

LiAir X3-H

Système LiDAR aéroporté pour drones



LiAir X3-H est le nouveau système LiDAR compact et performant de la série LiAir de GreenValley International. Il adopte un nouveau design avec un LiDAR léger (Livox MID70, AVIA), le développement d'une centrale inertielle (IMU) plus performante, et un module photo de haute résolution (26Mpx) permettant une convergence des mesures de données photogrammétriques et lasergrammétriques.

Avantages

I Compatibilité avec drones de series et de conception

Léger avec seulement 1,2kg, le LiAir X3-H est conçu pour résister aux éléments avec un indice de protection IP64 (poussière et éclaboussures). Le LiAir X3-H est compatible avec des modèles de series, mais il offre la possibilité d'intégration sur des drones de conception. L'interface de fonctionnement est simple, permettant une opération à une touche pour une efficacité maximale.

I Nouveau module photo de 26Mpx

Nouvelle caméra de cartographie haute résolution intégrée, la résolution de l'image est mise à niveau de 24 mégapixels à 26 mégapixels, permettant des nuages de points aux couleurs vraies de haute qualité ainsi que des orthophotos pour la photogrammétrie.



Spécifications

Paramètres système	190m @ 10% reflectance		
	450m @ 80% reflectance		
Dimensions	136*106*129mm	Vitesse de vol conseillée	5-10 m/s
Poids	1.25kg	Stockage interne	256G TF Card
Voltage	12~24V, 0.9A @ 24VDC	Consommation électrique	22W
Plage de temperature	-20~50°C	Température de stockage	-30~60°C

Capteur LiDAR

Longueur d'onde	905nm	Laser Class	Class1
Précision portée	2cm (1 σ @20m)	FOV	70.4°(Horizontal) x4.5° (Vertical)
Nombre de tirs laser	720,000 points/s	Retours	3 échos
Type de balayage	Balayage répétitif		

Centrale Inertielle de Navigation

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	Précision X Y	0.038°
Précision Z	0.008°	Fréquence IMU	200HZ

Module photo

Type capteur	APS-C	Pixels	26 Megapixels
Distance focale	16mm/24mm	Taille d'image	6252 x 4168

Logiciels

Post-Traitement	LiDAR360 Suite	Pré-Traitement	LiGeoreference
Logiciel de planification de vol et retour télémétrique	LiPlan		



INAIRTECH SAS

Distributeur exclusif France, GreenValley international
ZAC DES QUATRE ROUTES
63210 OLBY
Tél. : 04 73 88 77 26 / Mail : contact@inairtech.fr

INAIRTECH SAS
ZAC des 4 Routes
63210 OLBY
Port. 06 64 44 27 46 - Mèl : contact@inairtech.com
www.inairtech.com