



LIDAR ITALIA

HARDWARE & SOFTWARE



LiGrip

Sistema di mappatura 3D rotante con SLAM

LiGrip

Sistema di mappatura 3D rotante con SLAM

LiGrip è il nuovo prodotto di **GreenValley International**.

Ha un corpo compatto, dal design moderno e leggero, che permette di eseguire i rilievi con estrema facilità anche negli ambienti più complessi.

LiGrip è composto da un sensore LIDAR integrato **Velodyne VLP-16 puck** e una telecamera HD.

Il **supporto multiplatforma**, la combinazione di LIDAR e algoritmi SLAM all'avanguardia consentono di ottenere una mappatura di alta qualità in diversi settori.



SPECIFICHE

Specifiche del sistema

Dimensioni	270mm x 120mm x 120mm	Dimensioni pacchetto batteria	L128.5mm x W64mm x H165mm
Peso	1.5 kg	Batteria	5870mAh
Durata della batteria	ca. 4h (per batteria)	Voltaggio	18V
Conessioni	USB, Ethernet	Memoria	128 SSD
Ambiente idoneo	Ambienti interni ed esterni		

Specifiche LIDAR

Sensori LIDAR	VLP16	Accuratezza LIDAR	ca. 3cm
FOV°	280° X 360°	Raggio di accuratezza	100m
Velocità di scansione	300,000 pts/s		

Camera

Tipologia	Camera panoramica	Risoluzione	TBC
-----------	-------------------	-------------	-----

Dati ottenuti

Precisione relativa	ca. 3cm	Accuratezza assoluta	5cm
Formato nuvola di punti	LAS, PLY, LiData		



VANTAGGI

Design resistente alle intemperie

Con un grado di protezione IP65, LiGrip è robusto e resistente sia alla pioggia che alla polvere.

Leggero

Il design minimalista con un guscio di alluminio rende il sistema maneggevole, leggero e robusto.

Algoritmo SLAM all'avanguardia

Utilizzando l'algoritmo SLAM di GreenValley International, leader nel settore, LiGrip fornisce un posizionamento accurato in movimento e in tempo reale mentre mappate i vostri ambienti.

Versatile

LiGrip è il sistema LIDAR di GreenValley International più versatile fino ad oggi: è compatibile con drone (supporto UAV), veicolo e zaino.

Personalizzabile

Il design personalizzabile in base alle esigenze degli utenti, si adatta a diverse integrazioni modulari.

APPLICAZIONI

