



pagina web

# HERON<sup>®</sup> LITE

Sistema SLAM professionale all-in-one per le esigenze di rilievo 3D più impegnative.

- **Testa di misura compatta**
- **Sensore short / long range**
- **Testa non rotante per un utilizzo efficace anche in ambienti difficili!**

## SENSORE LiDAR 32 CANALI

Portata massima 120 / 300 m

## UNITÀ DI CONTROLLO PDA

Connessione Wi-Fi al Controller.  
Interfaccia di facile utilizzo.  
Acquisizione avanzata di punti di controllo.  
Utilizzabile anche in tasca.

## CONTROLLER DI SISTEMA

- Gestito via Wi-Fi tramite PDA.
- Leggero (solo 1085 g), compatto e staccabile per configurazioni flessibili.
- Salvataggio dati su chiavetta USB per massima protezione della privacy.
- Batteria interna + batterie aggiuntive "Plug&Go" per acquisizioni non-stop.

*\*Accessori disponibili su richiesta*



ALLOGGIATO NELLO ZAINO ROBUSTO CABLATO\*



INDOSSABILE A TRACCOLLA



FISSATO ALLA PIASTRA ULTRA LEGGERA\*

## USABILITÀ

- **Nessuna** procedura di **inizializzazione e calibrazione**.
- **Punti di controllo** o scansioni di controllo **come vincoli**.
- Algoritmo brevettato: **percorso di acquisizione libero**.
- Non è richiesta la chiusura ad anello del tragitto.
- Testa di acquisizione compatta agganciabile a:
  - **zaino** robusto cablato o piastra leggera
  - **pali telescopici** per misurare cavità e aree inaccessibili (anche capovolto).
  - **veicoli** (auto, moto, quad, robot, ecc.).
- Unità di controllo touchscreen robusta e potente.
- **Visualizzazione in tempo reale** delle nuvole di punti generate durante l'acquisizione.
- Progettato per lavorare in **ambienti estremi**.
- Accessori per un utilizzo molto flessibile.

## ELABORAZIONE DATI

- **Modelli 3D accurati** anche in ambienti complessi.
- Modalità avanzata per **controllo completo e professionale dei parametri** dell'algoritmo SLAM.
- Software di editing delle nuvole di punti.
- Rendering di nuvole di punti molto dense con più livelli di colore.
- **Esportazione diretta** dei dati 3D in **ReCap, Geo-Plus, Cintoo, OrbitGT, E57, LAS** e nei principali formati di nuvole di punti.
- Facile esportazione verso **software di terzi** (es. 3DM Feature Extraction, EdgeWise, Micromine, Scene, Verity).
- Condivisione in E57 su **piattaforme cloud** (es. 3DM Cloud, 3DUserNet VISION, Cintoo Cloud, Scene Webshare).
- Rendering avanzato delle nuvole di punti che enfatizza **caratteristiche e dettagli**.

## APPLICAZIONI

Miniere / Cave   Stato del Costruito   Calcolo Volumi

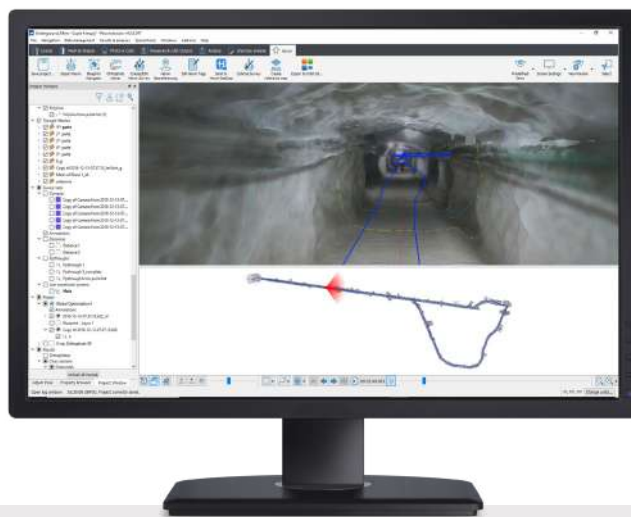
Tunnel / Gallerie   Foreste / Giardini   Aree Urbane

Rilievi Interni / Esterni   Progetti Geospaziali

Modelli BIM   Sicurezza / Difesa   Beni Culturali

Progetti Multi Sensore   Rilievi Catastali

Monitoraggio Stato Avanzamento Lavori   Forense



## SOFTWARE INCLUSI

*Crea e naviga modelli 3D e condividi risultati*



### HERON Desktop®

Post-processamento SLAM

Software per estrarre modelli a nuvola di punti 3D dalle acquisizioni HERON. Dotato di algoritmo SLAM brevettato, time bar per organizzare l'elaborazione a piacimento, filtraggio di oggetti in movimento e molto altro. Modalità avanzata per il totale controllo dei parametri dell'algoritmo. 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®

Gestore di mappe blueprint

Visualizzatore intuitivo di immagini x-ray in scala, progettato per estrarre facilmente misure (volumi, distanze, aree) anche da parte di utenti non specializzati nel 3D. Compatibile con qualsiasi tablet o PC Windows. Software gratuito da fornire anche ai propri clienti per una pratica gestione dell'output.

*HERON è sviluppato su licenza del Centro Comune di Ricerca della Commissione Europea (JRC)*



Gexcel Srl | Brescia (Italy)  
www.gexcel.it | sales@gexcel.it



Contatti Rivenditore Italia

**AcomaTEK**

www.acomatek.it  
sales@acomatek.it

© Gexcel. Tutti i diritti riservati. HERON, Reconstructor e GoBlueprint sono marchi di Gexcel. Gexcel non è affiliata a nessuno dei software di terze parti elencati in queste pagine. Questo documento è a solo scopo informativo. Gexcel si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e ad altre informazioni contenute nel presente documento in qualsiasi momento senza preavviso.