

X5 RT

MULTIBANDA

Modos PPK + RTK + NTRIP

Receptor RTK GNSS
con compensación de
inclinación IMU

Obtenga correcciones de una Red CORS
de Mettatec o de terceros.

También puede conectar otro receptor
GNSS como base NTRIP usando el Caster
de Mettatec.



SCAN
ME



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE EL **SENSOR IMU** EN TOPOGRAFÍA?

La compensación de inclinación basada en IMU en el X5RT le permite realizar mediciones con hasta 25° grados de inclinación.

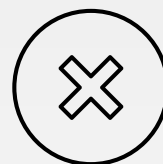
Compensación de inclinación:

Los IMU son importantes para determinar la posición en zonas inaccesibles.



Obten mediciones precisas y confiables en una variedad de condiciones y entornos.

Corrección de errores:



Los IMU corrigen errores de posicionamiento por movimientos no deseados, mejorando la precisión de mediciones topográficas.

RTK +/- 3mm horizontal / 25°

RTK +/- 6mm vertical / 25°



GNSS MULTI-BANDA Y MULTICONSTELACIÓN

Todas las constelaciones:

- GPS
- GLONASS
- GALILEO
- BEIDOU



Obtenga una solución GNSS Fix en segundos, incluso en condiciones difíciles.

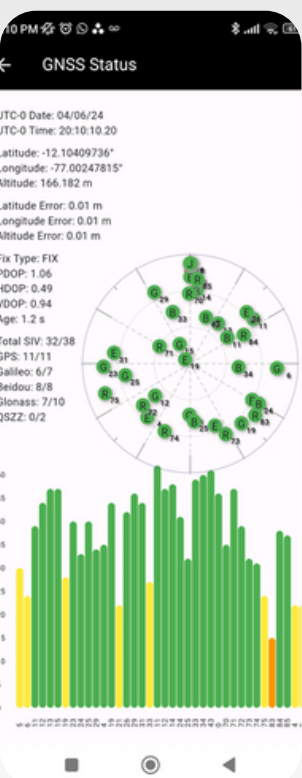
DISEÑO ROBUSTO Y COMPACTO



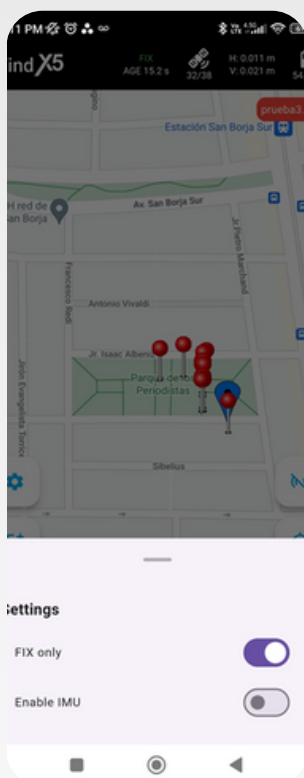
- IMU de Alta Precisión
- Frecuencia: 433 / 915 MHz
- Solución GNSS Fix precisa en Seg.
- Modo NTRIP Local para Drones RTK
- Batería de 15hs, carga vía USB-C
- Viene con Aplicación FindX5 V8

FindX5 App

- Visualiza el estado de tu Receptor GNSS.
- Inicializa la Base en una Proyección Cartográfica de tu preferencia.
- Levantamiento y descarga de Puntos RTK de manera efectiva.
- Visualiza tus datos en el Mapa.
- Gestión de calidad en modo fijo.



