



Medidor de campo H30Crystal

Máxima funcionalidad, también en fibra óptica

El H30Crystal amplía la serie H30 de medidores de campo portátiles y compactos, al incorporar la potente funcionalidad de medidas ópticas. La capacidad de analizar redes de fibra óptica, junto con todas las características de los modelos precedentes, hacen de este equipo una herramienta versátil y completa para el instalador profesional actual, habituado a trabajar con múltiples tecnologías de redes de telecomunicaciones. De hecho, los modelos con fibra óptica selectiva han sido especialmente diseñados para la categoría F de la ICT, centrados en instalaciones de telecomunicaciones de nueva generación.

Además, H30Crystal es un equipo multiestándar y escalable preparado para medir canales DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C (QAM Anexo A/B), analógicos y de retorno, que ofrece la actualización del medidor con nuevas opciones a través de licencias software fácilmente descargables. Todo esto y su completa variedad de herramientas y funcionalidades convierten el medidor en un equipo multifunción ideal para la instalación, mantenimiento y resolución de incidencias en redes coaxiales y de fibra óptica ¡y sin cambiar de equipo!.

Su sistema multipantalla impulsa la flexibilidad en el manejo del medidor, ofreciendo al usuario el control a distancia del equipo y la visualización del contenido de la pantalla, mediante su propio dispositivo móvil (Android, iOS o PC). Asimismo,

para que utilizar un smartphone sea más natural todavía, se incluye un brazalete universal para móviles de hasta 6".

Al igual que todos los medidores diseñados y fabricados íntegramente en la Corporación Televes, el H30Crystal se beneficia de todas las ventajas de la tecnología de procesamiento digital, ofreciendo al usuario una precisión matemática y velocidad en tiempo real, propia de equipos de laboratorio.

Ref.	593624
Ref. Lógica	H30CO-S2CT2
EAN13	8424450237809

Otras características

Complementos	Medidor + Brazalete para Smartphone
Estándares incluidos	DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C + F.O. Selectiva (Categoría F)

Datos físicos

Peso neto	1.500,00 g
Peso bruto	1.500,00 g

Embalajes

Caja	1 Unidades
-------------	------------

Destaca por

- Medición precisa de potencia y atenuación óptica
- Multiestándar: canales DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, analógicos y de retorno
- Multipantalla con control táctil: visualización de la pantalla del medidor en un dispositivo móvil con control del equipo a través de gestos y botones táctiles.

- Conectividad inalámbrica
- Soporta LNB WideBand
- Apuntamiento de satélite guiado
- Procesado digital en tiempo real
- Equipo de mano ligero y pequeño
- Menú intuitivo
- Visualización 4K - UHD (HEVC) en el medidor y dispositivo móvil
- Opciones de ampliación con analizador WiFi e IPTV
- Todas las medidas se realizan apretando solo un botón, llevando además los indicadores Pasa/Falla para reducir los errores de instalación

Descubre

Medidores de la serie H30: ¿Cómo elegir el modelo adecuado?

La serie H30 consta de diferentes medidores multiestándar personalizables, todos ellos diseñados para realizar labores de instalación, mantenimiento y monitorización de redes de telecomunicaciones. Cada modelo destaca por ofrecer nuevas funcionalidades, a la vez que conserva todas las ventajas del modelo anterior.

A través de la siguiente tabla comparativa, es posible elegir el modelo de medidor más adecuado para cada profesional:

		H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multiestándar personalizable		OK	OK	OK
Rangos de frecuencia	Retorno.: 5-50 MHz	X	X	OK
	Terrestre: 50-880 MHz	OK	OK	OK
	Satélite: 250-2400 MHz	OK (hasta 2200MHz)	OK	OK
Pantalla		2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color	2.8" TFT 400 x 240 full color
Multipantalla con control táctil en dispositivo móvil		X	OK	OK
Brazaletes para smartphone		X	OK	OK

