



F7+

TAMAÑO DE LA PALMA
GNSS+IMU RECEPTOR



TALLER TOPOGRÁFICO QUINTERO
QUERÉTARO

Pro. Corregidora Nte. 919-5, Villas del Parque, 76140 Santiago de Querétaro, Qro. México

Tel. (442) 220 5419 / 404 3556

442 159 8603

ventas1@ttqueretaro.com / ventas2@ttqueretaro.com

www.ttqueretaro.com



VENTA - RENTA - REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO - ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

EFIX



TAMAÑO DE LA PALMA IMU-RTK CON ALTA PRECISION

Con Peso reducido, pero el rendimiento nunca se ve comprometido.

TAMAÑO DE LA PALMA, CABE EN TU MANO

- Alcanza bien en tu mano
- Solo 0.77k g peso
- Diseñado para la productividad

TOTAL INTEGRACION DE GNSS+IMU PARA UNA MAYOR EFICIENCIA

- Mantiene una buena precisión F7+ incluso cuando el receptor no esta elevado.
- Llega hasta donde es difícil o peligroso de realizar el posicionamiento.
- Mejora la eficiencia un 30%.

ROBUSTO Y RESISTENTE

- La carcasa de aleación de magnesio hace que el F7+ sea más liviano y resistente.
- IP67 resiste el agua y el polvo
- Resiste a una caída hasta de 2 metros de alto.

GESTIÓN INTELIGENTE DE LA BATERÍA, FUNCIONA 24 HORAS

- El consumo de energía optimizado permite trabajar 24 horas en modo receptor RTK o 2.5 horas en modo base.
- F7+ Permite recargarse con un cargador portátil permitiendo que pueda ser cargado en cualquier momento y en cualquiera parte.

PERMITE TODAS LAS CONSTELACIONES CON UN MOTOR AVANZADO RTK LO QUE LE HACE SER RAPIDO, PRECISO Y CONFIABLE

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou and QZSS, 1608 canales de señal que puede rastrear.
- Precisión de milímetro a centímetro gracias al algoritmo RTK avanzado.
- Las capacidades adaptables de mitigación de interferencias y múltiples rutas hacen que la precisión sea confiable y estable.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



*Opcional, se vende por separado

FL3

ENLACE DE DATOS ROBUSTO Y DE LARGA DISTANCIA

- Transmisión a larga distancia de correcciones RTK.
- Tasa de potencia de transmisión fácilmente ajustable para adaptarse a diferentes entornos y condiciones.
- Interfaz de usuario optimizada para una fácil configuración y control del enlace de datos.
- Robusto diseño industrial adecuado con varios entornos de trabajo desafiantes.

FC2

DISEÑADA PARA LA FIABILIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD EN OBRAS DE CAMPO

- Pantalla de alta visibilidad.
- Procesado rápido y potente.
- Diseño industrial robusto.
- Funciones versátiles integradas.
- Productividad extendida.



eField

LA PRODUCTIVIDAD ES LA PRIORIDAD

- Completo e intuitivo para topografía e ingeniería.
- El potente motor gráfico permite buenas funciones GIS y de mapeo.
- La interfaz de usuario intuitiva hace que el software profesional sea fácil de aprender y usar.





TALLER TOPOGRÁFICO QUINTERO
QUERÉTARO

ProL. Corregidora Nte. 919-5, Villas del Parque, 76140 Santiago de Querétaro, Qro. México

Tel. (442) 220 5419 / 404 3556

442 159 8603

ventas1@ttqueretaro.com / ventas2@ttqueretaro.com

www.ttqueretaro.com



VENTA - RENTA - REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO - ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

OPCIONES DE KIT



eBase + F7+ GNSS RTK Kit

- *1 EBASE W/INTERNAL UHF BASE KIT
- *1 F7+ GNSS W/ INTERNAL UHF ROVER KIT
- *1 FC2 HANDHELD GNSS DATA COLLECTOR
- *1 2M RANGE POLE W/ BAG
- *1 EOFFICE RTK LICENSE



F7+ GNSS Rover Receiver Package

- *1 F7+ GNSS W/ INTERNAL UHF ROVER KIT
- *1 FC2 HANDHELD GNSS DATA COLLECTOR
- *1 2M RANGE POLE W/ BAG



TALLER TOPOGRÁFICO QUINTERO
QUERÉTARO

ProL. Corregidora Nte. 919-5, Villas del Parque, 76140 Santiago de Querétaro, Qro. México

Tel. (442) 220 5419 / 404 3556

442 159 8603

ventas1@ttqueretaro.com / ventas2@ttqueretaro.com

www.ttqueretaro.com



VENTA - RENTA - REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO - ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GNSS Rendimiento⁽¹⁾

Canales	1608 canales
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6*
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1, L2, L5, L6*
PPP	B2b-PPP
SBAS	L1, L2

GNSS Precisión⁽²⁾

Tiempo real cinemático (RTK)	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS tiempo de inicialización: < 10 s fiabilidad de inicialización: > 99.9%
Posprocesamiento cinemático (PPK)	Horizontal: 3 mm + 1 ppm RMS Vertical: 5 mm + 1 ppm RMS
Posprocesamiento estático	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Código diferencial	Horizontal: 0.4 m RMS Vertical: 0.8 m RMS
Autónomo	Horizontal: 1.5 m RMS Vertical: 3.0 m RMS
velocidad de posicionamiento ⁽³⁾	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Tiempo de primera corrección ⁽⁴⁾	fresco inicio: < 45 s calido inicio: < 10 s captación de señal: < 1s
medición de inclinación	funcionamiento adicional de inclinación del poste horizontal típicamente menor a 10 mm + 0. mm/° de inclinación

Hardware

Tamaño (L x A x P)	119 mm x 119 mm x 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in)
Peso	0.77 kg (1.60 lb)
Medio ambiente	funcionamiento: -40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F) almacenamiento: -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °C)
Humedad	100% condensación
Protección	IP67 protección contra el polvo y a prueba de agua protege de una inmersión de 1 metro de profundidad
Golpe	resistente a una caída de 2 metros de alto
Sensor de inclinación	sin calibración a la inclinación del poste IMU Y Inmune a los magnetismos.
Panel frontal	4 estados LED 2 Botones

Comunicación y registro de datos

Wi-Fi	802.11 b/g/n, modo de punto de acceso
Bluetooth®	v 4.1
Puertos	1 x USB Type-C entrada (de carga de datos, actualización de sistema) 1 x UHF entrada de antena (TNC) estandar interno Rx/Tx: 410 - 470 MHz Transmisión de carga : 0.5 W and 1 W
UHF radio	Protocolo: EFIX, Transparente, TT450 Rango: Típica 3 km, hasta 8km con condiciones óptimas carga de enlace : 9,600 bps
Formatos de Datos	CMR entrada y salida RTCM 2.x, RTCM 3.x entrada y salida NMEA 0183 salida HCN, HRC and RINEX formatos estáticos
almacenamiento de Datos	

Electricidad

consumición de batería	2.2 W dependiendo de la configuración.
capacidad de batería	irrevocable batería 6,800 mAh
tiempo de operación de la batería ⁽⁶⁾	RTK Rover: hasta 24h UHF RTK Base: hasta 10.5 h estático: hasta 25 h
batería externa	5 V / 2 A

**Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

(1) Compatible, pero sujeto a la disponibilidad del servicio comercial BDS ICD, Galileo y QZSS definición. Galileo E6y QZSSL6 se proporcionarán a través de una futura de actualización de firmware.

(2) La precisión y la fiabilidad se determinan a cielo abierto, sin trayectos múltiples, GNSS óptimo para geometría y condiciones atmosféricas. Las actuaciones suponen un mínimo de 5 satélites, seguimiento de las prácticas generales recomendadas de GPS.

(3) Compatible con futuras actualizaciones y se proporcionarán 10 Hz a través de futuras actualizaciones de firmware.

(4) valores típicos observados.

(5) Es compatible con el protocolo satélite y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

(6) La duración de la batería está sujeta a la temperatura de funcionamiento.