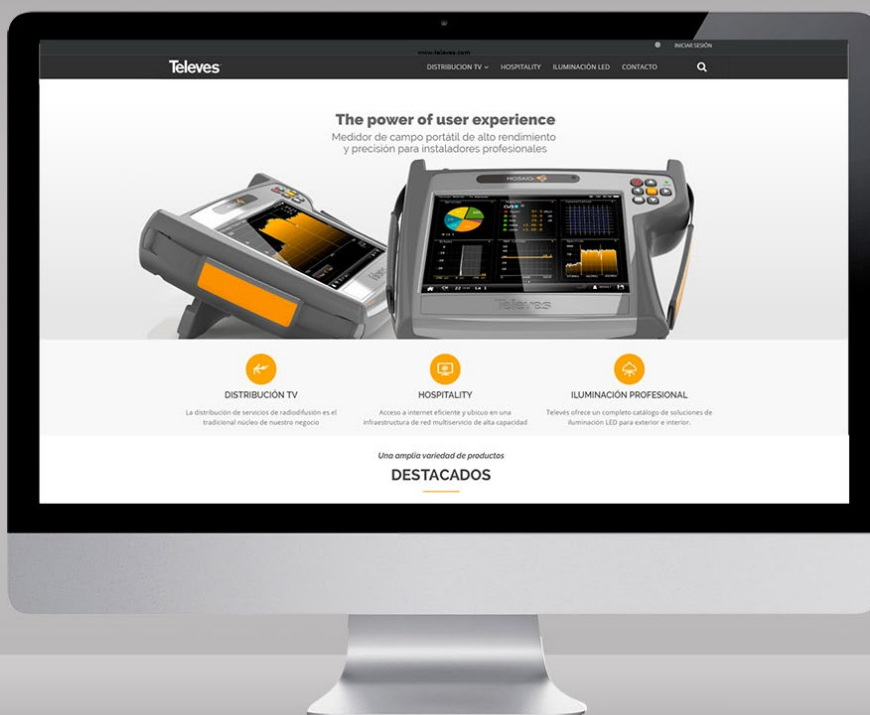


Una web preparada para la era de la transformación digital



Televes ha publicado recientemente su nueva página web. Con su puesta en marcha pretendemos ofrecer más información, de forma más atractiva, mejor organizada y con mayores posibilidades de interacción para todos los usuarios.

Como reflejo de la diversificación de la compañía, la nueva web se organiza por áreas de negocio.

El nuevo sitio de la marca en internet ya está accesible en www.televes.com y supone un paso más en la política de la compañía de desarrollar una comunicación nativamente digital. Ofrece un entorno integrado de recursos para la interacción en tiempo real con todos los públicos objetivos: clientes, proveedores, entidades reguladoras, entorno profesional, medios de comunicación y, por supuesto, empleados y colaboradores.

Como reflejo de la diversificación de la compañía, la nueva web se organiza por áreas de

negocio, brindando una detallada descripción de cada una de ellas. Otro de los elementos importantes de la renovación es la mejora de las fichas de producto, que ahora son más completas y dinámicas, con información ampliada de gamas y características técnicas de cada referencia.

La arquitectura del sitio, unida a un diseño dinámico e intuitivo que se adapta a los diferentes dispositivos de navegación, garantiza una experiencia de usuario mejorada, en línea con los estándares más exigentes.

La web sigue ofreciéndose en nueve idiomas, para facilitar el acceso de los clientes, colaboradores y amigos de la marca en más de cien países de los cinco continentes ■

SUMARIO

ENTRE NOSOTROS

Manuela Carrillo, Técnica del departamento de Desarrollo de Recursos Humanos

TELEVÉS CORPORACIÓN

Refuerza las Áreas de negocio emergentes

NOVEDAD DE PRODUCTO

Nuevo modulador DiMod

IDEA

Alimentación de la nueva antena InNova Boss con TForce a través del puerto USB de una TV

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo elegir mi transceptor SFP en una red GPON?

INSTALACIÓN DESTACADA

A Illa de Arousa (Galicia)

TELEVÉS EN EL MUNDO

Angacom (Colonia, Alemania)
Broadcast Asia (Singapur)
The Hotel Show Africa (Johannesburgo, Sudáfrica)
Infocomm 2018 (Las Vegas, EE.UU.)

FORMACIÓN

MOSAIQ6, Diagrama Waterfall



PUNTO DE ENCUENTRO

11-13 Sept. **Energetab** Polonia

10-12 Oct. **SIA Hospitality Design** Italia



Televes S.A. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706
Santiago de Compostela - España
42° 51' 43.6212" N, 8° 33' 27.702" W
Tel.: 902 686 400 - televes@televes.com
www.televes.com



Manuela Carrillo, Técnica del departamento de Desarrollo de Recursos Humanos

¿En qué consiste tu trabajo en Televés?

