

GEONiN



R400

ALTURA:	DIÁMETRO:	PESO:
175 mm	130 mm	2.kg

Identificación Inteligente de Velocidad en Serie

La R400 incorpora un sistema inteligente de detección automática de la velocidad en baudios serie para distintos dispositivos RTK. Reconoce al instante la velocidad serie del radio mediante el cable de datos y ofrece un formato plug-and-play para una conexión sencilla entre la radio y el receptor RTK.

Modo de Operación Multi-Función

Proporciona un módem de radio fácil de usar que puede actuar como base o repetidor, trabajando junto a otros módems en entornos exigentes. En el modo store-and-forward, la radio digital recibe mensajes, almacena los datos y los reenvía a otra subestación.

Operación Vía App Móvil

La R400 soporta conexión Bluetooth con una app móvil que permite configurar parámetros y consultar el estado del equipo. Su software de diagnóstico ofrece monitorización en tiempo real de temperatura interna, estado ambiental, nivel de batería, canal de inspección, etc., ayudando al usuario a anticipar y resolver incidencias de forma eficiente.

Compatible con Múltiples Protocolos

Soporta los protocolos de comunicación ETALK, TRIMTALK™, TRIMMARK™ 3, Transparent-EOT y SATEL®.

Diseño IP67

Carcasa industrial de aleación de magnesio, según especificaciones IP67, garantizando máxima seguridad y fiabilidad en exteriores.

Potencia de Transmisión Ajustable

Ofrece tres niveles de potencia de transmisión (alto, medio y bajo), personalizables entre 5 W y 28 W según las necesidades del usuario.

Categoría	Ítem	Especificación
General	Frecuencia	410 MHz–470 MHz
	Modo de operación	Transceptor; Transmisor; Repetidor de radio; Repetidor de red
	Ancho de canal	12,5 kHz / 25 kHz
	Canales	Hasta 32 canales programables (seleccionables)
	Estabilidad de frecuencia	±1 ppm
Alimentación	Voltaje de trabajo	9 V–16 V
	Consumo (típico)	Transmisión Alta: 28 W (78 W @12 V) Transmisión Media: 22 W (60 W @12 V) Transmisión Baja: 5 W (35 W @12 V) Reposo: 2 W @12 V
Módem	Tasa de datos RF	4 800 / 9 600 / 19 200 bps
	Velocidad interfaz serie	9 600; 19 200; 38 400; 57 600; 115 200 bps
Transmisor	Modulación	GMSK / 4FSK
	Potencia de salida RF	Alta: 28 W ±0,5 dBm @12 V Media: 22 W ±0,5 dBm @12 V Baja: 5 W ±1 dBm @12 V
	Estabilidad de potencia RF	±1 dB
Receptor / Comunicación	Sensibilidad	< –114 dBm @ BER 10 ⁻³ , 9 600 bps
	Bluetooth	Antenna integrada; v2.0 / 4.0
Ambiental	Protección	IP67
	Temp. operativa	–40 °C a +65 °C
	Temp. almacenamiento	–50 °C a +85 °C
Físico	Dimensiones	175 × 130 × 86,5 mm
	Peso	2 kg
	Conector de datos	LEMO 5 pines
	Conector RF	TNC hembra