Conectividad inalámbrica		X	OK	OK
Analizador WiFi		X	OK(*)	OK(*)
Analizador IPTV		X	OK(*)	OK(*)
Interfaz Ethernet		OK	OK	OK
Interfaz USB		USB (Tipo A)	USB (Tipo A)	USB (Tipo A)
Medidas ópticas		X	X	OK
Apuntamiento de satélite guiado		X	OK	OK
Compatible con LNB Wideband		X	OK	OK
Visualización 4K - UHD (HEVC)	en el medidor	X	X	OK
	en dispositivo móvil	X	OK(*)	OK
Nivel de entrada terrestre 120dBμV		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Compatible con dCSS		OK(**)	OK(**)	OK(**)
Acceso a la interfaz de gestión (datalogs, plan de canales...)		Cable Ethernet	Wireless / Ethernet cable	Wireless / Ethernet cable
Dimensiones		175x100x52 mm	175x100x52 mm	175x100x52 mm
Peso		510 g.	510 g.	550 g.
Color		Negro y blanco	Negro y gris	Gris claro y gris oscuro

* Según referencia

** Activación gratuita de las opciones con el registro del equipo

Características

Multipantalla y control a distancia

Controlable desde cualquier dispositivo Android, iOS o PC con H30Suite



El sistema multipantalla de H30Crystal permite replicar la pantalla del medidor en su smartphone o tablet, para controlar el equipo a distancia o simplemente para disfrutar de una pantalla más grande. El instalador puede acceder siempre al medidor desde diferentes partes de la instalación, sin cables, y con toda la comodidad de utilizar su propio dispositivo.

Sólo es necesario instalar la aplicación H30Suite (ref. 100016) en su dispositivo y conectarlo a la red WiFi generada por el medidor (modo AP).

Multiestándar

Un equipo totalmente configurable según sus necesidades



El H30Crystal está completamente preparado para atender a las necesidades específicas de cada usuario. Es un equipo multiestándar preparado para realizar medidas en la banda satélite, pero también mide canales en la banda terrestre. Pero para atender a las necesidades de cada usuario, y teniendo en cuenta que éstas pueden variar en cualquier momento, el usuario podrá añadir nuevas opciones de manera sencilla sin necesidad de tener que enviar el medidor a fábrica.

Conectividad inalámbrica

Acceso al medidor con H30Suite



Equipado con una conectividad inalámbrica, el equipo permite el acceso seguro a través de un dispositivo Android, iOS o PC (navegador). De esta forma, es posible utilizar a distancia la aplicación de gestión WEB H30Suite (ref. 100016) en la que se puede consultar y exportar la información almacenada en el medidor, acceder a los perfiles de calidad, clonar la configuración del equipo, registrar el medidor o consultar el manual de usuario en tiempo real.

Preparado para obtener la señal de cualquier satélite



El H30Crystal está preparado para configurar los parámetros necesarios para la recepción de su señal de satélite. Para ello desde el H30Crystal se puede alimentar previos, configurar parámetros DiSeqC, y también parámetros SCR

Interfaz de Usuario Intuitiva

Optimice la curva de aprendizaje



Moverse por el menú es ahora muy sencillo gracias a su estructura de un único nivel que recoge todas las funciones de una forma muy intuitiva: mejor utilidad, mayor velocidad de operación, máxima productividad. Ninguna función requiere más de tres pulsaciones sucesivas de botón para conseguir la operación deseada. No encontrará nada más sencillo que esto, podrá navegar a través de las funciones sin tener que leer manual de usuario.

Funcionalidad Integral

Con indicadores Pasa/Falla



Un completo repertorio de funcionalidades como Medidas de un sólo Canal, System Scans, Diagrama de Constelación, Analizador de Espectro, Datalogs, Auto-Learning de plan de Canales, y más.

Precisión y Velocidad

Procesado digital en tiempo real



Diseñado desde el primer momento para obtener instantáneamente toda la información de señal en tiempo real, un auténtico hito en el trabajo de campo. El H30Crystal proporciona la precisión y velocidad necesarias para detectar leves transitorios, radiación, o señales espurias que puedan afectar a la recepción de la señal.

100% Automático

Detección de señal



Completamente automático, detecta parámetros NTSC y Anexos A/B/C de ITU-T J.83 sin necesidad de configuración. El H30Crystal detectará inmediatamente si la señal de entrada es analógica o digital y determinará su constelación, symbol rate, y otros parámetros de modulación, ofreciendo una lectura instantánea sin intervención del usuario.

