Televes®

Televés se reserva el derecho de modificar el producto

Medidor de campo MOSAIQ6

The power of user experience

MOSAIQ6 es un medidor portátil de altas prestaciones para instaladores profesionales, con funcionalidades avanzadas y una elevada precisión en la medida. Y todo ello, del modo más automático e intuitivo del mercado, gracias a su interfaz intuitivo y a los comandos gestuales.

Ref.596101	DVB-T/T2/S/S2/C + CI + F.O. (Incluye Bolsa de Transporte)	
	Ref. lógica	MOSAIQ6
	EAN13	8424450191538
Ref.596111	DVB-T/T2/S/S2/C + CI + F.O. Selectiva (Incluye Bolsa de Transporte)	
	Ref. lógica	MOSAIQ6O
	EAN13	8424450191545
Ref.596102	DVB-T/T2/S/S2/C + CI + F.O. (Incluye Maletín de Transporte)	
	Ref. lógica	MOSAIQ6-K
	EAN13	8424450208809
Ref.596112	DVB-T/T2/S/S2/C + CI + F.O. Selectiva (Incluye Maletín de Transporte)	
	Ref. lógica	MOSAIQ6O-K
	EAN13	8424450208816

Destaca por

- El único medidor de campo profesional con pantalla táctil de control gestual
- Función MOSAICO: permite configurar hasta 6 widgets en la pantalla de 8” de alta resolución
- Procesado digital en tiempo real gracias a un analizador de espectro ultra-rápido
- Máxima comodidad y rendimiento al poder cambiar la batería en campo
- Ergonomía: Forma optimizada para maximizar la eficiencia del movimiento
- Gestión eficiente: Medidor siempre actualizado en la nube

Características

Control gestual

Una pantalla táctil real

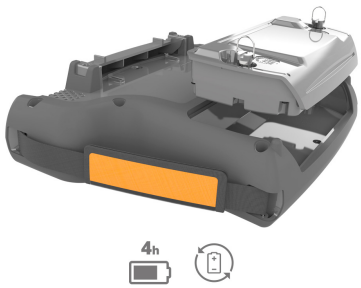
Esta nueva interfaz ha sido diseñada y programada para aprovechar al máximo los gestos táctiles (pulsar una o dos veces, pulsación larga, deslizar, arrastrar, acercar o alejar). Sólo de esta forma es posible trabajar tan fácilmente con un medidor de muy altas prestaciones.

Visualización personalizada

Widgets personalizables por el usuario

MOSAIQ6 te ofrece total flexibilidad a la hora de configurar la pantalla en el formato que prefieras, con las medidas que necesites. Es el alma de este medidor, The Power of User Experience significa que tus gustos y preferencias de trabajo conforman la configuración del equipo.

Autonomía



- Batería duradera: La batería de Li-Ion de alta calidad proporciona una autonomía media de hasta 4 horas.
- Siempre a punto: Que el medidor se quede sin carga ya no es un problema, estará siempre a punto gracias a su batería reemplazable en campo.
- Carga independiente: La batería, con su cargador independiente, puede cargarse sin estar conectada al medidor. De esta forma, es posible seguir trabajando en cualquier lugar, mientras la batería de backup se está cargando.

Comodidad en la instalación

- Ergonómico: Con un diseño elegante, en unas dimensiones satisfactorias (220 x 260 x 65mm), el medidor ofrece una forma optimizada para maximizar la eficiencia del movimiento, ya que es posible acceder a cada menú y a cada botón con una única mano.
- Fácilmente transportable: Con su exclusiva bolsa o maletín de transporte, el medidor puede llevarse a cualquier sitio sin esfuerzo. Consta de varios compartimentos internos donde guardar, por ejemplo, una batería reemplazable.
- Autoportante: Para facilitar el trabajo en campo, el medidor es compatible con un trípode estándar, al tener un orificio de rosca 1/4" universal situado en la parte trasera.

Máxima protección

- Robustez: Su carcasa en goma de doble inyección y policarbonato plástico ofrece una excelente resistencia a impactos, minimizando el riesgo frente a caídas.
- Resistencia a la intemperie: Gracias a sus materiales de alta calidad y la pantalla resistente al agua, el medidor está preparado para soportar condiciones climatológicas adversas.
- Conectorización protegida: Las entradas de señal llevan un capuchón y el resto de conectores centrales, así como alimentación, están protegidos por una tapa, que además sirve de apoyo cuando el medidor está sobre una superficie plana.

