



X5M

Documentación

Descargar manual en formato PDF

El receptor de antena GNSS externo de alta precisión que funciona con su teléfono inteligente o tableta Android o iOS. La solución perfecta para usuarios profesionales principiantes y con experiencia en el campo. Cuenta con un sistema de corrección NTRIP que recibe datos vía Internet o Bluetooth. Tiene un indicador láser de punto rojo para facilitar su uso en levantamientos geodésicos.

Versión: 3.0

Ventajas principales:

- Utiliza la misma tecnología GNSS L1/L2/e5 que se encuentra en receptores profesionales con componentes de última generación.
- Recepción simultánea de todas las constelaciones: GPS, GLONASS, GALILEO y BEIDOU
- Correcciones NTRIP multibanda con tiempos de convergencia rápidos y rendimiento sólido, ofrece precisión a nivel de centímetros con una solución Fix en segundos
- Permite Levantamientos Geodésicos y Fotogrametría con geoetiquetado de alta precisión
- Incluye su propia antena GNSS helicoidal multibanda
- Conexión de transferencia de datos mediante puerto USB y Bluetooth
- Compatible con Aplicaciones GIS y Fotogrametría que operan con datos NMEA
- Dispone de Láser rojo para fácil localización de los puntos a georreferenciar en el campo
- Compatibilidad con dispositivos Android e iOS
- En resumen: precisión centimétrica en un módulo pequeño y de muy bajo consumo

NOTA: Para los usuarios de iOS, la única aplicación compatible es SW Maps.

Si tiene alguna pregunta que esté más allá del alcance de esta documentación, no dude en comunicarse con nuestro [contacto de soporte de Mettatec X5](#) .

Componentes incluidos

- Unidad móvil GNSS X5
 - Antena GNSS multibanda HeliX5
 - Cable USB tipo C para fuente de alimentación
- Traducir or para montar el dispositivo en un poste.

Especificaciones técnicas

Mecánico	<ul style="list-style-type: none">Dimensiones: 85 × 40 × 15 mm (sin antena)Peso: 70gTemperatura de funcionamiento: -40 a 85 °C
Eléctrico	<ul style="list-style-type: none">Voltaje de entrada: 4,75 – 5,5 VPolarización de CC de antena: 3,3 VConsumo de corriente pico: 5V @ 250 mAConsumo de corriente promedio: 5V @ 120 mALímite de corriente en el cable USB: 500 mA
Conectividad	<ul style="list-style-type: none">Bluetooth V4.2 BR/EDRSerie USB
GNSS	<ul style="list-style-type: none">Recepción simultánea de GPS, GLONASS, Galileo y BeiDouRecibe bandas L1C/A y L2CSeñal rastreada GPS/QZSS L1 C/A, L2 GLONASS L1OF, L2 BeiDou B1I, B2I Galileo E1-B/C, E5bNúmero de canales 184Tasa de actualización de navegación: 1 Hz GNSSPrecisión de posición: NTRIP 0,01 m + 1 ppm CEPTiempo de convergencia: NTRIP < 10 seg.Tiempo para la primera reparación: 25 s (frío), 2 s (caliente)Altitud máxima: 50 km (31 millas)Velocidad máxima: 500 m/s (1118 mph)

- Si no se pulsa el botón al realizar la conexión se mantendrá la compatibilidad anterior.
- En funcionamiento normal, empújelo para activar la luz láser roja.
- **LED RED: indicador de Bluetooth**
 - Parpadeando cada 100 ms: Esperando conexión Bluetooth con compatibilidad con Android
 - Desvanecimiento: esperando conexión Bluetooth con compatibilidad con iOS
 - Sólido: Bluetooth conectado

Utilización

Instalación en dispositivo móvil

NOTA:

Debes contar con una **base y una conexión de rueda** para usar este dispositivo y recibir correcciones NTRIP. Contáctenos para recibir credenciales para nuestro lanzador gratuito en <https://cloud.mettatec.com/login> . También es necesario tener acceso a Internet en su dispositivo móvil.

Para instalar el X5 Mobile en su dispositivo, siga los siguientes pasos:

1. Pega el velcro proporcionado en tu dispositivo móvil.
2. Conecte el X5 Móvil.
3. Conecte la antena Helix multibanda.
4. Conecte el cable USB-C proporcionado para encender el X5 Mobile.

Para el modo Bluetooth, ingresa a la configuración de tu dispositivo y sincroniza con tu X5 Mobile. Aparece con ID de Bluetooth: **X5 Mobile XXXX** , donde XXXX es la dirección MAC.

