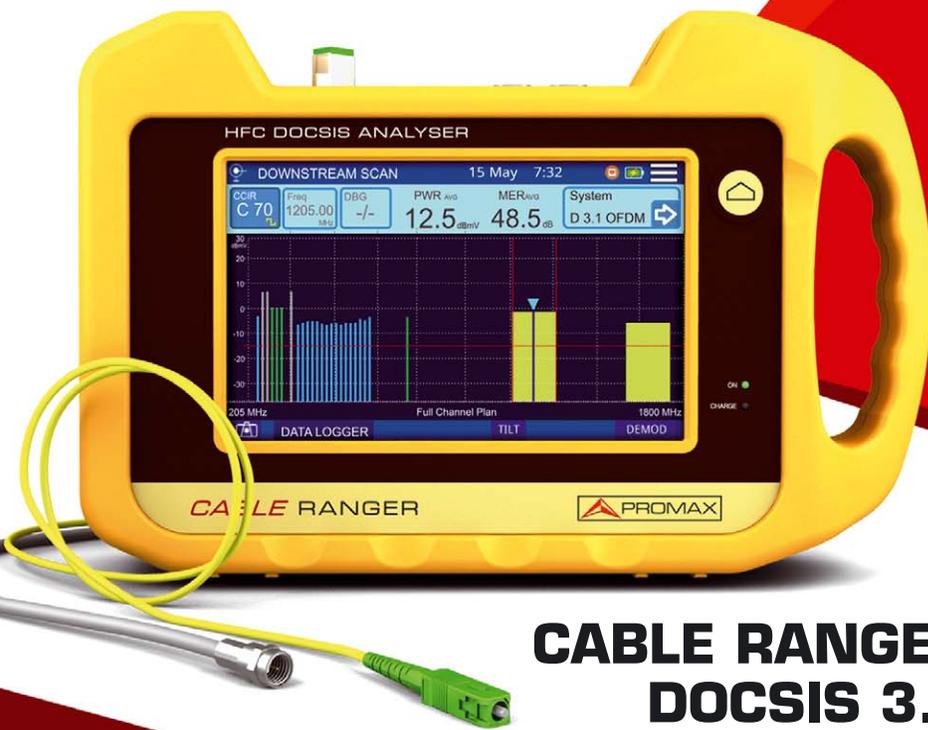


ANALIZADORES QUE REESCRIBEN LAS REGLAS DEL JUEGO



La tecnología se mueve a un ritmo veloz. Hay tantos cambios y hay tantas tecnologías alámbricas e inalámbricas...

En estos tiempos de transformación es fundamental hacer un ejercicio de memoria y confiar en aquellas compañías que siempre han estado ahí.

Nos encantaría ser uno de tus socios de confianza.

Gracias por tu soporte y apoyo.

CABLE RANGER DOCSIS 3.1



2500 MHz, modos SC-QAM y OFDM, Downstream Bonding Group (DBG) de 32 canales, fibra óptica... Las medidas DOCSIS 3.1, más fáciles que nunca.