Gestión eficiente

Accesible tanto de manera local como de manera remota

- Interfaz web: Esta herramienta web permite controlar el MOSAIQ6 a través de un PC, gestionar las medidas realizadas, modificar los planes de canales y las zonas, editar los perfiles de calidad, cambiar los listados SCR y ejecutar clonados.
- Nube: Gracias a esta herramienta se podrán registrar los equipos y será posible actualizarlos rápidamente.
- Control remoto: Utilizando el programa de software libre VNC (escritorio remoto) es posible acceder a las funcionalidades táctiles del medidor simplemente con el ratón del PC. Es posible visualizar y controlar los parámetros de medida del MOSAIQ6 a distancia, con la misma facilidad que de manera presencial. ¡De este modo no se escapará ni un detalle de la instalación a medir!

Funcionalidades

Analizador de espectro Ultra-Rápido

Captura hasta las señales interferentes más rápidas

Con un procesado digital ultrarrápido conseguimos tiempos de barrido de <10 ms y un elevado margen dinámico de >50dB. Está dotado de funciones avanzadas para la detección y el análisis de señales entre 5 MHz y 3300 MHz, como por ejemplo la función Waterfall, disparo por eventos, marcas RBW y VBW configurable por el usuario.

Waterfall

Representación gráfica de la señal en tiempo y frecuencia

Los niveles de señal se convierten a color y son representados en el eje temporal. Una herramienta óptima para analizar interferencias o desvanecimientos de señal de corta duración difíciles de observar en modo espectro.

Constelación

Fundamental conocer la afectación a la MER

El diagrama de constelación es indispensable para ayudar a detectar la presencia de ruido, jitter de fase, interferencias y otros problemas que pueden afectar a la calidad de la señal reduciendo la MER.
La representación gráfica de los ecos permite identificar su presencia en la recepción de la señal terrestre DVB-T/T2, que puede degradar considerablemente la medida de BER.

Multiestandar

Todo en uno

MOSAIQ6 analiza cualquier señal analógica y digital, tanto en banda terrestre, satélite o cable. Realiza todas las medidas de FM, IPTV fibra óptica, WiFi, DVB-T/T2, DVB-C Annex A, B y C y DVB-S/S2/S2X. El análisis de señales DAB y DAB+ se pueden incluir opcionalmente

Medidas Ópticas

Las nuevas redes de alta capacidad ya pueden medirse

Gracias al receptor óptico (configurable como Selectivo o No Selectivo) es posible medir potencia y atenuación óptica en las longitudes de onda 1310nm, 1490nm y 1550nm. Inmejorable herramienta para analizar instalaciones RFoG.

IPTV

Más allá de la radiofrecuencia

Permite demodular y analizar flujos Unicast y Multicast de IPTV, mostrando el vídeo e indicando los Bit Rates totales y de cada servicio. Además nos presenta toda la información de cada uno de los servicios, como SID, VPID, AID, perfil de vídeo, o bit rate para audio y vídeo.
También se analizan medidas propias del protocolo como UPD Payload Bitrate, IP Payload Bitrate y Packet Arrival Minimum.

Herramientas de red

Conectividad y monitorización de red, en una única interfaz

Esta funcionalidad ofrece varias utilidades de control y monitorización de redes, que pueden visualizarse en modo mosaico. Toda la información de red a la vez, en una única pantalla (IP, DNS, puerta de enlace, modo de conexión...).
Estas herramientas permiten realizar el reconocimiento de una red auditando el tiempo de respuesta (latencia o ping) y la velocidad de conexión (test de velocidad, subida/descarga).
Además, también facilitan la detección de problemas de conectividad mediante el escaneo de equipos conectados (ARP scan) y un mapeo de sus puertos, estén abiertos o cerrados, para determinar su accesibilidad (NMAP).

LTE Check

Una instalación libre de interferencias

Analiza la influencia de la señal LTE sobre canales TDT, detectando la necesidad de incorporar filtros. Si la instalación lo requiere, la función LTE Check recomendará la incorporación de un filtro, simulando la situación del espectro resultante a su incorporación.
Se presenta un listado de filtros para que el usuario pueda elegir el que más se ajuste a su instalación.
Preparado para situaciones de LTE700 (5G) y LTE790 (4G).

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.

