

QUASAR R93i



Algoritmo Tres-frec

Selecciona las 3 señales más óptimas de Beidou para un cálculo más rápido

5 constelacions

GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, QZSS

“Fijo!”

Rápido y fácil

1598

canales



SoC

Tecnología System-on-Chip

Procesador de
40 nanómetro

16

frecuencias

Bajo consumo de energía -
líder en la industria

Al adoptar la placa SoC Mk-803, el nuevo QUASAR R93i ahora ofrece un rendimiento incomparable no solo en velocidad de fijación, precisión, flexibilidad, sino también confiabilidad al contar con mayor número de canales para el rastreo señal satelital y con un consumo de energía aún menor.

Rimu 2.0

Inmune a las interferencias magnéticas y libre de calibración, Rimu 2.0 mejora la velocidad y precisión de fijación en un 30%.



El nuevo radio interno UHF X-Link ahora ofrece una solución óptima para transmisión/recepción de señal, con hardware del tamaño de la palma de la mano, brindando un enlace de datos diferencial móvil más estable, extendiendo el rango de trabajo de 10 a 15km (en condiciones ideales).

POSICIONAMIENTO

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Modelo Board | Mk-803 |
| Canales | 1,598 - mayor rastreo |
| GPS | L1 C/A, L2C, L2P, L5 |
| GLONASS | L1 C/A, L1P, L2C/A, L2P |
| BEIDOU | B1, B2, B3 |
| GALILEO | E1, E5A, E5B, E6, E5 AltBOC |
| QZSS | L1, L2C |
| L-band | Disponible |
| Tasa de posicionamiento | 1-20Hz (1 hasta 0.05s) |

PRECISIÓN

| | |
|--------------------|--|
| Código diferencial | H: 0.25m ± 1ppm (rms) V: 0.50m ± 1ppm (rms) |
| Estático | H: 2.5mm ± 0.5ppm (rms) V: 5mm ± 0.5ppm (rms) |
| RTK UHF | H: 8mm ± 1ppm (rms) V: 15mm ± 1ppm (rms) |
| Ntripd/GPRS | H: 8mm ± 0.5ppm (rms) V: 15mm ± 0.5ppm (rms) |

COMPENSACIÓN IMU

| | |
|---------------|----------------|
| Ángulo máximo | 60° |
| Precisión | 10mm + 0.7mm/° |

ALMACENAMIENTO

| | |
|--------------------|---|
| Tipo y capacidad | SSD 8GB Pen drive USB externo |
| Transferencia | A través de cable USB Tipo C Soporta descarga por FTP/HTTP |
| Formato salida GPS | CMR+, sCRMx, RTCM 2.x, RTCM 3.x, NMEA 0183, PJK plane coordinates, código binario |
| Modelo network | VRS, FKP, MAC Soporte total a Ntrip |

COMUNICACIÓN

| | |
|---------------------|---|
| I/O | LEMO 5pin para batería externa + RS232 Tipo-C (OTG+Carga rápida+Ethernet) Interfaz TNC para antena de radio |
| Módulo de radio UHF | X-link 2W (Tx/Rx) - transmisor/receptor 410-470MHz |
| Protocolos | TrimTalk 450s, TrimMark 3, PCC, EOT, SOUTH Farlink |
| Celular | A través de la red del controlador |
| WiFi | 802.11b/g/n Hotspot (Web UI)/Data Link |
| Bluetooth | Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0 |
| NFC | <10cm |

INTERFACES

| | |
|---------------|-------------------------------------|
| Botones | 1 |
| Indicador LED | Bluetooth, Enlace, Satellite, Power |

ENERGIA

| | |
|------------------|--|
| Batería | Batería interna de Li-on 7.4V, 6,800mAh |
| Tiempo operativo | Modo rover 15h (Ntrip) |

FISICAS

| | |
|------------------|---|
| Dimensiones | 85mm(H), 135mm (W) |
| Peso | 970g |
| Temp. operativa. | -45°C a +75°C |
| Protección | IP68 Soporta caída de hasta 2m (instalado en bastón) contra superficies rígidas Choque: prueba 40G durante 10ms |

ROVER incluye

Receptor
Maleta de transporte
Cargador
Cable USB Tipo C
Antena de radio
Bastón liviano
Placa medición altura
Adaptador

BASE incluye

Receptor
Maleta de transporte
Cargador
Cable USB Tipo C
Antena de radio
Bastón de 30cm
Placa medición altura
Adaptador



Colector de datos H6

Android 8.1
Pantalla de 5" HD
6GB RAM/64GB ROM
Teclado completo protección IP67