Robusto y ligero

Fiabilidad absoluta



Su exclusiva carcasa en goma de doble inyección y policarbonato plástico garantizan la protección y durabilidad. Con sólo medio kilo de peso, el H30Crystal es cómodo de transportar y utilizar. Puede colocarlo en su bolsillo o también emplear su correa para colgarlo del hombro... ¡Apenas notará que está ahí!

Made in Televes

Garantía de Calidad



El H30Crystal ha sido completamente diseñado por Gsertel, empresa dentro de Televes Corporation, dónde nuestro equipo de ingenieros de telecomunicaciones experimentados y altamente cualificados han trabajado para integrar el procesado digital en un medidor de mano de medio kilo de peso. Cada H30Crystal incluye más de 5.000 componentes y circuitos integrados.

Funcionalidades

Medidas Ópticas

Análisis preciso para las redes de alta capacidad



El equipo integra un receptor óptico (con opción de selectivo o no selectivo) que permite medir con precisión la potencia y atenuación en las longitudes de onda 1310nm, 1490nm y 1550nm. El empleo de la variante selectiva en conjunto con el generador de luz triple (OPS3L), resulta una elección adecuada para certificar la infraestructura óptica de la ICT-2.

El conector óptico es de tipo SC/APC, y el equipo incluye un kit de accesorios ópticos que le dan flexibilidad con otro tipo de conexiones.

Analizador IPTV y de Servicios (*)

Info de servicios IPTV y también RF

The image shows a screenshot of an IPTV analysis tool displaying the following statistics:

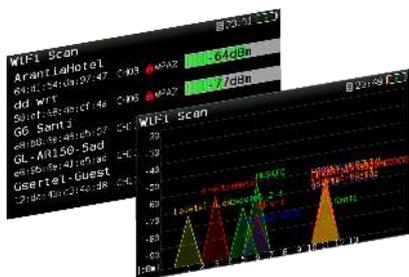
Parameter	Value	Unit
Pkts	3008	pps
Pkt arrival min	325	us
Pkt arrival max	351	us
IP payload BR	32.630	Mbps
UDP payload BR	31.956	Mbps
Media Loss Rate	0	ppm
Lost IP frame	10	frames

Permite demodular y analizar flujos Unicast y Multicast de IPTV, mostrando el vídeo e indicando los Bitrates totales y de cada servicio. También presenta toda la información de cada uno de los servicios, como SID, VPID, AID, perfil de vídeo, o bit rate para audio y vídeo. Además, esta opción completa las medidas en RF ya que para este tipo de señales también se ofrece toda esta información por servicio. En señales IPTV, se analizan incluso otras medidas propias del protocolo (UDP/RTP), como UDP format, Media Loss Rate, Lost IP frames.

(*) Función opcional: Ref. 593251

Analizador WiFi (*)

Todas las bandas (2,4 y 5GHz)



Con esta funcionalidad es posible realizar el análisis completo de la banda Wi-Fi para detectar automáticamente todas las redes. Cada una de ellas es identificada con su nombre y además se presenta la potencia de la señal del punto de acceso. Se ofrecen dos modos de visualización, a elección del usuario. El modo "lista" ofrece un listado de las redes detectadas con sus datos y potencia, mientras que el modo "mapa" las sitúa en un mapa de ejes: potencia vs frecuencia.

(*) Función opcional: Ref. 593250

Medición del Canal de retorno

A partir de 5 MHz



La capacidad del medidor para medir el canal de retorno a partir de 5 MHz, resulta una herramienta muy útil para los instaladores de cable. Mediante la visualización de la señal en el espectro, medida de potencia y C/N, es posible garantizar el buen estado y calidad de los datos de subida transmitidos en este ancho de banda.

Indicadores Pasa/Falla

Facilidad para tomar decisiones



Reduzca los errores de instalación con los indicadores de pantalla Pasa/Falla, una forma gráfica que facilita y agiliza la interpretación de los resultados de medida. Se dispone de diferentes umbrales según la parte de la red a analizar: cabecera, central amplificadora, derivación, registros de conexión, vivienda de usuario, etc. Además de los valores preestablecidos, también podrá personalizar sus propios valores de umbral.

