

# GNSS MACH 8.1



ALTURA:	DIÁMETRO:	PESO:
134 mm	86 mm	≤0.78Kg



## Mach 8.1

Mach 8.1 es un receptor GNSS multifuncional que integra módulos de AR y láser. Cuenta con un módulo de posicionamiento de alta precisión incorporado, que admite el seguimiento de señales satelitales en todos los puntos de frecuencia del sistema completo. El dispositivo está equipado con 4G Full-netcom, Bluetooth, WiFi y una radio digital de 1.5 W. Gracias a la integración de un módulo de navegación inercial de alta precisión, un módulo de medición láser y un módulo de replanteo de escena real en AR, el Mach 8 puede ofrecer más posibilidades para trabajos de topografía y cartografía.

### RECEPCIÓN DE TODAS LAS SEÑALES SATELITALES

El Mach 8 integra un módulo de posicionamiento de alta precisión, configurando 1408 canales de alta velocidad, y es compatible con BDS B1I, B1C, B3I, B1C, B2a, B2b(PPP-B2), GPS L1C/A, L1C, L2C, L5, GLONASS L1, L2, L3, Galileo E1, E5a, E5b, E6(PPP-E6), QZSS L1, L2, L5, SBAS y Navi(ICRNSS).

### CAPTURA DE LA ESCENA REAL

Cámara profesional de ángulo ultraamplio, que ofrece una función de apilado de escenas en alta definición, creando un producto de apilado de escenas de nueva generación y haciendo que tu replanteo sea más sencillo e intuitivo.

### MEDICIÓN LÁSER

El Mach 8.1 está equipado con un módulo de medición láser de alta precisión a nivel milimétrico, integrado con navegación inercial de alta precisión, para lograr mediciones a nivel centimétrico de objetos en diversos entornos complejos.

### AUTONOMÍA ULTRAPROLONGADA

La batería integrada de gran capacidad le permite operar de manera continua durante más de 16 horas en modo Rover.

ELEMENTO	ESPECIFICACIÓN	OBSERVACIONES
<b>SISTEMA DE HARDWARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARM Cortex A7</li> <li>- Linux</li> </ul>	
<b>GNSS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GPS: L1C/A, L1C, L2C, L5</li> <li>- GLONASS: L1, L2, L3</li> <li>- BDS: B1I, B1C, B2I, B2a, B3I</li> <li>- Galileo: E1, E5a, E5b, E6</li> <li>- QZSS: L1C, L2C, L5, L6</li> <li>- IRNSS: L5</li> <li>- SBAS: L1, L5</li> <li>- Canales: 1408 canales</li> <li>- Formato de datos: Protocolo C / D</li> <li>- Frecuencia de actualización: 1Hz ~ 20Hz</li> <li>- Tiempo de recaptura: &lt; 1s</li> <li>- Tiempo de inicialización RTK: &lt; 10s</li> <li>- Fiabilidad de inicialización RTK: &gt; 99.9%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soporta PPP-B2</li> <li>- Soporta PPP-E6</li> <li>- Soporta SSR</li> </ul>
<b>PRECISIÓN DE POSICIONAMIENTO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizontal (RTK): 8 mm + 1 ppm</li> <li>- Vertical (RTK): 15 mm + 1 ppm</li> <li>- Precisión de tiempo (1PPS): 20 ns (RMS)</li> <li>- Precisión de rumbo: 0.2° / línea base (m)</li> <li>- Inclinación máxima de sensor: 60°</li> <li>- Precisión con inclinación: &lt; 2.5 cm a 30°, &lt; 5 cm a 60°</li> <li>- Nivelación: TBD (pendiente)</li> </ul>	
<b>SISTEMA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bluetooth: V5.1</li> <li>- WiFi: 802.11 a/b/g/n</li> <li>- Red: 4G</li> <li>- WebUI: Sí</li> <li>- Registro de datos: Hasta 8GB de memoria interna</li> <li>- Puertos de comunicación:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1× puerto serial LEMO de 7 pines</li> <li>• 1× Type-C (datos y carga)</li> </ul> </li> <li>- Radio Lora 1.5W</li> </ul>	
<b>INDICADOR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicador de alimentación: Muestra el estado de energía</li> <li>- Indicador de satélite: Muestra el estado de posicionamiento</li> <li>- Indicador de Bluetooth: Se enciende cuando Bluetooth está conectado</li> <li>- Indicador de enlace de datos: Muestra el estado de la señal diferencial</li> </ul>	
<b>LASER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Color: verde</li> <li>Clase de láser: CLASE 3</li> <li>Longitud de onda del láser: 520 nm</li> <li>Frecuencia de medición: 20 Hz (modo rápido)</li> <li>Distancia de trabajo del telémetro láser: 0,1-30 m</li> <li>Resolución del telémetro láser: 1 mm</li> <li>Precisión del telémetro láser: 2 mm a 10°</li> </ul>	
<b>2 AR CAMERA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con seguimiento de escenas reales en realidad aumentada</li> <li>Tamaño del sensor: 1/2,8 pulgadas</li> <li>Apertura: f/2.5</li> <li>Resolución: 1920*1080</li> <li>Campo de visión: 69,3°±3° Distorsión: &lt;0,38%</li> </ul>	
<b>BATERÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Batería Li-ion de 6800 mAh y 7.2 V</li> <li>- 16 horas en estático / 12 horas en RTK</li> <li>- Consumo de energía: 3.5 W</li> </ul>	
<b>ENTORNO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IP68</li> <li>- Temperatura de operación: -40°C a +65°C</li> <li>- Temperatura de almacenamiento: -55°C a +85°C</li> <li>- Humedad: 100%</li> </ul>	
<b>FÍSICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones: Φ134mm*86mm</li> <li>- ≤0.78Kg</li> </ul>	

**Nota:** Los fabricantes pueden actualizar los parámetros en cualquier momento; por favor, consulte la información más reciente del producto.