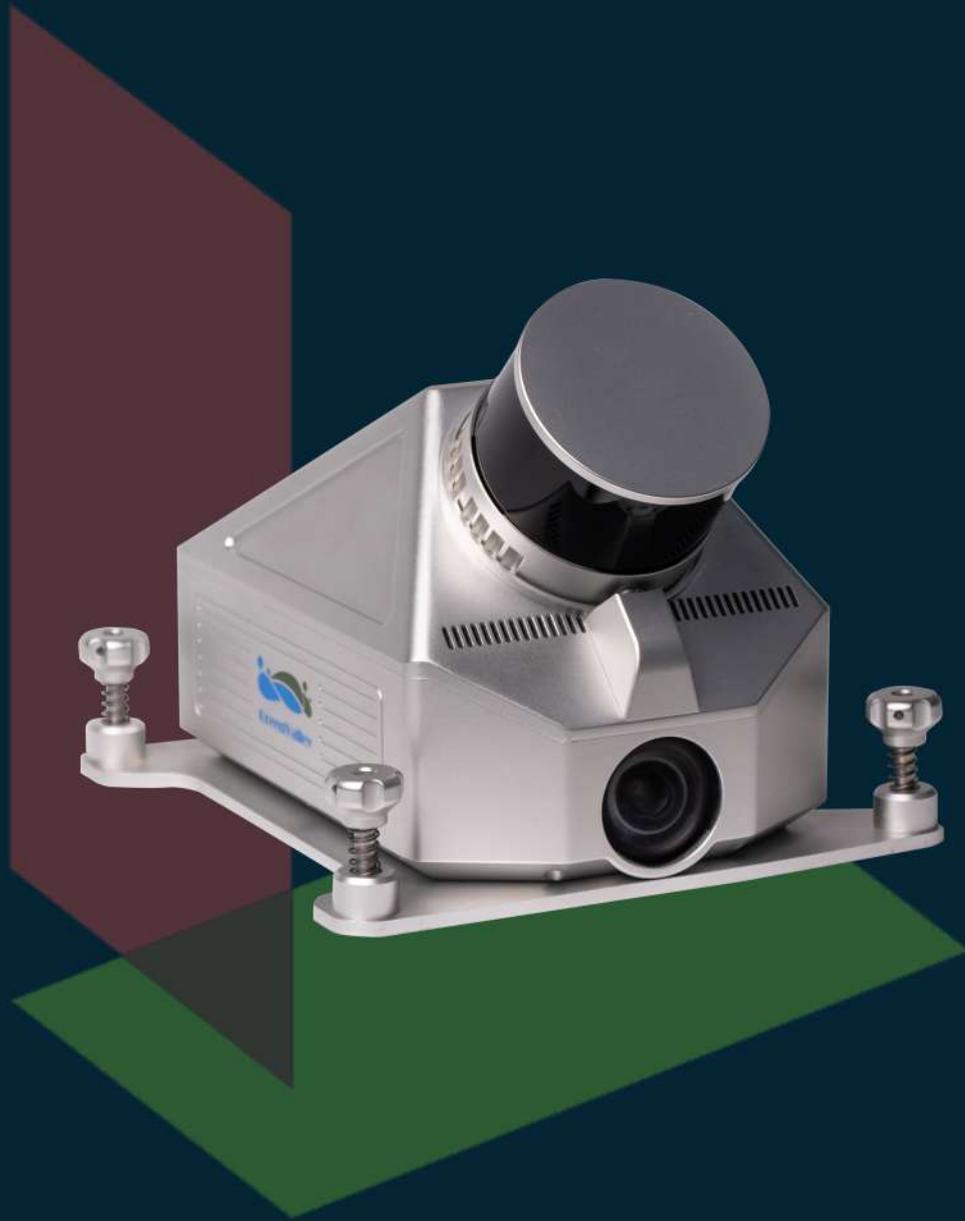




**LIDAR ITALIA**

HARDWARE & SOFTWARE



# LiMobile

Sistema di mappatura mobile e leggero

# LiMobile

## Sistema di mappatura mobile e leggero

LiMobile è progettato per essere installato su veicoli SUV con un angolo di inclinazione di 45 gradi. Può essere utilizzato per acquisire dati di alta qualità del suolo e del paesaggio su entrambi i lati della strada, poiché è dotato di una telecamera ad alta risoluzione.

Il sistema di montaggio integrato nel veicolo è altamente adattabile a vari modelli di SUV. LiMobile fornisce una serie di porte di connessione compatibili con moduli opzionali come telecamere panoramiche, encoder, laser orizzontali e molti altri, al fine di fornire una soluzione completa di rilievo mobile.



### VANTAGGI

#### Modularizzazione

Una gamma di moduli opzionali è disponibile per soddisfare le esigenze specifiche dei clienti relative a vari settori.

#### Design leggero

Il robusto corpo in alluminio e le piccole schede PCB sono adottate per ridurre lo spazio interno in modo significativo per compattare le dimensioni e il peso del sistema.

#### Integrazione SUV

Il nuovissimo sistema integrato di montaggio su veicolo, con design estraibile, è altamente adattabile a vari modelli di SUV.