Se enfoca en tres direcciones: La selección de personal, la formación y la evaluación. Nos involucramos en conocer la eficacia y eficiencia de los trabajadores en sus puestos, y les ayudamos a mejorar y a contribuir al éxito de la compañía. Además de estas tareas, hacemos muchas más cosas, que van desde la colaboración con centros educativos, la participación en ferias y eventos, la gestión de subvenciones y un largo etc. Nuestro departamento está a disposición de todo el personal de la Corporación. Lo que yo digo a todo el mundo es que no duden en dirigirse a nosotros si tienen cualquier necesidad o inquietud.

¿Desde cuándo formas parte de la compañía? ¿Cómo ha sido el desarrollo de tu carrera en Televés?

Entré en 2006 a través de una empresa de trabajo temporal. Mi primer puesto fue de recepcionista. En 2015 tuve la oportunidad de pasar al departamento de Personal, algo que me atraía porque me gusta tratar con la gente y desde el 2017 formo parte del departamento de Desarrollo de Recursos Humanos.



“A todo el mundo le digo que no duden en dirigirse a Recursos Humanos si tienen cualquier necesidad o inquietud”

¿Qué es lo más satisfactorio de tu trabajo?

Me quedo con la valoración del personal, porque implica sentarme con la gente y escuchar. Me gusta conocer a las personas y aprender de la visión de la empresa que tiene cada una. Mi papel es ayudarles a seguir mejorando y creciendo profesionalmente. Eso favorece la motivación y refuerza el compromiso.

¿Y lo más duro?

La búsqueda de nuevos perfiles profesionales

relacionados con la Industria 4.0 es un gran reto. Necesitamos especialistas en Big Data, Internet de las Cosas, Inteligencia Artificial... El problema es que hay una brecha entre lo que las empresas demandamos y la formación de los nuevos titulados. Todo evoluciona muy rápido y las universidades y los centros educativos no son suficientemente ágiles para adaptarse a cambios tan acelerados.

¿Cuáles son a tu juicio los valores clave en la compañía?

Para mí, el principal valor de Televés es el equipo humano. Todas esas personas que día a día dan lo mejor de sí mismas para que sigamos siendo un referente en innovación, productividad y calidad.

Háblanos de algún proyecto actual que consideres importante.

El proyecto clave es Corp4Future. Significa acometer el reto de la transformación digital y la Industria 4.0, y demanda de todos un compromiso enorme. Desde el punto de vista de Desarrollo de Recursos Humanos, nos supone una intensa búsqueda de talento nuevo fuera de la organización, pero también grandes posibilidades de desarrollo profesional dentro de la Corporación ■



Televes Corporation



www.televescorporation.com

TELEVÉS CORPORACIÓN REFUERZA LAS ÁREAS DE NEGOCIO EMERGENTES

La Corporación da un paso firme en la apuesta por sus nuevas áreas de negocio con el nombramiento de Iván Rodríguez Dorado como director de Televés para las áreas Sociosanitaria, Iluminación LED y Edificio Inteligente.

Iván Rodríguez es ingeniero de Telecomunicación y desde 2012 hasta su actual nombramiento ha sido director gerente de TRedess, una firma de la Corporación que en los últimos años se ha posicionado como un actor de referencia en el mercado profesional de difusión de televisión en el ámbito internacional. Ahora se pone al frente de tres áreas de negocio claves para Televés como compañía y para el presente y el futuro de Televés Corporación en su estrategia de diversificación.

Entre sus retos en el área de negocio Sociosanitario estarán reforzar las relaciones con los prestadores de servicios y las administraciones públicas, y culminar con éxito la participación en proyectos punteros que aplican tecnologías como Big Data e Internet de las Cosas (IoT) al desarrollo de soluciones que contribuyen al bienestar de las personas mayores y dependientes, como es el caso de CareLife, aprovechando así las crecientes oportunidades en el ámbito de la llamada Silver Economy.

En los sistemas de Iluminación LED, la apuesta pasa por potenciar el desarrollo de producto propio y las soluciones de telegestión imprescindibles para poder afrontar los grandes proyectos de iluminación que en los próximos años buscarán obtener beneficio de los enormes ahorros energéticos que vienen de la mano de la tecnología LED y de las TIC; mientras que la estrategia en Edificio Inteligente se basará en el modelo propuesto por Televés, que propone nodos IoT en edificios como los elementos clave para el desarrollo de la Smart City ■



Nuevo modulador DiMod

Convierta una señal de audio y vídeo (HDMI®) en un multiplex digital (TDT o DVB-C) más de su instalación

El nuevo modulador **DiMod** (Ref. 585401) transforma la señal de audio y vídeo digital (HDMI®) recibida de una fuente externa (receptor de satélite, receptor Smart TV, etc.) en un canal de televisión digital DVB-T o DVB-C. Es posible ver el contenido en todos los televisores de la casa sin necesidad de poner un STB en cada uno de ellos.

