

THE
FUT
URE
IS | TRK



Este es el futuro del Mobile Mapping

Autónomo. Inteligente. Simplificado.
Leica Pegasus TRK **Evo**

leica-geosystems.com/pegasustrk

Leica
Geosystems

Evolution



El Leica Pegasus TRK500/700 Evo es robusto y fiable, lo que permite capturar incluso los entornos más exigentes y, de este modo, ofrecer un rendimiento inigualable y resultados en tiempo real. El Pegasus TRK ofrece los niveles más altos de precisión, para realizar las tareas de mantenimiento de infraestructuras de transporte esenciales con más claridad y rapidez que nunca, y abrir así nuevas oportunidades de negocio.

El futuro es Autónomo

Transformando el Mobile Mapping con captura de datos autónoma para asegurar la integridad de los proyectos.

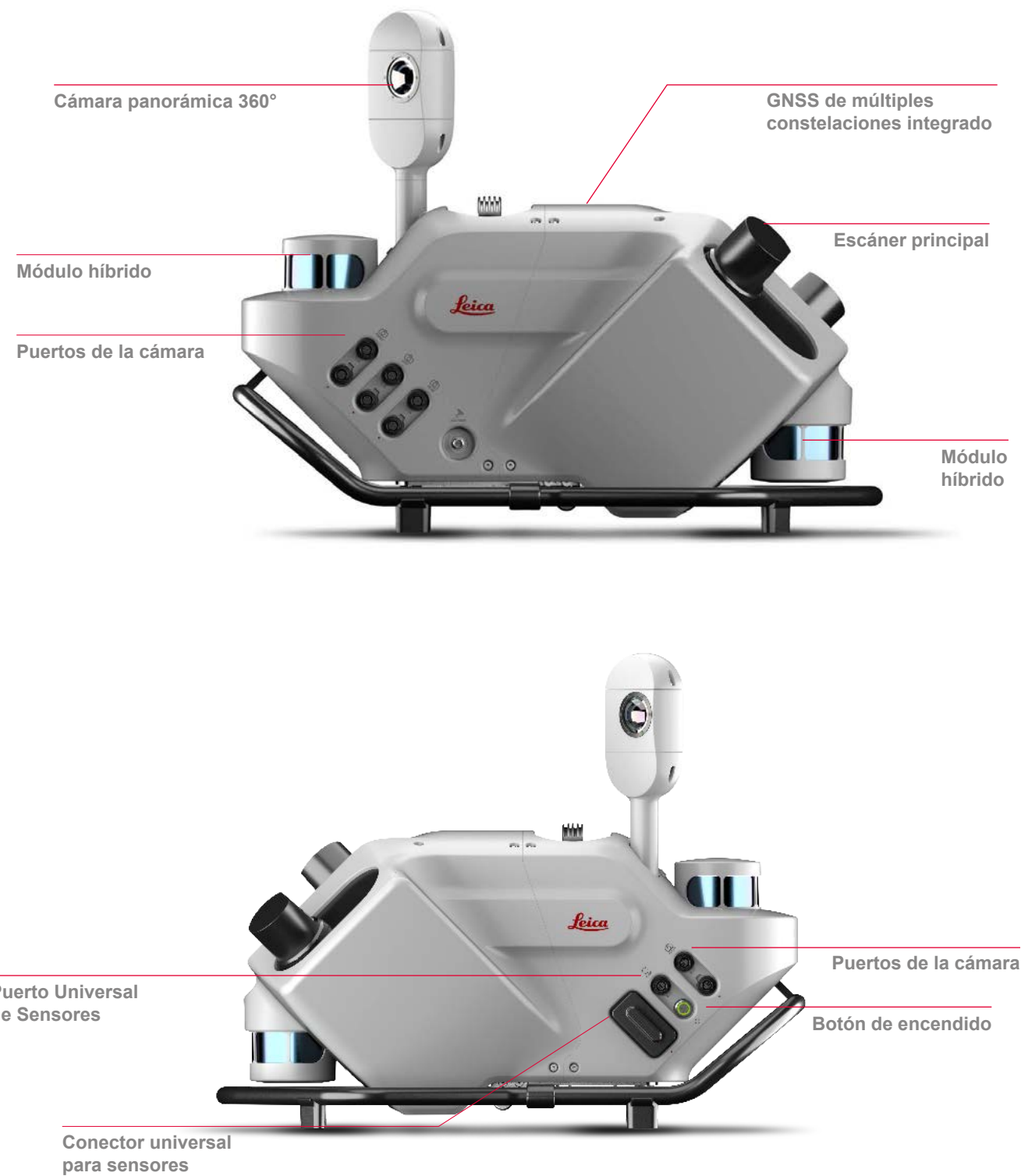
El futuro es Inteligente

Proporcionando inteligencia con posicionamiento avanzado, sensores con eficiencia de datos y sistemas de imágenes adaptativos para obtener detalles ricos e inmersivos que amplíen sus aplicaciones.

El futuro es Simplificado

Simplificando la puesta en marcha, el funcionamiento y la aplicación para ampliar las oportunidades y, al mismo tiempo, reducir las necesidades de recursos de personal.

Unidad principal



*Pegasus TRK700 Evo mostrado arriba

Pegasus TRK500 Evo

La opción de escáner único con eficiencia de datos que captura 1.000.000 de puntos por segundo.

Pegasus TRK700 Evo

Pegasus TRK700 Evo: con doble escáner para cuando se necesita una mayor densidad de las nubes de puntos, captura 2 millones de puntos por segundo.

Simplicidad en el diseño

Simple en su uso

Unidad de batería

Ampliable cuando se necesita

Con el modo de transporte seguro, las baterías de iones de litio pueden enviarse de forma segura, para que pueda viajar con total tranquilidad. Ampliable con hasta tres baterías para un máximo de 24 horas de funcionamiento o con intercambio en caliente para una alimentación continua, el sistema de alimentación Pegasus TRK le mantiene en movimiento.

