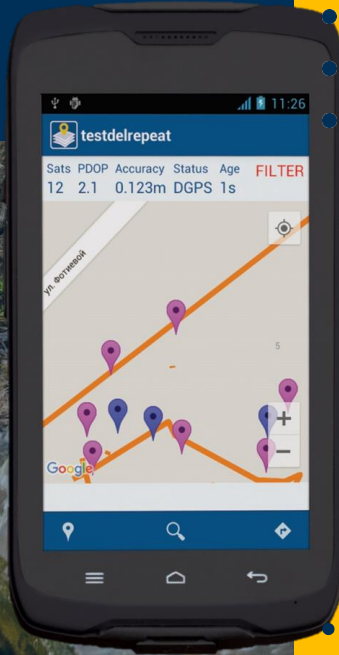


# MM50

MOBILE MAPPER  
50



- Compacto y ligero
- Versión solo wifi y 4G
- Mejorado con
- posprocesamiento de GNSS
- Carcasa resistente e impermeable (IP67)
- Servicios Móviles de Google
- Completa solución de cartografía de campo y oficina
- Software de campo de fácil aprendizaje y uso

## PUNTOS CLAVE

- Batería de alta capacidad
- Pantalla de 6 pulg. (15,2 cm) brillante y de alta resolución
- Certificaciones militares, MIL-STD-810G
- Receptor GNSS con soporte SBAS
- Android 8,0
- Wi-Fi, Bluetooth y datos móviles 4G LTE
- Rápido procesador de 2,2 GHz
- Posprocesamiento

**SPECTRA**<sup>®</sup>  
GEOSPATIAL



# MM60

MOBILE MAPPER  
60



# SOLUCIONES MOBILE MAPPER

## PAQUETES GIS

Paquete	MM 50		MM 60
	WIFI	4G	
# 1 Tiempo real SBASS	107705-10 + 107892-01 \$ <b>1,160.00</b>	107705-00 + 107892-01 \$ <b>1,435.00</b>	227057 + 107892-01 \$ <b>1,818.00</b>
# 2 Con Post- proceso	107705-10 + 107892-01 + 680547-51 \$ <b>1,390.00</b>	107705-00 + 107892-01 + 680547-51 \$ <b>1,665.00</b>	227057 + 107892-01 + 680547-51 \$ <b>2,216.00</b>

## como COLECTOR DE DATOS para SP80/SP60

	MM 50		MM 60
	WIFI	4G	
# 3 Survey Mobile	107705-10 + 108923-01 \$ <b>1,345.00</b>	107705-00 + 108923-01 \$ <b>1,620.00</b>	227057 + 108923-01 \$ <b>1. 818.00</b>

PN	Descripción	P
227057	MobileMapper 60 Worldwide	\$ 1,420.00
107705-10	Hardware MM50 WIFI	\$ 930.00
107705-00	Hardware MM50 4G(SIM card)	\$ 1. 202.00
107892-01	MobileMapper Field Android SW	\$ 398.00
680547-51	Post processing option for MobileMapper Field Android	\$ 398.00
108923-01	Spectra Precision Survey Mobile	\$ 398.00

TTQ DE MONTERREY SA DE CV  
Guayana Inglesa 231  
Col. Vista Hermosa, Monterrey  
Nuevo León, CP 64620, México  
Teléfono (01-81) 8372 1343 / 8372 8001

Móvil. (0181) 17 73 78 47  
ttqsp@topografiamonterrey.com

Recogida de datos GNSS mediante smartphone más rápida, sencilla y clara. El robusto MobileMapper® 60 ofrece una durabilidad, eficiencia y precisión superiores para la recogida de datos portátil profesional.

El smartphone y receptor GNSS todo en uno MobileMapper 60 ofrece lo último en precisión y comodidad para la recogida de datos geoespaciales portátil. Su diseño delgado, ligero y resistente, con correa de mano, presenta una gran pantalla de alta resolución que facilita la visualización y la manipulación de datos.

Cuenta con la última versión de Android™ 8.0 y con un rápido procesador de 2,2 GHz, 4 GB de memoria, 64 GB de almacenamiento y una batería que dura toda la jornada, para poder gestionar grandes conjuntos de datos de forma rápida y sencilla. MobileMapper 60, con Bluetooth®, 4G LTE, y capacidad Wi-Fi, resulta perfecto para una gran variedad de tareas, incluidos trabajos catastrales, topográficos, de levantamiento, forestales, de infraestructuras y mucho más.

