



pagina web

HERON[®]

MS TWIN Color

Sistema portatile di rilievo 3D professionale.
Software inclusi e installati in locale.
Pieno controllo dei parametri SLAM.
Nessun vincolo di elaborazioni a pagamento.

- **Testa di misura compatta**
- **Notevole accuratezza**
- **Qualità delle foto eccezionale**
- **Alta versatilità d'uso**

FOTOCAMERA RGB 360° (MG1)

Progettata da Gexcel

4 obiettivi. 4K in streaming.
8K su singolo scatto.

SENSORI LiDAR A 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.
Visualizzazione in real-
time. 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.
- Disponibile in versione robusta.



INSERTITO NELLO
ZAINO RUGGED



INDOSSABILE A
TRACOLLA



MOUNTATO SU
ROBOT E ROVER

*Accessori disponibili su richiesta

USABILITÀ

- Video streaming **RGB** e immagini **8K**.
- **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.
- Zaino rugged cablato per acquisizione e trasporto.
- Testa di misura compatta agganciabile a:
 - **pali telescopici**: per misurare cavità e aree inaccessibili, usabile anche a testa in giù.
 - **veicoli**: auto, robot, rover, ecc.
- Unità di controllo rugged (PDA Pro).
- **Visualizzazione in tempo reale** delle nuvole di punti generate durante l'acquisizione.
- Progettato per lavorare in **ambienti estremi**, anche sotterranei.
- Accessori per flessibilità di utilizzo sul campo.

ELABORAZIONE DATI

- **Modelli 3D accurati** anche in ambienti complessi con **centinaia di traiettorie** e **chilometri di percorso**.
- **Mappatura automatica del colore**.
- Modalità avanzata per il **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 e **tour virtuali 3D a 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 di terze parti** (es. EdgeWise, Verity, Micromine, Surpac, TopoDOT).
- 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**.
- **Rilevamento di modifiche in real-time**.

APPLICAZIONI

Rilievi Interni / Esterni

Edifici Multipiano

Rilievi Catastali

Stato del Costruito

Aree Urbane

Siti Vasti, Complessi e Difficili

Progetti Multi Sensore

Beni Culturali

Tunnel / Gallerie

Securezza / Difesa

Digital Twin / Tour Immersivi

Foreste / Giardini

Miniere / Cave

Gestione Patrimonio Immobiliare

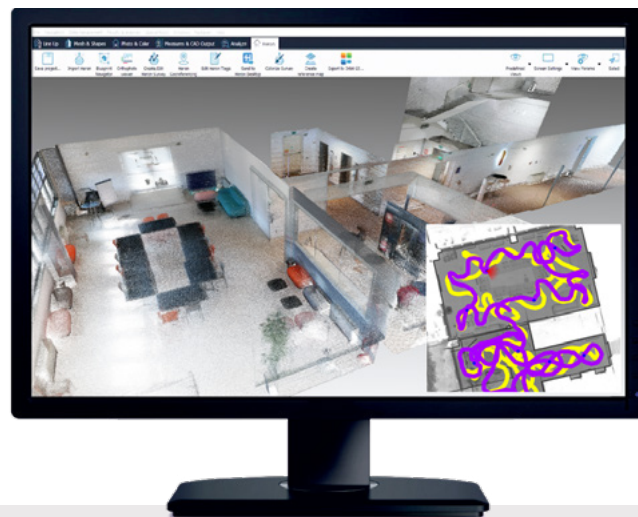
Monitoraggio Stato Avanzamento Lavori

Forense

Modelli BIM

Calcolo Volumi

Progetti Geospaziali



SOFTWARE INCLUSI

Crea . Naviga . Condividi



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. Tutti gli 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.