La configuración del dispositivo se realiza mediante una interfaz web a la que se accede a través de una red WiFi integrada en el propio equipo.

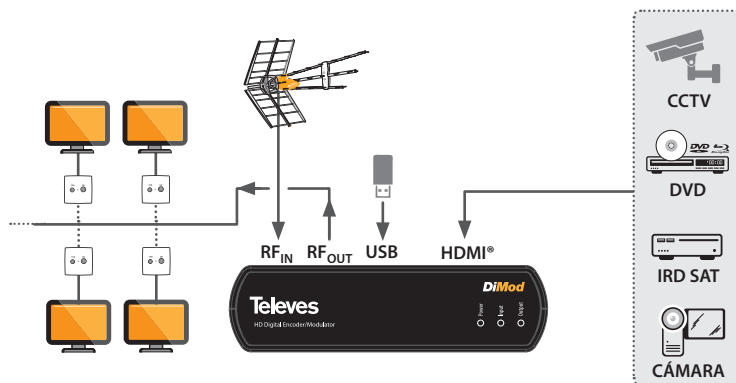


Características principales del equipo:

- ✓ Entrada digital por HDMI®.
- ✓ Detección automática de la resolución de entrada.
- ✓ MER (Modulation Error Rate) superior a 40dB.
- ✓ Compatibilidad con múltiples resoluciones (hasta 1080p@60fps).
- ✓ Utiliza VBR (variable Bit Rate) de 2 a 50 Mb en vídeo y de 96 a 384 Mb en audio.
- ✓ Salida de vídeo en formato MPEG-2 o MPEG-4 (H.264).
- ✓ Configuración, motorización y control mediante una interfaz web y vía WiFi.
- ✓ Reproducción en bucle de vídeo a través de puerto USB (Formato .TS).
- ✓ Actualización del firmware vía USB.
- ✓ Mezclador de RF incorporado (tanto para TDT COFDM como para DVB-C QAM A) ■

Ejemplo de aplicación:

Generación de un multiplex digital a partir de una fuente digital de entrada (HDMI®)



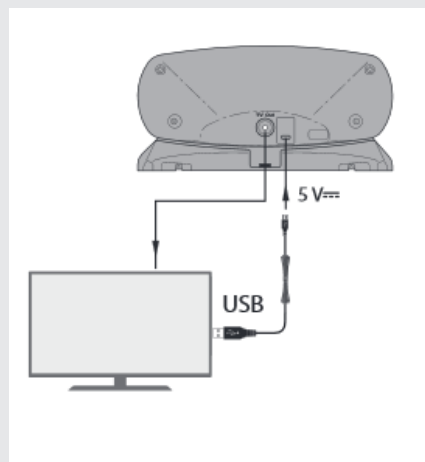
Nota: Para su instalación en pared es posible usar el soporte Ref. 640301.



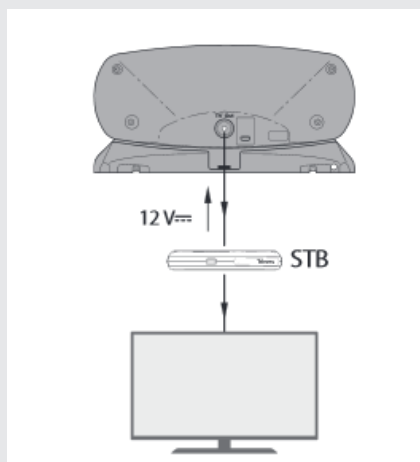
IDEA

Alimentación de la nueva antena InNova Boss con TForce a través del puerto USB de una TV

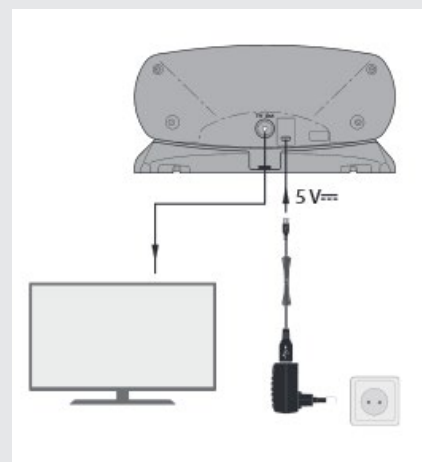
La nueva antena de interior **InNova** (Ref. 130241, Ref. 130220, Ref.130340 y Ref. 130320) puede alimentarse de 3 maneras distintas para trabajar en modo activo inteligente. Las dos últimas mostradas en las imágenes son las tradicionales: a través de un STB con 12V o con un cargador USB a 5V. La novedad de esta antena es que permite ser alimentada a través de un puerto Micro-USB tipo B por medio de un puerto USB libre* en la TV. El cable de alimentación va incluido en el contenido del embalaje. De este modo se facilita la instalación, evitando así la utilización de la fuente de alimentación y la ocupación de un enchufe ■



Alimentación con la TV



Alimentación con un receptor (conector RF)



Alimentación con un cargador USB

*Consumo: 60mA@5V

¿Cómo elegir mi transceptor SFP en una red GPON?

