

GPS DIFERENCIAL CHCNAV i85

Receptor GNSS IMU-RTK con láser

DESCRIPCIÓN

El CHCNAV i85 es un receptor GNSS compacto de alto rendimiento para levantamientos topográficos e ingeniería. Integra GNSS, IMU de 200 Hz, doble cámara y un telémetro láser verde para obtener coordenadas 3D de puntos accesibles e inaccesibles. Cuenta con compensación automática de inclinación, replanteo visual mediante realidad aumentada, conectividad Wi-Fi y Bluetooth, y compatibilidad con LandStar. Su diseño robusto IP68 y autonomía de hasta 20 horas lo hacen adecuado para trabajos de campo exigentes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Característica	Especificación
Tipo de receptor	GNSS IMU-RTK con láser
Canales GNSS	1.408 canales; motor iStar 2.0
Constelaciones	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, NavIC/IRNSS y SBAS
Precisión RTK	Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS; Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Inicialización RTK	< 10 s; fiabilidad de inicialización > 99,9 %
IMU	200 Hz; compensación automática de inclinación hasta 60°
Levantamiento láser	Láser verde Clase 3R; alcance de hasta 150 m en condiciones favorables
Precisión láser	Alta precisión: 2 cm a 5 m y 3 cm a 10 m
Cámaras	Doble cámara; cámara frontal de 8 MP con zoom adaptativo
Conectividad	Wi-Fi, Bluetooth y NFC
Radio	Módem 410–470 MHz, Rx/Tx
Batería	Batería interna de ion-litio; hasta 20 h como Rover RTK UHF sin cámara
Protección	IP68
Temperatura de operación	-40 °C a +65 °C
Resistencia a caídas	Hasta 2 m
Peso	0,800 kg
Dimensiones	134 × 86 mm
Software	LandStar; compatible con descarga y registro de datos GNSS

CONTENIDO DEL KIT

Kit Base: 01 receptor GNSS i85; 01 antena UHF; 01 adaptador de corriente; 01 cable USB Tipo-C; 01 cinta H.I.; 01 pértiga de extensión; 01 tribrach con plomada óptica; 01 herramienta auxiliar H.I.; 01 estuche rígido de transporte.

Kit Rover: 01 receptor GNSS i85; 01 antena UHF; 01 adaptador de corriente; 01 cable USB Tipo-C; 01 bastón de 2 m con bolsa; 01 herramienta auxiliar H.I.; 01 estuche rígido de transporte.

Nota: el contenido indicado corresponde a los kits Base y Rover descritos en el documento de referencia.