



ACCURACY MATTERS

Línea de Productos de Alta Precisión GNSS + IoT



**RTK & NTRIP
PARA MÓVILES**



**RECEPTOR
RTK/PPK/NTRIP**



**RADIO RTK
UNIVERSAL**



**PPK PARA
DRONES**



CORS



www.mettatec.com

Receptor GNSS Multibanda X5

Precisión centimétrica PPK/RTK/NTRIP

RECEPTOR
RTK/PPK/NTRIP

El receptor X5 GNSS captura medidas de posicionamiento con alta precisión. El receptor X5 se configura y opera a través de Bluetooth® y Wi-Fi. El X5 es compatible con los más conocidos Aplicativos de campo: SurPad, SW Maps, SurvPC, Field Genius y otros softwares GIS compatibles con NMEA. El X5 se puede utilizar como Estación Base o Rover con 5 modos de operación: SINGLE, PPK, RTK, NTRIP, y LOCAL-NTRIP (para drones RTK).

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



- GNSS Multibanda de Alta Precisión
- Calibrado por el NGS (NOAA)
- GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, Beidou B1I/B2I, QZSS L1/L2C, SBAS.
- Número de canales: 184
- RTK con Radio LoRa: 10km
- Batería de hasta 20 horas
- Protección IP67
- Servicios en la Nube: X5 Cloud

SINGLE

PPK

RTK

NTRIP

LOCAL-NTRIP



X5Mobile GNSS para Celulares con correcciones PPK y NTRIP

El X5Mobile es un receptor GNSS de alta precisión que funciona conectado a un teléfono celular o tableta con sistema operativo Android y cuenta con dos opciones de corrección: PPK y NTRIP que recibe datos a través de la conexión a Internet del dispositivo usando una conexión USB o Bluetooth. Tiene un láser de punto de color rojo para facilitar su uso en levantamientos geodésicos.

X5 Mobile



- GNSS Multibanda.
- GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, Beidou B1/B2I, QZSS L1/L2C.
- Número de canales 184
- Fotogrametría y Topografía
- Láser de punto rojo
- Soporte para bastón con rosca de 5/8"
- Antena GNSS Multi-banda helicoidal HeliX5

X5 Mobile Pro RTK



- GNSS Multibanda.
- GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5b, Beidou B1/B2I, QZSS L1/L2C.
- Número de canales 184
- RTK con Radio LoRa 10km
- Soporte para bastón con rosca de 5/8"
- Antena GNSS Multi-banda helicoidal HeliX5



Sistema CORS X5

La estación de referencia de operación continua CORS X5, es un sistema de corrección que ofrece soluciones avanzadas para topografía y geodesia.

El sistema CORS funciona como un sistema de referencia y corrección, es una estación GNSS de referencia permanente que tiene una observación continua sobre un punto fijo. El sistema cuenta con una antena y un receptor de señales de satélites GNSS conectados entre sí; conectado a través de internet a un servidor especial de posicionamiento, manejado por un software para el tratamiento automatizado de la información recolectada y con la capacidad de almacenar y enviar información al usuario.



Antena CORS

Ventajas del CORS X5

- Corrección en tiempo real RTK vía NTRIP.
- Solo se requiere del Rover GNSS con acceso a Internet.
- Servicio disponible las 24 horas.
- Mayor cobertura: más de 70 km de la base CORS X5.
- Software propio de gestión de datos X5 Caster.
- Antena Choke Ring Calibrada por el NOAA.



**RADIO LoRa
COMPATIBLE**

Radio LoRa X5 para corrección RTK con equipos GNSS de otras marcas

La Radio LoRa X5 permite que el Receptor GNSS X5 reciba datos de corrección RTK a través de comunicaciones de radio LoRa de equipos GNSS de otras marcas como: Trimble SPS855, Emlid RS2 y otras estaciones GNSS . La radio X5 LoRa permite obtener correcciones RTK de cualquier estación base GNSS que utilice el mismo protocolo y se pueda conectar con el equipo a través de un conector DB9 o USB Serial. No es necesario abrir ni modificar su equipo.



