

ESPECIFICACIONES DEL MAGIC

Rendimiento GNSS	Canales	1408/1808 (actualizable)
	Seguimiento de satélites	GPS: L1C/A/L2P(Y)/L2C/L5 GLONASS: L1/L2 BDS: B1I/B2I/B3I/B1C/B2a/B2b Galileo: E1/E5a/E5b/E6 QZSS: L1/L2/L5/L6 SBAS: L1
	Tasa de posicionamiento	Hasta 50 Hz
	Sistema operativo	Linux
	Tiempo de inicialización	<5 s (típico)
	Confiabilidad de inicialización	>99.99%
	Precisión horizontal estática	$\pm(2.5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$
	Precisión vertical estática	$\pm(5 \text{ mm} + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$
	Precisión horizontal RTK	$\pm(8 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$
	Precisión vertical RTK	$\pm(15 \text{ mm} + 1.0 \times 10^{-6} \times D)$
Pantalla LCD	Tamaño	1.39 pulgadas
Sensor IMU	IMU	Compatible
	Precisión	< 2 cm (dentro de 60°)
	Rango de ángulo	0-120°
Salida de datos	Formatos de corrección	RTCM2.X, RTCM3.X
	Salida GPS	NMEA 0183s, RINEX binario
	Levantamiento de inclinación	Compatible
	PPK (cinemático postproceso)	Compatible
Configuración de funciones	Buzzer (zumbador)	Compatible
	NFC	Compatible
	Tamaño	132*132*109 mm
	Peso	0.85 kg
Características	Temperatura de operación	-45°C ~ +75°C
	Temperatura de almacenamiento	-55°C ~ +85°C
	Protección contra polvo y agua	IP67
	Protección contra caídas	IK08
	Resistencia a caídas	Soporta caída de 1.8 m
	Formato de datos estáticos	TXT
	Almacenamiento de datos	32G
Registro de datos estáticos	Capacidad de batería	7.2 V, 6800 mAh
	Tiempo de trabajo	18 horas con rover CORS en modo de trabajo 7.5 horas con base de 1.5W
Eléctrico	Energía externa	USB Tipo-C (compatible con banco de energía)
	Puerto de E/S	1*USB Tipo-C (alimentación y carga) 1*TNC (antena de radio) 1*NanoSIM (tarjeta SIM) 1*Llave de encendido
Comunicación inalámbrica	Comunicación inalámbrica	Compatible con Bluetooth, controlador 4G, WiFi, interfaz web incorporada en 4G LTE, LTE-TDD B38/B40/B41 LTE-FDD B1/B3/B5/B7/B8/B20 UMTS/HSPA+ B1/B8 GSM/GPRS/EDGE 900/1800 MHz
	Potencia de transmisión de radio	1.5W
	Protocolo de radio de largo alcance (LoRa)	Compatible
	Frecuencia de radio interna	410-470 MHz
	Protocolo	TRIMTALK4S0S, SATEL, TRIMMARKII, SOUTH9600, SOUTH19200, Lora



Magic

Pantalla táctil LCD de alta resolución



IMU de nueva generación de alta precisión Iniciación automática al encender

- Nueva IMU súper sin costuras mejorada, con ángulo grande de 120° sin inicialización, eliminando la tarea de inicialización tediosa.
- Después de la inicialización, si hay necesidad de salir, la navegación inercial se puede usar cuando el receptor está obstruido, resistente a la mano, o colocado horizontalmente.
- No es necesario observar las burbujas, señalar para medir, con mayor confiabilidad y precisión.



Gran pantalla táctil LCD de alta definición

Con la pantalla táctil, puede cambiar fácilmente el modo del receptor, pantalla LCD de 1.39 pulgadas de alta definición que muestra coordenadas en tiempo real, estado de la solución, números de satélites y otros datos.



Radio incorporada de 1.5W con protocolo LoRa

Equipo con radio incorporada de 1.5W con protocolo LoRa, el alcance de trabajo de la radio puede alcanzar más de 10 km, mejorando eficazmente la eficiencia del trabajo del topógrafo.