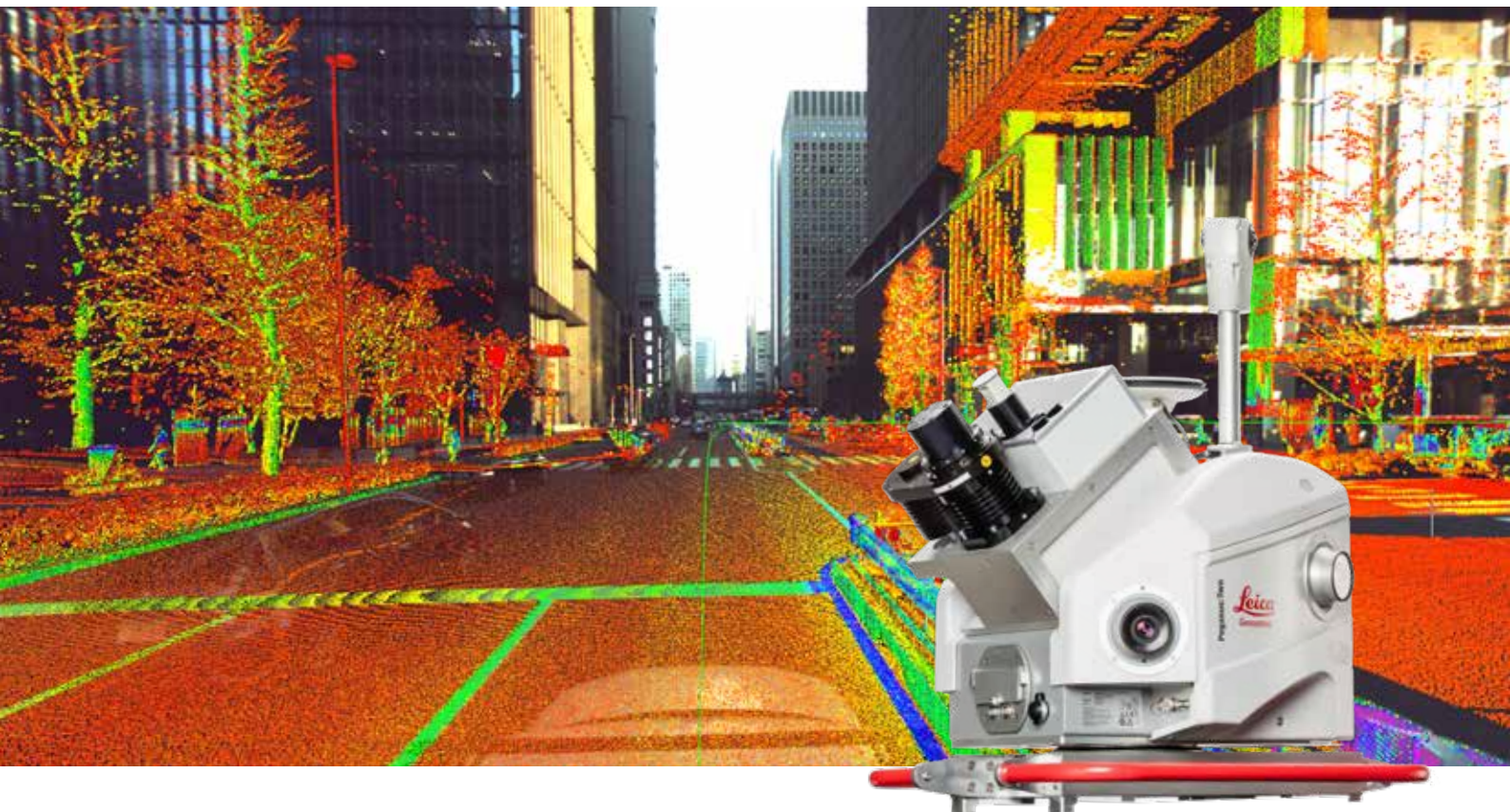


Leica Pegasus:Two Ultimate

Acquisizione della realtà in movimento



Maggiore flessibilità

Aumenta la produttività della giornata lavorativa, consentendo acquisizioni in una varietà di condizioni di illuminazione e velocità del veicolo: un range dinamico più elevato è reso possibile dall'elevato rapporto sensore/pixel e da doppi sensori di luminosità. La fotogrammetria e la qualità dell'immagine sono state migliorate con l'aumento della risoluzione della fotocamera laterale di 12 megapixel e la compressione JPEG integrata.



Digitalizzazione della città

La digitalizzazione delle infrastrutture, la pianificazione e le risorse della città sono alla base delle Smart City; il Pegasus: Two Ultimate favorirà la crescita e la capacità di offrire la migliore soluzione per questo mercato. Le immagini consecutive a 360° calibrate sulla nuvola di punti digitale consentiranno di fornire risorse di dati facilmente realizzabili per un futuro con veicoli autonomi.



Un quantitativo maggiore di dati in meno tempo

Le porte di espansione offrono ulteriori mezzi per digitalizzare la città, grazie al collegamento di sensori aggiuntivi. Il risparmio di tempo aumenta ulteriormente con un disco rigido USB 3.0 industriale, ma removibile, che consente all'utente di salvare i dati direttamente sull'unità removibile e collegarsi senza problemi a qualsiasi PC o server con un'interfaccia USB 3.0.

