



**LIDAR ITALIA**

HARDWARE & SOFTWARE



# LiAir 250 Pro

Sistema di scansione LIDAR leggero

# LiAir 250 Pro

## Sistema di scansione LIDAR leggero

Il sistema LiAIR 250 Pro è un sistema LIDAR leggero a lunghezza d'onda multipla sviluppato per droni multirottore.

Integra un sistema LIDAR compatto, un sistema di navigazione inerziale e un sistema di controllo per raccogliere grandi quantità di dati e informazioni sulle immagini complesse. Può essere utilizzato per l'acquisizione di dati spaziali.



## SPECIFICHE

Peso	1.9 kg (+200g camera inclusa)	Angolo del campo visivo di scansione	Fino a 360°
Voltaggio	12-32 v	Frequenza di scansione	200.000 pts/s
Precisione della portata	±15 mm	Precisione della rotta	0.08°
Portata del rilievo	330 m @ 80% di riflettanza	Precisione di orientamento	0.025°
Precisione del sistema	±3 cm @ AGL 80 m	Frequenza dei dati IMU	200 hz
Camera	SONY 2430W camera personalizzata (opzionale)	Software di pre-elaborazione	LiGeoreference & Pospac
Sensore laser	Riegl mini VUX-3 UAV	Software di post-elaborazione	LiDAR360/LiPowerline (opzionali)
Echi del bersaglio per raggio laser	5		LiMapper (opzionale)

## VANTAGGI

### Design estremamente compatto

Abbiamo adottato un approccio completamente nuovo alla progettazione dei sistemi UAV LIDAR. Adottando solo i migliori materiali per ottenere un payload di < 1,9 kg (telecamera esclusa) mantenendo l'attenzione su ciò che conta davvero: la tecnologia.

### Multi-piattaforma

Compatibile con DJI M300, supporta l'alimentazione diretta dal drone e applicazioni di veicoli multipiattaforma in determinati scenari (come le piattaforme di veicoli senza requisiti DMI).

### Migliori prestazioni

- AGL: 80m, in ambiente operativo standard, l'errore di elevazione del sistema di attrezzature è  $\leq 3$  cm.
- Sistema di calibratura completamente automatico per migliorare il tempo di volo effettivo di raccolta delle operazioni del drone.
- Supporta il servizio Trimble RTX (escl. abbonamento).
- Dual storage mode design per aumentare l'affidabilità delle attrezzature sul campo.

### Controllo U.I

È possibile visualizzare e controllare lo stato direttamente attraverso il browser, gli utenti potranno utilizzare telefoni cellulari, tablet e computer portatili per connettersi rapidamente.