

# MÁXIMA FUNCIONALIDAD, TAMBIÉN EN FIBRA ÓPTICA

## H30 CRYSTAL

H30Crystal es el nuevo medidor de campo portátil y multiestándar, que completa la serie H30 con la potente funcionalidad de fibra óptica, presente en todas las infraestructuras de telecomunicaciones de vanguardia.

### ANALIZADOR IPTV Y DE SERVICIOS

Info de servicios IPTV y también RF



### MEDIDAS ÓPTICAS

Análisis preciso para las redes de alta capacidad



### ANALIZADOR WIFI

Todas las bandas (2,4 y 5GHz)



### MULTIPANTALLA Y CONTROL A DISTANCIA

Controlable desde cualquier dispositivo Android, iOS o PC



[h30crystal.televes.com](http://h30crystal.televes.com)

# H30 CRYSTAL

## DESTACA POR:



### Medidas Ópticas



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 (\*)

IPTV	
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 video 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 video, o bit rate para audio y video.

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 (\*)



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

### Multipantalla y control a distancia



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).



## ADEMÁS

**Multistandard:** canales DVB-S/S2, DVB-T/T2, DVB-C, analógicos y de retorno

**Indicadores Pasa/Falla** para reducir los errores de instalación

Conectividad inalámbrica

Soporta **Wideband LNB**

Apuntamiento de **satélite guiado**

Procesado digital en **tiempo real**

Equipo de mano **ligero y pequeño**

**Menú intuitivo**

**Visualización 4K UHD (HEVC)**

			H30FLEX	H30EVOLUTION	H30CRYSTAL
Multiestándar personalizable			OK	OK	OK
Rangos de frecuencia	Retorno:	5-50 MHz	-	-	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			-	OK	OK
Brazalet para smartphone			-	OK	OK
Conectividad inalámbrica			-	OK	OK
Analizador WiFi			-	OK[*]	OK[*]
Analizador IPTV			-	OK[*]	OK[*]
Interfaz Ethernet			OK	OK	OK
Interfaz USB			USB (Tipo A)	USB (Tipo A)	USB (Tipo A)
Medidas ópticas			-	-	OK
Apuntamiento de satélite guiado			-	OK	OK
Compatible con LNB Wideband			-	OK	OK
Visualización 4K - UHD (HEVC)	en el medidor		-	-	OK
	en dispositivo móvil		-	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 (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet	Wireless (WiFi/Bluetooth) Cable Ethernet
Dimensiones (xyz)			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.

REF.	EAN	DESCRIPCIÓN
593601	8424450237670	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O.
593602	8424450237748	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O.
593603	8424450237755	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-C, F.O.
593604	8424450237762	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O.
593605	8424450279786	H30CRYSTAL: FULL DVB, F.O + IPTV + WIFI + MALETIN
593621	8424450237786	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T, F.O. Selectiva
593622	8424450237793	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2, F.O. Selectiva
593624	8424450237809	H30CRYSTAL: DVB-S/S2 + DVB-T/T2 + DVB-C, F.O. Selectiva
593625	8424450279793	H30CRYSTAL: FULL DVB, F.O Selectiva + IPTV + WIFI + MALETIN
REF.	EAN	OPCIONES
593231	8424450186183	Opción DVB-T
593232	8424450186190	Opción DVB-T2
593233	8424450186206	Opción DVB-C
593234	8424450186213	Opción dCSS
593235	8424450186824	Opción Extensión Nivel de Entrada Terrestre 120dBµV
593236	8424450198421	Opción Visualización de A/V Analógico
593250	8424450207666	Opción Analizador WiFi
593251	8424450207673	Opción Analizador IPTV



**¡Descarga H30Suite para la gestión del medidor H30 a través de tu smartphone!**

- ✓ Consulta y exportación de medidas almacenadas
- ✓ Acceso a los perfiles de calidad
- ✓ Consulta y edición de los planes de canales
- ✓ Clonado de la configuración del medidor
- ✓ Consulta en tiempo real de manual de usuario



DESCUBRE TODA LA INFORMACIÓN DETALLADA EN:

[h30crystal.televes.com](http://h30crystal.televes.com)

# Televes®



Televes Corporation®

[www.televes.com](http://www.televes.com)



[www.televescorporation.com](http://www.televescorporation.com)