**Mobile Mapper 60:  
el compañero más flexible  
para las misiones diarias**

**SPECTRA**<sup>®</sup>  
GEOSPATIAL

El MobileMapper 50 es un colector de datos GIS de nueva generación para Android que ofrece la vanguardista practicidad de un smartphone combinada con una calidad profesional robusta y un mejor rendimiento de GNSS.

El MobileMapper 50 es muy compacto, ligero y único al ser un colector de datos profesional en forma de smartphone. El receptor es fino aunque muy robusto y potente (procesador de cuatro núcleos de 1,2 GHz, 16 GB de memoria y pantalla de 13,4 cm). Además, ofrece una localización tri-constelación GNSS (GPS + Galileo+ Glonass o GPS Galileo + Beidou) y posprocesamiento.

Los usuarios profesionales de campo dependen mucho del espacio y, al mismo tiempo, necesitan maximizar la eficiencia operativa. Con el MobileMapper 50 se cubren ambos requisitos con una conectividad total (dependiendo de la versión), una precisión superior, una gran memoria y una gran pantalla en un diseño fino y compacto.

**Mobile Mapper 50: Fino y sólido**

**Pregunta por Nuestras  
Extensiones de Garantía**

**TTQ DE MONTERREY**  
Tecnología de Punta en Topografía Láser



# MM50

# MM60

# MM50

# MM60

ESPECIFICACIONES GNSS	
• Antena Interna: 72 canales	• Antena Interna: 72 canales
-- GPS L1 C/A	-- GPS L1 C/A
-- GLONASS L1 C/A	-- GLONASS L1 C/A
-- Galileo E1	-- Galileo E1
-- Beldou B1	-- Beldou B1
-- SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS	-- SBAS: WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN/QZSS
-- Sistema de tres constelaciones: GPS/GAL or GPS/GLO/GAL or GPS/Beldou/GAL	-- Sistema de triple constelación: GPS/GAL o GPS/ GLO/GAL o GPS/Beldou/GAL
• Conector de la antena externa	• Conector de antena externa
• Salida NMEA	
• Grabación de datos brutos	
ESPECIFICACIONES DE PRECISIÓN	
(RMS horizontal) 1	(RMS horizontal)
• SBAS en tiempo real: < 1,5 m típicos	• SBAS en tiempo real 3: < 1,5 m típicos
• Posprocesado: < 80 cm típicos	-- Posprocesamiento: <0.8m típicos
PROCESADOR	
• Qualcomm Snapdragon 410	• Qualcomm Snapdragon 626
• Cuatro núcleos	• Ocho núcleos
• Frecuencia de reloj: 1.2 GHz	• Frecuencia de reloj: 2.2 GHz
SISTEMA OPERATIVO	
• Android® 6.0 (certificado por Google)	• Android® 8.0 (certificado por Google)
• Idiomas disponibles: Afrikans, Alemán, Inglés, Español, Francés, Italiano, Portugués (Portugal y Brasil), Japonés, coreano, chino simplificado, griego, ruso, azerbaiyano, Checo, danés, lituano, húngaro, holandés, Noruego (bokmål), rumano, finlandés, Sueco, turco, búlgaro, serbio (cirílico), El paquete de software incluye: Servicios de Google móvil, Sat-Look	• Idiomas disponibles: Afrikans, alemán, Inglés, español, francés, italiano, portugués (Portugal y Brasil), japonés, coreano, chino simplificado, griego, ruso, azeri, checo, danés, lituano, húngaro, neerlandés, noruego (Bokmål), rumano, finés, sueco, turco, búlgaro, serbio (cirílico), hindi, polaco, El paquete de software incluye: servicios de Google móvil, búsqueda de satélites
COMUNICACIONES	
Celular	Celular
• GSM (850,900,1800,1900), GPRS, EDGE, UMTS, WCDMA (B1, B2, B5, B8), TD-SCDMA (B34, B39), LTE-FDD (B1, B3, B4, B5, B7, B8, B20), LTE-TDD (B38/B39/ B40/B41) (no disponible en la versión solo wifi)	• GSM (850,900,1800,1900), WCDMA (B1, B2, B5, B8), LTE-FDD (B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B25/B28), LTE-TDD (B38/B39/B40/B41), TD-SCDMA (B34/B39)
• Wifi (IEEE) 802.11 b/g/n	• WI-FI (IEEE) 802.11 a/b/g/n/ac
• Bluetooth 4.0 modo dual	• Bluetooth 4.1
• USB (conector micro B USB)	• USB 3.0 (tipo C)
• NFC (no compatible en la versión solo wifi)	• NFC
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Tamaño	Dimensiones
• 164 x 82 x 14,6 mm	• 196 x 93,4 x 17,2 mm
Peso	Peso
• 310 g con batería extra	• 385 g
(278 g para versión solo wifi y batería estándar)	
Teclado de la Interfaz de usuario	Teclado de la Interfaz de usuario
• 2 teclas de volumen y tecla de encendido, apagado y reinicio 2 botones programables y botones táctiles Android estándar	• 2 teclas de volumen y tecla de encendido, apagado y reinicio, 4 teclas programables botones de panel táctil Android estándar
• Teclado en pantalla	• Teclado en pantalla
Pantalla	Pantalla
• Dimensiones: 13,4 cm, capacitiva multitáctil	• Dimensiones: 6,0" (15,2 cm) capacitiva multitáctil
• Resolución 1280 x 720 pixeles	• Resolución: 1920 x 1080 pixeles
• Brillo: 450 cd/m <sup>2</sup>	• Brillo: 500 Cd/m <sup>2</sup>
• Gorilla Glass resistente a golpes	• Gorilla Glass resistente a golpes
• Rotación automática	• Rotación automática

