



SISTEMA MÓVIL PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES

Trimble MX7

ENTRE AL MUNDO DE LA FOTOGRAMETRÍA MÓVIL

El sistema móvil para la adquisición de imágenes Trimble®MX7 Mobile Imaging es un sistema fotogramétrico que montado en un vehículo facilita la captura de información de infraestructuras de carreteras y de obras de forma rápida y completa. Reduzca drásticamente el tiempo de campo de un proyecto tomando imágenes georreferenciadas de 360 grados de 30 MP a la velocidad de desplazamiento en autopista. Luego en la oficina, utilice la solución Trimble MX para extraer y analizar los datos recopilados. El Trimble MX7 es la solución ideal para las organizaciones que quieren entrar en el mundo de la fotogrametría móvil.

Recopilación rápida de imágenes georreferenciadas

Use el Trimble MX7 para capturar imágenes panorámicas de 30 megapíxeles del entorno circundante en modo estático o móvil, a la velocidad de desplazamiento en autopista. Equipado con una cámara panorámica con seis sensores individuales CMOS de 5 megapíxeles, Trimble Applanix GNSS, y un sistema de georreferenciación inercial; el Trimble MX7 le permite gestionar recursos tales como puentes, edificios, carreteras, autopistas y centrales eléctricas, y documentar las condiciones de la obra con imágenes georreferenciadas. Este sensor compacto, ligero y resistente se puede montar en vehículos de todos los tamaños.

Las funciones de control del sistema y de grabación de datos se proporcionan de forma inalámbrica mediante una tableta o PC con WiFi. El software de fotogrametría móvil de Trimble está disponible con el sistema y ofrece una interfaz de usuario clara e intuitiva fácil de usar que permite al operador ajustar rápidamente los parámetros del sistema y gestionar la grabación de datos. Los operadores pueden planificar proyectos en la oficina y cargar un archivo kml para que las campañas de adquisición de imágenes sean más eficaces. Siempre que la tableta esté conectada a internet, el operador puede utilizar un mapa de fondo de Open Street Map para optimizar la eficacia de la captura de datos.

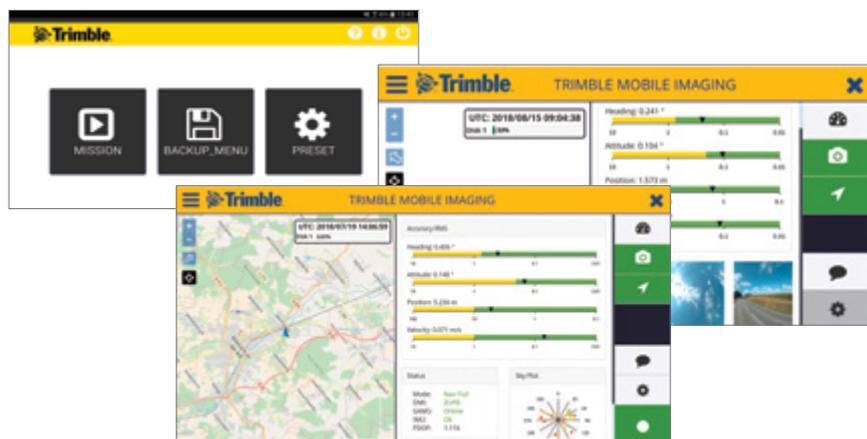
Capture ahora, mida más tarde

Evite volver al sitio de trabajo, beneficiándose de un mejor control de calidad y validación de información, registrando la información ahora y midiendo después. La solución móvil para la adquisición de imágenes Trimble MX7 le permite visitar e inspeccionar toda la obra o zona del proyecto; capturar todos los datos necesarios, generar los resultados finales y tomar decisiones sentado cómodamente en su oficina mientras usa las diversas herramientas de software que tiene a su alcance.