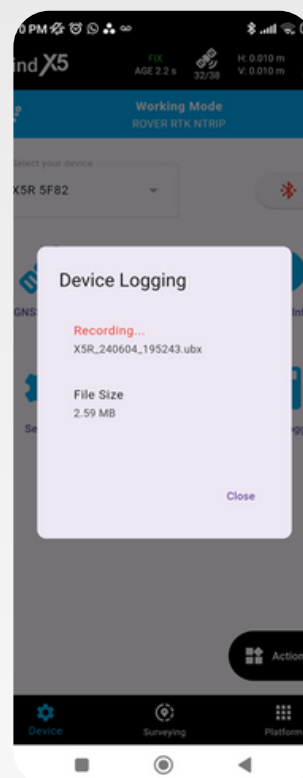
GNSS
Status



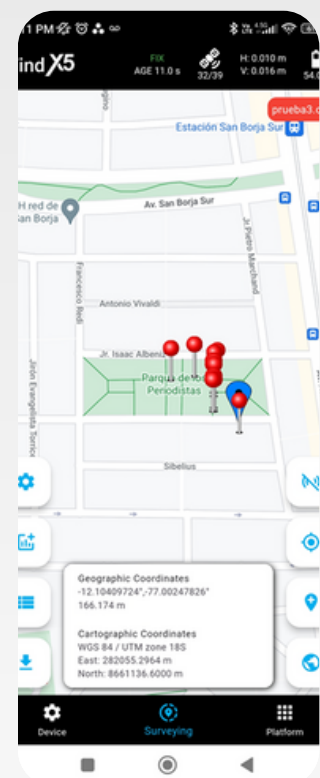
Control de
Calidad



Iniciación
Base



RAW
Data



Visualización
Mapa

FÁCIL CONFIGURACIÓN

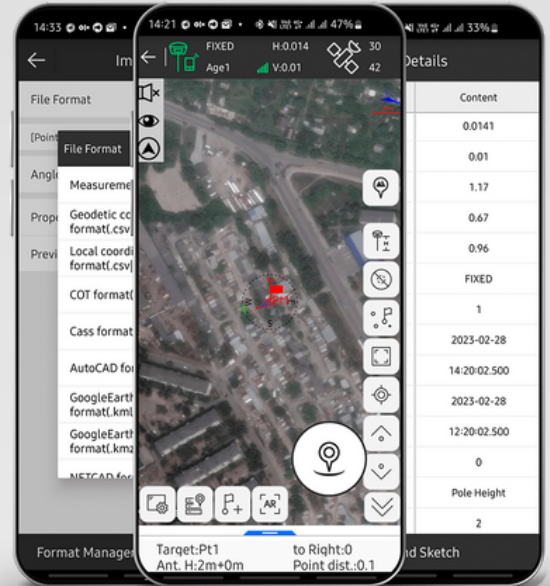
A través de la señal WiFi Hotspot del Receptor X5 RT

Potente software de campo:

SurPad 4.2

Completo conjunto de herramientas y funciones que permiten a los usuarios integrar perfectamente el control RTK, la recopilación de datos geoespaciales y el diseño y trazo de carreteras en una única interfaz intuitiva.

Esto lo hace ideal para profesionales de la topografía y la cartografía, así como para ingenieros, arquitectos y urbanistas.



Compatible con App y Software GIS:

- SW Maps
- SurvPC
- FieldGenius
- SurveyMaster
- todos los que trabajan con datos NMEA.



Conectividad

Puede conectarse a GNSS por Bluetooth y WiFi.



Capas

Admite capas en línea y fuera de línea con archivos DXF, SHP, DWG y XML.



Diseño de carreteras

Tiene una característica completa de replanteo y diseño de caminos profesional



Alertas de voz

Las operaciones importantes van acompañadas de alertas de voz

DESCARGA EL ARCHIVO DE CALIBRACION ANTEX

El archivo ANTEX es emitido por el NGS y contiene los datos de Calibración del Receptor Multi-banda GNSS X5 RT.



NOAA
National Geodetic Survey



[ANTEX-METX5_NONE.zip >](#)



[Web Antenna Calibrations del NGS >](#)

MÁS VENTAJAS



Compatible con Bases de Terceros (Trimble, Emlid, Geomax, South)

*En modo Rover con nuestra Radio Estándar X5.



Guarda los datos automáticamente en archivos UBX



Memoria interna de 32 Gb



15 horas en modo Registro de Datos y 10 horas en modo NTRIP



Protección IP67: Hermético al polvo y al agua

MODO NTRIP LOCAL PARA DRONES RTK

El servicio NTRIP LOCAL del receptor X5 RT permite enviar datos de corrección de posicionamiento a Drones RTK de las marcas DJI Enterprise, Wingtra, eBee y Autel sin necesidad de una conexión a Internet.