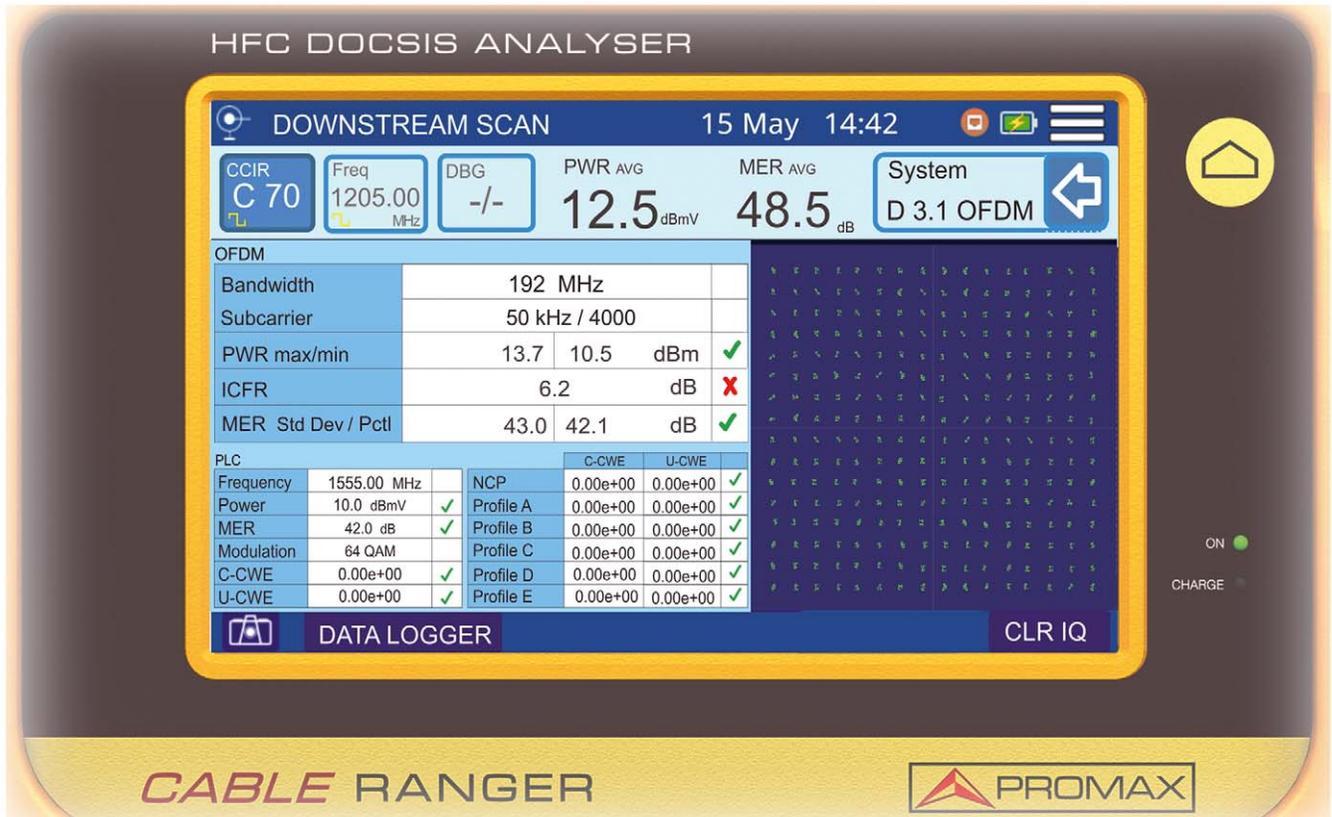


RANGER Neo

RANGER Neo: Las mismas funciones en 3 formatos diferentes. Ahora con la opción de Análisis DAB avanzado, 4K HEVC, monitorización 24/7/365...



CABLE RANGER ANÁLISIS DOCSIS 3.1



ANÁLISIS DOCSIS 3.1

Para más información técnica, visita en nuestra web "Todo lo que necesitas saber sobre el DOCSIS 3.1".



El **CABLE RANGER 3.1** muestra las medidas más importante agrupadas en una pantalla dedicada, oportunamente accesibles desde la función **DOWNSTREAM SCAN**. Y para tu tranquilidad, como sabemos que hay multitud de factores a tener en cuenta, te ayudaremos a verificar si tu sistema está en buenas condiciones.

OFDM						
Bandwidth	192 MHz					
Subcarrier	50 kHz / 4000					
PWR max/min	13.7	10.5	dBm		✓	
ICFR	6.2		dB		✗	
MER Std Dev / Pctl	43.0	42.1	dB		✓	
PLC						
Frequency	1555.00 MHz		NCP	0.00e+00	0.00e+00	✓
Power	10.0 dBmV	✓	Profile A	0.00e+00	0.00e+00	✓
MER	42.0 dB	✓	Profile B	0.00e+00	0.00e+00	✓
Modulation	64 QAM		Profile C	0.00e+00	0.00e+00	✓
C-CWE	0.00e+00	✓	Profile D	0.00e+00	0.00e+00	✓
U-CWE	0.00e+00	✓	Profile E	0.00e+00	0.00e+00	✓

CABLE RANGER DOWNSTREAM SCAN



Un único instrumento para Fibra Óptica y RF.

HFC Network

Diseñado para redes híbridas HFC.



Web Server para configurar equipos de usuario.

3.1 DOCSIS

Analizador DOCSIS 3.1.



Channel bonding.



