



# 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
- ▶ 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

Infórmese más visitando:  
[www.trimble.com/MX9](http://www.trimble.com/MX9)



SOLUCIÓN PARA CARTOGRAFÍA MÓVIL **Trimble MX9**

SISTEMA MX9				
Velocidad de medición eficaz <sup>1</sup>	600 kHz	1 MHz	1,5 MHz	2 MHz
Velocidad de escaneado (seleccionable)	Hasta 500 escaneados/seg			
Número de escáneres láser	2, ajustables en 3 posiciones horizontales y 3 verticales			

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

SISTEMA DE INTEGRACION INERCIAL-GNSS DE TRIMBLE INCORPORADO		
Opciones-IMU	AP60	AP40
PRECISIÓN - SIN PÉRDIDA DEL GNSS		
Posición (m)	0,02-0,05	0,02-0,05
Velocidad (m/s)	0,005	0,005
Alabeo y cabeceo (grados)	0,005	0,015
Rumbo (grados)	0,015	0,02
PRECISIÓN - PÉRDIDA DEL GNSS DURANTE 60 SEGUNDOS		
Posición (m)	0,02-0,05	0,10-0,12
Alabeo y cabeceo (grados)	0,005	0,02
Rumbo (grados)	0,015	0,02
ACCESORIOS		
GAMS	Sí, opcional	
DMI <sup>5</sup>	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	2	Ajustable (en posición horizontal y vertical)	H: 53,1° V: 45,3°	8,5 mm
Cámara con mira hacia atrás/hacia abajo de 5 MP	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 CC (12 V-16 V)
Consumo de energía (típico)	350 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	37 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.
- 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.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Contacte con el representante u oficina local 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