



pagina web

HERON[®] LITE Color

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

- **Testa di misura compatta**
- **Sensore short / long range**
- **Fotocamera 360° 8K**
- **Estrema versatilità**

FOTOCAMERA RGB 360° (MG1)

Progettata da Gexcel

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

SENSORE 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.
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.



ALLOGGIATO NELLO ZAINO ROBUSTO CABLATO*



INDOSSABILE A TRACCOLLA



FISSATO ALLA PIASTRA ULTRA LEGGERA*

*Accessori disponibili su richiesta

USABILITÀ

- Video **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.
- 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.
- **Mappatura automatica del colore**.
- 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 e **tour virtuali 3D a 8K**.
- **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

Rilievi Interni / Esterni

Beni Culturali

Digital Twin / Tour Immersivi

Foreste / Giardini

Progetti Multi Sensore

Gestione Patrimonio Immobiliare

Modelli BIM

Securezza / Difesa

Rilievi Catastali

Miniere / Cave

Forense

Progetti Geospaziali

Monitoraggio Stato Avanzamento Lavori

Aree Urbane

Tunnel / Gallerie

Calcolo Volumi

Stato del Costruito



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.