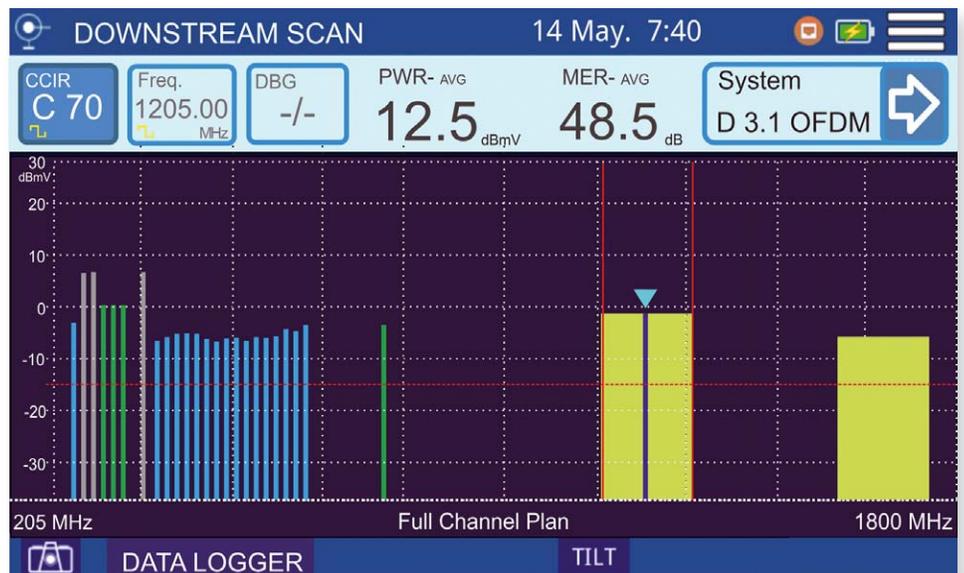
Pantalla táctil de alta resolución.