Unidad de control

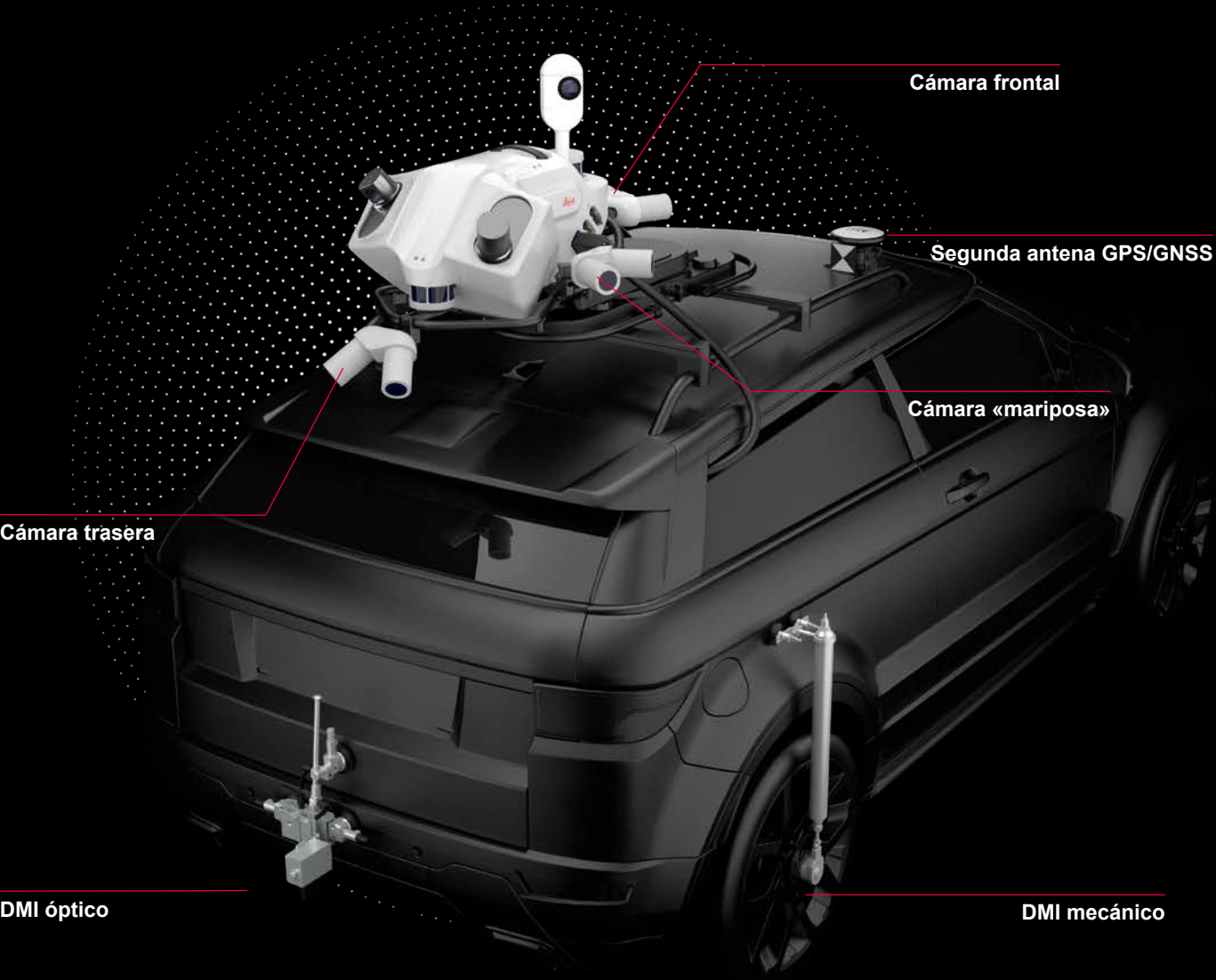
Trabaja mientras usted descansa

Creada para transformar el flujo de trabajo de los profesionales que capturan la realidad, la unidad de control permite pasar directamente de la captura de datos al procesamiento sobre la marcha, justo cuando se necesita. Se acabaron las transcodificaciones que consumen mucho tiempo, la sobrecarga de almacenamiento o los errores durante la transferencia de datos.



Ampliable para ofrecer más posibilidades

Pegasus TRK pone el Mobile Mapping al alcance de todos. El Pegasus TRK es fácil de manejar y requiere menos formación, para que pueda reducir los costes sin renunciar al rendimiento. Con un peso de tan solo 17 kg, una plataforma de montaje giratoria e inclinable única y un diseño ergonómico, el Pegasus TRK puede ser montado y manejado con seguridad por una sola persona. Además, su software intuitivo le guiará desde la planificación del proyecto hasta su entrega.



Accesorios



Plataforma de transporte

La plataforma gira en tres posiciones (30°, 0° y +30°), lo que permite recopilar los datos del TRK500 en la diagonal y en un patrón de nube de puntos cruzado a partir de las adquisiciones de varias pasadas, algo que normalmente solo se consigue con un escáner doble.



Sistema de cámara modular

Integre sin problemas hasta cuatro parejas de cámaras adicionales de 24 MP, lo que le permitirá capturar ángulos frontales, laterales y del pavimento para el análisis de textura, y la calibración intrínseca permite obtener imágenes panorámicas sin transiciones visibles.



Cámaras «mariposa» laterales

Las cámaras «mariposa» laterales tienen doble posición, vertical y horizontal, lo que permite capturar arcos verticales en alta resolución para el análisis de texturas y daños, o bien para elementos horizontales como las señales de tráfico o identificadores.



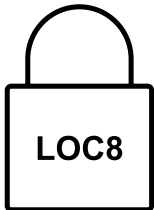
DMI óptico

El DMI óptico no presenta el típico error de deslizamiento del DMI basado en ruedas y, además, cumple las normas de seguridad vial, pues puede montarse en la parte trasera del vehículo sin sobresalir de la silueta de este.



Segunda antena GPS/GNSS

La segunda antena GPS/GNSS mejora la inicialización para aplicaciones ferroviarias y marinas. El brazo de palanca se calcula automáticamente, lo que mejora los resultados de precisión globales.



