Topcon CR-M1

Su mundo capturado en movimiento

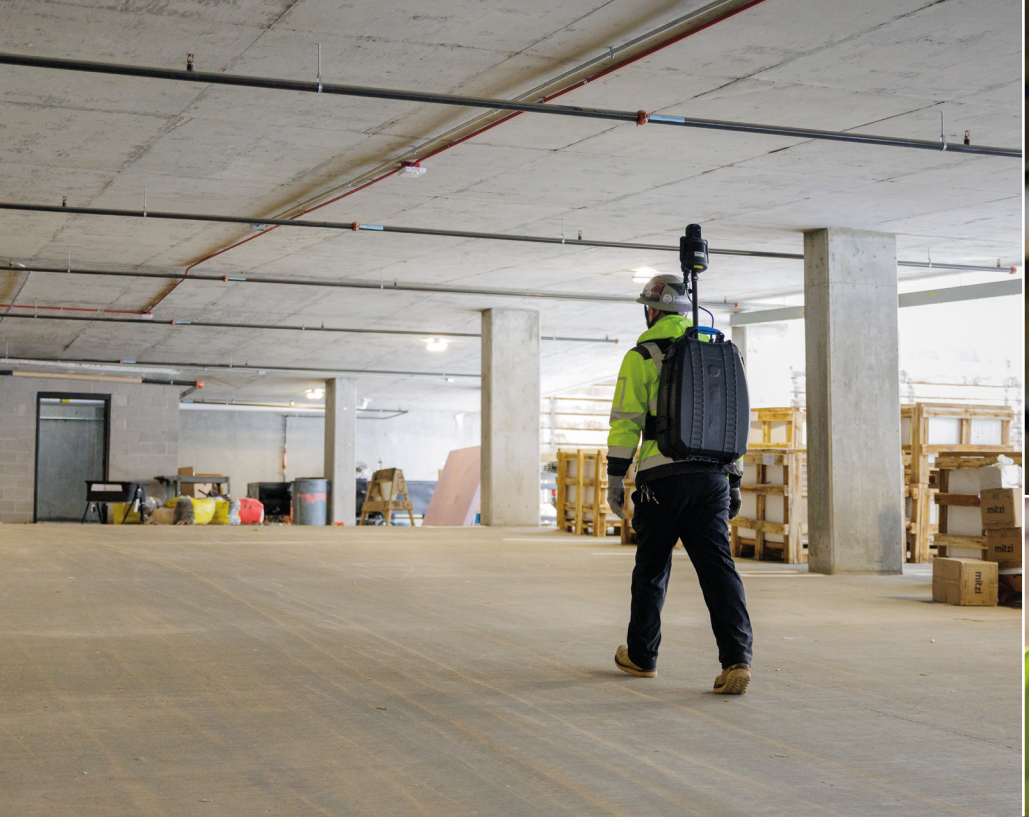




Experimente una cartografía versátil y avanzada:
obtenga resultados precisos incluso donde
los escáneres tradicionales no pueden operar

Más información en **topconpositioning.com/es**

TOPCON







¿Cómo puede realizar levantamientos topográficos en entornos complejos con rapidez y precisión?

Los profesionales de la construcción, la topografía, la ingeniería, la minería, la gestión de instalaciones y el sector inmobiliario necesitan recopilar datos 3D y registros visuales con alta precisión, a menudo en entornos exigentes o con plazos ajustados. Estos equipos tienen la responsabilidad de planificar, supervisar y documentar proyectos a la vez que se enfrentan a retos como espacios reducidos, accesos difíciles o la necesidad de una respuesta rápida sin comprometer la calidad de los datos.

El CR-M1 de Topcon está diseñado para satisfacer estas necesidades. Su diseño compacto y portatil permite que se pueda transportar fácilmente entre distintos lugares de trabajo, incluidos aquellos inaccesibles para equipos de mayor tamaño. Al integrar un escáner láser de alto rendimiento con una cámara panorámica, el sistema permite a los profesionales capturar nubes de puntos coloreadas simplemente caminando por la zona. La visualización de datos en tiempo real muestra la cobertura del levantamiento de forma inmediata, de forma que los usuarios pueden comprobar que los datos estén completos mientras trabajan.. Como resultado, el CR-M1 ayuda a reducir el tiempo sobre el terreno y favorece una toma de decisiones eficiente.