DVB-C2 **DVB-T** **ITUJ-83 B&C**

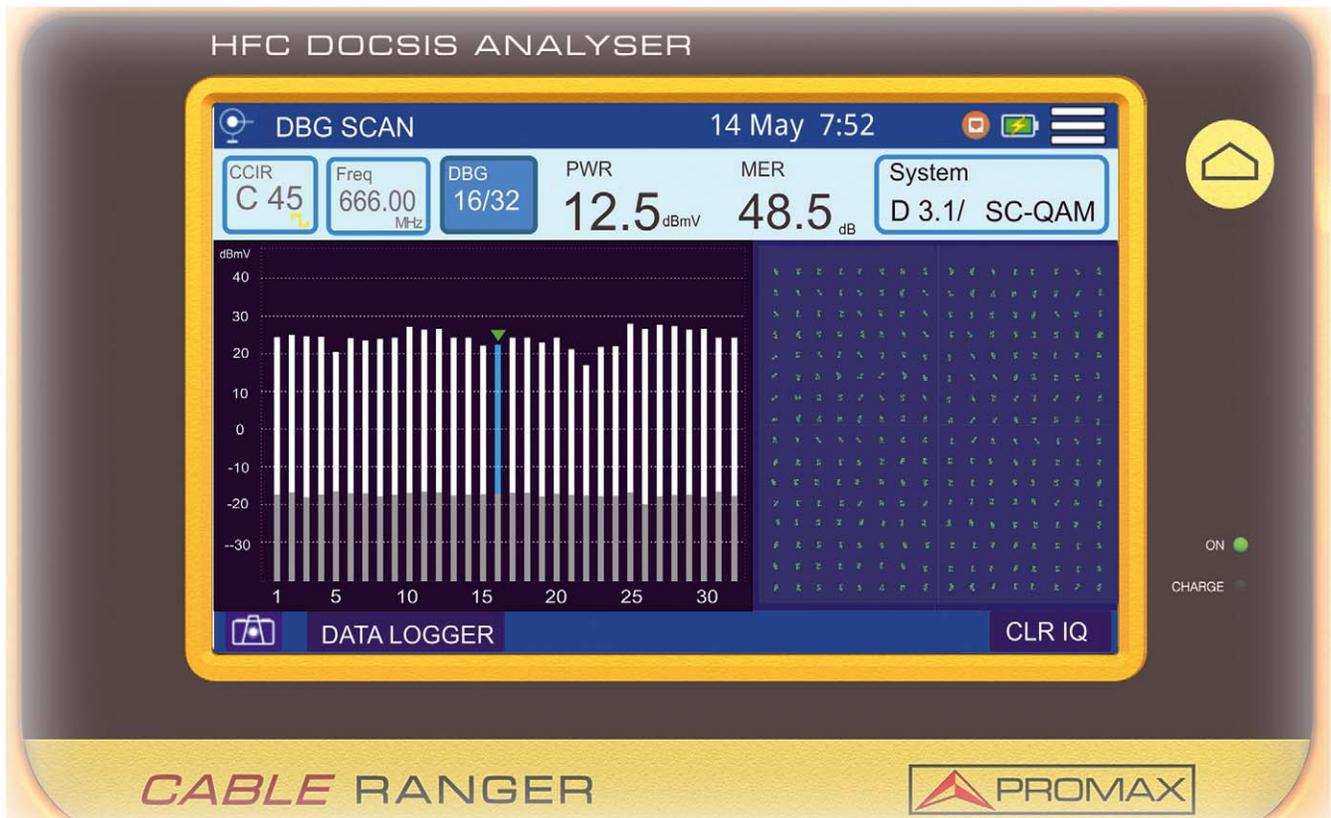
DOWNSTREAM SCAN

Un sistema DOCSIS 3.1 típico incluirá canales con anchos de banda diferentes. Junto a los canales QAM clásicos de 6, 7 u 8 MHz encontrarás canales con anchos de banda enormes tales como OFDM desde 100 hasta 192 MHz que se encuentran sobre un margen de frecuencias que se extiende hasta los 1800 MHz.

Solo has de poner el dedo sobre un canal para ver las principales y más relevantes medidas, y lo más importante: Sin tenerte que preocupar sobre anchos de banda, tipos de señal ni otras configuraciones.



CABLE RANGER DOWNSTREAM CHANNEL BONDING (DBG)



DOWNSTREAM CHANNEL BONDING (DBG)

DOWNSTREAM CHANNEL BONDING (DBG)

En DOCSIS 3.1 están disponibles los modos SC-QAM y OFDM. Aunque muchos operadores de cable prefieren el modo OFDM para DOCSIS 3.1, el modo SC-QAM (Single Carrier o clásico) también se usa por muchos proveedores.

SC-QAM significa *Single Carrier* QAM (QAM de Portadora Única), o en otras palabras: QAM clásico. En este modo, múltiples canales de subida y de bajada se pueden vincular entre ellos para operar como uno solo y así ofrecer más ancho de banda, igual que el uso de varias tuberías aumentaría el caudal de agua.

El **CABLE RANGER** incluye una pantalla de channel bonding muy intuitiva y completa que muestra hasta 32 canales, Downstream Bonding Group (DBG) y toda la información de relevancia



RANGER Neo ANALIZADOR DAB AVANZADO

ANALIZADOR DAB AVANZADO



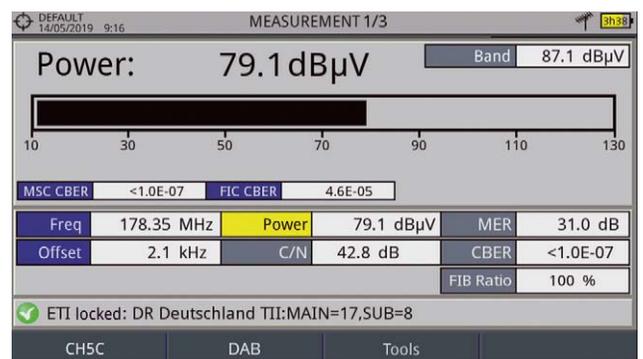
Analizador DAB avanzado

Presentamos las "Medidas DAB avanzadas". Es el nombre que hemos dado a esta opción para los medidores RANGER Neo. Está disponible para los modelos RANGER Neo 2 y superiores.