- Radio LoRa de 1W de potencia
- Frecuencias: 433MHz y 915 MHz
- 80 canales
- Conector DB9 con adaptador USB
- Cables con terminal USB y DB9
- Antena de 3dBi

COMPATIBLE CON EMLID REACH



DB9 TO USB-C
CABLE CONNECTOR

COMPATIBLE CON TRIMBLE



DB9 TO DB9
CABLE CONNECTOR



Módulos GNSS PPK para drones DJI

Convierte tu drone DJI en un equipo profesional de fotogrametría PPK de precisión centimétrica con el GNSS Multi-banda X5 PPK.

- Receptor X5 GNSS multi-banda con precisión submétrica en PPK.
- Fácil integración sin abrir ni modificar el drone.
- Escribe datos UBX en una tarjeta de memoria MicroSD.
- No requiere batería
- Compatible con múltiples programas de post procesamiento: Toposetter, REDtoolbox, RTKLIB, Emlid Studio y otros



X5 GNSS PPK
para DJI Phantom 4 Pro



X5 GNSS PPK
para DJI Mavic 2 Pro

AQUABOX 1

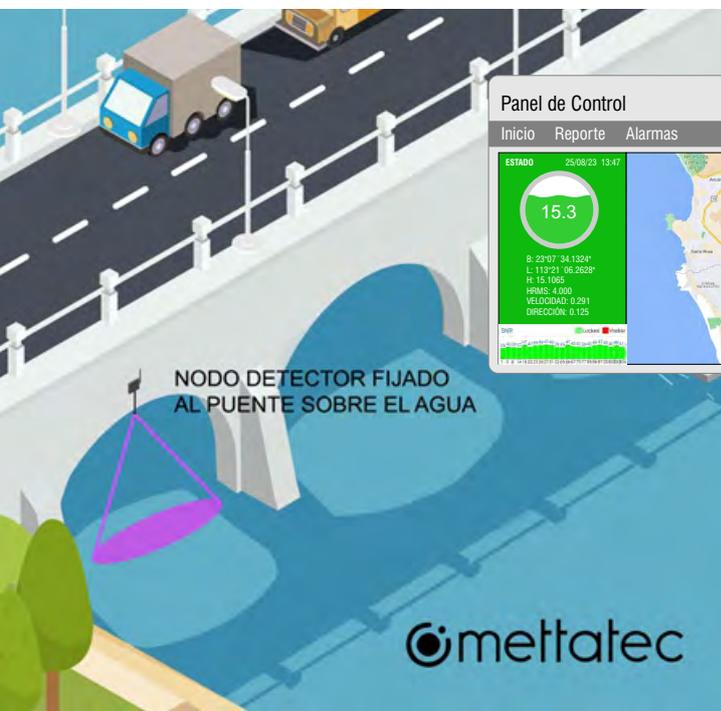
Sistema IoT de Alerta Temprana y Monitoreo del Nivel de Masas de Agua

El AQUABOX 1 es una plataforma de dispositivos IoT (Internet de las Cosas) que permite su aplicación en monitoreo inalámbrico del agua. Utiliza un sensor ultrasónico de medición de distancia para detectar cambios en el nivel del agua y dispara alarmas automáticas. Puede comunicarse con plataformas en la nube y sistemas administrativos con facilidad.

El AQUABOX 1 le permite implementar redes de sensores inalámbricos a lo largo de cuencas completas de una manera fácil y escalable con costos de mantenimiento y complejidad reducidos.



- Comunicación de largo alcance
- Datos en tiempo real transmitidos de forma inalámbrica (LoRa, 2G/4G, Satelital)
- Medición de 0 a 10 metros
- Protección IP67
- Baterías, AC/DC, Panel Solar
- Plataforma de Reportes en línea con alarmas automáticas programables





A C C U R A C Y M A T T E R S

www.mettatec.com

