

M2BASE | KIT ESTACIÓN BASE PARA EL REACH M2

El mejor Kit Receptor GNSS L1/L2 de bajo costo para usar con el módulo Reach M2.

El M2BASE es un kit y solución integral que permite convertir el módulo Reach M2 de Emlid en un Receptor Estación Base Multibanda, atornillable a cualquier trípode universal para receptores GNSS. Es un sistema modular que permite insertar fácilmente el Reach M2 y una Radio LoRa (opcional para el caso de registro multibanda RTK) utilizando un cableado enrutado para que el Reach M2 se enchufe y se pueda energizar correctamente. El Kit permite colocar y quitar fácilmente el Reach M2.

Antena Multibanda GNSS de Alta Precisión: Nueva antena de parche de cerámica de Alta Precisión compatible con el módulo Emlid Reach M2.



CARACTERÍSTICAS:

- Exclusiva Antena Multibanda GNSS de Alta Precisión y Ganancia
- Un sistema de enfriamiento con un ventilador de 5V DC de bajo consumo controlado por una PCB con sensor de temperatura que mide permanentemente la temperatura del Reach M2.
- Un set de baterías de Li-Ion con 10,000mAh de capacidad. Testeado para un tiempo de trabajo estimado de 10 horas.

- Cableado interno listo para conectar el módulo Reach M2 (No incluye cable de conexión entre el M2 y el Radio LoRa).
- Rosca de 5/8" para trípode GNSS.
- Características físicas del kit:
- Peso: 350g ± 10g
- Dimensiones: 130 x 80 x 80 mm

COMPONENTES DEL KIT:

- Kit de estación base M2BASE STATION que incluye: Antena de Alta Precisión instalada, sistema de control de temperatura con ventilador interior, PCB board de gestión de energía y baterías Li-Ion para 10 horas de uso ininterrumpido.
- Bolsa de transporte.

PARA LA INTEGRACIÓN SE REQUIERE:

- Un M2BASE Kit (incluye Antena Multibanda)
- Un módulo Emlid Reach M2 (no incluido).
Nota: No se requiere la antena helicoidal Emlid.
- Opcional: Una Radio LoRa de Emlid (no incluida)
- Cargador universal con salida de 5V DC y cable Micro-USB (no incluido)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- **GENERALES:**
 - Dimensiones: 130 x 80 x 80 mm
 - Peso (solo kit): 350g ± 10g
 - Tipo de material: Aluminio
 - Función de botón azul: M2 trigger
 - Switch de encendido y apagado
 - Espacios compatibles con Reach M2 y Radio LoRa Emlid
 - Rosca de 5/8" para trípode GNSS.
- **ELECTRÓNICA DE POTENCIA**
 - Voltaje de carga: 5 V
 - Corriente de carga: 2.1 A
 - Tipo de conector: micro-USB
 - Potencia: 12 W
 - Voltaje de trabajo: 5 V
 - Corriente: 2.4 A
- **BATERÍAS**
 - Cantidad: 2 x 5000mAh
 - Capacidad total: 10000mAh
 - Duración: 10 horas
 - Tipo: Li-Ion
- **VENTILACIÓN:**
 - Voltaje: 5V
 - Temperatura de activación: 40°C

- ANTENA

| Características Técnicas | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|
| Antena | Rango de frecuencia | 1559.052 ~ 1616MHz 1205.094 ~ 1278.75MHz |
| | Polarización | RHCP |
| | Relación axial | ≤3dB |
| | V.S.W.R | ≤2.0 |
| | Ganancia máxima | ≥3dBi |
| | Impedancia | 50Ω |
| | Ángulo de cobertura | 360° |
| | Ángulo de cobertura vertical | 5 ° ~ 90 ° |
| LNA | Ganancia | B2/L2/G2/B3/E5b/E6:42±2dB B1/L1/G1/E1/E2:40±2dB |
| | Figura de ruido | ≤1.5dB |
| | Fluctuación de la banda de | ±1dB |
| | Voltaje de alimentación | 3.3 ~ 12V DC |
| | Consumo de corriente | ≤50mA |
| | V.S.W.R | ≤2.0 |
| | Punto de compresión de salida de 1dB | ≥0dBm |
| Mecánico | Conector | TNC-K |
| | Dimensión | Φ90 mm |
| | Peso | ≈150g |
| Medioambiental | Temperatura de funcionamiento | -40°C~+85°C |
| | Temperatura de almacenamiento | -40°C~+85°C |
| | Humedad relativa | Hasta 95% (sin condensación) |
| | Protección de entrada | IP67 |

Dimensiones de la antena multibanda.