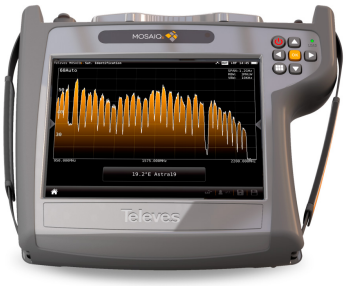
100% Automático

Detección automática de todos los parámetros de la señal de entrada

Conecte la señal de entrada a su MOSAIQ6 y, en unos segundos, el medidor enganchará de forma completamente automática la señal. Buscando primero el estándar y a continuación todos los parámetros del mismo.
Ya no es necesario indicarle al medidor el estándar de la señal ni los parámetros de la misma. Con MOSAIQ6 es tan sencillo como conectar el cable de RF y de manera automática el medidor encuentra el estándar (DVB-T/T2, DVB-C, QAM-B, ISDB-T para banda terrestre y DVB-S/S2/S2X para banda satélite, IPTV, etc.) así todos los parámetros relacionados con el estándar.

Satellite identification

El MOSAIQ6 identifica por usted



Tan solo conecte el cable de RF a su MOSAIQ6 y podrá saber a qué satélite está apuntando su antena. Sin necesidad de comprobaciones ni configuraciones previas.

Ecos

Recepción óptima de la señal

En la captación de señales DVB-T y DVB-T2 es importantísimo controlar que no haya ecos que puedan ocasionar problemas en la recepción de las mismas. El MOSAIQ6 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.

Perfiles de usuario

La manera más sencilla de configurar su MOSAIQ6

MOSAIQ6 le permite guardar múltiples perfiles según el tipo de instalación en el que deba trabajar. De esta forma no tendrá que seleccionar cada vez todos los parámetros necesarios para realizar sus medidas. Tan solo debe seleccionar el perfil con el que desea trabajar y todos los parámetros del medidor se configurarán de manera automática.

Almacenamiento de medidas: Macrologs y Datalogs

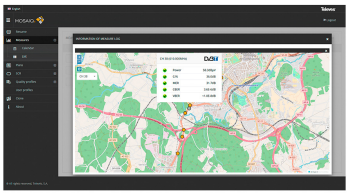
Guarde todos los detalles de la señal en sus 32 GB de memoria interna

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.
Y no solo se guardarán las medidas, también se guardan las capturas de pantalla, tal como estaban en el momento de la grabación. Además, podrá programar un Macrolog, de forma que podrá repetir y almacenar las medidas tan solo indicando el intervalo de tiempo entre dos medidas consecutivas.

Para mayor comodidad, llévese la información con usted sin necesidad de transportar el medidor. Basta con exportar los datos a una memoria externa USB.

Opción GPS para análisis de cobertura (*)

Un inventario de instalaciones geolocalizado



Con la opción GPS, las medidas se podrán visualizar sobre un mapa en la posición exacta en la que fueron tomadas y así poder realizar un estudio de coberturas, o simplemente tener un inventario posicional de nuestras instalaciones. Para acceder con más detalle a cada una de ellas solo necesitamos hacer doble click en la imagen de su ubicación.

(*) Función opcional: Ref. 596201

WiFi 5GHz (*)

Todos los interfaces de comunicación a su disposición

La banda de 5 GHz se encuentra mucho menos saturada que la banda de 2,4 GHz y por lo tanto sufre de menos interferencias y es más adecuada para las comunicaciones del MOSAIQ6.

(*) Función opcional: Ref. 596202

TV Analógica (*)

Análisis de canales analógicos

Función que permite visualizar y medir canales de TV analógica que todavía son utilizados en sistemas de TV basados en transmoduladores. Permite medir señales con niveles entre los 20 y los 128dBµV, C/N de hasta 30dB y V/A de hasta 52dB.

(*) Función opcional: Ref. 596203

DAB/DAB+ (*)

La radio digital a su alcance

Función que permite demodular un canal DAB, ofreciendo medidas de calidad de señal como la MER y CBER, así como completa información de los servicios transmitidos: Radio info: (Ensemble, PTY, Service, Mode, Audio- , bit rate audio). Permite medir potencia entre 20 y 128dBµV, C/N y MER de este tipo de señales.

(*) Función opcional: Ref. 596204

4K UHD (*)

La ultra alta definición en su mano

El MOSAIQ6 soporta el nuevo formato de compresión de vídeo HVEC H.265 con una resolución máxima 4K (3840 x 2160) y soportando los estándares de codificación de color HDR.

