

RANGER NEO RACK

PROWATCH NEO





APUNTAMIENTO RÁPIDO Y PRECISO DE ANTENAS

Diseñados para su instalación e integración en sistemas en rack de unidades móviles, los sistemas RANGER Neo rack y PROWATCH Neo son la solución que necesitan todos los profesionales implicados en la recepción y retransmisión de señales vía satélite.

Con monitorización permanente 24/7 de feeds de satélite, evaluación contínua de la calidad de las transmisiones, seguimiento del rendimiento de los sistemas... Los equipos PROMAX ofrecen control remoto, webserver, compatibilidad SNMP, vídeo streaming y gestión de alarmas.



PARA APUNTAMIENTO Y ANÁLISIS



RANGER Neo
Análisis de señal.
Apuntamiento de antenas.
En campo o control remoto.

PARA MONITORIZACIÓN 24/7



PROWATCH Neo
Monitorización 24/7.
Seguimiento de señales.
Telecontrol por Internet.



SNG, VSAT y alineación de antenas de satélite móviles (flyaway)



Alineación de antenas de unidades móviles y monitorización de señal



Monitorización permanente de telepuertos



gubernamental y militar



marítimas y en plataformas petrolíferas



Localización y monitorización de Beacons y TT&C (Telemetry, Tracking and Command)



Sistemas de entretenimiento por Satélite, TV y CATV



Puesta en marcha de sistemas VSAT en campo y de forma remota

IDEALES PARA AJUSTES DE ANTENA EN BANDA C Y BANDA KU/KA

El analizador de espectros cubre la banda Fl de Satélite (banda L) para poder analizar señales que proceden de satélites en banda Ku/Ka y banda C.

¡Pero los RANGER Neo rack y PROWATCH Neo son algo más que simples analizadores de espectros! Son auténticos equipos multifunción con características como anchos de banda de resolución entre 10 kHz y 1 MHz, alta precisión en frecuencia, capturas de pantalla, adquisición de medidas (datalogger), y monitorización de señal 24/7. Además, son compatibles con SNMP.























SPECTRUM 1/3

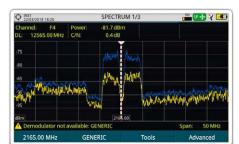


18V FR + > 3h28





Módems satélite



Interferencia de 2,1 GHz en banda terrestre desde una estación de telefonía móvil

Margen de frecuencia De 5 a 2500 MHz (ampliable a 6 GHz)

Margen de entrada De -90 a 20 dBm (20 a 130 dBµV aprox.)

Filtros de resolución 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz, 1 MHz

Span: Completo, 1500, 1265, 850, 500, 250, 200, 100, 50, 20, 10, 2, 1 MHz

Alta velocidad de barrido

70 ms según el span y el ancho de banda de resolución

Sensibilidad en amplitud 1, 2, 5, 10 dB/DIV

Características avanzadas

Marcadores, Retención de Máx/Mín, Persistencia, RMS/PICO, Promedio de traza, Descriptor SAT IRG

Alimentación LNA/LNB 5/13/15/18 VDC, 22 kHz, DiSEqC, SATCR, dCSS

Control remoto Puerto Ethernet, webserver, SNMP

Pantalla

TFT color 7"

