

Trimble MX90

SISTEMA DE MAPEO MÓVIL

Optimice el escaneo a gran escala
y el mapeo de datos móvil.



Obtenga nuevos niveles de productividad

Premium

Potente solución de mapeo móvil de vanguardia con tecnología Trimble® GNSS e inercial de última generación.

Ofrece imágenes inmersivas de alta resolución para tareas de detección e inspección de características, así como nubes de puntos a color de alta densidad con proyecciones de colores vivos y precisos.

Genera datos precisos con abundantes características a partir de la confiable tecnología láser probada en campo, cámaras panorámicas inmersivas de 360 grados y cámaras dirigidas.

Productividad

Capture datos correctamente a la primera y descubra un nuevo nivel de productividad optimizando el flujo de trabajo completo de principio a fin de Trimble.

Capture, procese y extraiga de forma eficiente una amplia gama de entregables significativos para maximizar el valor de los datos de mapeo móvil en su organización.

Obtenga datos de alta calidad en los entornos GNSS adversos con una IMU AP+60 combinada con el motor de procesamiento de trayectoria InFusión+.

Simplicidad

Fácil instalación con conexión de un solo cable.

Reduce los costos relacionados con los cierres de carreteras y mejora la seguridad al minimizar la necesidad de trabajar en autopistas peligrosas.

Gestiona la captura de datos móvil con un software de campo intuitivo que garantiza operaciones de campo eficientes y organizadas.

Aproveche el software de oficina de Trimble para exportar e integrar fácilmente en una amplia gama de aplicaciones o soluciones basadas en la nube para facilitar el uso compartido de datos.



Para más información, visite:
geospatial.trimble.com/mx90

Trimble MX90

Sistema de mapeo móvil

SISTEMA MX90

Velocidad de escaneo	500 escaneos/seg
Número de escáneres láser	2
Posiciones láser	Ajustable en 3 posiciones horizontales y 3 verticales

ESCÁNER LÁSER MX90

Clase de láser	1, seguro para los ojos					
TASA DE MEDICIÓN EFECTIVA ¹	300 kHz	500 kHz	1.000 kHz	1.250 kHz	1.500 kHz	1.800 kHz
Alcance máximo de reflectividad del objetivo > 80% ²	475 m	370 m	235 m			
Alcance máximo de reflectividad del objetivo > 10% ²	170 m	130 m	85 m			
Número máximo de objetivos por pulso	hasta 15	hasta 15	hasta 9	hasta 7	hasta 5	hasta 4
Alcance mínimo	1 m a PRR ≥ 1 MHz, 1,2 m a PRR < 1 MHz					
Exactitud ³ /precisión ⁴	5 mm/3 mm					
Campo de visión (FoV)	360° "círculo completo"					

SISTEMA TRIMBLE GNSS-INERCIAL INTEGRADO

Opciones-IMU	AP+60
EXACTITUD: SIN PÉRDIDA DE GNSS (CON POSPROCESAMIENTO) ⁵	
Posición X, Y (m) ⁶	< 0,01
Posición Z (m) ⁶	0,01
Rolado y cabeceo (grad)	0,0025
Rumbo (grad.) ⁷	0,015
EXACTITUD: CON PÉRDIDA DE GNSS DE 60 SEGUNDOS (CON POSPROCESAMIENTO) ⁵	
Posición X, Y (m)	0,1
Posición Z (m)	0,07
Rolado y cabeceo (grad)	0,0025
Rumbo (grad.) ⁷	0,015
ACCESORIOS	
GAMS	Sí, opcional
DMI ^{5,8}	Sí, opcional

CÁMARAS

CÁMARA ESFÉRICA

Tipo de cámara	No	Soporte	FoV	Distancia focal
Cámara esférica, 72 MP (6 × 12 MP)	1	Fijo	90 % de esfera completa	6,94 mm
Modos de captura	Por distancia o por tiempo máximo de 10 fps			

CÁMARAS PLANAS

Tipo de cámara	No	Soporte	FoV	Distancia focal
Cámara lateral de 12 MP	2	Ajustable (en posiciones horizontal y vertical)	H: 47,6° V: 35,9°	16,0 mm
Cámara trasera/inferior de 12 MP	1	Fijo	H: 82,9° V: 65,9°	8,0 mm
Modos de captura	Por distancia o por tiempo máximo de 9 fps			

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Voltaje de entrada de la fuente de alimentación	12 V CC (12 V–16 V)
---	---------------------

CONSUMO DE ENERGÍA

Máx	350 W
Típico	300 W

COMPONENTES DEL SISTEMA

Sensor	Incluido
Unidad de control	Incluida
Unidad de alimentación	Incluida
Baca/Portaequipajes de techo	Incluido, barras transversales estándar no incluidas
Maleta de transporte	Incluida
Software de campo	TMI, basado en navegador, sin necesidad de instalación
Cable, batería a unidad de alimentación	5 m
Cable, unidad de alimentación a unidad de control	3 m
Cable, unidad de control a sensor	5 m
Almacenamiento de datos	1 juego (2 SSD de 4 TBytes, extraíbles) ⁹
Interfaz de control	Tableta o portátil, cable Wi-Fi [®] o LAN, byod

OPCIONES DE INTEGRACIÓN DE HARDWARE DE TERCEROS

Salida de sincronización en el sensor	1 (NMEA + PPS)
---------------------------------------	----------------

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Velocidad máxima del vehículo para la adquisición de datos	110 km/h
Protección IP	IP64 (sensor)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C / De 32 °F a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +50 °C / De -4 °F a 122 °F
Humedad relativa (funcionamiento)	Del 20 % al 80 %
Humedad relativa (almacenamiento)	Del 20 % al 95 %

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensiones del sensor (Largo x ancho x alto)	0,62 m × 0,55 m × 0,65 m
Peso del sensor	37 kg
Dimensiones de la unidad de control (Largo x ancho x alto)	0,46 m × 0,26 m × 0,41 m
Peso de la unidad de control	12,4 kg
Dimensiones de la baca (Largo x ancho x alto)	1,13 m × 0,60 m × 0,31 m
Peso de la baca	18 kg

- Valores redondeados, seleccionables por el programa de medición.
- Valores típicos para condiciones medias.
- La exactitud se refiere a cuán cerca del valor real se encuentra el valor medido. Es decir, la cercanía del valor experimental obtenido, con el valor exacto de dicha medida.
- La precisión se refiere a la dispersión del conjunto de valores obtenidos de mediciones repetidas de una magnitud.
- Con opción DMI.
- Medido en un área de prueba controlada en condiciones y procedimientos de Trimble.
- Con la opción GAMS, línea base de 2 m.
- Valores de 1 sigma, con la opción DMI, posprocesado usando datos de estación base. Rendimiento típico. Los resultados reales dependen de la configuración del satélite, de las condiciones atmosféricas y otros efectos ambientales.
- Disco de estado sólido (SSD) de 4 TBytes disponible como accesorio.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



Contacte hoy mismo a su distribuidor local 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