

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.



¿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

FÁCIL CONFIGURACIÓN

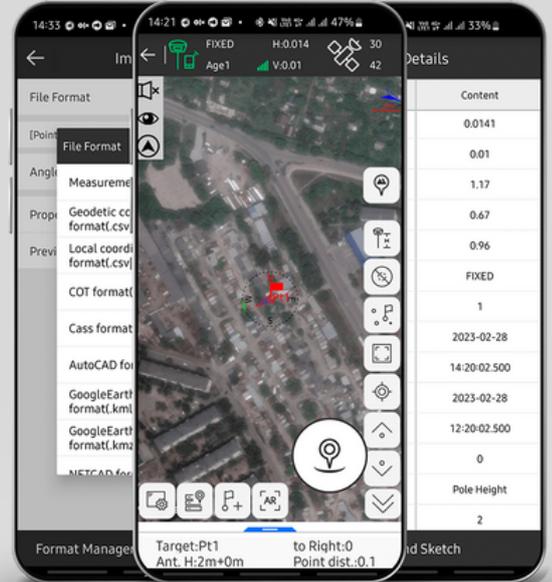
A través de la señal WiFi Hotspot del Receptor X5 RT

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

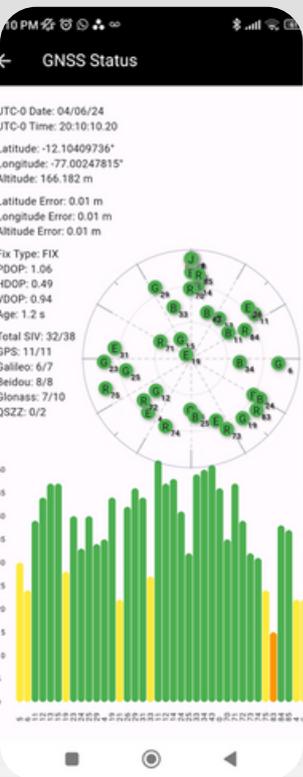
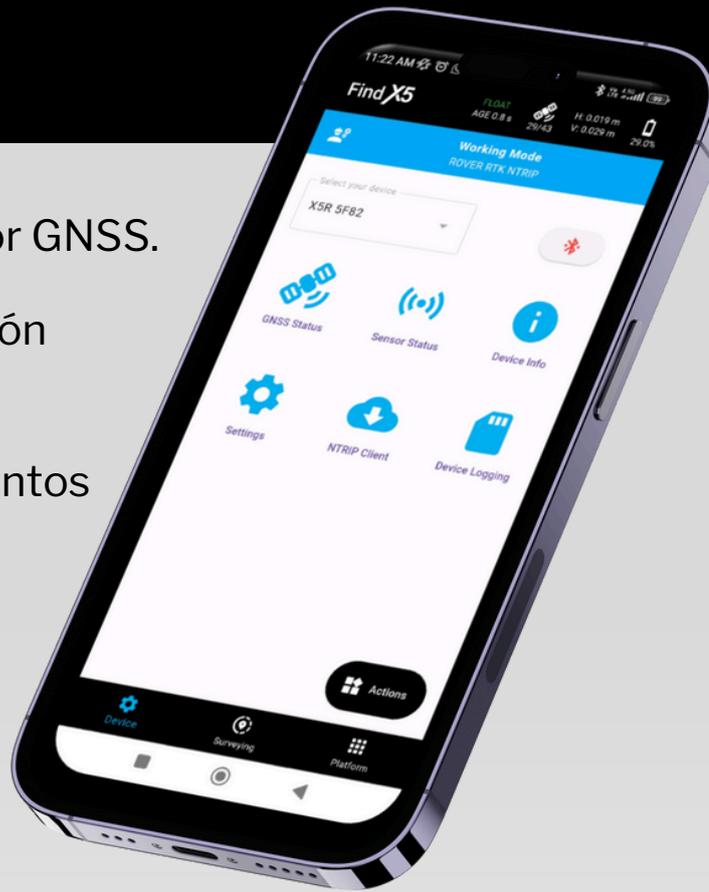


