

3DT

Technology meets efficiency

scanfly

LITE

LITE

www.scanfly.it

The payload lidar not only for UAS



Il design ne permette l'installazione su **qualsiasi veicolo**. **Easy to use** è la parola chiave del prodotto. Estrema facilità di montaggio, utilizzo e configurazione. Le specifiche tecniche di **Scanfly LITE** sono chiare, semplici e uniche. Scanfly LITE è adatto ad un utilizzo in diversi ambiti di applicazione, anche in funzione del veicolo sul quale è montato: dal rilievo topografico classico alle applicazioni agro-forestali, non trascurando gli utilizzi nel settore **difesa, sicurezza e monitoraggio**.

CARATTERISTICHE



Scanner Velodyne VLP-16 Lite



INS (IMU+GNSS) accurata



Doppia antenna doppio ricevitore RTK GPS/Glonass



Board integrata per controllare, acquisire e sincronizzare i vari sensori



Software: Smart Processing Lidar per la fusione dei dati



Valigia di trasporto



Interfaccia di montaggio personalizzabile
Facile installazione su ogni mezzo



Fotocamera global shutter 5-12 Mpx
Interfaccia di integrazione multi sensore
Integrazione camere esterne mirrorless



Tool di calibrazione



Marcatura CE
Protezione ingresso IP 55

SISTEMA MULTI PIATTAFORMA



IN VOLO

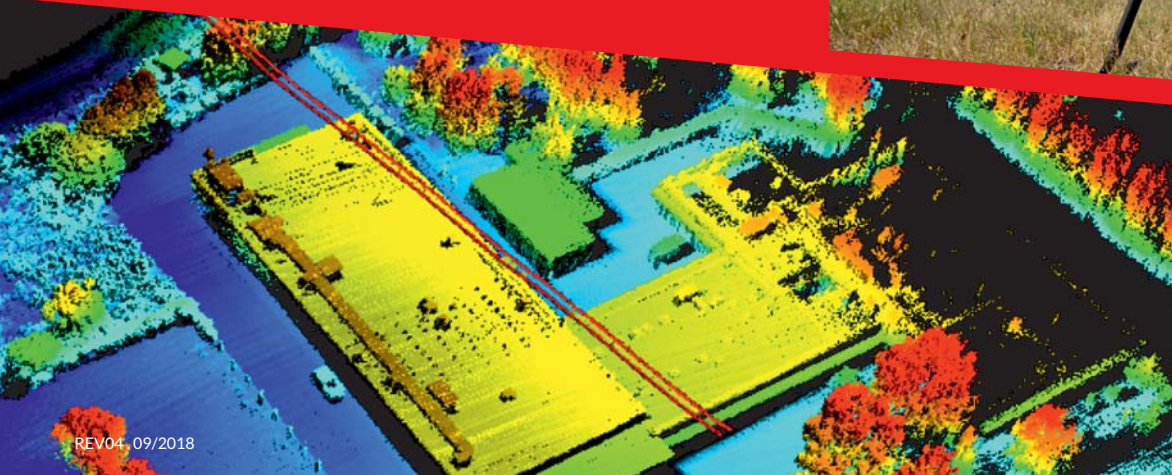


BACKPACK



SU VEICOLO

LA SOLUZIONE ULTRACOMPATTA E LEGGERA PER I RILIEVI 3D



3DT

Technology meets efficiency

T. +39 02 006 14 452
info@3dtarget.it
www.3dtarget.it



GENERALE

ALIMENTAZIONE	12-24 VDC
CONSUMO	< 40 W
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	- 10° + 40° C
PIASTRA A SGANCIO RAPIDO	Inclusa
KIT DI MONTAGGIO OPZIONALE	Auto / Backpack

LASER SCANNER

CLASSE LASER	1 (lunghezza d'onda 903 nm)
CANALI	16
QUOTA DI VOLO RACCOMANDATA	15-70 m
FREQUENZA DI ROTAZIONE	5-20 Hz
SEGNALI DI RITORNO	2
ORIENTAMENTO SCANNER	Configurabile dall'utente (0°-30°-60°-90°) ③

SENSORI INTEGRATI

GNSS	
NUMERO DI RICEVITORI / ANTENNE	2
COSTELLAZIONI	GPS / Glonass (opzionale) (L1/L2)
MODALITA' OPERATIVE	RTK (opzionale) / PPK

IMU	
FREQUENZA	100 Hz - 250 Hz (opzionale)
ACCURATEZZA	Roll/Pitch/Heading 0,05° ④

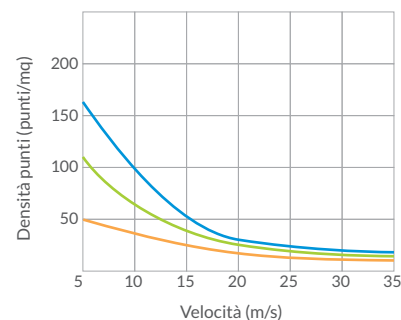
CAMERE (OPZIONALE)	
SENSORE	5-12 Mpx global shutter camera
NUMERO DI CAMERE	1 o 2
CAMERE ESTERNE	Integrazione di camere mirrorless di terze parti ⑤

- ① Con Velodyne VLP-16 Lite ed escluse le antenne GNSS, i cavi e l'adattatore per il montaggio rapido.
 ② Prestazioni PPK con un minimo di 6 satelliti, HDOP<3, stazione base a meno di 10 km.
 ③ Tool di boresight per la calibrazione dei sensori incluso.
 ④ Heading 0.05 con distanza minima tra le antenne GNSS di 4 m.
 ⑤ Soggetto a verifica di compatibilità.

OVERVIEW

Peso: \approx 1.60 kg ①
 Dimensioni:
 225 x 131 x 102 mm
 Certificazioni: IP55 / CE
 Velocità di scansione:
 600.000 punti/ sec
 Portata: fino a 100 m
 Accuratezza nuvola di punti: 5 cm ②
 Precisione: 4 cm
 Spazio di archiviazione:
 Interno 24 GB /
 Fino a 1TB (opzionale)
 Interfacce:
 Wi-Fi
 Ethernet
 Software:
 Scanfly Web-app
 Smart Processing Lidar
 Smart Survey Scanfly (opzionale)

Densità nuvola di punti

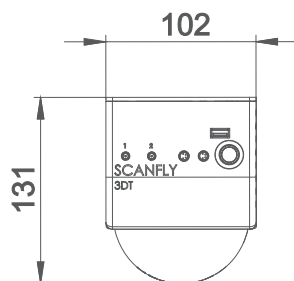


Distanza — 40m
 — 60m
 — 100m

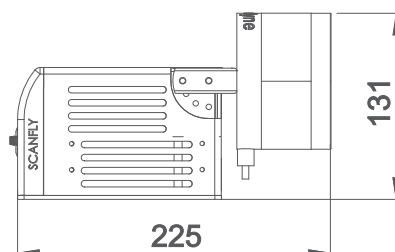


SCANFLY I Vista Frontale

SCANFLY I Vista Laterale



Valori in millimetri



Valori in millimetri

Dimensioni, peso, caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni in qualunque momento.
 Le specifiche sono soggette a variazioni senza preavviso.