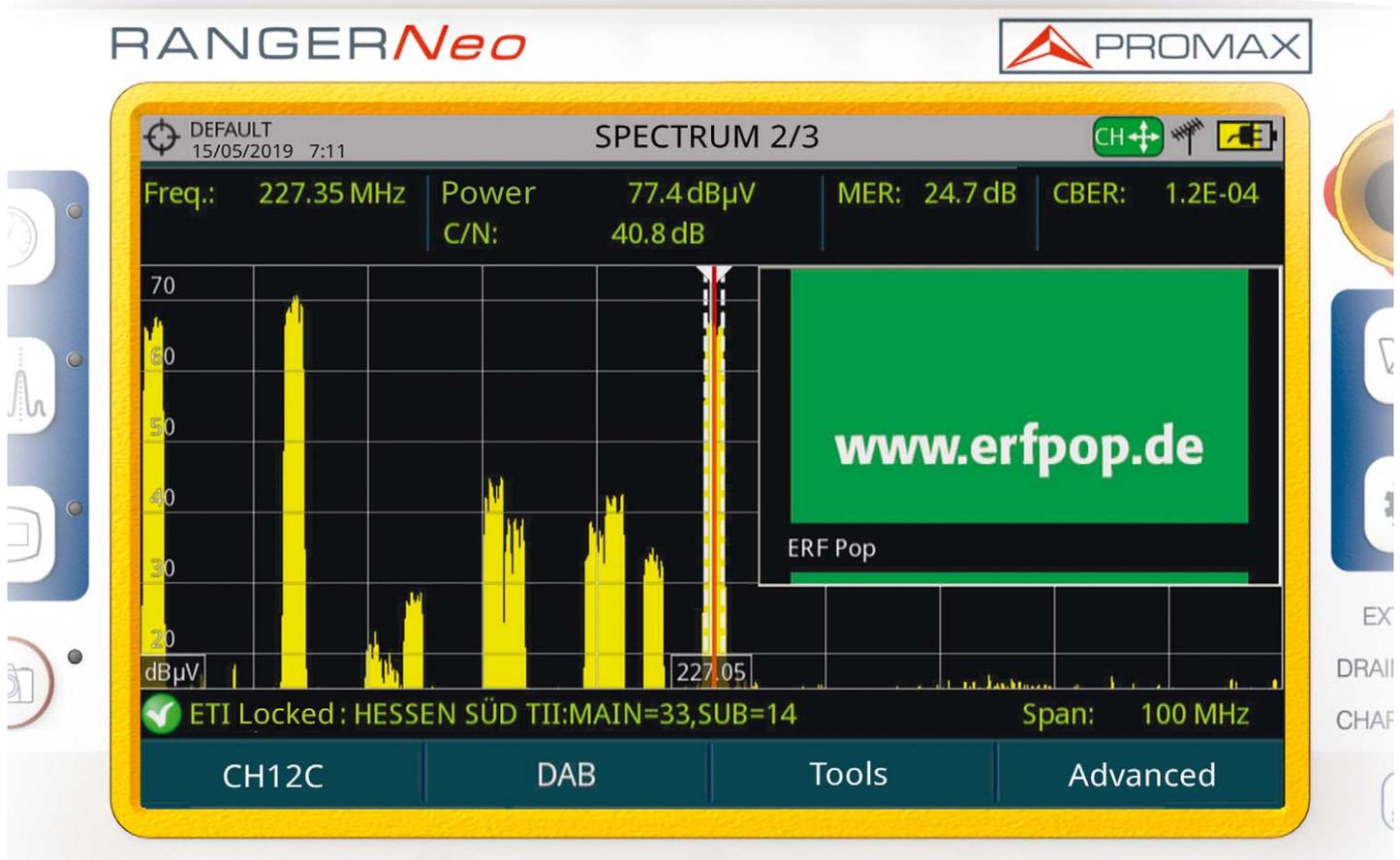
Algo que no resulta evidente y que merece la pena subrayar es que este nuevo paquete DAB Avanzado no está basado en un chipset. Esto es importante, porque define qué puedes hacer y hasta qué punto puedes hacerlo bien. Por ejemplo, el receptor engancha la señal muy rápido, tenemos acceso al ETI e incluso podemos grabarlo. Son características que generalmente solo están disponibles en equipos de un coste mucho mayor.

Por ejemplo, el CBER se refiere a las medidas del canal DAB completo.

Esto es una característica singular porque muchos receptores basados en un chipset no pueden ofrecerla. Así que, al explorar el mercado buscando un analizador DAB, conviene poner mil ojos sobre las especificaciones de los equipos.



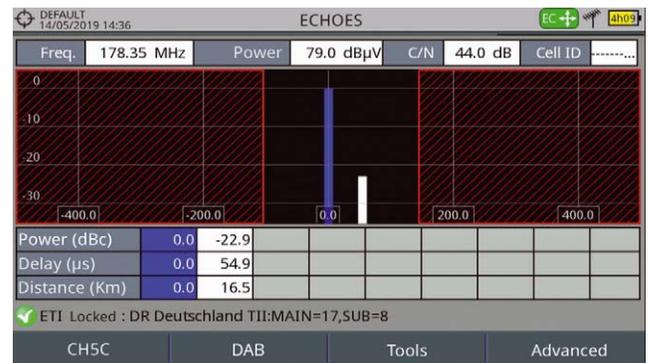
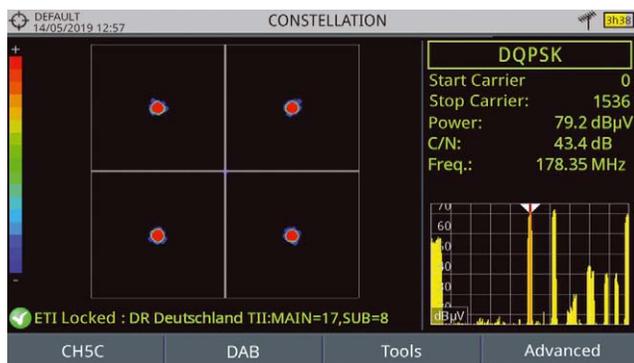
RANGER Neo ANALIZADOR DAB AVANZADO