Alertas de voz

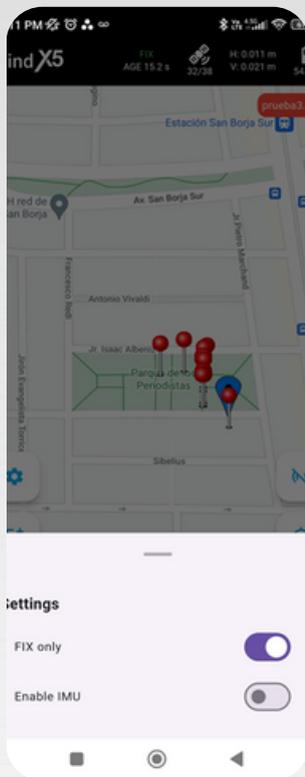
Las operaciones importantes van acompañadas de alertas de voz

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.



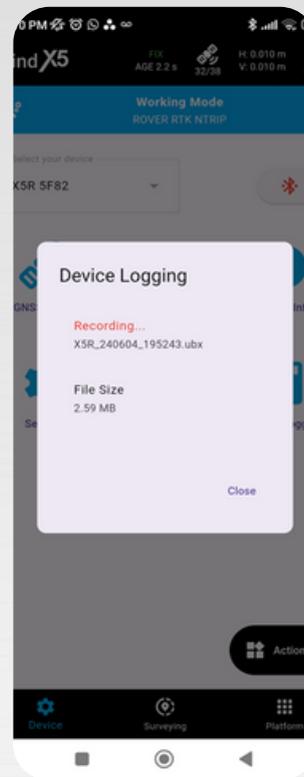
GNSS Status



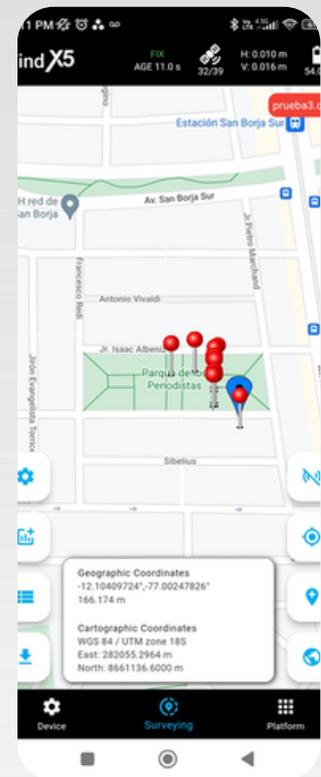
Control de Calidad



Iniciación Base



RAW Data



Visualización Mapa

DESCARGA EL ARCHIVO DE CALIBRACIÓN 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 >](#)



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

*En modo Rover con nuestra Radio Estándar X5.

MÁS VENTAJAS



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.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

POSICIONAMIENTO

Estático :	H = 6mm + 1ppm V = 10 mm + 1 ppm
PPK	H = 7mm + 1 ppm V = 12 mm + 1 ppm
RTK	H = 9 mm + 1 ppm V = 14 mm + 1 ppm
Tiempo de inicialización	5 segundos
Señales GNSS	<ul style="list-style-type: none">• 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
Numero de canales	184
Frecuencia de registro	Hasta 10 HZ o 0.1 segundo

CONECTIVIDAD

Radio LoRA	
Rango frecuencia	BANDA LSM (elección) 433 Mhz o 915 Mhz
Potencia	1 W
Distancia	8Km Linea de visión
Tiempo de Inicialización	5 segundos

Señales GNSS	<ul style="list-style-type: none"> • 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
Bluetooth	Bluetooth V4.2 BR/EDR
Puertos	USB C, Antenna TNC
Protocolos	Ntrip, RTCM3, Salida de posición NMEA
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones	138 × 138 × 85 mm
Peso	650 gramos
Temperatura de Funcionamiento	-20 a 65 °C
Diseño cerrado	
Gabinete IP67	Gabinete IP67: capaz de proteger contra potentes chorros de agua.
El agua se proyecta en potentes chorros (boquilla de 12,5 mm) contra el recinto desde cualquier dirección no tendrá efectos nocivos.	

ELÉCTRICOS

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 1,5A	
Más de 15h de trabajo autónomo en modo base	