HERON®

ACQUISIZIONE AVANZATA DELLA REALTÀ

per rilievi 3D senza limiti

GEXCEL
GEOMATICS & EXCELLENCE

HERON®

L’unico sistema SLAM
che mantiene un’**elevata accuratezza** su **centinaia di traiettorie** e **chilometri di percorsi**.

MADE IN ITALY BY GEXCEL

✔ SVILUPPO
✔ PROGETTAZIONE
✔ PRODUZIONE

pagina web HERON

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

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 Color

DOPPIO 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

ALLOGGIATO NELLO ZAINO RUGGED

INDOSSATO A TRACOLLA

MONTATO SU ROBOT & ROVER

FISSATO SU DRONE

- 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
- **Cambiamenti in tempo reale**
- Tagging avanzato
- Design rugged

PDA - Personal Digital Assistant

USABILITÀ

- Video streaming **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.
- Zaino rugged cablato per acquisizione e trasporto.
- 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, carroponte, ecc.
- **Visualizzazione in tempo reale della nuvola di punti** durante l'acquisizione.
- Progettato anche per **ambienti difficili**, compresi **siti sotterranei**.
- Ampia gamma di accessori per un'estrema flessibilità sul campo.

ELABORAZIONE DATI

- **Modelli 3D altamente accurati** anche in ambienti complessi con **centinaia di traiettorie** e **chilometri di percorso**.
- **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, Cintoo Cloud, Geo-Plus, Topcon Collage Web).
- **Rendering avanzato** delle nuvole di punti che enfatizza caratteristiche e dettagli.
- **Rilievo dei cambiamenti in tempo reale**.

RING LED LIGHT
per acquisire il colore in ambienti sotterranei e bui

CAR MOUNT
per effettuare acquisizioni tramite auto e veicoli

CENTERING TIP
per punti di controllo a soffitto o su pareti rocciose

TELESCOPIC POLES
per punti di controllo a terra, cavità e spazi confinati

GNSS
per rilievi e posizionamento 3D all'aperto

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

Converti dati HERON in nuvole di punti 3D di alta qualità in modo rapido, accurato e con il pieno controllo.

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

Gestisci ed elabori nuvole di punti in modo professionale.

Funzioni principali:

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

GoBlueprint *tool gratuito*

Gestione di mappe blueprint

Visualizza in modo intuitivo immagini X-ray in scala, estrai facilmente misure (distanze, aree, volumi) e piani quotati.

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

Brochure e Schede tecniche

GEXCEL
GEOMATICS & EXCELLENCE

Gexcel Srl
Sede principale: Brescia, Italia
www.gexcel.it | sales@gexcel.it

RIVENDITORE UFFICIALE ITALIA

AcomaTEK
www.acomatek.it
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 informativoe 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)