X5 RT

El GNSS listo para trabajar en las condiciones más difíciles en todo el mundo.

X5

RECEIVER TILT

Especificaciones técnicas

Posicionamiento 1

Canales	184
Tiempo de inicialización	5 segundos
Tiempo para primer fix	25 s (frío), 2 s (caliente)
Frecuencia de registro	Hasta 10 Hz o 0.1 segundos
Constelaciones	GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5 BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b GLONASS: G1, G2, G3 Galileo: E1, E5b, E5a, E5 AltBoC, E6c QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C SBAS: L1C/A IRNS: L5

Precisión Estático:	H = 6 mm + 1 ppm V = 10 mm + 1 ppm
Precisión PPK:	H = 7 mm + 1 ppm V = 12 mm + 1 ppm
Precisión RTK:	H = 9 mm + 1 ppm V = 14 mm + 1 ppm

Mediciones inclinadas²

Precisión RTK:	H = 9 mm + 1 ppm + 2.5 mm / 15° V = 14 mm + 1 ppm + 6 mm / 15°
	H = 9 mm + 1 ppm + 3 mm / 25° V = 14 mm + 1 ppm + 6 mm / 25°

Conectividad

Radio LoRa	Frecuencias disponibles: 433 o 915 MHz (elección) Potencia: 1W Ganancia antena: 5 dBi Distancia: 10 km a línea de visión
Wi-Fi	2.4 Ghz 802.11n/g/n
Bluetooth	Bluetooth™ 4.2 BR/EDR
Puertos	USB-C, antena TNC

Para la precisión autónoma y RTK, se considera la disponibilidad completa de las constelaciones GNSS (incluyendo GPS, GLONASS, Galileo y Beidou), en un entorno despejado y sin interferencias, libre de reflexiones múltiples, con una disposición estándar de satélites y bajo condiciones atmosféricas normales. Estas prestaciones se basan en el cumplimiento de las prácticas estándar recomendadas para el uso del GNSS.

Se consideran las condiciones estándar recomendadas para el uso del GNSS. IMU-GNSS con sensor geomagnético de alto rendimiento y desviación con respecto a vertical estudiada de ± 3.5 cm en condiciones de perturbación magnética moderada baja. Limitado por perturbaciones magnéticas significativas.

El consumo de batería que puede generar el dispositivo puede variar en función de diversos factores, como la temperatura ambiental, la carga de trabajo del procesador, entre otros aspectos relevantes.

Oficina de LATAM
Alberto Barajas 580, San Borja
Código Postal: 15036. Lima, Perú

Web Oficial:
mettatec.com

Data

Protocolos	NTRIP, RTCM3
Formato de archivo	UBX
Salida de posición	NMEA, RAW data (para RINEX)
Almacenamiento interno	Memoria de 32 GB

Físico

Dimensiones	138 x 138 x 85 mm
Peso	650 gramos
Temperatura de funcionamiento	-20 a 65°C
Diseño cerrado	Capaz de proteger contra potentes chorros de agua.
Protección IP67	

El agua se proyecta en potentes chorros (boquilla de 12,5 mm) contra el recinto desde cualquier dirección no tendrá efectos nocivos.

Duración de la prueba: al menos 3 minutos; Volumen de agua: 100 litros por minuto; Presión: 100 kPa a una distancia de 3 m.

Energía 3

Voltaje de entrada	4,75 – 5,5 V
Polarización de CC de la antena interna	3,3 V
Consumo máximo de corriente	2500 mA
Consumo medio de corriente	500 mA
Límite de corriente en USB OTG	2000 mA

LiPo 6Ah con carga rápida de 1,5 A
Más de 15 h de trabajo autónomo

Contacto:
info@mettatec.com

Productos de Geoposicionamiento GNSS:
+51 947894954
gnss@mettatec.com

