száma****	Max. 88 000 pont/s, a pontfelhő sűrűsége időben növekvő	Tápegység	5 W, USB 3.0-val
Tipikus zajszint (négyzetes átlag)	0,7 mm 0,5 m-es távolságnál 0,75 mm 1 m-es távolságnál 2,5 mm 2 m-es távolságnál 5 mm 3 m-es távolságnál	Víz és por elleni védelem	IP 5X
A szem biztonsága	1-es osztályú lézereszköz	Kalibráció	Opcionális, a felhasználó által végrehajtható belső kalibrálás a mellékelt kalibrálólemezzel
Megvilágítási feltételek****	Max. 10 000 lux	Üzemi hőmérséklet-tartomány	0–40 °C
Fényforrás	Beépített LED-villanó	Üzemi légnedvesség-tartomány	Nem kondenzáló
Szkennelt tér	8,1 m ³	* Az egész világra kiterjedő szervizhálózat és regionális FARO-ferméktámogatás ** 1 m-es referenciaskálán mérve, 1 m-es távolságból, 1 m-es oldalirányú szkennelésmozdulásnál, a távolságméréshez céltárgyakat használva *** 0,5–3 m-es távolságból mérve **** A pontsűrűség függ a szkennelt felületről és a megvilágítástól ***** Napfényben korlátozott a tartomány és a pontsűrűség	
Tipikus látómező (MaxSz)	450 mm x 530 mm 0,5 m-nél 930 mm x 1100 mm 1 m-nél 1800 mm x 2000 mm 2 m-nél 2600 mm x 2900 mm 3 m-nél	Javasolt rendszer táblagéphez Microsoft Windows 8.1 pro, 64 bites 4. generációs Intel® Core™ i5 256 GB merevlemezegység és 8 GB RAM MicroSDXC Microsoft® Surface Pro 2 vagy 3 ajánlott	
Tipikus látószögmező (MaxSz)	45° x 56° 0,5 m-nél 45° x 59° 1 m-nél 49° x 54° 2 m-nél 49° x 52° 3 m-nél		



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