MEMORIA	
• 2 GB SDRAM	• 4 GB SDRAM 2
• Almacenamiento: 16 GB (no volátil), 8 GB en la versión solo wifi <sup>2</sup>	• Almacenamiento: 64 GB (no volátil) 2
• Tarjeta de memoria MicroSDHC™ (hasta 64 GB, SanDisk®, Kingston® recomendado)	• Tarjeta de memoria MicroSD (hasta 256 GB)
CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES	
• Temperatura de funcionamiento: De -20 °C a +60 °C	• Temperatura de funcionamiento: De -20 °C a +55 °C
• Temperatura de almacenamiento: De -30 a +70 °C sin batería	• Temperatura de almacenamiento: De -40 °C a +70 °C
• Humedad: 95% sin condensación	• Humedad: 95% sin condensación
• A prueba de agua y polvo: IP67	• Resistencia agua y polvo: IP67
• Caida libre: 1,2 m sobre hormigón	• Caida libre: 1,2 m (MIL-STD-810G)
CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN	
• Batería de Iones de litio, 4800 mAh (3100 mAh en la versión solo wifi)	• Batería de ion de litio, 8000 mAh
• Duración de la batería: > 15 h a 20 °C con GPS activado 3	• Duración de la batería: > 15 h a 20 °C con GPS activado
• Tiempo de carga: 4 horas	• Tiempo de carga: 4 horas
• Batería extraíble	• Batería extraíble
INTERFAZ	
• USB 2.0 (micro)	• USB 3.0 (tipo C)
• Conector de la antena externa	• Conector de antena externa
• Conector de audio Jack 2,5 (estándares CTIA/AHJ)	• Toma de audio a través de adaptador USB
• Conector pogo pin (en serie, USB y de corriente)	• Conector pogo pin
MULTIMEDIA Y SENSORES	
• Cámara Principal de 13 Mpx con flash (8 Mpx en la versión solo wifi)	• Cámara trasera de 13 Mpx con autoenfoco y flash LED
• Cámara frontal de 2 Mpx	• Cámara frontal de 5 Mpx con enfoque fijo
• Brújula electrónica (no compatible en la versión solo wifi)	• Brújula digital
• Sensor-G	• Girómetro
• Altavoz	• Acelerómetro
• Micrófono	• Barómetro
• Sensor de luminosidad	• Micrófono
	• Sensor de luminosidad
ACCESORIOS ESTÁNDAR	
• Correa	• Correa
• Protectores de pantalla (2)	• Protector de pantalla
• Cargador de CA	• Cargador de CA
• Cable USB	• Cable USB
	• Correa de mano
ACCESORIOS OPCIONALES	
• Antena GPS magnética externa	• GPS magnético externo
• Soporte para poste	• Soporte para poste
• Batería de alta capacidad: 4800 mAh	

## ESPECIFICACIONES

ttqsp@topografiamonterrey.com

