



LIDAR ITALIA

HARDWARE & SOFTWARE



LiAir X3 e X3-H

Sistema LIDAR da drone

LiAir X3 e LiAir X3-H

Sistema UAV LIDAR leggero potenziato

I prodotti LiAir X3 e X3-H di GreenValley International: due nuove versioni, la prima dedicata al rilievo delle Powerline e la seconda, più versatile, che sostituisce il V70.

Con un nuovo design integrato racchiudono il sensore LIDAR alleggerito, un sensore inerziale sviluppato in-house, una fotocamera per la mappatura ad alta risoluzione e l'intelligenza di bordo per la navigazione che garantisce nuovi livelli di efficienza.

La versione X3 è dotata di una funzione **d'ispezione automatizzata delle linee di trasmissione**.

SPECIFICHE

Parametri del sistema

Campo di rilevamento	190m @ 10% reflectance 450m @ 80% reflectance	Accuratezza del sistema (Verticale)	5cm @ 70m
Altezza di rilevamento suggerita	15m (Sopra la torre di trasmissione)	Velocità di volo standard	2-6 m/s
Peso	1,25 kg	Memoria interna	256G TF Card
Voltaggio	12 ~ 24V, 0.9A @ 24VDC	Consumo di energia	22W
Temperatura di impiego	-20 ~ 50°C	Temperatura di stoccaggio	-30 ~ 60°C
Dimensioni	136*106*138 mm		

Parametri tecnici del sensore LIDAR

Lunghezza d'onda	905 nm	Classe Laser	Classe 1
Raggio di accuratezza	2 cm (1σ@20m)	FOV	70.4° (Orizzontale) × 77.2° (Verticale) 70.4° (Orizzontale) × 4.5° (Verticale)
Velocità di scansione	240,000 pts/s (Ritorno singolo)	Ritorni	Fino a 3 ritorni
Metodo di scansione	Scansione non ripetitiva (ispezione automatica della linea elettrica) Scansione ripetitiva (funzionamento normale)		

Sistema di navigazione inerziale

GNSS	GPS, GLONASS, BeiDou	Precisione azimutale	0.038°
Precisione dell'assetto	0.008°	Frequenza dati IMU	200 HZ

Camera

Sensore	APS-C	Pixel	26 Megapixels
Lunghezza focale	16mm/24mm	Dimensioni dell'immagine	6252x4168

Software

Post elaborazione	LiDAR360 / LiPowerline	Pre elaborazione	LiGeoreference
Software di controllo e pianificazione del volo	LiPlan		



VANTAGGI

Leggero e semplice da utilizzare

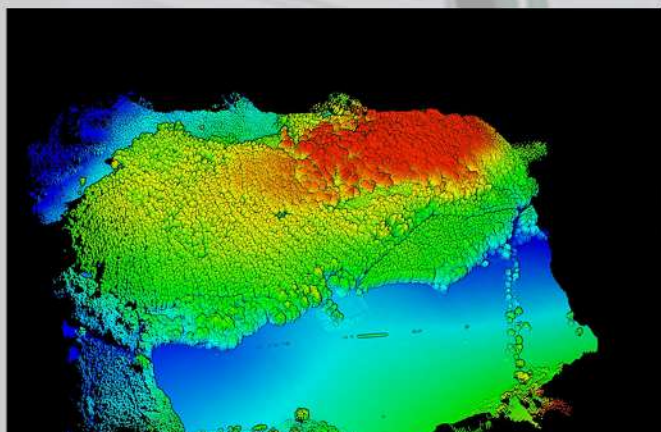
Il design semplice, robusto e integrale protegge LiAir X3 dagli agenti atmosferici con un grado di protezione IP54. L'interfaccia operativa è semplice e intuitiva, e permette di operare con massima efficienza.

Nuova fotocamera

La nuova fotocamera ad alta risoluzione integrata per la mappatura, con una risoluzione di 26 Megapixel, consente di ottenere nuvole di punti di alta qualità a colori reali e ortofoto per la fotogrammetria.



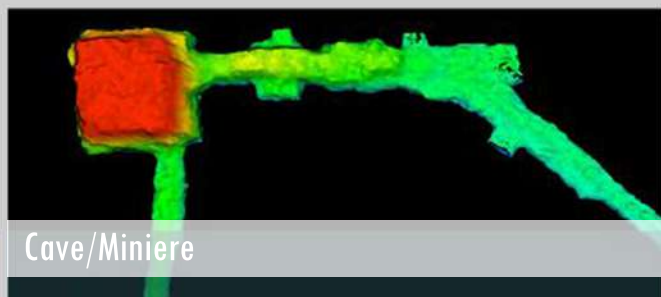
APPLICAZIONI



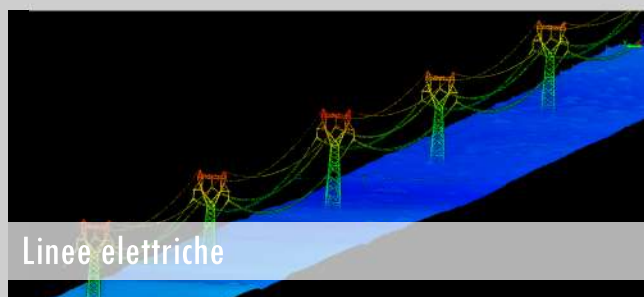
Rilievi forestali



Rilievi territoriali

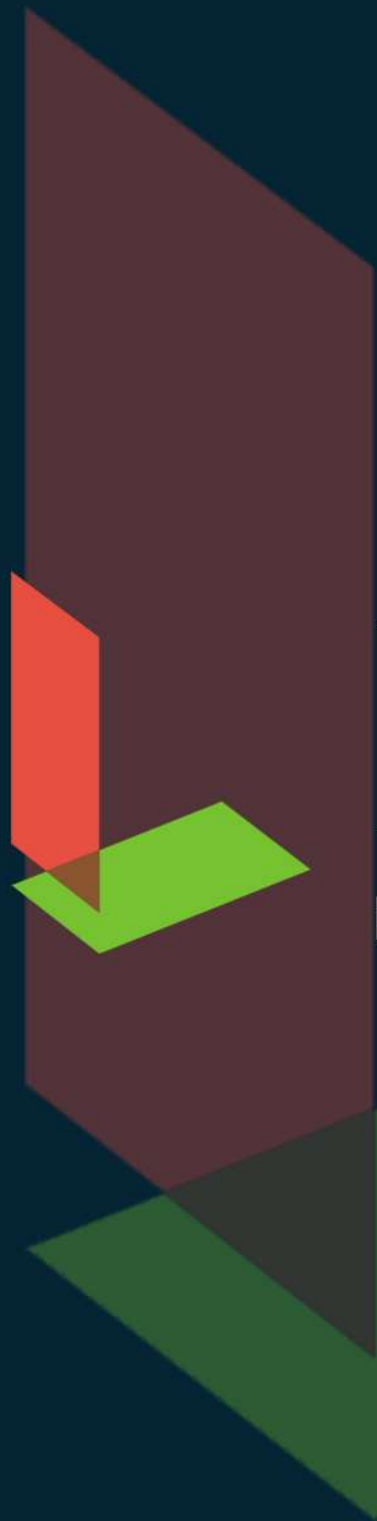


Cave/Miniere



Linee elettriche





LIDAR ITALIA

HARDWARE & SOFTWARE