#### Alimentazione

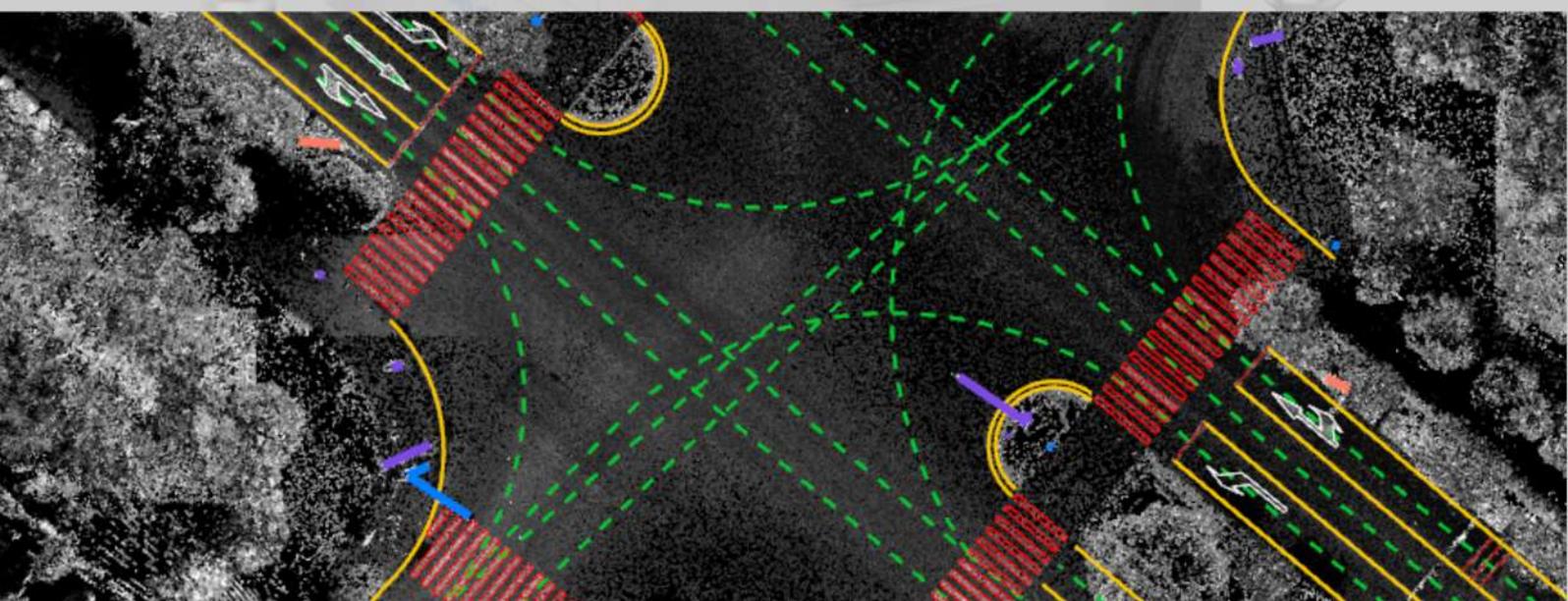
Alimentato da un massimo di sei batterie, dura tutto il giorno senza bisogno di una ricarica.

#### Sensore

La capacità di scansione e acquisire nuvole di punti 3D in alta precisione sia verticalmente (da  $-90^\circ$  a  $90^\circ$ ) che orizzontalmente ( $360^\circ$ ) entro il raggio di scansione.

#### Metodo di controllo

La condizione di funzionamento in tempo reale e lo stato del sistema possono essere monitorati attraverso il controllo wireless e cablato.



# SPECIFICHE

<b>Sistema</b>			
Dimensioni <sup>[1]</sup> (mm)	265*270*230 mm	Batteria	1.4 kg camera inclusa
Peso <sup>[1]</sup> (Batteria esclusa)	4.7 kg	Durata della batteria	~6 h/ batteria
Capacità di archiviazione	512 GB SSD	Porte	HDMI, USB, Network
Processore	4 core e 8 threads		
Sistema di controllo e visualizzazione dei dati	Modalità wireless	Smartphone/tablet connessi via WIFI, controllo e visualizzazione simultanei	
	Modalità cablata	Smartphone/tablet connessi via WIFI, controllo e trasmissione dati	
<b>Sensore</b>			
Sensore laser	XT32	<b>Specifiche GNSS [1]</b>	
Precisione della portata	±3 cm	Localizzazione satellitare	GPS: L1 C/A, L1C, L2C, L2P, L5 GLONASS: L1 C/A, L2C, L2P, L3, L5 BeiDou: B1, B2
Campo visivo verticale	-16° ~ +15°	Precisione della localizzazione	1 cm + 1 ppm
Campo visivo orizzontale	0° ~ +360°		
Portata massima	120 m		
<b>Camera</b>		<b>Output dei dati</b>	
Camera	Camera panoramica	Precisione relativa	≤3cm <sup>[2]</sup>
Risoluzione	8.9 MP	Precisione assoluta	≤15cm <sup>[2]</sup>
Frame rate	≥3	Formato delle nuvole di punti	las, laz, ply, LiData