El software Trimble MX completa la solución MX7 y le permite organizar, visualizar e interpretar datos con facilidad, y extraer de manera eficaz la información para integrar en el SIG, distribuir dentro de su organización o transmitir por Internet.

Características Principales

- ▶ Sistema versátil que ofrece una flexibilidad operativa significativa
- ▶ Seis cámaras de 5 megapíxeles proporcionan una rápida documentación con imágenes de 360 grados
- ▶ Posicionamiento de precisión utilizando los ajustes de los sistemas GNSS e inerciales acoplados
- ▶ Se instala en todo tipo de vehículos de carretera
- ▶ Opere el Trimble MX7 con facilidad y confianza en su propia tableta con el software de adquisición de imágenes Trimble Mobile Imaging
- ▶ Vea y analice imágenes panorámicas, mida y extraiga información, y publique imágenes por internet desde la suite de software Trimble MX



SISTEMA MÓVIL PARA LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES **Trimble MX7**

SOFTWARE

Software Applanix® POSPac MMS™

- ▶ Procesa la trayectoria del Sistema Inercial de Navegación (INS)/GNSS

Avanzado Trimble Business Center

- ▶ Prepara los datos Trimble MX7 para usar en Trimble MX

Solución Trimble MX

TMX Content Manager [Administrador de contenido TMX]

- ▶ Organiza y archiva datos del proyecto
- ▶ Corrige datos
- ▶ Entrega contenido

TMX Asset Modeler Standard

- ▶ Permite ver datos y navegar entre ellos
- ▶ Con prestaciones eficaces para la extracción de características
- ▶ Toma medidas fotogramétricas que se escriben directamente en una capa SIG
- ▶ Acceso a los datos por múltiples usuarios a través de la tecnología cliente/servidor disponible

TMX Blur and Erase QC

- ▶ Atenua y borra zonas de la imagen

TMX Publisher

- ▶ Publica imágenes en la red
- ▶ Usa los complementos AutoCAD Map, QGIS y ArcGIS para compartir datos en entornos SIG y CAD

RENDIMIENTO Y ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA	
Resolución	30 MP (5 MP x 6 sensores CMOS)
Campo visual	90% de la esfera total
Distancia esférica	Calibrado de 2 m al infinito
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +35° C
Alimentación	12 V a 24 VDC (típico 100 W)
Peso	11,3 kg
Homologación IP	IP65 (cabezal de sensor MX7) IP20 (alimentación MX7)
Almacenamiento	Disco duro de estado sólido (SSD) de 2TB

SUBSISTEMA DE POSICIONAMIENTO (ERROR CUADRÁTICO MEDIO (ECM)) ¹	
Tipo	Sistema inercial GNSS Trimble AP15
Tecnología	Tecnología avanzada de integración GNSS-inercial Applanix IN-Fusion™
Nº de canales GNSS	220
Unidad de medición inercial	Applanix IMU-69 (no compatible con ITAR) con velocidad de datos de 200 Hz
Posición (m): Sin pérdida de datos GNSS ^{2,4} Pérdida de datos GNSS durante 1 km o 1 minuto ^{2,4}	0,02–0,05 (con posprocesamiento) ² 0,2–0,8 (con posprocesamiento) ²
Rumbo real (grados): Sin pérdida de datos GNSS ^{2,4} Pérdida de datos GNSS durante 1 km o 1 minuto ^{2,4}	0,08 (con posprocesamiento) ³ 0,2 (con posprocesamiento) ³

OPCIONES	
Posicionamiento	Indicador de medición de distancia (MDI)
Orientación	Sistema de Medición Acimutal GNSS (GAMS)

¹ Rendimiento típico en un vehículo en carretera normal con la dinámica e inicialización adecuadas. Los resultados reales varían según la configuración de los satélites, las condiciones atmosféricas y otros efectos medioambientales.

² Perfil de misión normal, error ECM máximo.

³ POSPac MMS.

⁴ Con opción IMD.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
EE.UU.

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR