



RANGER Neo RACK

PROWATCH Neo

**ORIENTAR LA ANTENA
NUNCA FUE TAN FÁCIL**

**ANALIZADORES DE
ESPECTROS EN RACK
PARA UNIDADES
MÓVILES**

**4K
ULTRAHD**

RANGER NEO RACK

- Analizador de espectros profesional
- Apuntamiento óptimo de la antena
- Medidas de RF
- Descodificación de imagen MPEG-2, MPEG-4 y H.265
- Análisis y grabación de TS: Tablas y *bitrates*
- Monitorización continua
- Control remoto
- Varias versiones disponibles

PROWATCH NEO

Sistema integrado centralizado de monitorización de señales de telecomunicaciones con conexión a bases de datos SNMP.



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 continua 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.



Tecnología probada. Experiencia PROMAX.

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



SATCOM gubernamental y militar



Comunicaciones marítimas y en plataformas petrolíferas



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



Sistemas de entrenamiento por Satélite, TV y CATV



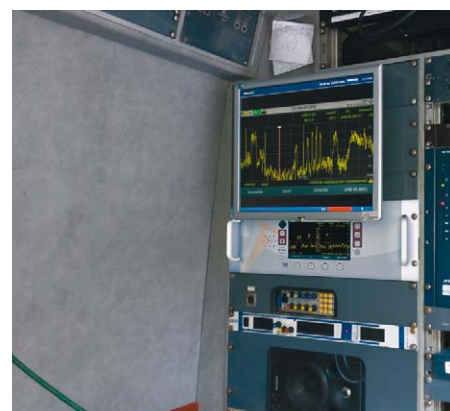
Puesta en marcha de sistemas VSAT en campo y de forma remota

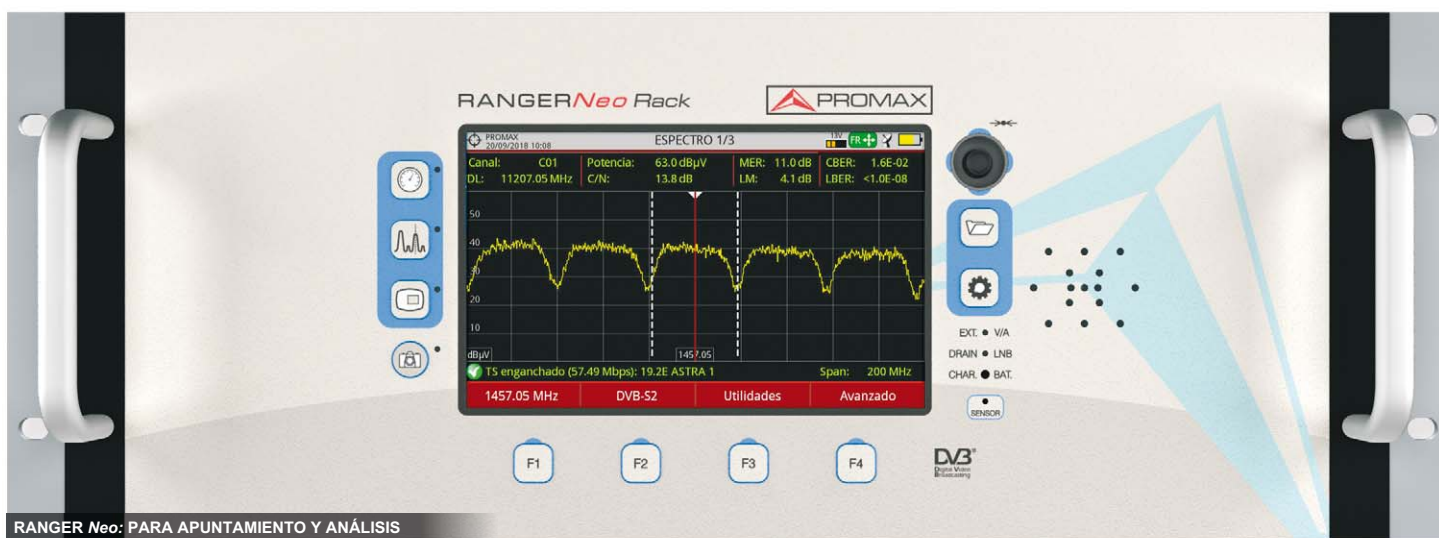


IDEALES PARA AJUSTES DE ANTENA EN BANDA C Y BANDA Ku/Ka

El analizador de espectros cubre la banda FI 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.

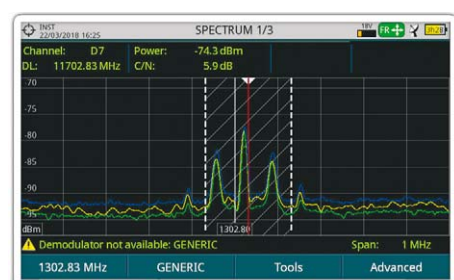
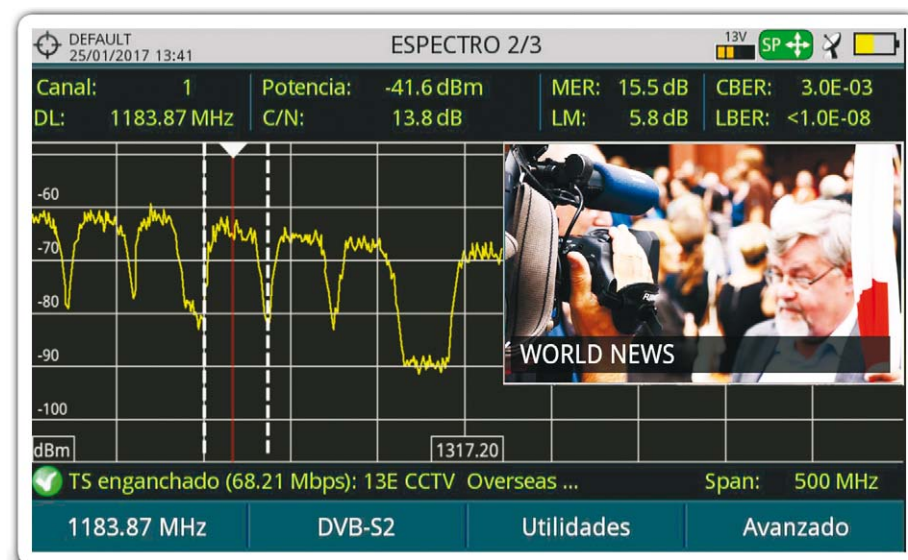




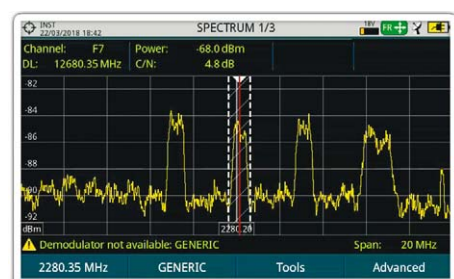
RANGER Neo: PARA APUNTAMIENTO Y ANÁLISIS



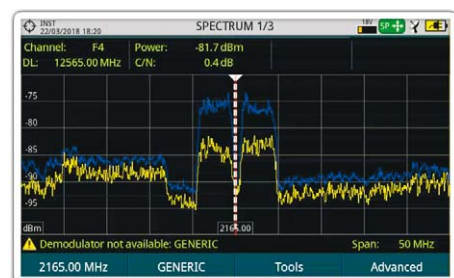
PROWATCH Neo: PARA MONITORIZACIÓN 24/7



Beacon satélite con Max/Min Hold



Módems satélite



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

ESPECIFICACIONES

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

ESPECIFICACIONES	RANGER <i>Neo Rack Lite</i>	RANGER <i>Neo Rack + PROWATCH Neo +</i>	RANGER <i>Neo Rack 2 PROWATCH Neo 2</i>	RANGER <i>Neo Rack 3</i>
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: MPEG-TS	... También incluye: DVB-T2-MI
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 <i>Common Interface</i>	... También incluye: - Entrada 1 pps
FUNCIONES COMUNES	- Diagrama de constelación - Prueba de interferencia LTE - Análisis de ecos dinámicos - PLS (Physical Layer Scrambling) - Detección de 4K	- 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
FUNCIONES ADICIONALES		- Merograma - Espectrograma - Monitorización de señal - Control remoto (<i>webControl</i>) - MER por portadora - <i>Streaming</i> de audio/vídeo - SCAN + TILT - Atenuación de <i>Shoulder</i>	... También incluye: - Grabación de TS - Análisis de TS - Medidas y descodificación de IPTV multicast	... También incluye: - <i>Network delay</i> (DVB) - Análisis de DVB-T2-MI
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
Analizador avanzado DAB/DAB+ Analizador avanzado FM Análisis de cobertura GPS OPM + Conversor Óptico-RF + WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrada RF 6 GHz WiFi 5 GHz + LTE 2,6 GHz + Entrada RF 6 GHz	Disponible Disponible Disponible Disponible Disponible	Disponible Disponible Disponible Disponible Disponible	Disponible Disponible Incluido Disponible Disponible

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface (Interfaz multimedia de alta definición), HDMI Trade Dress (diseño e imagen comercial HDMI) y los logotipos HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc.

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.