

# 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, ALTBOC, 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) <sup>1</sup>		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		

