

# E300 Pro

## RECEPTOR GNSS

El diseño de la forma de E300 Pro es inspirado en el platillo volador, que significa tecnología futura, y apoya diferencial de estación satelital y la vida de la cadena de satélites, conexión rápida, reconocimiento inteligente de voz, inclinación, etc. El cuerpo es hecho de aleación de magnesio, que es resistente y tiene mejor características EMC. Eso crea una sensación estética de alto grado, simple pero sofisticado.



### Diseño

La forma del E300 Pro está inspirada en el platillo volador, trayendo el alto rendimiento y la estructura mínima de espacio exterior.

### Interfaz

La interfaz adopta un diseño oculto para una mejor protección. La carga y la transmisión de tipo C es una "dos en uno" función.

### Botón

El receptor tiene solo un botón de encendido, lo cual es conveniente para aprender y usar.

### Material

El cuerpo es hecho de aleación de magnesio que es resistente y tiene mejores características EMC. El peso de todo el receptor es solo 940g.

### Protección

IP67, el diseño resistente la caída de 2 m, así que el dispositivo no tenga preocupaciones.

### Voz inteligente

El software receptor y controlador admite voz inteligente TTS transmisión, y el contenido de transmisión admite la personalización del usuario.

### Burbuja electrónica

La burbuja electrónica incorporada puede mostrar la situación horizontal en el controlador, lo cual es conveniente para que el topógrafo recolecte los puntos detallados en el campo.

### WebUI

El usuario puede conectarse al receptor a través de un celular inteligente u otros productos de hardware con función WiFi para realizar configuraciones, verificación de estado, descarga de datos de topografía y actualización de firmware, etc. Operar E300 Pro puede ser tan simple como navegar por Internet.

### Comprobación de batería

Verifique el nivel de la batería en cualquier momento con la energía LED indicador.

### aRTK

En la operación RTK, cuando el enlace diferencial de la radio o la red se interrumpe, se utiliza la función aRTK y la precisión de la operación RTK se puede mantener durante un cierto período de tiempo, y no hay ángulo muerto en la cadena de satélites.

### Banda L: ATLAS

Usar una estación de referencia de marco global para datos diferenciales resolviendo y transmitiendo vía satélite, los usuarios pueden lograr posicionamiento centímetro de receptor único a escala global, incluso si está en el océano, el desierto, Gobi y otros ambientes extremos, puede proporcionarle datos de coordenadas precisos bajo el marco global.

### Topografía de inclinación

El sensor MEMS integrado de alta sensibilidad del E300 Pro, combinado con el algoritmo patentado de levantamiento de inclinación, elimina la necesidad de calibración y está listo para usar.

# Especificaciones del producto

Receptor GNSS		Radio interna	
Canal*	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	Emisión de poder	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	Conéctese a la alimentación externa y a la radio.
	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	5 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	Actualice el firmware, gestione la configuración, descargar datos
Inicialización Fiabilidad	> 99.9%	Voz	Apoyar transmisión de voz TTS
Memoria	16 GB	Burbuja electrónica	Apoyar
Rendimiento (RMS) <sup>1</sup>		MEMS *	Apoyar , 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	IP67
Batería	Batería recargable de iones de litio incorporada	Golpe	Sobrevive una caída 2 m con el palo en el 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		

Illustrations and technical specifications are subject to change without notice.

1. The accuracy claimed is based on the optimal environment.



Shanghai e-Compass Science & Technology Co., Ltd  
Building 4, No. 651 Wanfang Rd, Minhang District, Shanghai 201112, China

Tel: +86 21 54467215  
Email: info@esurvey-gnss.com  
Web: www.esurvey-gnss.com  
Edition: 20200102