Modos de operación

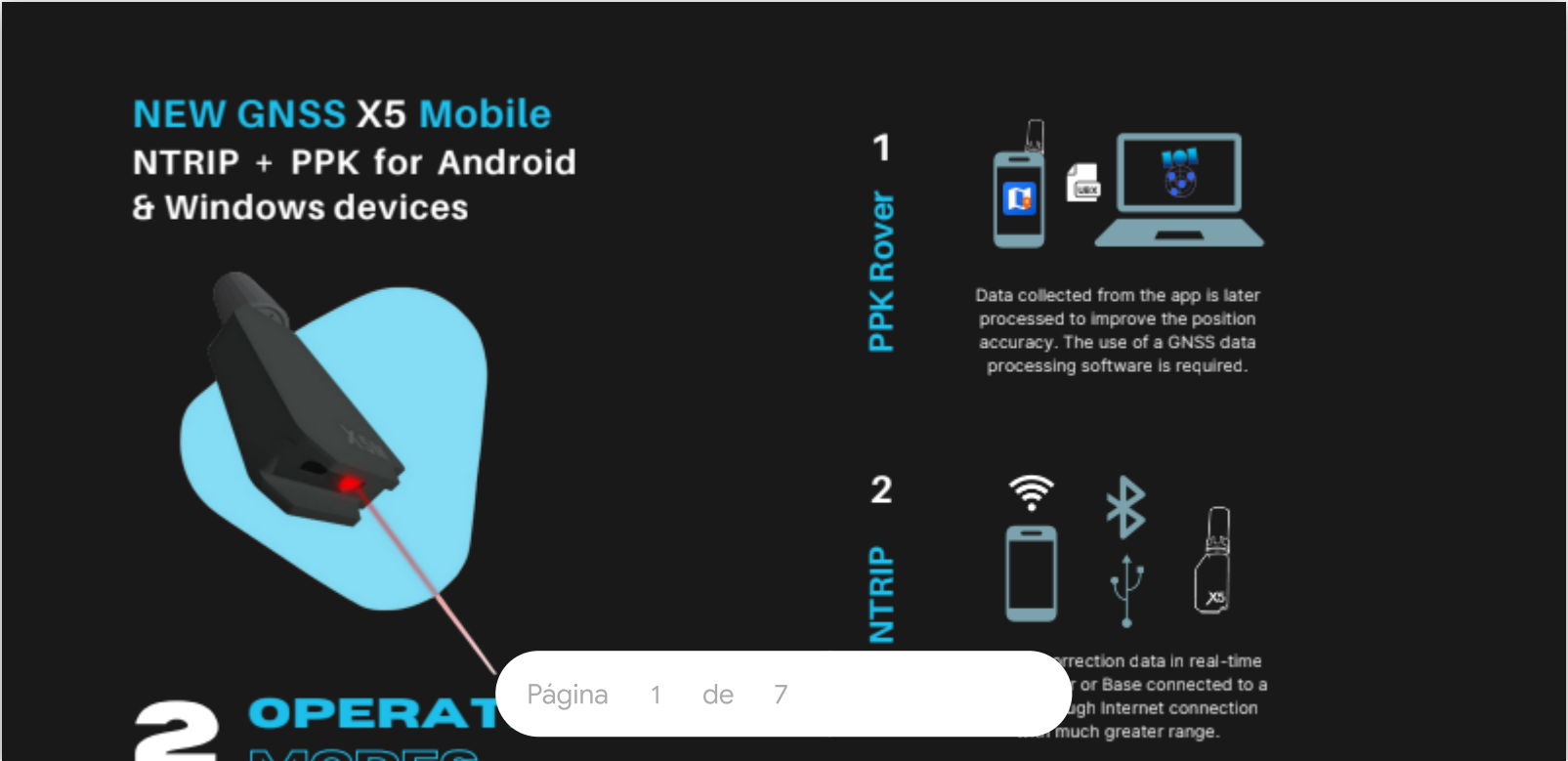
Modo PPK

En este modo, los datos recopilados desde la aplicación se procesan posteriormente para mejorar la precisión de la posición. Se requiere el uso de un software de procesamiento de datos GNSS. Por ejemplo, en SW Maps hay una opción para "Iniciar sesión en un archivo" antes de conectarse a un dispositivo, esto permite grabar un archivo ubx para su posprocesamiento.

Modo NTRIP

En este modo, el X5 Mobile recibe datos de corrección en tiempo real desde un lanzador o Base conectada a un lanzador a través de una conexión a Internet con un alcance mucho mayor. Se puede utilizar mediante USB Serie o Bluetooth.

Manuales gráficos



Tutoriales en vídeo

X5 Mobile | GNSS Firmware update

X5 Mobile | Configuration using u-center

Notas de lanzamiento

Vea las novedades agregadas, modificadas, reparadas, mejoradas o actualizadas en las últimas versiones.

Versión 3.0

AGREGADO

Ahora la posición se fija más rápido.

Versión 2.0

AGREGADO

Compatibilidad con dispositivos iOS (a través de Bluetooth).

AGREGADO

Ahora el modo PPK está disponible.

2023 METTATEC. © Todos los derechos reservados.