



GAIA M3

MOBILE MAPPING SYSTEM

PER LA PROGETTAZIONE ED IL GIS



GAIA M3

Microgeo in collaborazione con la società Siteco Informatica Srl ha sviluppato un Sistema di scansione Laser in movimento, utilizzando gli scanner Hesai.

Gaia M3 è estremamente compatto e leggero tanto da essere utilizzato anche da un solo operatore; non necessita di calibrazioni ed è adattabile a qualsiasi veicolo.

Gaia M3 Integra sensori professionali quali: camera sferica Ladybug, odometro, piattaforma inerziale Applanix ed un software pensato con Siteco per l'acquisizione su strada.

La fotocamera sferica Ladybug5, consente l'acquisizione di immagini e fornisce all'utente una visione immersiva e realistica dell'ambiente a 360°.

Il sistema può essere aggiornato con telecamere industriali ad alta risoluzione o altri sensori (camere termiche, profilometri per la pavimentazione). Inoltre può essere equipaggiato con un secondo ricevitore GPS per attivare la funzione Gams (GPS Azimuth Measurement System) di Applanix ed un Odometro.



Sistema Laser Scanner Mobile Gaia M3	
Velocità di spostamento	Fino a 100Km/h
Controllo del sistema durante il lavoro	Software per verifica percorsi e stato dei sensori Gps-Imu Camera-Laser
Trigger esterni	porta dedicata al collegamento di sensori esterni
Alimentazione	separata da Gaia. Gaia è svincolato dal tipo di veicolo ed installabile senza modifiche
Modularità	sistema scomponibile in moduli per trasporto aereo
Piastra montaggio	per rotazione di +/- 20° rispetto al senso di marcia
Ricarica Alimentazione	Inferiore a 6h
Peso	15 kg con camera
Temperatura	-5°C 40°C
Alimentazione	durata maggiore di 8,5 h
Sistema di ricerca e blocco	presente
Scalabilità del sistema	sistema aggiornabile a modelli superiori
Resistenza urti	4g
Garanzia full risk	2 anni
IP	> IP64
Formazione	2 gg on site
Video tutorial	disponibili

LASER SCANNER	
Range @80 % riflettività	0-100 mt
frequenza laser	800khz
Campo di vista	360°
Classe Laser	1
Accuratezza laser in tre dimensioni @20 mt	1 cm

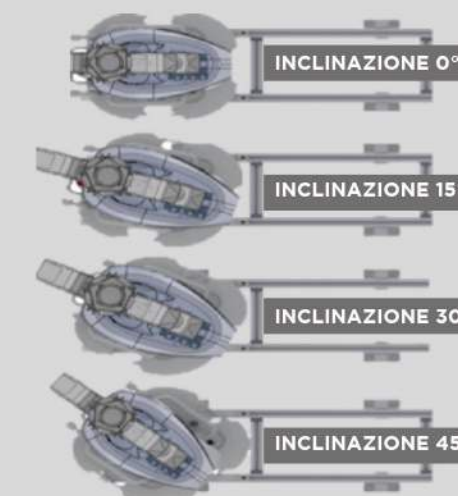
Inerziale IMU - Sw di Post e GPS	
GNSS in RTK	Si
Accuratezza posizione in Postprocessing con GPS	X Y = 2 cm Z= 3 cm
Rollio e beccheggio	Roll&Pitch 0,015°
Heading	0,015°
Acc posizione in Postprocessing senza GPS per 60sec	X Y = 12cm Z= 10 cm
Gestione dati	esportazione dati grezzi GNSS/ IMU
GNSS	Gps,Galileo,BelDou,Glonass
Frequenza GPS	10 Hz
Frequenza IMU	200 Hz
Sw elaborazione	PosPac
Odometro	Si, con porta dedicata

Gaia M3, completo di Software, Imu, GPS e foto Sferiche, trasforma il tuo lavoro di scansione in movimento.

Il software durante il rilievo permette: una gestione su mappa in tempo reale delle aree rilevate e da rilevare verifica e controllo dei dispositivi in modo da monitorare il lavoro svolto.

A fine percorrenza si potranno estrarre i dati, salvati su SSD e scaricarli sul PC, per l'elaborazione finale, operazione che impiegherà una volta e mezzo il tempo del rilievo.

Viene fornito anche un software GIS e CAD di restituzione vettoriale dei dati raccolti, potendo poi estrapolare sezioni, profili longitudinali oltre che gestire le immagini sferiche, il disegno su di esse e la colorazione delle nuvole.



DUE POSIZIONI DI MONTAGGIO NON CONTEMPORANEA

Sistema colore	
Camera Sferica LadyBug	6 Camere da 5Mpixel
Camere industriali	Basler GigE (altre Fotocamere da concordare)
Termocamere	Opzionale

Software	
workflow	automatico e speditivo
esportazione	formati ASCII, LAS ed E57
autoblurring	presente
Licenze	tutte licenze del sw sono permanenti



Via Petrarca, 42
Campi Bisenzio
(FIRENZE) ITALY

Tel. +39 055 8954766
Fax +39 055 8952483

www.microgeo.it
info@microgeo.it

FOLLOW US

