

Hi-Target V500

Ficha Técnica de Alta Precisión con Posicionamiento Visual AR

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN DETALLADA
Canales GNSS	1408 canales para rastreo de constelación completa e independiente.
Rastreo de Satélites	Seguimiento simultáneo de múltiples frecuencias: • GPS: L1C/A, L2C, L2P(Y), L5 • GLONASS: L1C/A, L2C, L2P, L3 • GALILEO: E1, E5a, E5b, E6 • BeiDou (BDS): B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b • QZSS, IRNSS y SBAS
Tecnología Visual AR	Cámara Starlight HD inferior optimizada para replanteo visual con realidad aumentada en tiempo real. Permite realizar replanteos rápidos a distancia con una precisión milimétrica (hasta 1 cm).
Precisión Estática	• Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS • Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Precisión RTK Cinemática	• Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS • Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS
Inclinación IMU	Sensor inercial (IMU) de nueva generación, libre de calibración previa y resistente a interferencias magnéticas. Mantiene precisión de 2.5 cm en inclinaciones de hasta 60°.
Radio Interna UHF	Transceptor integrado con potencia configurable de 1W / 2W. Frecuencias de operación en el rango de 410 MHz a 470 MHz. Rango típico de cobertura de 3-5 km.
Protección y Resistencia	• Certificación militar MIL-STD-810G contra golpes e impactos. • Grado de protección IP68 (resistente al polvo e inmersión temporal en agua). • Soporta caídas de hasta 2 metros de altura sobre concreto.
Batería y Autonomía	Batería interna de ión-litio recargable de 6800 mAh. Proporciona hasta 24 horas de autonomía continua como Rover RTK. Carga rápida mediante puerto USB Tipo C.

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN DETALLADA
Dimensiones y Peso	Estructura compacta de aleación de magnesio: • Dimensiones: 130 mm x 68 mm • Peso ultra ligero: Menor a 0.75 kg (con batería integrada incluida).

Aviso Legal y de Uso: Las especificaciones técnicas corresponden al modelo oficial Hi-Target V500. El alcance de la radio y la precisión final dependen directamente de factores ambientales, la configuración del enlace, obstrucciones físicas del terreno y la geometría satelital disponible al momento de la medición.