



# HERON<sup>®</sup>

## LITE Color

**Testa di misura compatta con sensore non rotante e camera 360° 8K per un uso davvero versatile.**

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



### 1 CONTROLLER DI SISTEMA

- Indossabile a tracolla.\*
- Gestito a distanza tramite PDA via Wi-Fi.
- 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.

\* zaino cablato robusto o piastra ultra slim disponibili su richiesta.

### 2 UNITÀ DI CONTROLLO PDA

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

### 3 SENSORE LIDAR DISPONIBILE

CANALI	16	32	32
RANGE MASSIMO	100 m	120 m	300 m

### 4 FOTOCAMERA 360° RBG (MG1)

*Progettata da Gexcel*

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

## USABILITÀ

- Video **RGB** o immagini 8K su richiesta.
- **Nessuna** procedura di **inizializzazione e calibrazione**.
- Uso opzionale di **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**, 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

Ciò che serve per creare e navigare modelli 3D e condividere 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.



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



HERON LITE Color  
pagina web

HERON, Reconstructor e GoBlueprint sono marchi di proprietà Gexcel. Tutti i diritti riservati. I software di terze parti citati in queste pagine sono marchi registrati. Tutti i diritti sono riservati alle società proprietarie dei software. Gexcel non è affiliata a nessuno dei software di terze parti elencati in queste pagine.

Contatti del tuo  
rivenditore locale: