

## Scheda Tecnica

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

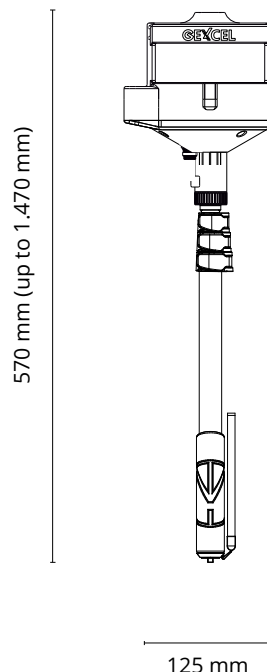
Ambienti rilevabili	interni/esterni
Impugnabile	sì
Indossabile	sì (opzionale)
Montabile su varie piattaforme mobili (auto, trolley, bici, quad, barca, robot)	sì
Software di post-elaborazione SLAM (HERON Desktop)	incluso
Software di elaborazione avanzata di nuvole di punti (Reconstructor)	incluso
Software gratuito per visualizzazione e misurazione di mappe x-ray (GoBlueprint)	incluso
Formati prodotti	.e57, .las, .ply, esportazione in ReCap
Punti al secondo	640.000
Accuratezza locale	±1 cm
Risoluzione massima del rilievo	1 cm
Accuratezza globale	±5 cm in brevi anelli chiusi <sup>(1)</sup>
Acquisizione punti di controllo	sì (opzionale)
Accuratezza globale con punti di controllo	±3 cm
Chiusura ad anello	non obbligatoria
Utilizzabile in ogni condizione di luce	sì
Inizializzazione e calibrazione	non richieste
Utilizzo con singolo operatore	sì
Tempo di operatività dei sensori (in acquisizione continua)	1 h (> con batterie "plug&go" aggiuntive)
Temperatura operativa	-10° ; +45°
Temperatura di stoccaggio	-40° ; +60°
Valigia di trasporto robusta	sì

### TESTA DI ACQUISIZIONE (REMOVIBILE)

Peso e Dimensione	940 g   125 x 144 x 175 mm
COMPONENTI:	
• <b>SENSORE LASER</b>	32 canali   Class 1 Eye Safe
Lunghezza d'onda	905 nm
Portata	0,5 - 300 m
FOV	360° x 360° <sup>(2)</sup>
• <b>IMU</b>	Sì

### PALO IMPUGNABILE

Peso (palo + cavo)	965 g
Lunghezza	da 400 a 1300 mm



### CONTROLLER DI SISTEMA

Peso e Dimensione	1085 g   160 x 209 x 59 mm
Processore	Intel® 11 <sup>th</sup> Gen Core™ (4.1 GHz)
• <b>PENDRIVE</b> per raccolta dati	USB 3.1
Dimensione memoria	256 GB
Velocità di lettura	fino a 300 MB/sec
Velocità di scrittura	fino a 100 MB/sec
• <b>BATTERIA INTERNA</b>	Batteria Li-ion
Capacità	7000 mAh   36 Wh
Output	12 V
Tempo di operatività	1 h (> con batterie "plug&go" aggiuntive)

### UNITÀ DI CONTROLLO PDA Assistente Digitale Personale

Peso e Dimensione	560 g   167 x 81.4 x 15.5 mm
Processore	Helio G95 Octa Core 2.1 GHz
Display	6.22" LCD HD + waterdrop screen
Batteria	Li-ion   6350 mAh
Caricamento batteria	24 W Type-C fast charge
Durata della batteria	15 ÷ 24 h (a seconda dell'intensità del display)

## Scheda Tecnica

## ACCESSORI OPZIONALI

Batterie aggiuntive	standard   plug&go   1 h   445 g
	high-capacity   plug&go   2 h   860 g
Pali telescopici	da 560 a 1800 mm   1000 g
	da 1000 a 6000 mm   1880 g
Adattatore inclinazione Testa di Acquisizione	Ø32 x 175 mm   200 g

Punta centramento	150 mm   12 g
Zaino robusto	540 x 400 x 220 mm   4850 g   cablato
Supporto per auto	(con custodia) 547 x 427 x 251 mm   9000 g
Luce LED ad anello	Ø126 x 184 mm   700 g   4000 lm   36 W
Anello protezione Testa di Acquisizione	Ø166 x 40 mm   50 g

## SOFTWARE

<b>Reconstructor</b>	incluso
<b>Reconstructor HERON add-on</b>	incluso
Navigazione 3D di nuvole di punti e immagini	sì
Registrazione automatica di scansioni	sì
Importazione diretta	.laz, .e57, .fls, .zfs, .rxp, .x3s, .x3m, .clr, .cl3, .dp, .ixf, .nctri, .txt, .las, .ptx, .pts, .ptg, .asc, .ply, .csv, DEM Ascii
Filtraggio, gestione, classificazione delle nuvole di punti	sì
Importazione formato .ifc BIM	sì
Importazione dati da laser scanner terrestri	sì
Importazione nuvole di punti da UAV	sì
Importazione dati da mappatura mobile	sì
Modelli CAD/Mesh	.3ds, .ifc, .obj, .dxf, .stl, .txt, .wrl, .vrml, .ply, .mvx, .dae
Esportazione in ReCap Pro	sì
Estrazione di sezioni e profili (.dxf)	sì
Ortofoto e X-ray ortofoto (esportazione diretta in AutoCAD)	sì
Calcolo di aree e volumi	sì
Creazione ed editing di mesh	sì
Strumenti di verifica	sì

<b>HERON Desktop</b>	incluso
Riduzione effetto deriva (ottimizzazione globale)	sì
Mappe 3D locali - Algoritmo brevettato	sì
Coordinate GNSS per la geolocalizzazione	sì
Separazione/unione di traiettorie e nuvole di punti	sì
Modalità automatica post-processamento	sì
Pulizia del rumore (attenuazione)	sì
Rimozione oggetti in movimento	sì

<b>GoBlueprint</b>	gratuito
Calcolo del volume basato su mappe x-ray	sì
Misure prese direttamente su mappe x-ray (linee, angoli, aree)	sì
Per qualsiasi PC o Tablet Windows (per portare le tue mappe sempre con te)	sì
Risultati facili da gestire e condividere	sì

<b>HERON Constraints tool</b>	incluso
<b>Reconstructor MINING add-on</b>	opzionale
<b>Reconstructor COLOR add-on</b>	opzionale
<b>Reconstructor 3D Viewer</b>	gratuito
<b>ClearEdge3D EdgeWise</b>	opzionale
<b>ClearEdge3D Verity &amp; Rithm</b>	opzionale
<b>3DUserNet VISION</b> (tariffe scontate)	opzionale
<b>Cintoo Cloud</b>	opzionale

(1) L'accuratezza globale dipende dall'efficacia dell'algoritmo di registrazione SLAM che può essere influenzato dalla geometria dell'ambiente rilevato. Traiettorie lunghe in assenza di chiusure ad anello e percorsi trasversali, come gallerie strette o scale strette, possono ridurre la precisione globale a 20-50 cm. Gli esclusivi algoritmi brevettati presenti in HERON Desktop e l'utilizzo di punti di controllo o scansioni di controllo utilizzati come vincoli possono migliorare notevolmente la qualità dell'accuratezza globale fino a 3 cm. Il team di supporto di Gexcel è sempre pronto a fornire informazioni più dettagliate su questo argomento.

(2) FOV garantito camminando con il sistema. FOV nominale del sensore: orizzontale 360° | verticale da +19.5° a -20.8° (40.3°).

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 affiliata con nessuno dei software di terze parti elencati in queste pagine.