

Leica Pegasus:Backpack

Captura móvil de la realidad



reddot award 2016
winner



Leica Pegasus:Backpack: plataforma de captura de la realidad para el mapeo en interiores y exteriores

En el mundo de hoy en día, la obtención de documentación profesional es cada vez más necesaria para mantenerse al día con los constantes cambios.

Leica Pegasus:Backpack es la solución portable de captura de realidad galardonada que permite obtener documentación profesional en interiores, exteriores y bajo tierra. Esta solución independiente de la posición captura y combina imágenes y datos de nubes de puntos incluso en zonas sin GNSS. Proporciona la hora y posición progresivas que permiten entender los cambios para BIM, capacitación industrial, salud y seguridad, y respuesta a desastres, así como otro tipo de aplicaciones con condiciones exigentes. Al capturar zonas de difícil acceso, se ahorra tiempo y se mejora la seguridad. Pegasus:Backpack permite tomar decisiones rápidas, sencillas y fundamentadas en entornos exigentes, complicados y cambiantes.

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO



Altamente ergonómico

Esta tecnología portable de captura de la realidad utiliza la ergonomía probada en una mochila de senderismo, aportando comodidad cuando se usa durante largos periodos de tiempo.



Ligera y durable

El armazón monobloque de fibra de carbono contiene todos los componentes y de forma exterior delgada, aportando una estabilidad máxima y manteniendo el peso a tan solo 12 kg.



Expandible

Varios puertos de ampliación de acceso sencillo permiten integrar sensores periféricos, como un módulo de iluminación externo o una cámara térmica.



Facilmente transportable

Estuche de aluminio reforzado con ruedas y asas para un transporte sencillo y seguro. Solo pesa 30 kg en total, por lo que se podría documentar como equipaje.



BIM

Capture los datos de manera periódica y eficaz para documentar los cambios en las obras de construcción de edificios y lograr alcanzar los hitos semanales. Monitoree la construcción con facilidad para cumplir los plazos del programa 4D y obtener un conjunto de datos y una nube de puntos 3D as-built tras la finalización de la obra.

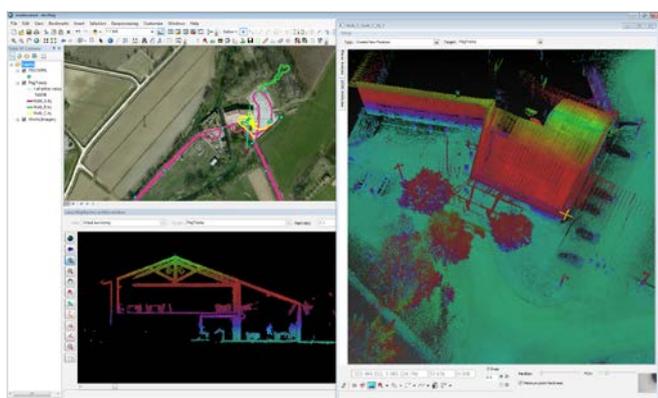


Seguridad

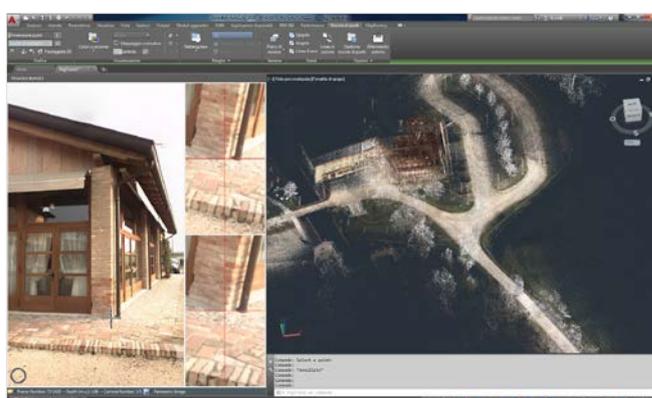
Tome decisiones en tiempo real a partir de datos precisos para crear planes de evacuación y rutas en el mapa. Beneficiarse de imágenes y puntos de nube nítidos y detallados y avise a las autoridades cuando se produzcan cambios en la zona. Proporcione un mapeo preciso en zonas de gran densidad de población y ayude a las autoridades a garantizar la seguridad de grandes multitudes.

Eficiente, preciso y flexible: documente profesionalmente cualquier sitio

Diseñada para capturar la realidad con rapidez y facilidad, el Leica Pegasus:Backpack cambia el escaneo progresivo en algo sencillo. El sofisticado software de post procesamiento automatizado Leica Pegasus:MapFactory para misiones en interiores y exteriores, aprovecha poderosas características de extracción de elementos para ESRI ArcGIS y Autodesk AutoCAD, proporcionando capacidades dedicadas de extracción de elementos automáticas y semiautomáticas.



Flujo de trabajo nativo de ESRI ArcGIS



Flujo de trabajo nativo Autodesk AutoCAD

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

- Imágenes y datos de nubes de puntos sincronizados colectados por cinco cámaras de 4 MP y dos perfiladores LiDAR.
- Tecnología SLAM (localización y mapeo simultáneos) e IMU de alta precisión para un mapeado preciso en zonas sin GNSS.
- Opción de iluminación para obtener imágenes nítidas en zonas oscuras.
- Cuatro pilas de configuración intercambiable y hasta 6 horas de duración.
- Puertos de salida y sincronización de dispositivos externos para integrar sensores adicionales.
- Vista en tiempo real en la tableta de los datos capturados.



Gestión de desastres

Los servicios de respuesta a desastres pueden capturar la zona afectada en 3D a pie, terminando más rápido antes y por lo tanto reduce el tiempo que el operario está en la zona de peligro. Capture los datos críticos necesarios para tomar decisiones rápidas e informadas que incrementan las probabilidades de supervivencia y reconstrucción.



Capacitación industrial

Conocer y entender el entorno industrial en caso de emergencia puede reducir los daños y salvar vidas. Documente las obras con imágenes y nubes de puntos 3D para capacitar al equipo de manera que proporcione respuestas rápidas, seguras y eficaces en caso de emergencia y para proporcionar formación industrial basada en la realidad.

Revolucionando el mundo de la medición y la topografía durante cerca de 200 años, Leica Geosystems proporciona soluciones completas para profesionales de todo el mundo. Conocida por sus productos de alta calidad y el desarrollo de soluciones innovadoras, profesionales de todo tipo de sectores, como la topografía, la ingeniería, la seguridad, la construcción, la fabricación, la energía y las centrales energéticas, confían en Leica Geosystems para capturar, analizar y presentar datos geospaciales inteligentes. A través de sus instrumentos de alta calidad, software sofisticado y servicios de confianza, Leica Geosystems ofrece valor todos los días a quienes forjan el futuro de nuestro mundo.

Leica Geosystems forma parte de Hexagon (Nasdaq Estocolmo: HEXA B; hexagon.com), un proveedor líder mundial de tecnologías de la información que mejoran la calidad y la productividad en aplicaciones empresariales industriales y geospaciales.



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. 855003es - 06.16



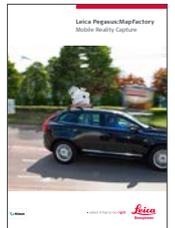
Leica Pegasus:Backpack
Captura de realidad móvil



Leica Pegasus:Two
Captura de realidad móvil



Leica Pegasus:Stream
Captura de realidad móvil



Leica Pegasus:MapFactory
Captura de realidad móvil

Leica Geosystems AG
www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

