



# DJI ZENMUSE L1

Include:

Lente DJI DL 35mm F2.8 LS ASPH e DJI Enterprise Care di 1 anno.  
Software Terra special edition, per elaborazione dati semplificata.

(durata: 3 mesi)

10.351 € + IVA

## DETTAGLI TECNICI

- **Soluzione all-in-one:** integra un modulo Lidar, una fotocamera RGB e un'IMU ad alta precisione.
- **Alta precisione:** verticale – 5 cm; Orizzontale – 10 cm (altezza di volo: 50 m).
- **Efficiente:** copre 2 km<sup>2</sup> in un unico volo (velocità di volo 10 m/s, altezza di volo 100 m, rapporto di sovrapposizione laterale del 20%).
- **Nuvola di punti ad alta densità:** 240.000 punti/s effettivi.
- **Ritorni multipli:** supporta tre ritorni (ritorni doppi e tripli, densità della nuvola di punti 480.000 punti/sec).
- **Portata:** 450 m massimo (80% di riflettività 0 klx).
- **Field of View:** 70°
- **Live view:** in grado di visualizzare e misurare nuvole di punti in tempo reale.
- **Resistente agli agenti atmosferici:** classificazione IP44, che consente agli operatori di raccogliere dati in ambienti piovosi o nebbiosi.
- **Software di allineamento:** utilizza DJI Terra per l'allineamento della nuvola.

## SCENARI APPLICATIVI

- **Rilevamento topografico:** raccoglie i dati di elevazione in un fitto campo di vegetazione. L1 è in grado di estrarre modelli di elevazione digitale (DEM) e modelli di superficie digitale (DSM).
- **Ricostruzione delle infrastrutture:** ricostruire strutture altamente dettagliate come linee elettriche, oleodotti e gasdotti in modo da ridurre le operazioni con equipaggio, migliorando l'efficienza e aumentando la sicurezza.
- **Silvicoltura:** grazie alla capacità multi-eco dello Zenmuse L1, i dati di elevazione in fitti campi forestali possono essere facilmente generati ed estratti in DEM e DSM.
- **Sondaggio sulla mappatura di emergenza:** lo Zenmuse L1 è in grado di acquisire modelli di nuvole di punti a colori reali in tempo reale. Ciò fornisce informazioni aggiornate per i team di risposta alle emergenze.