(*) Función opcional: Ref. 596205

Especificaciones técnicas

MOSAIQ6	
Información General	
Pantalla	8” táctil TFT 1024x468 full color
Peso	2150 (sin funda)
Dimensiones	250x210x60mm (HxWxD)
Batería	Li-ion (7,2Vdc, 9000mAh) intercambiable en campo
Autonomía	> 4 horas
Interfaces	ETH, USB, HDMI, salida audio (Jack), conector fibra óptica FC/APC, conector antena GPS
Capacidad de almacenamiento	32 GB
Características Técnicas	
Frecuencia	
Rango	5 - 3300 MHz
Resolución	1 KHz
Sintonía	Frecuencia o canal
Analizador de espectro	
Span	100 KHz, 1, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 MHz, 1,0, 2,0, 3,3 GHz y otro (cualquier valor entre 100 KHz y 3,3 GHz)
RBW	500 Hz, 1, 3, 5, 10, 30, 50, 100, 300, 500 KHz, 1, 3, 5 MHz
Marcas	Hasta 4, con función delta
Disparo por eventos	✓
Waterfall	✓
Trazas	Máximos, mínimos
Nivel de referencia	Automático y manual
Medidas Digitales DVB-T	
Modulaciones	COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM)
Potencia	De 20 a 128 dBµV
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6
VBER	1.0E-3 – 1.0E-8
MER	Hasta 40dB
C/N	Hasta 52dB
Ecos	✓
MER por portadora	✓
Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓

TILT	✓
Atenuación	✓
Medidas Digitales DVB-T2	
Modulaciones	COFDM (QPSK, 16QAM, 64QAM y 256QAM)
Potencia	De 20 a 128 dBµV
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6
BCHBER	1.0E-3 – 1.0E-8
Link Margin	Hasta 40dB
MER	Hasta 40dB
C/N	Hasta 52dB
Ecos	✓
MER por portadora	✓
Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓
TILT	✓
Atenuación	✓
Múltiple PLP	✓
Medidas Digitales QAM (ANEXO A/B/C)	
Modulaciones	4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM y 256QAM
Potencia	De 20 a 128 dBµV
BER	1.0E-3 – 1.0E-8
MER	Hasta 40dB
C/N	Hasta 52dB
Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓
TILT	✓
Atenuación	✓
Medidas Digitales DVB-S	
Wideband (sólo HW compatible)	230 - 2350 MHz
Potencia	De 20 a 128 dBµV
CBER	9.9E-2 – 1.0E-6
VBER	1.0E-4 – 1.0E-8
MER	Hasta 20dB
C/N	Hasta 30dB

Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓
TILT	✓
Atenuación	✓
Medidas Digitales DVB-S2X	
Wideband (sólo HW compatible)	230 - 2350 MHz
Modulaciones	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16APSK y 32APSK
Potencia	De 20 a 128 dBµV
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6
BCHBER	9.9E-2 – 1.0E-8
Link Margin	Hasta 10dB
MER	Hasta 10dB
C/N	Hasta 30dB
Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓
TILT	✓
Atenuación	✓
Multi TS	✓
PLS scrambling	✓
Medidas Digitales DVB-S2	
Wideband (sólo HW compatible)	230 - 2350 MHz
Modulaciones	QPSK, 8PSK, 8APSK, 16APSK y 32APSK
Potencia	De 20 a 128 dBµV
LDPCBER	9.9E-2 – 1.0E-6
BCHBER	9.9E-2 – 1.0E-8
Link Margin	Hasta 10dB
MER	Hasta 20dB
C/N	Hasta 30dB
Constelación	✓
Paquetes erróneos	✓
TILT	✓
Atenuación	✓
Multi TS	✓
FM	

Nivel	✓
C/N	Hasta 52dB
RDS	✓
DAB/DAB+ (*Opc. 596204)	
Potencia	De 20 a 128 dBµV
MER	Hasta 20dB
C/N	Hasta 30dB
BER	9.9E-2 – 1.0E-6
TV ANALÓGICA (*Opc. 596203)	
Nivel	De 20 a 128 dBµV
V/A	Hasta 52dB
C/N	Hasta 30dB
Funcionalidades	
Widgets configurables por pantalla	Hasta 6
Scan System con captura de medidas y captura de plan	✓
LTE Check	✓
F.O.	Refs. 596101 y 596102
F.O. Selectivo	Ref. 596111 y 596112
GPS Drive Test	Opc. 596201
Visualización MPEG2, MPEG4 Full HD	✓
Visualización 4K	Opc. 596205
Info MPEG	SID, VID, AID, Resolution, Profile, Audio Bitrate, Video Bitrate, Resolution info
IPTV Analyzer	✓
WiFi Analyzer	2,4GHz y 5GHz (Opc. 596202)
Unidades	dBµV, dBmV, dBm
Herramientas de Red	✓
Telealimentación	
Alimentación pre-amplificadores	5, 13, 18, 24 Vdc y otro (cualquier valor entre 5 y 24V)
Potencia máxima suministrada	12W
Corriente máxima suministrada	900 mA
Tono LNB	22 KHz
DiSEqC	✓
SCR (EN50494) | dCSS (EN50607)	✓