



Trimble MX9

SOLUCIÓN PARA CARTOGRAFÍA MÓVIL

PRESTACIONES PRINCIPALES

- ▶ Densidad de nube de puntos muy alta con imágenes inmersivas gratuitas
- ▶ Tecnología de integración inercial-GNSS Trimble® de punta
- ▶ Modelos con configuración de láser simple o doble según las necesidades de los clientes
- ▶ El sistema de cartografía móvil de calidad suprema más ligero y compacto
- ▶ De fácil instalación y con un navegador basado en tareas desde cualquier dispositivo inteligente
- ▶ Compatible con los flujos de trabajo de software de Trimble existentes
- ▶ Mejores prestaciones de apoyo remoto
- ▶ Compatible con Trimble Business Center Mobile Mapping para el procesamiento de datos eficaz
- ▶ Software Trimble MX para flujos de trabajo de extracción de características y publicación de datos

Infórmese más visitando:
geospatial.trimble.com



SOLUCIÓN PARA CARTOGRAFÍA MÓVIL **Trimble MX9**

SISTEMA MX9		
Velocidad de medición eficaz ¹	Láser doble	Láser simple
	2 MHz	1 MHz
	1.5 MHz	750 kHz
	1 MHz	500 kHz
	600 kHz	300 kHz
Velocidad de escaneado	500 escaneados/seg	250 escaneados/seg
Número de escáneres láser	2	1
Posiciones del láser	Ajustables en 3 posiciones horizontales y 3 verticales	

ESCÁNER LÁSER MX9				
Clase de láser	1, con protección de los ojos			
VELOCIDAD DE MEDICIÓN EFICAZ ²	300 kHz	500 kHz	750 kHz	1 MHz
Alcance máximo, en prismas reflectantes > 80% ²	420 m	330 m	270 m	235 m
Alcance máximo, en prismas reflectantes > 10% ²	150 m	120 m	100 m	85 m
Número máximo de prismas por impulso	Prácticamente ilimitado			
Alcance mínimo	1,2 m			
Exactitud ³ / Precisión ⁴	5 mm / 3 mm			
Campo visual	360° "círculo completo"			

SISTEMA DE INTEGRACIÓN INERCIAL-GNSS DE TRIMBLE INCORPORADO		
Opciones-IMU	AP60	AP40 ⁵
EXACTITUD - SIN PÉRDIDA GNSS (CON POSPROCESAMIENTO) ⁶		
Posición X, Y (m)	0,020	0,020
Posición Z (m)	0,050	0,050
Velocidad (m/s)	0,005	0,005
Alabeo y cabeceo (grados)	0,005	0,020
Rumbo (grados) ⁷	0,015	0,020
EXACTITUD - PÉRDIDA GNSS DURANTE 60 SEGUNDOS (CON POSPROCESAMIENTO) ⁶		
Posición X, Y (m)	0,100	0,120
Posición Z (m)	0,070	0,100
Alabeo y cabeceo (grados)	0,005	0,020
Rumbo (grados) ⁷	0,015	0,020
ACCESORIOS		
GAMS	Sí, opcional	
DMI ^{6,8}	Sí, opcional	

CÁMARAS				
Tipo de cámara	No	Soporte	FoV	Longitud focal
Cámara esférica, 30 MP (6 x 5 MP)	1	Fijo	90 % de la esfera completa	4,4 mm
Cámara lateral de 5 MP ⁹	2	Ajustable (en posiciones horizontal y vertical)	H: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Cámara con mira hacia atrás/hacia abajo de 5 MP ⁹	1	Fijo	H: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Modos de captura	Por distancia o por tiempo a 10 fps máx.			

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS		
Tensión de la fuente de alimentación eléctrica	12 V-DC (12 V-16 V)	
CONSUMO DE ENERGÍA		
	Láser doble	Láser simple
Máx	350 W	250 W
Típica	280 W	200 W

COMPONENTES DEL SISTEMA	
Unidad del sensor	Incluida
Unidad de control	Incluida
Unidad de alimentación	Incluida
Baca	Incluida, las barras cruz normales no están incluidas
Maleta de transporte	Incluida
Software de campo	TMI, basado en navegadores, no necesita instalación
Cable para conectar la batería a la unidad de alimentación	5 m
Cable para conectar la unidad de alimentación a la unidad de control	3 m
Cable para conectar la unidad de control a la unidad del sensor	5 m
Almacenamiento de datos	1 conjunto (2 x 2 TBytes SSD, extraíble)
Interfaz de control	Tablet o Notebook, WiFi o cable LAN, byod

OPCIONES DE INTEGRACIÓN DE HARDWARE DE OTROS FABRICANTES	
Salida sincronizada en la unidad del sensor	1 (NMEA + PPS)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES	
Velocidad máxima del vehículo para la adquisición de datos	110 km/h
Homologación IP	IP64 (unidad del sensor)
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +50 °C
Humedad relativa (en funcionamiento)	Del 20 % al 80 %
Humedad relativa (en almacenamiento)	Del 20 % al 95 %

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones de la unidad del sensor	0,62 m x 0,55 m X 0,62 m
Peso de la unidad del sensor (unidad de dos láseres)	37 kg
Peso de la unidad del sensor (unidad de un láser)	31 kg
Dimensiones de la baca	1,03 m x 0,48 m X 0,28 m
Peso de la baca	18 kg

- Valores redondeados, seleccionables por el programa de medición.
- Valores típicos para condiciones normales.
- 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.
- Precisión se refiere a la dispersión del conjunto de valores obtenidos de mediciones repetidas de una magnitud.
- El modelo de láser simple solo tiene la opción AP40 option.
- Con opción IMD.
- Con opción GAMS, línea base de 2 m.
- Valores de sigma 1, con la opción DMI, posprocesados usando los datos de la estación base. Rendimiento típico. Los resultados reales varían según la configuración de los satélites, las condiciones atmosféricas y otros efectos medioambientales.
- Sólo disponible con el modelo de láser doble.

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