



# YellowScan Mapper.

## La nouvelle génération de solutions LiDAR intégrées pour drones

La Mapper de YellowScan représente la nouvelle génération de solutions LiDAR intégrées.

Son faible poids, ses capacités de milieu de gamme, sa haute densité de points ainsi que la précision de ses mesures et de leur reproductibilité en font le système LiDAR le plus économique de notre gamme de produits.

Il est dédié aux applications de cartographie par drone.



Technologies internes

aplanix **LIVOX**



Particularités

- ▶ Haute densité de points
- ▶ Compact
- ▶ Excellente précision du nuage de points



Intégrations aux drones

- ▶ Drones multi-rotors
- ▶ Drones hélicoptères
- ▶ Aéronefs à ailes fixes

## Spécifications techniques.

Scanner	Détection d'horizon par Livox
Longueur d'onde	905 nm
Précision <sup>(1)(3)</sup>	2 cm
Exactitude <sup>(2)(3)</sup>	3 cm
Champ de vision du scanner	81,7°
Tirs par seconde	240 000
Nombre d'échos par prise de vue	Maximum 2
Solution GNSS-inertielle	Applanix APX-15 UAV

## Caractéristiques générales.

Poids	1,5 kg (3,3 lb) batterie incluse
Autonomie	1 heure (valeur nominale)
Consommation électrique	19 W
Température d'exploitation	-20 à +40 °C
Dimensions	14,4 cm (L) × 9,5 cm (P) × 14,2 cm (H)

(1) La précision de reproductibilité, aussi appelée répétabilité des mesures, rend compte des variations entre mesures successives d'une même cible.

(2) La précision des mesures est le degré de conformité d'une position mesurée par rapport à sa valeur réelle (vraie).

(3) Une fois  $\sigma$  à 50 mètres au nadir.

## Contenu de l'ensemble (carton et forfait).

### ✓ Matériel:

- ▶ YellowScan Mapper
- ▶ Adaptateur Skyport DJI pour drone M300/M200
- ▶ Chargeur + 2 batteries
- ▶ Antenne GNSS et câble
- ▶ 2 clés USB

### ✓ Prestations de service:

- ▶ Certificat d'étalonnage
- ▶ Garantie d'un (1) an
- ▶ Formation en personne
- ▶ Service mondial d'assistance technique et d'utilisation

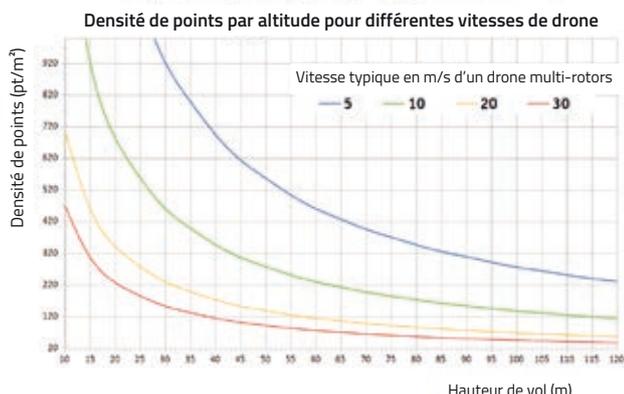
### ✓ Logiciel:

- ▶ Applanix POSPac UAV pour le retraitement des données de mesure GNSS et inertielles afin d'obtenir la précision maximale
- ▶ YellowScan CloudStation pour générer et visualiser le nuage de points géoréférencé

### ⊕ En option:

- ▶ Support de fixation pour DJI M600
- ▶ Un seul module de caméra 20 Mpx
- ▶ YellowScan LiveStation, le kit de surveillance LiDAR en temps réel en vol (logiciel + 2 modems radio)
- ▶ Extensions de la garantie et de l'assistance technique

## Paramètres typiques d'une mission.



VITESSE DE VOL  
10 à 20 m/s



ALTITUDE  
70 m



LARGEUR MAXIMALE  
DU COULOIR  
120 m