

QUASAR R93i



TOPOSUR
topografía y fotogrametría

Algoritmo Tres-frec

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

5 constelaciones

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).

TOPOSUR
topografía y fotogrametría

C. Río Dílar 25. 18151 Ogíjares (GRANADA)

toposur@toposur.com

645 773 711

RUIDE

ESPECIFICACIONES

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

Codigo diferencial	H: 0.25m $\pm$ 1ppm (rms) V: 0.50m $\pm$ 1ppm (rms)
Estático	H: 2.5mm $\pm$ 0.5ppm (rms) V: 5mm $\pm$ 0.5ppm (rms)
RTK UHF	H: 8mm $\pm$ 1ppm (rms) V: 15mm $\pm$ 1ppm (rms)
Ntripd/GPRS	H: 8mm $\pm$ 0.5ppm (rms) V: 15mm $\pm$ 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

