



# HERON® MS TWIN Color

Sistema di acquisizione 3D **portatile** per **ambienti chiusi e all'aperto**.  
**Doppio sensore LiDAR** per misurazioni in tempo reale di geometrie 3D.

**Fotocamera panoramica RGB** ad alta risoluzione per acquisizioni automatiche in continuo e a 5k on-demand.

Rilevi di **interni ed esterni**, edifici complessi e **multipiano**, progetti geospaziali, realizzazione di **digital twin**.

Pacchetto **software incluso** per processamento dati completo.



sistemi HERON

## INTERNI/ESTERNI

Laser scanner portatile e indossabile. Versatile e adatto a qualsiasi ambiente.

*La tua impareggiabile soluzione SLAM!*

## AUTOMATICO

Accendi il sistema e inizia a rilevare. Cammina e lascia che lo scanner lavori per te.

*Un sistema professionale facile da usare!*

## DIGITAL TWIN

Nuvole di punti 3D e immagini 360° a 5k per tour immersivi dei propri modelli.

*Lo scanner di cui non potrai più fare a meno!*

## TUTTO IN UNO

Incluso software di elaborazione dotato di ampia compatibilità con terze parti.

*Tecnologia all'avanguardia a portata di mano!*

## USABILITÀ

- Acquisizione automatica di dati **RGB** e on-demand a 5K per fotografie molto dettagliate.
- Utilizzo semplice: **accendi e misura** senza procedure di inizializzazione.
- Uso opzionale di **punti o scansioni come vincoli**.
- Algoritmo brevettato: non richiedi percorsi chiusi.
- Zaino robusto cablato per acquisizione e trasporto.
- Testa di misura compatta e vincolabile a **pali telescopici** per misurare cavità e zone non accessibili.
- Misurazione su **mezzi mobili** (auto, bici, quad, ecc.).
- Potente e robusta Unità di Controllo touch screen.
- Visualizzazione in **tempo reale** del modello 3D rilevato e delle immagini acquisite.
- Operativo anche in **ambienti estremi**.
- Numerosi **accessori** per un'estrema flessibilità d'uso.

## PROCESSAMENTO DATI

- **Modelli 3D accurati** anche in ambienti complessi.
- **Mappatura automatica del colore**.
- Modalità avanzata per il **pieno controllo** professionale dei parametri dell'algoritmo SLAM.
- Software per l'**editing** delle nuvole.
- **Rendering nuvole di punti molto dense** con più livelli di colore e loro **navigazione in 3D**.
- Esportazione diretta in **ReCap**, E57, LAS e principali formati di nuvole di punti.
- Esportazione in software di terze parti (3DM Feature Extraction, EdgeWise, Micromine, Scene, Verity).
- **Condivisione cloud** dei dati in E57 (3DM Cloud, 3DUserNet VISION, Cintoo Cloud, Scene Webshare).
- **Rendering avanzato** della nuvola di punti che enfatizza caratteristiche e dettagli.
- Modalità **Tracking** per il **rilevamento dei cambiamenti**.



## APPLICAZIONI

- Rilievi Interni/Esterni
- Edifici Multipiano
- Modelli BIM
- Rilievi Catastali
- Centri Urbani
- Rilievi Multi Sensore
- Digital Twin / Tour Immersivi
- Foreste e Giardini
- Calcolo Volumi
- Supporto Sperimentale alla Progettazione
- Piante e Prospetti di Edifici
- Siti Vasti, Complessi e Difficili
- Monitoraggio Stato Avanzamento Lavori
- Tunnel e Gallerie
- Documentazione Digitale del Costruito
- Applicazioni 110%
- Beni Culturali
- Gestione Patrimonio Immobiliare
- Forense

## SOFTWARE INCLUSI

Tutto quello che ti 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 misurazioni HERON con: algoritmo SLAM brevettato; time bar per organizzare l'elaborazione a piacimento; filtraggio di oggetti in movimento. Modalità avanzata per il totale controllo dei parametri dell'algoritmo SLAM. 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®

Gestione mappe blueprint

Visualizzatore intuitivo di immagini x-ray in scala (ortofoto della nuvola di punti 2,5D), ideato per estrarre facilmente misure (volumi, distanze, aree) anche da parte di utenti non specialisti del 3D. Compatibile con qualsiasi tablet o PC Windows. Tool gratuito.



Gexcel Srl  
Via Branze 45, I-25123 Brescia (Italy)  
sales@gexcel.it | +39 030 6595001



Scheda Tecnica

HERON è progettato in collaborazione con il Centro Comune di Ricerca della Commissione europea (EU-JRC). HERON, Reconstructor, GoBlueprint sono marchi Gexcel. Tutti i diritti riservati. I nomi di software di terze parti inclusi in queste pagine sono marchi registrati. Tutti i diritti sono riservati alle società proprietarie del software. Gexcel non è affiliato con nessuno dei software di terze parti elencati in queste pagine.

Distributore ufficiale:

Topotek Srl | topotek.it | info@topotek.it | +39 3279178988