

LIDAR X4

Prezzo: 101.64 €

Tasse: 22.36 €

Prezzo totale (con tasse): 124.00 €



Il LIDAR (acronimo dall'inglese *Light Detection and Ranging* o *Laser Imaging Detection and Ranging*) è un particolare dispositivo utilizzato per realizzare mappe 3D, navigazione per robot, rilevamento ostacoli, ecc. Il nostro LIDAR X4 è costituito da un LASER in classe 1, da un fotorecettore con ottica, dall'elettronica di controllo e interfaccia per PC. La parte superiore del LIDAR, grazie a un piccolo motore brushless, ruota continuamente di 360 gradi e nello stesso tempo vengono inviati degli impulsi LASER. Quando questi impulsi colpiscono un oggetto o una superficie, vengono riflessi in modo differente a seconda della distanza e del tipo di materiale colpito. Grazie al software per PC (PointCloudViewer) è possibile visualizzare in tempo reale una mappa 3D degli ostacoli incontrati.

Il LIDAR X4 viene fornito completamente assemblato e testato, cavo USB-micro USB e interfaccia per PC. Inoltre può essere facilmente interfacciato ad un microcontrollore per la gestione di robot, ecc.



Caratteristiche tecniche

- Scansione omnidirezionale a 360 gradi; frequenza di scansione adattiva 6-12 Hz
- Frequenza di scansione fino a 5000 Hz
- Misurazione della distanza stabile e precisa
- Ampio raggio di rilevamento, non inferiore a 10 metri
- Elevata immunità alle interferenze della luce ambientale
- Azionamento del motore a livello industriale, prestazioni stabili
- LASER in classe I, secondo gli standard di sicurezza

LIDAR

LIDAR (acronimo dall'inglese *Light Detection and Ranging* o *Laser Imaging Detection and Ranging*) è una tecnica di telerilevamento che permette di determinare la distanza di un oggetto o di una superficie utilizzando un impulso LASER, ma è anche in grado di determinare la concentrazione di specie chimiche nell'atmosfera e nelle distese d'acqua

Documentazione e link utili

- [Datasheet.pdf](#)
- [Development manual.pdf](#)
- [User manual.pdf](#)
- [SDK.zip](#)
- [Tool.zip](#)
- [ROS.zip](#)