Funcionamiento

Pantalla táctil y teclado convencional



Analizadores RANGER Neo RACK

ESPECIFICACIONES	RANGER Neo Rack Lite	RANGER Neo Rack + PROWATCH Neo +	RANGER Neo Rack 2 PROWATCH Neo 2	RANGER Neo Rack 3	RANGER Neo Rack 4		
ANALIZADOR DE ESPECTROS Margen de frecuencias Margen de medida Span Anchos de banda de resolución	De 5 a 1000 MHz (Terrestre) De 250 a 2500 MHz (Satélite) De 10 a 130 dBμV Completo / 500 / 200 / 100 / 50 / 20 / 10 MHz						
	100 kHz	100, 200 kHz 1 MHz	2 kHz (terrestre) 10, 20, 30, 40, 100, 200 kHz 1 MHz				
ESTÁNDARES DE RADIODIFUSIÓN DIGITAL (DISPONIBLE VERSIÓN ATSC)	DVB-T/T2, DVB-T2 lite DVB-C/C2 DVB-S/S2 DVB-S2 Multistream ISDB-T/TB DSS, ACM / VCM / CCM	También incluye: DAB, DAB+ (opcional)	También incluye: MPEG-TS	También incluye: DVB-T2-MI DAB, DAB+			
CODECS DE SONIDO	MPEG-1, MPEG-2, AAC, HE-AAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus						
CODECS DE VÍDEO	MPEG-2, MPEG-4 / H.264, HEVC / H.265						
ENTRADAS Y SALIDAS	- Conector RF universal 75 Ω / 50 Ω - Salida HDMI - Entrada IP (control remoto) - Entrada analógica V/A - 2xUSB (Tipo A) para transferencia de datos		También incluye: - Entrada y salida ASI-TS (BNC Hembra, 75 Ω) - Entrada IPTV multicast (UDP / RTP, RJ45) - Slot Common Interface	También incluye: - Entrada 1 pps			
FUNCIONES COMUNES	- Diagrama de constelación - Prueba de interferencia LTE - Análisis de ecos dinámicos - PLS (Physical Layer Scrambling)	- StealthID (identificación automática de parámetros de la señal) - Analizador de espectros ultra rápido (barrido 70 ms)	- 4K Frame grabber - MAX y MIN hold - Descodificación y medida de radio FM RDS - Wideband LNB	- Capturas de pantalla y Datalogger para informes - Beacon-Flyaways para SNG y VSAT - WiFi 2,4 GHz	- LTE 1,8 GHz - OTT - Grabación de servicios - Intensidad de campo - Planificador de tareas		
FUNCIONES ADICIONALES		- Merograma - Espectrograma - Monitorización de señal - Control remoto (webControl) - MER por portadora - Streaming de audiol/vídeo - SCAN + TILT - Atenuación de Shoulder	- Grabación de TS - Análisis de TS - Medidas y descodificación de IPTV multicast	- Network delay (DVB) - Análisis de DVB-T2-MI	- Descodificador 4K		
ALIMENTACIÓN LNB	5 V, 12 V, 24 V (banda terrestre); 5 V, 13 V, 15 V, 18 V + 22 kHz (banda satélite)						
DIMENSIONES RANGER Neo Rack (altura 4U) PROWATCH Neo (altura 1U)	482 (An) x 177,6 (Al) x 238,7 (Pr) mm 482 (An) x 44,5 (Al) x 381 (Pr) mm						

OPCIONES	RANGER Neo Rack +	RANGER Neo Rack 2	RANGER Neo Rack 3	RANGER Neo Rack 4
DAB, DAB+	Disponible	Disponible	Incluido	Incluido
Analizador avanzado DAB/DAB+	- 1	Disponible	Disponible	Disponible
Análisis de cobertura GPS	Disponible	Disponible	Incluido	Incluido
OPM + Conversor Óptico-RF + WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Ent. RF 6 GHz	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible
WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrada RF 6 GHz	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible

PROWATCH NEO: PARA MONITORIZACIÓN 24/7

Esta evolución del hardware del **RANGER Neo**, además de para el análisis de señal, está optimizada para monitorizar señales las 24 horas del día los 7 días de la semana.

Permite su integración en sistemas que utilizan el protocolo SNMP.





DISPONIBLE EN VERSIÓN PORTÁTIL

Los RANGER Neo se encuentran disponibles como plataformas portátiles con las mismas características que sus versiones en rack. Con una pantalla táctil de 7" y más de 4 horas de batería, y todas las funciones de las versiones *rack* en un instrumento muy compacto y ligero (alrededor de 2 kg) protegido contra impactos. Perfecto para el trabajo de campo.