



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

Atlases 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
		Gama de frecuencias	410 ~ 470 MHz, 902,4 ~ 928 MHz
		Espacio entre canales	12,5 KHz / 25 KHz
		Potencia de emisión	1 W
		Rango de operación	3 ~ 5 Km typically 10 Km con condiciones óptimas ²
		Protocolo	Satel, PCC, TrimTalk, TrimMark III, South, HiTarget
Rendimiento		Módem de Internet	
Canales	800	Banda de apoyo	Global GSM /WCDMA/LTE
Requisición de señales	< 1 segundo	Comunicación	
Arranque en frío	< 60 segundos	Bluetooth	BT 5.0 + EDR, BLE
Inicio cálido	< 30 segundos	WIFI	802.11 b/g/n
Arranque en caliente	< 10 segundos	Tarjeta SIM	Tarjeta SIM
Inicialización de la señal RTK	< 8 segundos	Puerto de 5 pines	Conexión a la radio externa y a la alimentación, salida NMEA
inicialización Fiabilidad	>99,9%	Puerto Tipo-C	Carga y acceso al almacenamiento interno
Tasa de actualización	10 Hz estándar, hasta 50 Hz	Puerto TNC	Conectar a la antena de radio interna
Sistema operativo	Linux	Interfaz web	Ver el estado, actualizar el firmware, configurar el modo de trabajo, descargar datos
Memoria interna	8 GB	Voz inteligente	Estado de funcionamiento de la transmisión
		Salida NMEA	GGA, ZDA, GSA, GSV, GST, VTG, RMC, GLL, Binario
		Datos de corrección	CMR, CMR+, RTCM2, RTCM3, RTCM32
		MEMS	Inicialización rápida, sensor de inclinación dinámica hasta 60°.
Batería		Físico	
Está  ca de alta precisión	H: 2 mm + 0,1 ppm V: 3 mm + 0,4 ppm	Dimensión	Φ148 mm x H74,5 mm
Está  ca/está  ca rápida	H: 2,5 mm + 0,1 ppm V: 3,5 mm + 0,4 ppm	Peso	1,06 kg
RTK	H: 8 mm + 1 ppm V: 15 mm + 1 ppm	Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +65°C
Código Diferencial	H: 0,25 m V: 0,45 m	Temperatura de almacenamiento	-45°C ~ +80°C
SBAS	H: 0,3 m V: 0,6 m	A prueba de agua y polvo	IP67
Banda L	Atlas H10: 4 cm RMS Atlas H30: 15 cm RMS Atlas Basic: 30 cm RMS	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  ficado	Calibración CE, FCC, NGS
Batería	Recargable y de iones de litio  incorporado batería, 7,2 V ~ 6800 mAh		
Tensión	9~28 VDC con protección contra sobretensiones		
Tiempo de trabajo	Hasta 12 horas		
Tiempo de carga	Normalmente 4 horas		

1. SBAS es compatible con WAAS, EGNOS, GAGAN, SDCM, MSAS.
2. Depende del entorno y de las interferencias electromagnéticas.