Información de Canal

Menos es más



A veces, echar un vistazo rápido a un canal particular es todo lo que necesita. La avanzada opción de medición de un único canal del H30Crystal detecta automáticamente el tipo de canal, mostrando los niveles de audio y video, V/A y C/N para señales analógicas, y la potencia, C/N, y las medidas de calidad correspondientes según el tipo de señal digital. Todas estas medidas se realizan utilizando un único botón, instante en el que todos los indicadores se activarán ofreciendo indicadores de "Pasa/Falla" en función de los umbrales de nivel definidos por el usuario. Resultados sencillos de interpretar también para el técnico menos experimentado del equipo.

Scan de Sistema

Instalación monitorizada



Escanee cada canal analógico y digital existente en tiempo real, para determinar la respuesta en frecuencia global del sistema. Esta función aprovecha los umbrales (establecidos según la posición de medición en la red) para mostrar de forma clara si los niveles de señal cumplen o no con las especificaciones de los sistemas de cable, utilizando barras indicadoras de nivel en verde, amarillo o rojo. Esto proporciona una visión en tiempo real de la distribución fácil de comprender, además de los valores de BER y MER del canal seleccionado.

Analizador de Espectro

Desde 5MHz hasta "full span"



El analizador de espectro del H30Crystal ofrece un rango de valores de 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz y Full, así como un ajuste automático del nivel de referencia. La velocidad de procesado en tiempo real asegura la captura en espectro de cualquier incidencia en la señal. Le sorprenderá la precisión y el nivel de detalle que ofrece este analizador de espectro ultra-portátil de bolsillo. La herramienta definitiva para identificar y localizar ruido, interferencias, radiación y otras señales que puedan afectar a la calidad de servicio de distribución de la señal de televisión.

Apuntamiento de satélite guiado

Configuración automática del LNB



Esta funcionalidad permite agilizar la labor de orientación de la parábola. El medidor obtiene un satélite típico y un transponder estable en función de la zona regional que tenga definida, y se auto-configura para la conexión con el LNB. Además, es posible activar un indicador sonoro que guíe auditivamente al usuario en el apuntamiento de la parábola.

El satélite de referencia puede ser modificado manualmente, para iniciar un nuevo apuntamiento.

Compatible con LNB Wideband

Desde 250 hasta 2300MHz



Esta funcionalidad para DVB-S/S2, permite analizar al completo un canal satélite en cualquier frecuencia de una amplia banda, comprendida entre 250 - 2300MHz. Así, es posible conectar el medidor directamente a cualquier salida de un LNB Wideband (2 salidas: Vertical y Horizontal)

MPEG

Video MPEG e información al detalle



¿Quiere saber qué contenidos se ofrecen en un canal DIGITAL? La función MPEG del H30Crystal se lo dirá. Además de mostrar el video de los servicios del canal, obtendrá parámetros importantes referentes a los mismos: Nombre del servicio, PID, la resolución, el tipo y número de audios, el NIT. Una gran ayuda para solucionar problemas relacionados con la configuración de la codificación.

Visualización 4K - UHD en el propio medidor

y también en tu dispositivo móvil



Esta funcionalidad soporta el formato de compresión HEVC H.265 y permite visualizar señales de vídeo con una resolución máxima 4K - UHD (3840 x 2160). La visualización puede ser en la pantalla del medidor, y también en la del dispositivo móvil (modo multipantalla) si su hardware es compatible H.265 (normalmente un smartphone, tablet o PC).

Diagrama de Constelación

Afine en digital



El análisis de las constelaciones es indispensable para la determinación de la calidad de señales digitales. Los diagramas de constelación ayudan a detectar la presencia de ruido, fluctuación de fase (jitter), interferencias y saturación de señal, todas las variables que pueden afectar a la calidad de la señal y conducir a una suspensión del servicio. Mediante una inspección visual del tamaño y forma de los puntos dentro de la matriz de constelación, el técnico podrá identificar fácilmente la naturaleza del problema.