Solución de disuasión y localización de robos LOC8

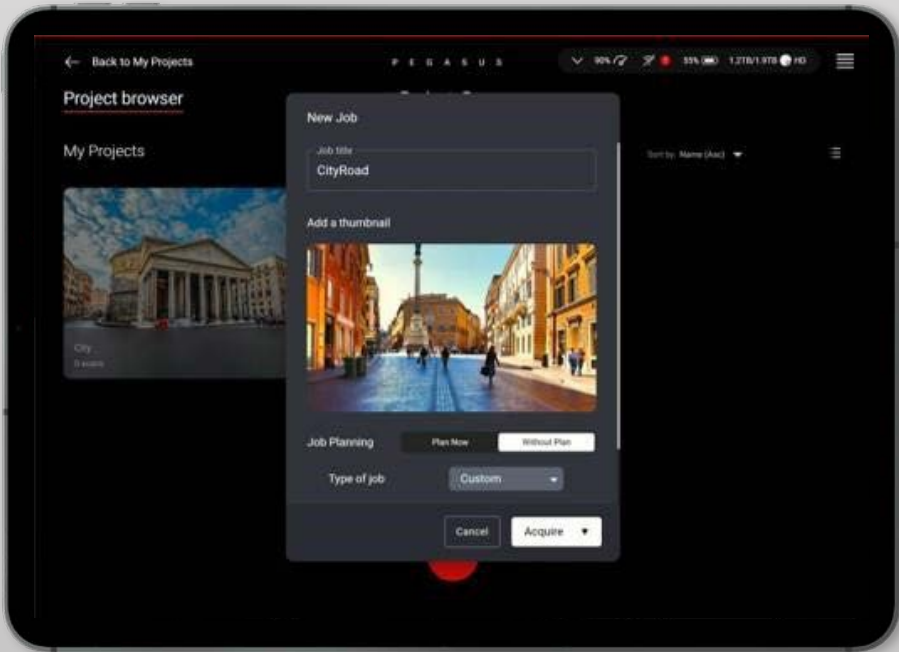
Mantenga su Pegasus TRK a salvo con LOC8, la función de disuasión de robos de Leica Geosystems con rastreador GPS. Utilice LOC8 como herramienta de gestión de flotas para hacer un seguimiento de sus activos cuando estén en la carretera, así como para asegurarse de que su sistema esté seguro en todo momento y lugar.

Software

Nuevo y potente software Leica Pegasus FIELD y Leica Cyclone Pegasus OFFICE para un flujo de trabajo que abarca desde la captura de datos hasta el procesamiento y la entrega final.

Leica Pegasus FIELD

El nuevo software Leica Pegasus FIELD aporta autonomía a la recopilación de datos. Planifique rutas y establezca objetivos para cada proyecto, ya sea desde la oficina o sobre el terreno. Con el cálculo on-board y el procesamiento sobre la marcha, los datos se recopilan y mejoran en tiempo real, a la velocidad del tráfico, y se transmiten a la nube mientras regresa a la oficina. Este potente software de campo le guía por la configuración del proyecto y le permite planificar en función de los requisitos de precisión y del entorno, tanto si se trata de carreteras urbanas como de vías férreas. Utilice perfiles predefinidos para conseguir los mejores resultados posibles. La información en directo de la guía auditiva y visual elimina las incertidumbres a la hora de planificar y adquirir datos de forma fiable.



Leica Cyclone Pegasus OFFICE

Con una experiencia de usuario familiar con el entorno del software Cyclone existente, Leica Cyclone Pegasus OFFICE proporciona un flujo de datos perfecto en el post-proceso y publicación. Complete todas sus necesidades de procesamiento en una sola solución. Perfeccione los datos con una georreferenciación precisa y un ajuste de la trayectoria de varias pasadas y cree datos de nubes de puntos 3D coloreadas que cumplan automáticamente las normas de privacidad.



Su mundo en milímetros

Mida carreteras y vías ferroviarias con precisión quirúrgica y a la velocidad del tráfico. Nunca ha sido tan sencillo realizar el mantenimiento de las infraestructuras críticas. La exactitud probada se combina con una alta precisión gracias al Leica Pegasus TRK Evo. Las imperfecciones estructurales se hacen evidentes en las nubes de puntos densas y nítidas. El escaneo de alta definición y las cámaras de pavimento de alta resolución llevan la inspección de carreteras al siguiente nivel.



