

X5R PRO

 meltatec

MULTIBANDA

Receptor RTK GNSS
con IMU de segunda
generación

Un Ecosistema GNSS de última
generación con soporte multibanda, HAS,
e IMU de hasta 60° grados de inclinación



SCAN
ME 

Especificaciones técnicas

Posicionamiento

Canales	1688
Tiempo de inicialización	20 s (frío), 10 s (caliente)
Tiempo para primer fix	5 s en distancias menores a 10 km
Frecuencia de registro	Hasta 5 Hz o 0.2 segundos
Constelaciones	GPS (L1C/A - L2P- L2C- L5, L1C) BDS-2 (B1I - B2I - B3I) BDS-3 (B1I - B3I - B1C - B2a - B2b) GLONASS (G1 - G2) Galileo (E1- E5b-E5a-E5-AltBOC-E6c) QZSS (L1C/A - L2C-L5-L1C) SBAS (L1C,L5/A)
Precisión Estático:	H= 2.5 mm + 1 ppm V= 5 mm + 1 ppm
Precisión PPK:	H= 7 mm + 1 ppm V= 12 mm + 1 ppm
Precisión RTK:	H= 7 mm + 0.5 ppm V= 12 mm + 0.5 ppm
Precisión PPP:	H= 0.1 m V= 0.2 m

Mediciones inclinadas

Precisión RTK:	H=7 mm + 1ppm+ 2 mm/30° V=12 mm + 1ppm+ 5 mm/30° H=7 mm + 1ppm+ 7 mm/60° V=12 mm + 1ppm+ 21 mm/60°
----------------	---

Conectividad

Radio LoRa	Frecuencias disponibles: 915 MHz Potencia: 2W Ganancia antena: 5 dBi Distancia: 10 km a línea de visión Distancia típica: 2km con interferencia moderada a baja.
Wi-Fi	Dual-band: 2.4 GHz y 5GHz
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 de segunda generación de alto rendimiento y desviación con respecto a la vertical estudiada de ± 2.5 cm .

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.

Data

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

Físico

Dimensiones	138 x 138 x 85 mm
Peso	785 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

Voltaje de entrada	12 V
Corriente de carga	2 A
Capacidad de la batería	7000 mAh

Oficina de LATAM
Av. José Gálvez Barrenechea 549,
San Borja
Código Postal: 15036
Lima, Perú
Web Oficial:
mettatec.com

Correo comercial:
gnss@mettatec.com

WhatsApp Soporte:
+51 939293114

