



GENERAȚIE NOUĂ

YellowScan Surveyor Ultra.

Sistem LiDAR 360° ușor
pentru integrarea cu UAV

YellowScan Surveyor Ultra marchează o nouă generație pentru sistemele LiDAR YellowScan care integrează IMU de la SBG Systems, împreună cu o cameră RGB integrată pentru colorizare.

Combinăția greutății reduse cu densitatea mare a punctelor și flexibilitatea sa îl fac o adiție excelentă în orice arie de activitate.

Toate specificațiile sunt preliminare și pot fi modificate fără notificare.



Tehnologii



Caracteristici

- ▶ Topografie și Cartografie 360°
- ▶ Ușor de utilizat & procesat
- ▶ Distanță operațională sigură



Integrări

- ▶ Single rotor UAV
- ▶ Multirotor UAV
- ▶ VTOL UAV
- ▶ Fly & Drive

Specificații Tehnice

Scanner	Hesai XT32M2X
GNSS Inertial Solution	SBG Quanta Micro
Cameră Integrată	Global Shutter 2MP (pentru Colorizare)
Rază laser @10% reflectivitate țintă	80m
AGL Recomandat	100m
Precizie ⁽¹⁾⁽³⁾	3 cm
Acuratețe ⁽²⁾⁽³⁾	2.5 cm
Ecouri per Impuls	Până la 3
Impulsuri pe secundă	Până la 640k

Date max. Generate ⁽⁴⁾	Un singur ecou: 640k puncte/sec Două ecouri: 1280k puncte/sec Trei ecouri: 1920k puncte/sec
Scanner FOV	360° x 40.3°
Greutate	983g (fără baterii)
Dimensiuni	L 153 x W 113 x H 117 mm
Interval de puere	12-25 Vdc
Consum maxim	20W singur, 36W cu accesorii

(1) Precizia, numită și reproducibilitate sau repetabilitate, explică variația în măsurători succesive efectuate pe aceeași țintă.

(2) Acuratețea este gradul de conformitate al unei poziții măsurate cu valoarea ei reală (aeriară).

(3) Un @ 50m, națir.

(4) Maxim teoretic de puncte, cu toate impulsurile care produc numărul maxim de ecouri. Mai vanează în funcție de condițiile de zbor și de inspecție, precum și de mediul scanat.

Pachetul include

✓ Hardware:

- ▶ YellowScan Surveyor Ultra
- ▶ 2 Baterii
- ▶ Carcasă robustă
- ▶ Antenă și cablu UAV GNSS
- ▶ 2 USB flash drive
- ▶ Documentație

✓ Software:

- ▶ YellowScan CloudStation & SBG Qinertia

✓ Servicii:

- ▶ 1 an de garanție și suport tehnic nelimitat
- ▶ Instruire fizică sau online
- ▶ Certificat de calibrare a aliniamentului optico-mecanic

⊕ Optional:

- ▶ Suport de montare
- ▶ Module cu o singură cameră sau cu două camere (RGB)
- ▶ YellowScan LiveStation: kitul de monitorizare LiDAR în timp real (include software și 2 modemuri radio)
- ▶ Module opționale CloudStation Strip Adjustment / Terrain / Colorization
- ▶ Extensii de garanție și suport tehnic

Dimensiuni desen

i Dimensiuni exprimate în milimetri

