

Leica Pegasus:Backpack

Captura móvil de la realidad



Documentación BIM e infraestructura

Leica Pegasus:Backpack facilita la captura de datos periódica en interiores para obtener documentación de construcción eficaz y rentable, aprobar hitos y validar pagos. Ofrece un conjunto de datos de imágenes y nubes de puntos 3D as-built de manera fiable y profesional, llevando la productividad práctica de BIM al siguiente nivel y facilitando la captura de datos en interiores. En infraestructuras críticas, puede informarse de los libramientos de los cables eléctricos rápidamente.



Capacitación industrial

Cree entornos de formación industrial 3D basados en la realidad y documente cualquier cambio en la obra en 3D para entender mejor el entorno en el que opera. El cálculo de la trayectoria mejorado con tecnología SLAM para interiores y exteriores hace que actualizar dibujos 2D y 3D resulte más sencillo, al tiempo que se aporta valor adicional al combinar las imágenes y LiDAR.



Seguridad y respuesta a desastres

Tome decisiones mejores y con mayor rapidez a partir de datos precisos para desarrollar planes de evacuación, determinar rutas y mantenerse informado de cualquier cambio, incluso en zonas para peatones, bajo tierra o lugares sin GNSS. Reduzca el tiempo de respuesta y capture datos críticos en zonas en las que se ha producido una catástrofe al mapear de forma eficaz la zona a pie, lo que ayuda a salvar vidas y reducir los daños.



- when it has to be **right**



Especificaciones de la Leica Pegasus:Backpack

SENSOR CÁMARA

Número de cámaras	5
Tamaño CCD	2046 x 2046
Tamaño de pixel	5.5 x 5.5 micras
Máxima frecuencia de cuadro	2 fps/cámara, equivalente a 160 M píxeles/segundo
Lentes	6.0 mm focal
Cobertura	360° x 200°

ESCÁNER

Tipo	Dual Velodyne VLP-16
FOV horizontal/vertical	270°/30° (± 15°) por escáner
Canales	16
Adquisición	600,000 pts/seg
Frecuencia	10 Hz
Rango	Rango util: 50 m

UNIDAD DE CONTROL

PC industrial multinúcleo, bajo consumo de energía, disco duro SSD de 1 TB con interfaz USB3. Conexiones Ethernet e inalámbrica disponibles. Asistencia técnica disponible mediante la interfaz remota.

DESEMPEÑO DEL SISTEMA DE LA BATERÍA

Tiempo de operación típico	4 hrs
Tiempo de carga completa	3 hrs
Baterías	2 o 4 baterías
Extensión del tiempo de vida de las pilas	Las pilas son intercambiables (sin necesidad de interrupción)
Salida DC	14.8 V
Amper-hora	23.2 Ah
Peso	1.8 kg para 4 pilas

SENSOR GNSS/IMU/SPAN

Incorpora banda triple -L-Band, SBAS y QZSS- para las constelaciones GPS, GLONASS, Galileo y BeiDou, y compatibilidad con antena simple y dual.

MEDIOAMBIENTAL

Temperatura de operación	De 0° a 40 °C, sin condensación
Clase de protección IP	IP 52
Temperatura de almacenamiento	De -20° a 50 °C, sin condensación

PRODUCTIVIDAD

Datos producidos por proyecto (comprimidos)	1 GB por minuto de caminata
---	-----------------------------

PRECISIÓN

Precisión relativa	2-3 cm en interiores y exteriores
Precisión de posición absoluta en exteriores	5 cm

Precisión de posición absoluta en interiores (SLAM basado sin puntos de control)

De 5 cm a 50 cm por 10 minutos de caminata, mínimo 3 cierres de circuito o doble pasada
 Varios factores pueden influir de manera negativa en la precisión de la trayectoria, incluidos:

- Salas o pasillos de tamaño reducido
- Necesidad de pivotar al andar
- Escaleras o pavimento desnivelado
- Superficies extremadamente lisas o blancas
- Superficies demasiado alejadas de los escáneres
- Movimiento vertical rápido (no compatible con ascensores)

En condiciones típicas en interiores, puede lograrse el alcance inferior de la especificación de precisión.

Imágenes	JPEG y ASCII para parámetros fotográficos
Nube de puntos	LAS 1.2. binario X,Y,Z, intensidad, valores RGB Coloración por fotografías Formato de puntos Hexagon, Recap E57, 2D/3D DXF, PTS, DWG, DGN
Trayectoria	NMEA, KMZ

PLATAFORMA DEL SENSOR

Material del armazón	Fibra de carbono
Material de la cubierta	Tela industrial de alta resistencia
Peso	11.9 kg con baterías
Peso con estuche	32 kg accesorios incluidos
Tamaño	73 x 27 x 31 cm
Tamaño con estuche	95 x 53 x 43 cm



Función de iluminación opcional



Puertos de extensión de fácil acceso



De izquierda a derecha:
 Funda, prisma, tableta sistema del sensor, 4 pilas con cargador, convertidor externo

Las ilustraciones, las descripciones y las especificaciones técnicas no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza. Copyright de Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 855057es - 06.16

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
 Geosystems