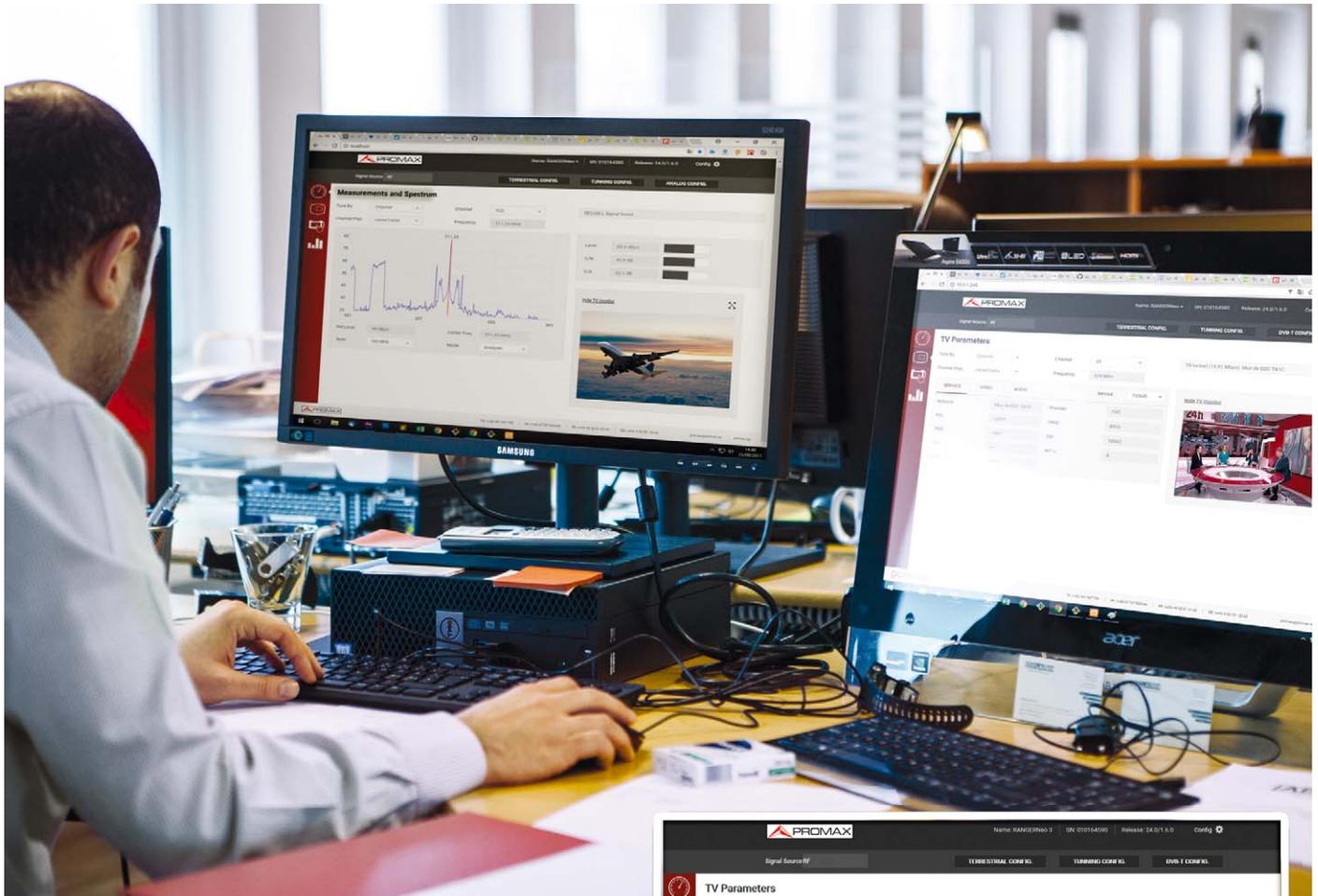
Analizador DAB avanzado

El DAB utiliza la modulación diferencial DQPSK. Significa que aunque la constelación tiene 4 puntos, solo se tienen en cuenta las diferencias de fase y por tanto solo hay 4 posibles estados.

El análisis de ecos es otra función interesante. El DAB puede funcionar en redes de frecuencia única, en cuyo caso (y de nuevo gracias al modo en que hemos implementado el receptor DAB) podemos mostrar los ecos dentro y también fuera del intervalo de guarda.



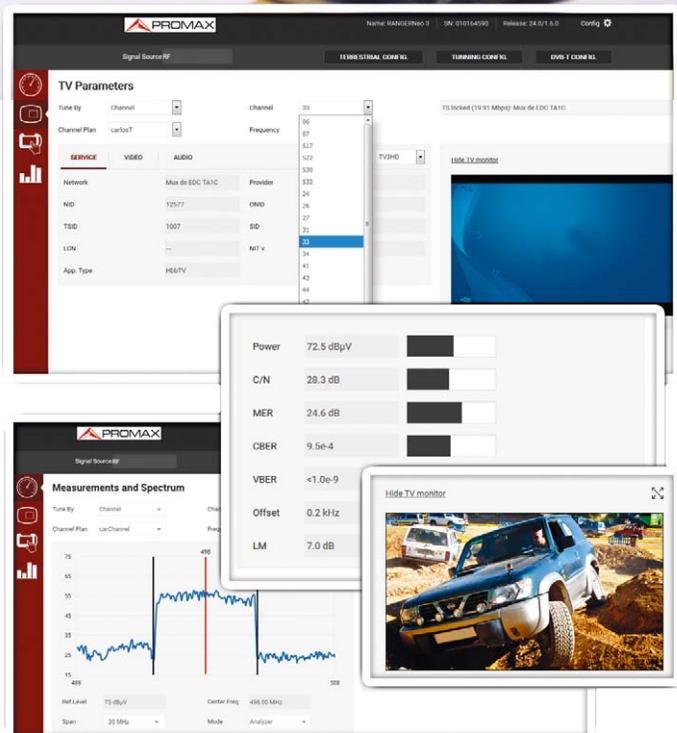
RANGER Neo CONTROL REMOTO y STREAMING DE VÍDEO



