

FARO®

Orbis™ Premium

SCANER LASER MOBIL

Un nou
standard în
cea ce privește
viteza și precizia

**Conceput pentru lucrări
pe teren, în orice mediu,
mai rapide și mai
versatile.**

Vizualizarea fiecărui detaliu:
claritate de neegalat cu imagini
de înaltă rezoluție 8K oferite de
Orbis Premium

FARO® Orbis Premium oferă imagini panoramice vibrante, de înaltă rezoluție 8K și nori de puncte colorați de înaltă calitate, furnizând date vizuale detaliate pentru ingineri, topografi, arhitecți urbani și specialiști în siguranță publică. Integrarea tehnologiei Flash Technology™ sporește densitatea punctelor în zonele critice, accelerând timpul de captură și oferind o vizualizare 3D completă a locațiilor.

Orbis Premium se încadrează în clasa de protecție IP54 (protecție împotriva prafului și stropilor de apă), asigurând performanțe ridicate în medii solicitante.



Pentru specialiștii din domeniile topografiei, cartografiei, construcțiilor, mineritului, ingineriei civile și siguranței publice, Orbis Premium oferă productivitate, viteză și detalii de neegalat, asigurând rezultate de înaltă calitate pentru fiecare proiect.

Specificații

Prezentare generală a sistemului

FARO Orbis	Mobile scanner powered by GeoSLAM technology offering mobile and stationary Flash scanning in one device
FARO Stream™	Mobile app for field operation of FARO Orbis and FARO Focus Laser Scanner
FARO Connect	Desktop processing software for FARO Orbis and legacy GeoSLAM mobile scanners
FARO SCENE	Desktop registration software for all 3D reality capture data
FARO Sphere® XG	Cloud-based platform for all reality capture data including FARO Orbis

Performanță

Generalități

Interval de măsurare	120m
Puncte pe secundă	640,000
Câmp vizual	360° x 290°
Număr de canale LIDAR	32
Camera	Imagini complete la 360° de aproximativ 30 MP capturate automat în timpul scanării.

Scanare mobilă

Precizie ¹	5mm
Traietorie și cartografiere	SLAM performant, bazat pe tehnologia GeoSLAM
Configurări	Medii de procesare automate standard și prestabilite

Scanare Flash staționară

Precizie ¹	2mm
Durata	15 secunde, cu includerea culorii
Rezoluție	19M puncte (13mm @ 10m)
Camera	Captură completă a imaginilor la 360° de 72 MP în timpul unei scanări Flash staționare
Înregistrare	În timp real și complet automat cu tehnologia GeoSLAM

Generalități

Mediu de lucru	În interior și în exterior
Clasa laser ²	Clasa 1, sigur pentru ochi
Greutate	• Scanner: 2.10kg • Înregistrator de date: 0.95kg • Baterie: 0.55kg
Dimensiuni geantă transport	500mm x 625mm x 250mm
Temperatura de operare	De la 0° până la +40°C
Garanție oferită de producător	1 an

Operare

Operare autonomă

- Un singur buton pentru pornirea/oprirea captării de date;
- Un singur buton pentru captura scanărilor Flash

Operarea smartphone-ului

Aplicația FARO Stream (pentru iOS și Android): controlul scannerului, vizualizarea datelor în timp real și sincronizarea directă cu procesarea în cloud cu FARO Sphere XG

Captura punctelor de control

Ținte Stop-and-Go, tip tablă de șah, reflectorizante și sferice pentru aliniere și/sau georeferențiere

Înregistrare avansată

În cazul în care se dorește, pot fi înregistrate mai multe scanări mobile, Flash și/sau FARO Focus

Configurare

- Dispozitiv portabil cu înregistrator de date prevăzut cu curea de umăr
- Monopod cu scanner și înregistrator de date, montate împreună
- Accesorii disponibile: suport pentru montare pe mașină, rucsac, suport

Orientarea scannerului

Poate fi utilizat indiferent de orientare: în poziție verticală, răsturnat, orientat lateral

Durata de funcționare a bateriei

Aproximativ 3 ore

Memorie internă

512 GB, până la 50 de ore de captură continuă de date

Transferul datelor

WiFi, RJ45 sau conectare directă cu stick USB

Date/Procesare

Date

Nori de puncte cu intensitate și color, imagini la 360°, traietorie

Procesare desktop

- FARO Connect pentru scanări mobile și Flash
- FARO Scene pentru înregistrare avansată

Procesare în cloud

Complet automată cu FARO Sphere XG

Formate de înregistrare a datelor

Scanare mobilă: E57, LAS, LAZ, PLY, TXT
Scanare Flash: E57

¹ Exprimată în sigma | ² În conformitate cu IEC EN60825-1 | Specificațiile pot fi modificate fără notificare prealabilă.

CERTIFIED
ISO 9001



ÎNCREDERE
STABILITATE
EXPERIENȚĂ

T.P.I. Positioning Solutions S.R.L.
B-dul. Griviței, Nr. A96, Brașov, România
tel.: +40 368 429 112, +40 368 429 113
office@tpi.com.ro