- Adquisición rápida de datos: capture datos completos en 3D simplemente caminando por la zona.
- Ligero y ergonómico para un uso cómodo con un solo operador.
- Información en tiempo real: supervise la cobertura del levantamiento y la calidad de los datos al instante en el controlador.
- Datos en color de alta calidad: la cámara de 360° integrada añade color realista a las nubes de puntos.
- Trayectoria flexible: el cierre de bucles no es obligatorio para un procesamiento de datos preciso.
- Opciones de montaje versátiles: montaje en jalones, mochilas o vehículos para adaptarse a cualquier terreno.

Más información en **topconpositioning.com/es**

TOPCON

La tecnología SLAM continua optimiza aún más el flujo de trabajo. Los usuarios pueden realizar levantamientos sin necesidad de una planificación precisa de la trayectoria ni de cierre de bucles, lo que aumenta la flexibilidad y la fiabilidad en diversos entornos. Esta combinación de funciones avanzadas proporciona un beneficio cuantificable: mayor productividad y precisión de los datos en menos visitas sobre el terreno. Al dar respuesta a los retos de los entornos de trabajo actuales mediante tecnología integrada, el CR-M1 permite a los profesionales ofrecer resultados consistentes y de alta calidad, al tiempo que optimiza los recursos topográficos.

El CR-M1 integra un sensor láser de alto rendimiento con una cámara de 360° líder en el sector, lo que lo convierte en una herramienta versátil para capturar nubes de puntos detalladas y coloreadas. Su diseño compacto y ligero permite su uso en espacios inaccesibles para escáneres de mayor tamaño, ofreciéndole verdadera portabilidad sin comprometer la calidad de los datos.

Aplicaciones para todos los sectores

La versatilidad del CR-M1 lo convierte en una solución ideal para una amplia variedad de entornos profesionales.



Levantamiento topográfico:
Realice levantamientos topográficos precisos para cartografía y planificación.



Construcción:
Supervise el progreso de la obra y realice verificaciones as-built con rápidez.



Arquitectura e ingeniería:
Cree planos detallados en 2d y modelos en 3d para rehabilitaciones.



Gestión de instalaciones:
Desarrolle copias digitales precisas para el mantenimiento y la planificación de activos.



Sector inmobiliario:
Genere recorridos virtuales inmersivos y planos precisos.



Forestal y paisajismo:
Realice con facilidad levantamientos en parques, jardines y zonas con vegetación densa.



Minería y excavación de túneles*:
Cartografíe entornos subterráneos y acopios de forma segura y eficiente.

* Para aplicaciones de minería y excavación de túneles, existe una configuración específica con jalón que incluye una unidad de control robusta y portátil, resistente a la entrada de polvo.

Un flujo de trabajo optimizado desde el campo hasta el producto final

El sistema CR-M1 está diseñado para ofrecer eficiencia de principio a fin, integrándose a la perfección con diversas plataformas de software.

1. Defina el alcance de su proyecto y el recorrido del levantamiento.

2. Recorra andando el emplazamiento con el CR-M1. Utilice la pantalla en tiempo real para verificar la cobertura.

3. Procese automáticamente datos para fusionar nubes de puntos e imágenes. Utilice parámetros avanzados o modos automáticos.

4. Exporte a formatos estándar del sector como .rcp o .e57. Comparta datos fácilmente a través de Collage Web.

5. Utilice herramientas analíticas avanzadas, tales como mediciones, cálculos de volumen y visitas virtuales, para obtener información valiosa a partir de sus datos.

6. Personalice los informes de datos para adaptarlos a los requisitos específicos del proyecto mediante los distintos ajustes y opciones del software.

7. Integre sin fisuras con otras plataformas de software, como CAD o sistemas SIG, para un flujo de trabajo completo.

8. Supervise continuamente el progreso del proyecto.

Software

Onami

- Onami Live
- Onami Desktop
- Onami Reconstructor

- Recopile sus datos sobre el terreno con Onami Live
- Gestione grandes proyectos con múltiples trayectorias en un único levantamiento
- Procesamiento totalmente offline: no requiere nube ni conexión a Internet, ni costes adicionales
- Dos modos de procesamiento:
  - Automático (basado en preajustes)
  - Avanzado (ajustes personalizados para casos complejos)
- Edición de trayectorias: división o eliminación de segmentos en Onami Desktop
- Optimización global: fusión, restricción y georreferenciación de datos; admite nubes de puntos 3D externas
- Admite puntos de control naturales/físicos (por ejemplo, esquinas de ventanas, puntos inaccesibles)
- Paquete de software completo con herramientas Onami Reconstructor
- Exportación de nubes de puntos E57 RGB con imágenes incrustadas
- Integración directa con Collage Web

Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.
© 2026 Topcon Corporation. Todos los derechos reservados. 7010-2479 A 03/26

Más información en **topconpositioning.com/es**

TOPCON