



# HERON<sup>®</sup>

## ACQUISIZIONE AVANZATA DELLA REALTÀ

per rilievi 3D senza limiti



**GG** GEXCEL  
GEOMATICS & EXCELLENCE

# HERON<sup>®</sup>

## Sistemi SLAM professionali

- Rilievi interni ed esterni
- Ambienti sotterranei e complessi
- Software inclusi installati in locale
- Pieno controllo dei parametri SLAM
- Nessun vincolo di elaborazioni a pagamento

MADE IN ITALY  
BY GEXCEL

- SVILUPPO
- DESIGN
- PRODUZIONE



*pagina web HERON*

- **Testa di misura compatta**
- **Elevata accuratezza**
- **Eccezionale qualità delle foto**
- **Estrema versatilità d'uso**





8K

360°

4 lenti

singolo

doppio

32 canali

120 m

300 m

## CAMERA PANORAMICA

GEXCEL MG1 — Ingegnerizzata da GEXCEL

- Fotografie in 8K
- Streaming video in 4K
- Immagini panoramiche equirettangolari con minima distorsione
- Ultra compatta (70,5 x 70,5 x 82,5 mm)
- Acquisizione video estremamente fluida
- Processamento automatico

## SENSORI LIDAR

Prestazioni su misura



MS TWIN | MS TWIN Color

### DOPIO SENSORE LIDAR

Progettato per ambienti  
ampi e complessi



LITE | LITE Color

### SINGOLO SENSORE LIDAR

Ideale per spazi confinati  
e frequenti aggiornamenti

# CONTROLLER DI SISTEMA

Intelligente . Potente . Leggero . Versatile



NELLO ZAINO  
RUGGED CABLATO



MONTATO SU  
ROBOT E ROVER



INDOSSABILE A  
TRACOLLA

- Leggero — solo **1.085 g**
- Comandato da remoto dal PDA via Wi-Fi
- Compatto e staccabile per configurazioni flessibili
- Archiviazione dati su chiavetta USB per massima protezione della privacy
- Batteria interna
- Batterie supplementari sostituibili per rilievi continuativi
- **Versione rugged** per ambienti difficili disponibile su richiesta

# UNITÀ DI CONTROLLO

Cattura della realtà e oltre



## PDA

- Connessione Wi-Fi al Controller
- Interfaccia di facile utilizzo
- Acquisizione avanzata di punti di controllo
- Visualizzazione della nuvola di punti in tempo reale
- Utilizzabile in modalità tascabile



## PDA Pro

- Visualizzazione avanzata della traiettoria
- Localizzazione automatica
- Rilievo dei cambiamenti in tempo reale
- Funzionalità di tagging avanzate
- Rugged

## USABILITÀ

- Video **RGB** e immagini **8K**.
- **Nessuna inizializzazione** né **calibrazione**.
- **Punti di controllo** e **scansioni di controllo** come **vincoli**.
- **Percorso di acquisizione libero** (algoritmo brevettato).
- Chiusura ad anello del percorso non richiesta.
- Progettato anche per **ambienti difficili**.
- Testa di misura compatta e agganciabile a:
  - **zaino** rugged cablato;
  - **piastra** ultra leggera;
  - **pali telescopici** (varie lunghezze fino a 15 m) per rilevare cavità o aree difficili da raggiungere, utilizzabile anche capovolto;
  - **mezzi mobili** come veicoli, robot, rover, droni, carroponete, ecc.
- **Visualizzazione in tempo reale della nuvola di punti** durante l'acquisizione.
- Ampia gamma di accessori per un'estrema flessibilità sul campo.

### LUCE LED

acquisizione foto in ambienti bui

### SUPPORTO AUTO

rilievi con veicoli e mezzi da lavoro

### PUNTALE

acquisizione punti di controllo a soffitto

### PALI TELESOPICI

punti di controllo a terra, cavità e altro

### GNSS

posizionamento e rilievo 3D in esterno

## ELABORAZIONE DATI

- **Modelli 3D altamente accurati** anche in ambienti complessi.
- **Mappatura automatica del colore**.
- **Controllo totale e professionale** delle impostazioni di tutti i parametri SLAM.
- Software di editing delle nuvole di punti incluso.
- Rendering di nuvole di punti molto dense con più livelli di colore.
- **Tour virtuali 3D in 8K**.
- **Esportazione diretta** di nuvole di punti 3D e mappe 2D in formati aperti e piattaforme CAD: LAS, E57 con immagini, **ReCap, AutoCAD**.
- Facile esportazione dei dati in **software terzi** come EdgeWise, Verity, Micromine, Surpac, TopoDOT, ecc.
- **Condivisione dati in cloud** (Atis.cloud, Benaco, Cinto Cloud, Geo-Plus, Topcon Collage Web).
- **Rendering avanzato** delle nuvole di punti che enfatizza caratteristiche e dettagli.
- **Rilievo dei cambiamenti in tempo reale**.

# SOFTWARE INCLUSI

Crea . Naviga . Condividi

## VANTAGGI SOFTWARE:

- 100% elaborazione locale (no cloud)
- Pieno controllo dei parametri SLAM
- Nessun vincolo di processamento



## HERON Desktop

Elaborazione di dati SLAM

Converte dati HERON in nuvole di punti 3D di alta qualità. Veloce, accurato e totalmente controllabile dall'utente.

Include:

- Algoritmi SLAM brevettati.
- Time bar per l'organizzazione dei processi.
- Filtraggio di oggetti in movimento.
- Pieno controllo dei parametri SLAM.
- Utilizzo di punti / scansioni di controllo come vincoli.



## Reconstructor

Analisi avanzata di nuvole di punti 3D

Gestisce ed elabora nuvole di punti in modo professionale.

Funzioni principali:

- Importazione di dati HERON, mobili, terrestri e UAV.
- Registrazione automatica di scansioni senza target.
- Calibrazione di fotocamere RGB.
- Navigazione del rilievo HERON.
- Estrazione di mesh, DTM, volumi, sezioni e prospetti.
- Esportazione in ReCap, E57 e formati standard.
- Compatibilità con molti software di terze parti e piattaforme cloud.



## GoBlueprint *tool gratuito*

Gestione di mappe blueprint

Visualizza in modo intuitivo immagini X-ray in scala e permette di ottenere misure (distanze, aree, volumi) e piani quotati anche da parte di utenti non esperti.

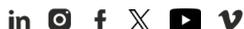
- Compatibile con qualsiasi tablet o PC Windows.
- Ideale per condividere e gestire facilmente l'output finale.



Brochure e  
Schede tecniche



Gexcel Srl  
Sede principale: Brescia, Italia  
[www.gexcel.it](http://www.gexcel.it) | [sales@gexcel.it](mailto:sales@gexcel.it)



RIVENDITORE UFFICIALE ITALIA

**AcomaTEK**

[www.acomatek.it](http://www.acomatek.it)  
[sales@acomatek.it](mailto:sales@acomatek.it)

© Gexcel. Tutti i diritti riservati. HERON, Reconstructor e GoBlueprint sono marchi di Gexcel. Altri marchi citati appartengono ai rispettivi proprietari. Il loro utilizzo è a puro scopo informativo e non implica alcuna affiliazione o approvazione da parte dei titolari dei marchi. Questo documento ha uno scopo puramente informativo e Gexcel si riserva il diritto di apportare modifiche al contenuto in qualsiasi momento senza preavviso.

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