Captura Plan

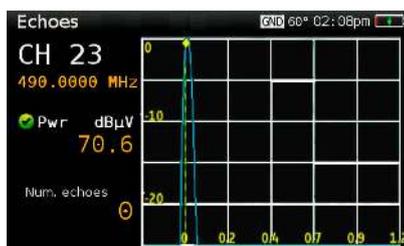
Planes de canales a su medida



Descubra qué canales están presentes en su distribución con la función ultra-rápida Captura Plan y cree a partir de ellos un plan de canales de usuario que contenga únicamente aquellos canales de su interés. Además, cada canal se mostrará del color que le corresponda según el umbral de calidad seleccionado, en una gráfica de barras.

Ecos

Recepción óptima de la señal



En la captación de señales terrestres es importantísimo controlar que no haya ecos que puedan ocasionar problemas en la recepción de las mismas. El H30Crystal permite visualizar los ecos de la señal recibida, permitiendo al instalador minimizar en lo posible los mismos para obtener una recepción óptima de la señal.

Datalogs

Guardar y descargar



Mientras realiza medidas o explora en busca de posibles problemas, usted puede guardar datos de muestra de los parámetros de la señal para su análisis más a fondo, o simplemente para registrarlos y realizar sus informes de trabajo. También puede ser una herramienta útil para formar a otros.

Siempre actualizado

Detección automática de nuevas versiones de software



El medidor detecta de manera automática si existe una nueva versión de software cuando se conecta a internet (WiFi, Ethernet). Para avisar de que hay un nuevo software disponible, se activa un icono en la parte superior derecha, sin interrumpir el trabajo que el usuario pueda estar realizando. Se accede a la actualización del equipo a través del menú de configuración. Si el medidor no dispone de conexión a internet, también se puede actualizar utilizando un PC (puerto USB), en el que previamente se haya descargado la versión de software.

Especificaciones técnicas

H30Crystal	
Especificaciones Mecánicas	
Pantalla	2.8" TFT 400 x 240 full color
Peso	550 g.
Dimensiones	175x100x52 mm / 6,9x3,9x2 (HxWxD)
Adaptador AC	Entrada: 100-240V~ 50-60Hz Salida: 12VDC, 3A
Batería	Li-ion (7,2VDC, 2300mAh)
Autonomía	>4 horas sin alimentación LNB
Interfaces	Ethernet 1Gb USB 2.0 medidas, recuperación de Datalogs y actualización automática de Software
Robustez	Resiste una caída de 1 m (3 ft) en hormigón, por cualquier cara
Capacidad de almacenamiento	400 MB (interna) para medidas
Impedancia	Conector tipo F - 75 Ohm

Especificaciones Técnicas											
		593603	593601	593602	593604	593605	593621	593622	593624	593625	593661
Frecuencia											
Rango		Canal Retorno: 5-50 MHz / Terrestre: 50 - 880 MHz / Satélite: 950 - 2400 MHz / Wideband: 250 - 2350MHz									
Resolución		125 kHz									
Sintonía		Frecuencia o canal									
Analizador de espectro											
Span		5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz y Full									
Escala		5 y 10 dB/div									
Nivel de referencia automático y manual		OK									
Fibra Óptica											
No Selectiva	-40dBm a +7dBm	OK	OK	OK	OK	OK	-	-	-	-	OK
Selectiva	-40dBm a +7dBm	-	-	-	-	-	OK	OK	OK	OK	-

RF Overlay	-10dBm a +5dBm	OK									
Atenuación Óptica		OK									
Medidas DVB-S [Modulación: QPSK]											
Imagen		OK									
Potencia	De 45 a 110 dBμV	OK									
	De 45 a 120 dBμV	Opc. 593235**									
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	OK									
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8	OK									
MER	Hasta 20dB	OK									
C/N	Hasta 20dB	OK									
Constelación		OK									
DiSEqC		OK									
SCR	EN 50494	OK									
dCSS	EN 50607	Opc. 593234**									
Medidas DVB-S2 [Modulaciones: QPSK, 8PSK]											
Imagen		OK									
Potencia	De 45 a 110 dBμV	OK									
	De 45 a 120 dBμV	Opc. 593235**									
Link Margin	Hasta 10 dB	OK									
MER	Hasta 20 dB	OK									

LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
BCHBER*	9.9E-2 – 1.0E-8	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Constelación		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
DiSEqC		OK									
SCR	EN 50494	OK									
dCSS	EN 50607	Opc. 593234**									
Medidas Digitales DVB-T [Modulaciones: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)]											
Imagen		Opc. 593231	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Opc. 593231
Potencia	De 45 a 110 dBµV	Opc. 593231	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Opc. 593231
	De 45 a 120 dBµV	Opc. 593231 + Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593231 + Opc. 593235**
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6	Opc. 593231	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	Opc. 593231
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
MER	Hasta 35 dB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
C/N	Up to 40dB		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Ecos			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Constelación			OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Medidas Digitales DVB-T2 [Modulaciones: COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM y 256 QAM)]											
Imagen		Opc. 593231 + Opc. 593232	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232
Potencia	De 45 a 110 dBµV	Opc. 593231 + Opc. 593232	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232
	De 45 a 120 dBµV	Opc. 593231 + Opc. 593232 + Opc. 593235**	Opc. 593232 + Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593232 + Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593232 + Opc. 593235**

LDPCBER*	9.9E-2 – 1.0E-6				OK	OK	OK		OK	OK	OK	
BCHBER*	1.0E-3 – 1.0E-8				OK	OK	OK		OK	OK	OK	
Link Margin	Hasta 30 dB		Opc. 593231 + Opc. 593232	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232	OK	OK	OK	Opc. 593232
MER	Hasta 35 dB				OK	OK	OK		OK	OK	OK	
C/N	Up to 40dB				OK	OK	OK		OK	OK	OK	
Ecos					OK	OK	OK		OK	OK	OK	
Constelación					OK	OK	OK		OK	OK	OK	
Medidas Digitales DVB-C [Modulaciones: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM y 256 QAM]												
Imagen		OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	
Potencia	De 45 a 110 dBµV	OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	
	De 45 a 120 dBµV	Opc. 593235**	Opc. 593233 + Opc. 593235**	Opc. 593233 + Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593233 + Opc. 593235**	Opc. 593233 + Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593235**	Opc. 593233 + Opc. 593235**	
CBER	1.E-2 – 1.0E-8	OK			OK	OK			OK	OK		
MER	Hasta 38	OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	Opc. 593233	OK	OK	Opc. 593233	
C/N	Up to 40dB	OK			OK	OK			OK	OK		
Medidas Digitales ISBT-T/Tb												
Imagen MPEG		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
Potencia	De 45 a 110 dBµV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
	De 25 a 120 dBµV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Opc. 593235
Pre-VER (by layer)	9.9E-2 – 1.0E-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
Post-VER (by layer)	1.0E-3 – 1.0E-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
MER	Hasta 35 dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK

C/N	Hasta 40dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
Ecos		-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
Constelación		-	-	-	-	-	-	-	-	-	OK
Medidas Analógicas											
Nivel	25 y 125 dBµV	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
V/A		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
C/N	Up to 45dB	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Medidas y funciones											
Analizador WiFi		Opc. 593250	Opc. 593250	Opc. 593250	Opc. 593250	OK	Opc. 593250	Opc. 593250	Opc. 593250	OK	Opc. 593250
Analizador IPTV		Opc. 593251	Opc. 593251	Opc. 593251	Opc. 593251	OK	Opc. 593251	Opc. 593251	Opc. 593251	OK	Opc. 593251
Visualización A/V analógico		Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236	Opc. 593236
Visualización 4K - UHD (HEVC)		OK									
Planes terrestre		Planes de canales de diferentes regiones del mundo									
Satélites		Planes de canales de diferentes regiones del mundo									
Unidades		dBµV, dBmV, dBm									
Alimentación		24 Vdc / 140mA máx. LNB: 13, 18 Vdc / 475, 370 mA máx.									
Tono LNB		22 kHz									

* NOTAS:

LDPCBER es la medida de BER antes del corrector LDPC.

BCHBER es la medida de BER después del corrector LDPC y antes del corrector BCH.

** 593234 & 593235: Activación gratuita de las opciones con el registro del equipo.