



# E500

## Receptor RTK con función de compensación de inclinación

El E500 es una antena ligera de e-survey que cuenta con el sistema de compensación automática de la inclinación. Con un diseño duradero y protección IP67, es un instrumento válido para trabajar en diferentes entornos. Gracias al seguimiento de múltiples constelaciones y frecuencias, ofrece siempre una solución fija. Gracias a su reducido tamaño, el E500 es adecuado para diferentes aplicaciones.

### Multiconstelación y multifrecuencia

Con 800 canales de seguimiento GNSS, el E500 proporciona una precisión estable y fiable. Viene incluida la recepción de todas las señales GNSS de serie, incluyendo GPS, BDS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS y SBAS.

### Baterías inteligentes con Indicadores LED

Sin necesidad de encender el dispositivo, es capaz de comprobar el nivel de batería a partir de los indicadores LED de la batería.

### Sensor de compensación de inclinación con dinámica MEMS

La innovadora solución de cálculo de la inclinación de eSurvey proporciona unos resultados sorprendentes. El sensor se adapta a varios entornos de trabajo y puede activarse en solo 10 segundos. El ángulo de inclinación máximo es de 60°.

### Banda L: Atlas

Atlas es un servicio de corrección de precisión global a través de satélites de banda L. Con la suscripción a ATLAS, el E500 es capaz de alcanzar una precisión de centímetros sin necesidad de una estación base.

### aRTK

Impulsada por Atlas, la innovadora tecnología aRTK funciona en cualquier dispositivo compatible con Atlas, permitiéndole mantener la precisión, la disponibilidad y la fiabilidad del nivel RTK cuando fallan las correcciones RTK, y sin coste adicional.

### Interfaz web

Es capaz de ver el estado de la posición, configurar el modo de trabajo, descargar datos y actualizar el firmware desde la propia interfaz de usuario web con cualquier teléfono, tableta o PC.

### Voz inteligente

El E500 emitirá una voz automáticamente para recordar al usuario que el estado de la solución ha cambiado. También puede indicar mediante voz el modo de trabajo actual, y el estado de la solución, pulsando brevemente el botón de encendido.

### Diseño robusto

La carcasa del E500 está fabricada con materiales de magnesio, para ofrecer una gran resistencia a los golpes y las vibraciones. La certificación IP67 garantiza su perfecto funcionamiento en entornos difíciles.

# Especificación del producto

GNSS		Radio interna	
Seguimiento de satélites	GPS: L1CA/L1P/L1C/L2P/L2C/L5 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b/ ACEBOC GLONASS: G1/G2/G3, P1/P2 GALILEO: E1/E5a/E5b/E6/ALTBOC QZSS: L1CA/L1C/L2C/L5/LEX IRNSS: L5 SBAS1: L1, L5 Banda L: Atlas H10/H30/Basic	Tipo	TX y RX
Canales	800	Gama de frecuencias	410 ~ 470 MHz, 902,4 ~ 928 MHz
Requisición de señales	< 1 segundo	Espacio entre canales	12,5 KHz / 25 KHz
Arranque en frío	< 60 segundos	Potencia de emisión	1 W
Inicio cálido	< 30 segundos	Rango de operación	3 ~ 5 Km típicamente 10 Km con condiciones óptimas <sup>2</sup>
Arranque en caliente	< 10 segundos	Protocolo	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Inicialización de la señal RTK	< 8 segundos	Módem de Internet	
inicialización Fiabilidad	>99,9%	Banda de apoyo	Global GSM /WCDMA/LTE
Tasa de actualización	10 Hz estándar, hasta 50 Hz	Comunicación	
Sistema operativo	Linux	Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
Memoria interna	8 GB	WIFI	802.11 b/g/n
		Tarjeta SIM	Tarjeta SIM
Rendimiento		Puerto de 5 pines	Conexión a la radio externa y a la alimentación, salida NMEA
Está <sup>1</sup> de alta precisión	H: 2 mm + 0,1 ppm V: 3 mm + 0,4 ppm	Puerto Tipo-C	Carga y acceso al almacenamiento interno
Está <sup>1</sup> /está <sup>1</sup> rápida	H: 2,5 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm	Puerto TNC	Conectar a la antena de radio interna
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Interfaz web	Ver el estado, actualizar el firmware, configurar el modo de trabajo, descargar datos
Código Diferencial	H: 0,25 m V: 0,45 m	Voz inteligente	Estado de funcionamiento de la transmisión
SBAS	H: 0,3 m V: 0,6 m	Salida NMEA	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binario
Banda L	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	Datos de corrección	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
		MEMS	Inicialización rápida, sensor de inclinación dinámica hasta 60°.
Batería		Físico	
Batería	Recargable y de iones de litio <sup>1</sup> incorporado batería, 7,2 V ~ 6800 mAh	Dimensión	Φ 148 mm x H74,5 mm
Tensión	9~28 VDC con protección contra sobretensiones	Peso	1,06 kg
Tiempo de trabajo	Hasta 12 horas	Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +65°C
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas	Temperatura de almacenamiento	-45°C ~ +80°C
		A prueba de agua y polvo	IP67
		Choque	Sobrevivir a una caída de 2 metros sobre suelo de hormigón
		Vibración	Resistente a las vibraciones
		Humedad	Hasta el 100%.
		Indicadores	Batería
		Botón	Botón de encender
		Cer <sup>1</sup> fiado	Calibración CE, FCC, NGS

1. SBAS es compatible con WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS.

2. Depende del entorno y de las interferencias electromagnéticas.



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

Tel: +86 21 54467213

Correo electrónico: info@esurveygnss.com

Web: www.esurvey-gnss.com

Edición: 20210219