

Amplificador inteligente con 20 dB de ganancia

GNSS-SMART-A

Características principales

Amplificador GNSS de +20 dB con Bias-T, diseñado para reforzar las señales GNSS y compensar las pérdidas en instalaciones de RF exigentes.

Con 20 dB de ganancia, el amplificador ayuda a superar la atenuación de la señal causada por tendidos largos de cable coaxial, conectores, divisores y otros componentes de RF. Para una alimentación flexible, el amplificador puede alimentarse mediante la función Bias-T integrada o con alimentación de CC suministrada directamente a través de la salida coaxial. Esto ofrece mayor flexibilidad al integrar el amplificador en distintas arquitecturas de sistemas GNSS.

Casos de uso típicos

- Tendidos largos de cable de antena — Compensa la pérdida de señal entre la antena GNSS y el receptor.
- Sistemas de distribución GNSS — Recupera las pérdidas de divisores, cables y demás componentes pasivos de RF.
- Instalaciones de antena remotas — Permite elegir entre alimentación por Bias-T o por CC mediante la salida coaxial.
- Sistemas de temporización y sincronización — Mantiene la señal GNSS fuerte en infraestructuras y temporización.
- Montajes de prueba y laboratorio — Añade una etapa de ganancia controlada de 20 dB a las cadenas de RF GNSS.
- Instalaciones GNSS complejas — Fácil integración en sistemas con distintas configuraciones de RF y alimentación.

Compacto y fácil de integrar, el amplificador GNSS de +20 dB con Bias-T es una solución práctica para mantener niveles de señal GNSS elevados, con opciones de alimentación flexibles para una amplia gama de instalaciones GNSS.

Características generales				
Dimensiones	130x89x42 mm 5,12x3,54x1,65 pulgadas			
Peso	0,29 kg, 0,64 libras			
Temperatura de funcionamiento	-25 a +55 °C			
Conectores RF IN (1) y RF OUT (4)	TNC hembra			
Impedancia	50 Ω			
Grado de protección IP	IP66			
Características eléctricas				
	Mín.	Típ.	Máx.	Unidad
Rango de frecuencia	1,150		1,627	GHz
Ganancia (bandas GNSS)	19	21	23,5	dB
Entrada de RF			-20	dBm
Tensión de entrada	4,2		15	VCC
Consumo de corriente a 5 V		10		mA
Tensión de salida		Depende de la tensión de entrada		
Caída de tensión de RF OUT a RF IN a 100 mA		5		mV
Corriente máxima de antena			100	mA



Copyright Roger-GPS Ltd. ©