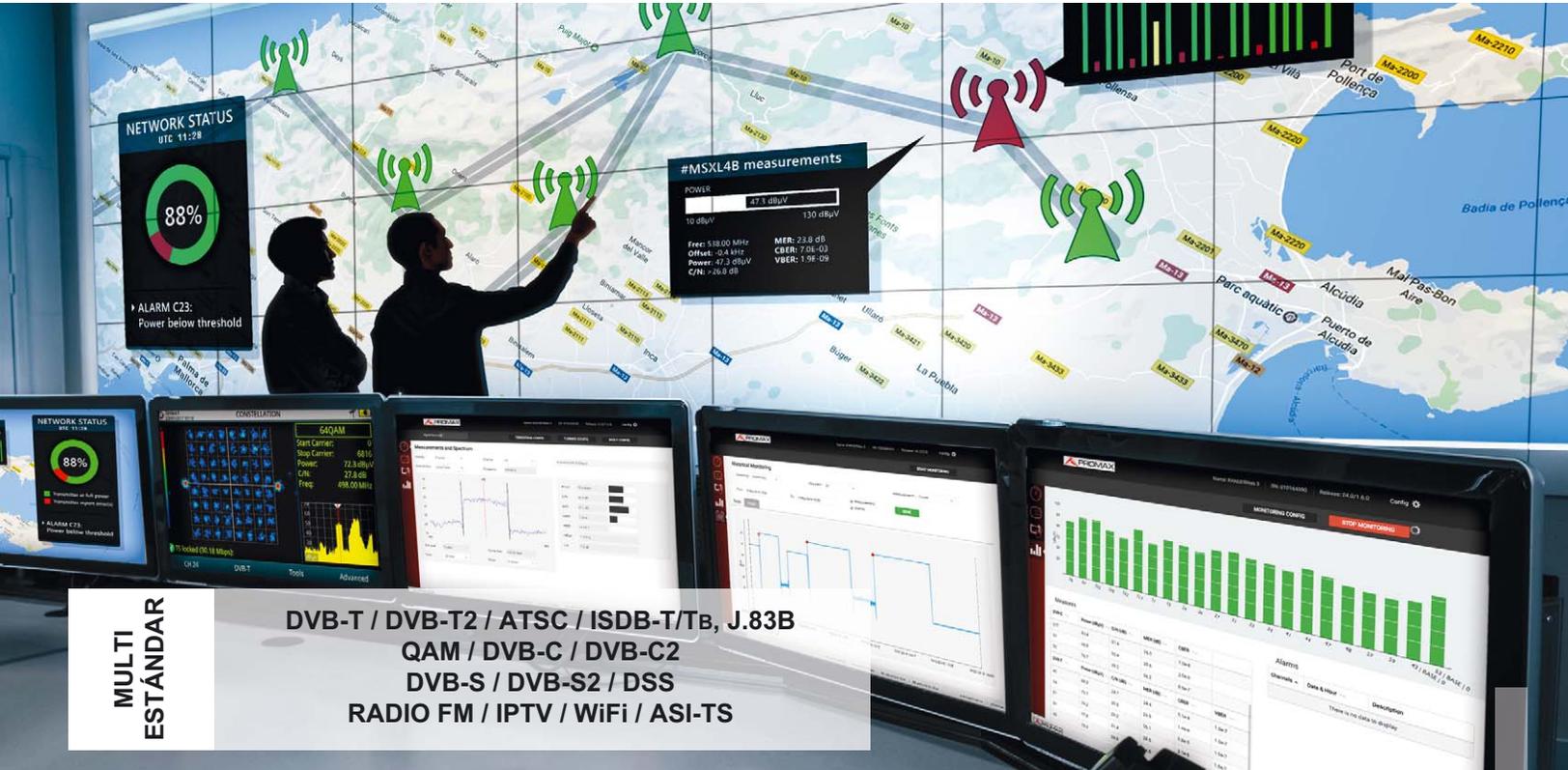
Control remoto y streaming de vídeo

Absolutamente todo lo que puedes hacer en el analizador, lo puedes también hacer de forma remota. Y todo esto sin coste adicional. El RANGER Neo incluye un *webserver* que está organizado en diferentes pestañas que te ofrecen una flexibilidad total según cuál sea tu aplicación, pero lo que es más importante, según el ancho de banda del que dispongas.

Algunas pestañas funcionan en condiciones óptimas incluso en conexiones de escaso ancho de banda. Si tienes a mano unos cuantos Mbps, entonces las pestañas como la CONSOLA REMOTA te harán sentir como si estuvieses físicamente frente al medidor de campo.



RANGER Neo APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN 24/7/365



MULTI
ESTÁNDAR

DVB-T / DVB-T2 / ATSC / ISDB-T/Tb, J.83B
QAM / DVB-C / DVB-C2
DVB-S / DVB-S2 / DSS
RADIO FM / IPTV / WiFi / ASI-TS

APLICACIONES DE MONITORIZACIÓN 24/7/365

Todos los medidores de campo integran un software de monitorización y control remoto basado en webserver, siendo también compatibles con muchas soluciones de NMS y "Dataminer". Los RANGER Neo, los PROWATCH Neo o los RANGER Neo RACK en combinación con cualquiera de estas soluciones de software te ofrecerán posibilidades virtualmente infinitas. También se integrarán sin problemas en tu entorno NMS.



TECNOLOGÍA PROMAX, EN TRES FORMATOS