Specifiche di Leica Pegasus:Two Ultimate

FOTOCAMERE INTEGRATE E STRADALI

Numero di fotocamere	4 fotocamere integrate, 1 o 2 fotocamere esterne regolabili opzionali
Sensore	CMOS da 12 MP (4000x3000) ad alta sensibilità
Dimensioni in pixel	3,45 µm
Frequenza massima dei fotogrammi	8,6 fps x fotocamera, pari a max 825 MP x s (raccolti, compressi, archiviati)
Obiettivo	12 mm
Copertura	61° x 47° FOV

FOTOCAMERA SFERICA A 360°

Numero di fotocamere	2 doppie fotocamere fish-eye
Sensore	Sistema di fotocamere panoramiche da 24 MP (2 x 12 MP)
Dimensioni in pixel	3,45 µm
Copertura	FOV 360° x 167° con una linea di punti pari al 98% della sfera completa

SCANNER

Fare riferimento alla scheda tecnica dello strumento.

UNITÀ DI CONTROLLO

PC industriale multi-core, basso consumo energetico, 2 porte per fotocamere aggiuntive utilizzabili per fotocamere stradali o laterali aggiuntive, HDD removibile da 1 TB con interfaccia USB 3.0, porta di sincronizzazione per uscite PPS/NMEA/DMI. Connessioni USB, Ethernet e wireless disponibili tramite il sistema a batterie. Servizio di assistenza disponibile tramite interfaccia remota.

PRESTAZIONI DEL SISTEMA A BATTERIA (LITIO-ION)

Autonomia tipica	9 h (versione profiler); 13 h (versione scanner)
Tensione d'ingresso VAC	Autotaratura VAC max da 100 min a 240
Potenza AC di ingresso (ciclo di ricarica)	Max 350 W
Frequenza AC di ingresso	50/60 Hz
Tempo di ricarica completa	Max 11 ore a partire da 0%
Uscita DC	21 - 29 V
Wh/Ah	685 Wh/104 Ah

SENSORE GNSS/IMU/SPAN

Include tripla banda - L-Band, SBAS e QZSS per le costellazioni GPS, GLONASS, Galileo e BeiDou, supporto per antenna singola e doppia, ingresso per odometro, grado tattico - nessuna restrizione ITAR, FOG FU a basso rumore.

Frequenza	200 Hz
MTBF	35.000 h
Stabilità di polarizzazione del giroscopio	± 0,75 gradi/h
Offset della polarizzazione del giroscopio	0,75 gradi/h
Giroscopio angolare casuale	0,1 gradi/√h
Fattore di scalabilità del giroscopio	300 ppm
Portata del giroscopio	± 450 gradi/s
Polarizzazione dell'accelerometro	1 mg
Fattore di scalabilità dell'accelerometro	300 pmm
Portata dell'accelerometro	±5 g
Precisione di posizionamento dopo 10 s di interruzione	0,010 m RMS orizzontale, 0,020 m RMS verticale, 0,004 gradi inclinazione/ribaltamento RMS, 0,013 gradi direzionamento RMS.

* Se non specificato, i dati si riferiscono a Leica Pegasus:Two con profiler ZF9012 e IMAR FSAS IMU. Le schede tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.

Le illustrazioni, le descrizioni e le specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2018. 871706it - 02.18

ACCESSORI OPZIONALI

Odometro
1.000 impulsi per rotazione, IP 67, stamping integrato dei dati dell'odometro (gestito dal controller GNSS). L'elaborazione dei dati dell'odometro è integrata con il software di calcolo della traiettoria basato sui filtri Kalman. Supporta ruote di varie dimensioni.

Piattaforma di rotazione
E' disponibile una piattaforma rotazionale opzionale per fornire un posizionamento alternativo dello scanner o del profiler preservando la geometria delle fotocamere.

BATTERIE

Peso	34,8 kg
Dimensioni	65 x 32 x 37 cm

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di esercizio	Da 0 °C a + 40 °C, senza condensa Livello di protezione IP52, escluso lo scanner. Si prega di fare riferimento alla documentazione dello scanner.
Temperatura di stoccaggio	Da - 20 °C a + 50 °C, senza condensa

ACCURATEZZA TIPICA *

Precisione orizzontale	0,020 m RMS
Precisione verticale	0,015 m RMS
Condizioni	Senza punti di controllo, condizioni di cielo aperto

PRODUTTIVITÀ*

Dati prodotti per progetto (compressi)	129 GB/h o 3,3 GB/km (stima)
Dati prodotti dopo la post-elaborazione (immagini e nuvola di punti)	180 GB/h o 4,5 GB/km (stima)

OPZIONI DI ESPORTAZIONE*

Immagini	JPEG e ASCII per i parametri fotogrammetrici
Nuvola di punti	LAS binario 1.2. X, Y, Z, intensità, valori RGB Colorazione per immagini della fotocamera Formato punti Hexagon, Recap, E57

CONDIZIONI DI PROVA DELLA PRECISIONE*

Frequenza dello scanner	1.000.000 di punti al secondo
Distanza dell'immagine	3 m
Velocità di guida	40 km/h
Configurazione di sistema	Nessun odometro, nessuna doppia antenna
Scanner laser	ZF 9012
Lunghezza massima di riferimento	3,2 km

RIPETIBILITÀ*

Basata su cielo aperto, trasformazione GPS + GLONASS e differenza di fase. I punti sono stati misurati manualmente all'interno della nuvola di punti. Un anello con 26 punti di controllo è stato raccolto 4 volte, per un totale di 104 osservazioni. I punti di controllo sono stati misurati con TPS e livellamento. L'errore medio risultante per X, Y, Z era -0,004, -0,004, 0,001 metri e la deviazione standard risultante per X, Y, Z era 0,011, 0,012, 0,008 metri.

PIATTAFORMA DEI SENSORI

Peso	51 kg (senza custodia), 86 kg (con custodia)
Dimensioni	60 x 76 x 68 cm, versione del profiler 60 x 79 x 76 cm, Leica ScanStation P20, P40, P50
Dimensioni con la custodia	68 x 68 x 65 cm

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems