

E300 Pro

RECEPTOR GNSS

El receptor E300 Pro integra lo último en tecnología GNSS con 800 canales y todas las constelaciones. Además, integra el nuevo sistema inercial para mediciones más rápidas y cómodas con inclinación de hasta 60°.



Diseño

Cuerpo pequeño pero robusto con un peso de tan solo 940 gramos.

Interfaz

La interfaz USB-C permite la carga y la transmisión de datos.

Botón

El receptor tiene solo un botón de encendido, lo cual lo hace muy fácil de usar.

Material

El cuerpo de aleación de magnesio es resistente y tiene mejores características EMC.

Protección

Grado IP67 de protección contra polvo y agua. Además, el diseño del receptor permite resistir caídas de hasta 2 m.

Avisos por Voz

Tanto el receptor como el controlador emiten alertas de voz para estar siempre informado de cualquier cambio.

Burbuja electrónica

La burbuja electrónica puede ser mostrada directamente en el controlador, lo cual es conveniente ya que podemos realizar todo el proceso directo en pantalla.

WebUI

El usuario puede conectarse al receptor a través de un celular inteligente u otros dispositivos con WiFi para realizar configuraciones, verificar el estado del receptor, descargar datos crudos y actualizar el firmware, etc. Operar el receptor E300 Pro puede ser tan simple como navegar por Internet.

Comprobación de batería

Verifique el nivel de la batería en cualquier momento con tan solo presionar un botón. (no requiere encender el equipo)

aRTK

Cuando el enlace diferencial del radio o la red se interrumpe, se activa la función aRTK, la cual permite continuar el levantamiento RTK de precisión durante un cierto período de tiempo.

Banda L: ATLAS

Permite usar una estación de referencia de marco global para datos diferenciales resolviendo y transmitiendo vía satélite, los usuarios pueden lograr posicionamiento al centímetro con un solo receptor.

Topografía de inclinación

El sensor MEMS integrado de alta sensibilidad del E300 Pro, combinado con el algoritmo patentado para levantamiento inclinado, elimina la necesidad de calibración y está listo para usarse con hasta 60° de inclinación

Especificaciones del producto

Receptor GNSS		Radio interna	
Canales	800	Rango de frecuencia	410 - 470 MHz
Seguimiento satelital	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5	Espaciado de canales	12.5 KHz / 25 KHz
	GLONASS: G1, G2, G3	Poder de Emisión	0.5 W / 1 W
	BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b, ACEBOC	Rango de operación	3 - 5 km típicamente
	Galileo: E1, E5a, E5b, ALTB0C, E6	Comunicación	
	SBAS: L1/L5	5 pines	Alimentación externa y comunicación
	IRNSS	Tipo C	Para carga y transmisión de datos
	QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, LEX	Tarjeta SIM	NANO SIM
	Banda L: ATLAS H10 / H30 / H50	Celular*	Global 4G
Velocidad de actualización	10 Hz, hasta 50 Hz	Bluetooth	V2.1 + EDR / V4.1 Modo dual, clase 2
Adquisición de señal	< 1 seg	WIFI	802.11 ac/n/b/g/n
Arranque en caliente	< 10 segundos	WebUI	Actualizar firmware, configuración, estatus, descargar datos, etc.
Fiabilidad	> 99.9%	Voz	Alertas y estatus
Memoria	8 GB	Burbuja electrónica	Incluido
Rendimiento (RMS) ¹		MEMS *	Incluido , hasta 60 °
Precisión estática	Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm	Salida NMEA	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL
	Vertical: 5 mm + 0.5 ppm	Especificaciones físicas	
Precisión RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm	Dimensiones	φ158 mm x 53 mm
	Vertical: 15 mm + 1 ppm	Peso	940 g
Código diferencial	Horizontal: 0.25 m	Temperatura de funcionamiento	-30 °C ~ +65 °C
SBAS Precisión	Horizontal: 0.3 m	Temperatura de almacenamiento	-40 °C ~ +80 °C
Fuente de alimentación		Protección	Grado IP67 contra polvo y agua
Batería	Batería recargable de iones de litio incorporada	Golpes	Sobrevive una caída 2 m en el bastón sobre piso de concreto, 1.2 m de caída libre
	7.2 V - 6800 mAh	Humedad	Hasta 100%
Voltaje	Entrada de alimentación externa de 9 ~ 28 V CC	Indicador	Satélites, enlace de datos, nivel de batería, Bluetooth, indicador inteligente de batería
Tiempo de trabajo	Hasta 12 horas		
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas		