El cerebro que está detrás de todo

Planifique y ejecute proyectos con total confianza. La información visual y auditiva instantánea a lo largo de la ruta hace que los fallos en la captura de datos sean cosa del pasado. Pegasus FIELD predice el tiempo necesario para las misiones, así como la capacidad de almacenamiento y la batería necesaria para realizar el trabajo en cuestión. A lo largo del recorrido, la vista previa de las imágenes, así como las estimaciones de precisión y la retroalimentación del sistema en directo ofrecen una confianza absoluta en el proceso de adquisición de datos.



Aplicaciones

Amplíe y Evolucione

Sus proyectos evolucionan, como el Pegasus TRK Evo. Puede ampliarlo para obtener más ángulos y más detalles. Las exclusivas cámaras «mariposa» laterales tienen doble posición, vertical y horizontal, lo que permite capturar arcos verticales en alta resolución para el análisis de texturas y daños, o bien para elementos horizontales como señales de tráfico o identificadores. Las señales de tráfico se documentan con la cámara frontal, mientras que la adición de una cámara trasera permite ampliar las aplicaciones enfocando la superficie de la carretera para realizar un análisis detallado del pavimento.

Dé vida a las imágenes y a los datos

Los colores se muestran tal como son en la realidad. Pegasus TRK cuenta con un sistema de cámaras «mariposa» SmartFusion con una visión integral de hasta 120 MP. Potenciado con cámaras de pavimento adicionales en las partes frontal, lateral y trasera, el TRK puede ampliar con un simple clic. Las cámaras adicionales multiplican la resolución y, de este modo, crean imágenes ricas en datos. La calibración mejorada ofrece imágenes de color verdadero según la fórmula de diferencia de color CIEDE2000.

Un delta nunca había sido tan pequeño

La sofisticada integración de la tecnología IMU y SLAM en la arquitectura de sensores de Pegasus TRK permite la georreferenciación en entornos complejos sin señal GNSS. El posicionamiento RTK ofrece una precisión centimétrica y en tiempo real en las labores de localización. La trayectoria se mejora cuando se instalan accesorios de DMI ópticos en la parte trasera del vehículo para medir con precisión la distancia de desplazamiento en condiciones difíciles de GNSS, lo que elimina el tradicional error de deslizamiento del DMI basado en ruedas.

Su negocio en movimiento

El sistema modular de captura de imágenes totalmente integrado permite añadir más cámaras para obtener más ángulos, más detalles y más posibilidades. La calibración automática de la cámara simplifica y optimiza la configuración del sistema para ampliarlo y ponerlo en marcha. Al recopilar ocho imágenes por segundo, no se pierde ningún detalle.

Mantenga el rumbo.

En todo momento.

El Leica Pegasus TRK Evo captura vías férreas con una mayor densidad de nubes de puntos y con precisión quirúrgica, lo que permite revelar la desalineación de la geometría de la vía. La captura con una precisión de 1 mm aporta confianza para las mediciones esenciales. La recopilación de datos ampliada en cañones o túneles con acceso difícil mediante GNSS se potencia a través de la tecnología SLAM que no depende del GNSS y de odómetros ferroviarios específicos.

Acerca de Hexagon

Hexagon es un líder mundial en soluciones de realidad digital, sensores combinados, software y tecnologías autónomas. Sacamos el máximo partido de los datos para impulsar la eficiencia, la productividad, la calidad y la seguridad en todas las aplicaciones industriales, de fabricación, de infraestructuras, del sector público y de movilidad.

Nuestras tecnologías están modelando los ecosistemas de producción y relacionados con las personas, para que cada vez estén más conectados y sean más autónomos, lo que a su vez tiene por objeto garantizar un futuro escalable y sostenible

La división Geosystems de Hexagon ofrece una amplia cartera de soluciones digitales que capturan, miden y visualizan el mundo físico y permiten una transformación impulsada por los datos en todos los entornos industriales.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) tiene aproximadamente 22.000 empleados en 50 países y ventas de netas de unos 4300 millones de EUR. Descubra más [hexagon.com](https://www.hexagon.com) y síganos en [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).



Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos están sujetos a cambios sin previo aviso

Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright
Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2022.
977160es - 02/24

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

Leica
Geosystems