



# HERON® LITE

Sistema di mappatura 3D portatile.

Rilevamenti sia in **ambienti chiusi** sia **all'aperto**.

**Sensore LiDAR** per acquisizioni dense di geometrie 3D.

Misurazioni in **tempo reale**.

Stima di **cumuli di materiale**, ambienti **sotterranei** (gallerie, miniere, tunnel), edifici e manufatti.

Pacchetto **software** per il completo processamento dei dati.



sistemi HERON

## INTERNI/ESTERNI

Laser scanner portatile e indossabile. Versatile e adatto a qualsiasi ambiente.

*La tua impareggiabile soluzione SLAM!*

## AUTOMATICO

Accendi il sistema e inizia a rilevare. Cammina e lascia che lo scanner lavori per te.

*Un sistema professionale facile da usare!*

## EFFICACE E RAPIDO

Nuvole di punti 3D vincolabili a punti di controllo. Estrazione di mappe e modelli 3D.

*Lo scanner di cui non potrai più fare a meno!*

## TUTTO IN UNO

Pacchetto software completo e incluso per il trattamento e la gestione delle misure.

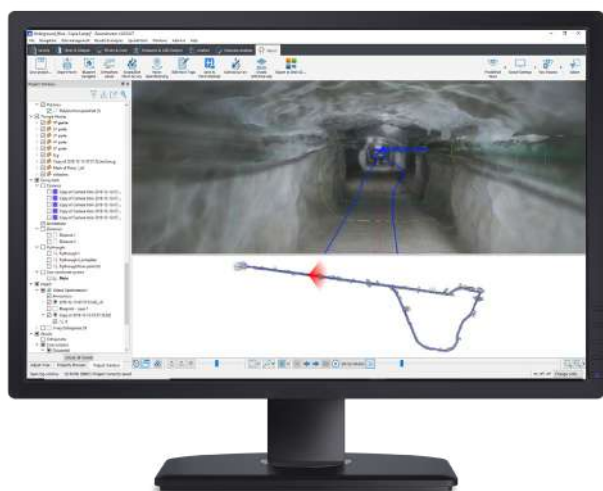
*Tecnologia all'avanguardia a portata di mano!*

## USABILITÀ

- Utilizzo semplice: **accendi e misura** senza procedure di inizializzazione.
- Uso opzionale di **punti o scansioni come vincoli**.
- Algoritmo brevettato: non richiesti percorsi chiusi.
- Testa di misura compatta e vincolabile a **pali telescopici** per misurare cavità e zone non accessibili.
- Misurazione su **mezzi mobili** (auto, bici, quad, ecc.).
- Potente e robusta Unità di Controllo touch screen.
- Visualizzazione in **tempo reale** del modello 3D rilevato.
- Operativo anche in **ambienti estremi**.
- Numerosi **accessori** per un'estrema flessibilità di impegno.

## PROCESSAMENTO DATI

- Modalità avanzata per il **pieno controllo** professionale dei parametri dell'algoritmo SLAM.
- Software per l'**editing** delle nuvole.
- **Rendering nuvole di punti molto dense** con più livelli di colore e loro **navigazione in 3D**.
- Esportazione diretta in **ReCap**, E57, LAS e principali formati di nuvole di punti.
- Esportazione in software di terze parti (3DM Feature Extraction, EdgeWise, Micromine, Scene, Verity).
- **Condivisione cloud** dei dati in E57 (3DM Cloud, 3DUserNet VISION, Cintoo Cloud, Scene Webshare).
- **Rendering avanzato** della nuvola di punti che enfatizza caratteristiche e dettagli.



## APPLICAZIONI

Rilievi Interni/Esterni

Calcolo Volumi

Centri Urbani

Rilievi Catastali

Rilievi Multi Sensore

Gallerie

Miniere Profonde e all'Aperto

Applicazioni 110%

Modelli BIM

Supporto Speditivo alla Progettazione

Piante e Prospetti di Edifici e Unità Immobiliari

Forense

Monitoraggio Stato Avanzamento Lavori

Tunnel

Documentazione Digitale del Costruito

Foreste e Giardini

## SOFTWARE INCLUSI

Tutto quello che ti serve per creare e navigare modelli 3D e condividere risultati



### HERON Desktop®

Post-processamento SLAM

Software per estrarre modelli a nuvola di punti 3D dalle misurazioni HERON con: algoritmo SLAM brevettato; time bar per organizzare l'elaborazione a piacimento; filtraggio di oggetti in movimento. Modalità avanzata per il totale controllo dei parametri dell'algoritmo SLAM. Uso di scansioni e punti di controllo come vincoli.



### Reconstructor®

Analisi avanzata della nuvola di punti 3D

Software professionale di gestione ed editing avanzato di nuvole di punti. Processamento dati HERON o da sensori laser terrestri/portatili/mobili/UAV. Potente registrazione automatica e senza target di scansioni. Esportazione dati in ReCap, E57 e diversi formati standard. Piena compatibilità con diversi software di terze parti e piattaforme cloud. Calibrazione di fotocamera RGB, navigazione del rilievo HERON, generazione di mesh e DTM, calcolo volumi, sezioni e profili.



### GoBlueprint®

Gestione mappe blueprint

Visualizzatore intuitivo di immagini x-ray in scala (ortofoto della nuvola di punti 2,5D), ideato per estrarre facilmente misure (volumi, distanze, aree) anche da parte di utenti non specialisti del 3D. Compatibile con qualsiasi tablet o PC Windows. Tool gratuito.

