

Cygnus 2

Scanner slam 3D portatile



Il **Cygnus 2 SLAM Scanner** offre un'accuratezza e prestazioni all'avanguardia nel settore, utilizzando una tecnologia innovativa di fusione tra **LiDAR e SLAM visivo**.

Progettato per garantire precisione e affidabilità, assicura un'accuratezza di posizionamento a livello centimetrico in ambienti dove i dati di localizzazione precisi sono essenziali e si distingue per il tracciamento in tempo reale in aree prive di GPS.

1. Accuratezza Impareggiabile

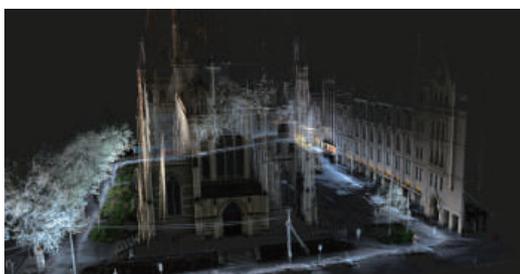
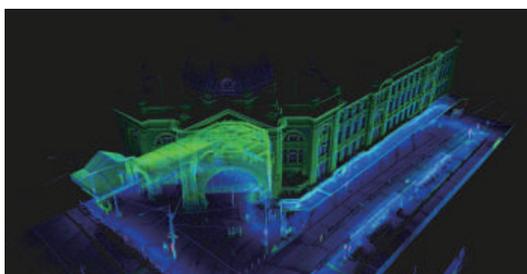
Il Cygnus 2 SLAM Scanner consente di raggiungere una precisione di 1,5 cm grazie all'integrazione avanzata di GNSS RTK e SLAM visivo.

2. Elaborazione in Tempo Reale

Modellazione 3D istantanea ed esportazione dei dati con processori e algoritmi SLAM avanzati.

3. Portatile e Leggero

Peso di soli 1,9 kg e un'autonomia di 90 minuti, ideale per progetti di grandi dimensioni, riducendo l'operatività dell'operatore.



Applicazioni:

- Mappatura topografica
- Calcolo dei volumi
- Rilievo per agricoltura e silvicoltura
- Emergenze, incidenti, calamità naturali, ecc.
- Ingegneria
- Spazi sotterranei



Software:

Software di elaborazione desktop e app mobile.

Il software offre strumenti completi per l'elaborazione in tempo reale dei dati della nuvola di punti, tra cui:

Modellazione e visualizzazione 3D

Capacità di visualizzazione in tempo reale ed elaborazione post-acquisizione.

Gestione dei dati

Ottimizzazione della nuvola di punti, georeferenziazione, colorazione, ritaglio e calcolo dei volumi.

Controllo del dispositivo

Acquisizione del dispositivo senza interruzioni, streaming in tempo reale della nuvola di punti e monitoraggio dello stato del dispositivo.

Caratteristiche tecniche:

Gamma operativa	0,5 m ~ 120 m
Laser	Classe 1 / 905 nm
Canali di risoluzione	16
Accuratezza	±1,5 cm
Campo visivo (FOV)	360° x 270°
Punti/s	320.000
Elaborazione	Risoluzione in tempo reale + post-elaborazione
Display	Streaming in tempo reale della nuvola di punti
Supporto	Portatile / Zaino
Peso dello scanner	<1,9 kg (con batteria)
Fotocamera	Posizionamento x 3
Temperatura di funzionamento	-20°C ~ 50°C
Autonomia della batteria	1,5 h
Protezione da ingresso	IP54
Capacità di archiviazione	512 GB
Formato nuvola di punti	.las
Tensione di ingresso	Batteria V-mount da 46,8 Wh, 14,4 V
Consumo energetico	<30 W