El estándar GPON (proporciona servicios a los usuarios) se define por su clase (**A, B, C, B+ y C+**). Se diferencian entre sí en la potencia de transmisión y en la sensibilidad de recepción, siendo las clases B+ (OLT/ONT potencia de 1,5-5/0,5-5dBm. Sensibilidad de recepción <28/<27dBm) y C+ (OLT/ONT potencia de 3-7/0,5-5dBm. Sensibilidad de recepción <32/<30dBm) las más usadas.

El estándar Ethernet (comparte datos) se desarrolló para poder compartir información entre diferentes dispositivos con gran capacidad. En estas redes las velocidades de transmisión y longitudes de onda no son fijas como en GPON. Uno de los estándares más usados de **Gigabit Ethernet** (1000Mbps) **sobre fibra** óptica es el 1000BASE-LX (1260...1360nm, hasta 10km, monomodo). Para **10Gigabit Ethernet** es el 10GBASE-LR (1310 nm, hasta 10 km, monomodo). Por otro lado,



sobre par trenzado (hasta 100m), los estándares más usados son el 1000BASE-T (CAT5, CAT5e o CAT6) y el 1000BASE-TX (CAT6 o CAT7).

Surge la necesidad de crear **un dispositivo que permita recibir/enviar la información y de poder gestionarla desde un solo equipo llamado transceptor. El más usado es el de formato SFP** (Small Form-factor Pluggable).

Actualmente Televisión dispone de dos SFP para Gigabit Ethernet (fibra y par trenzado), un SFP+ para 10Gigabit Ethernet (fibra) y dos SFP para GPON:

Ref. **769210: 1000BASE-LX, 1310nm**, conector LC/PC doble, SMF
 Ref. **769412: 10GBASE-LR/LW, 1310nm**, conector LC/PC doble, SMF
 Ref. **769411: 1000BASE-T**, conector RJ45
 Ref. **769410: GPON B+**, conector SC/UPC, SMF
 Ref. **769413: GPON C+**, conector SC/UPC, SMF ■



INSTALACIÓN DESTACADA

A ILLA DE AROUSA (GALICIA)

A Illa de Arousa es un enclave paradisíaco situado en el corazón de la ría del mismo nombre en la provincia de Pontevedra. Declarada como Reserva Natural por la Unión Europea, consta de 36m² de bellas playas de arena fina y blanca.

Un entorno de semejante belleza necesitaba una renovación de su parque de iluminación. Televisión ha acometido el proyecto aportando su solución **AtmosLED de iluminación profesional**, elegidas por estar especialmente diseñadas para entornos de **alto interés turístico** con un flujo de emisión al hemisferio inferior al 0,1%.

En esta primera fase de instalación en las que se han utilizado dispositivos AtmosLED 5 de 36 LED y 60W, ya se han conseguido **reducciones de consumo cercanas al 70%**. Estas luminarias fabricadas en aluminio 6063 T5 anodizado consiguen una **alta resistencia a la salinidad**, condición imperativa en zonas costeras ■



ANGACOM

(COLONIA, ALEMANIA.)

4-6 JUNIO

Televisión, TRedess y Gsertel acudieron a este evento con stands propios para poner de relieve todo el potencial de la Corporación. Las infraestructuras de televisión se están convirtiendo a pasos agigantados en plataformas facilitadoras de servicios audiovisuales de última generación y Televisión Corporación está consolidando un papel protagonista.

BROADCAST ASIA

(SINGAPUR)

26-28 JUNIO

TRedess presentó sus soluciones Doherty de hasta 3kW de potencia, con nuevas funciones como ISDB-T (Remux Embebido Avanzado y EWBS); mostró el rendimiento de los canceladores de eco DEEC para gap-fillers en todos los estándares y soluciones para ATSC 1.0 y ATSC 3.0

Gsertel también estuvo presente con su gama de medición profesional Hexilon y RCS, demostrando año tras año nuevas funciones y gama en productos de medición y monitorización de redes de operadores.

THE HOTEL SHOW AFRICA

(JOHANNESBURGO, SUDÁFRICA)

24-26 JUNIO

Televisión presentó soluciones avanzadas para el sector Hospitality, centrando el interés en servicios customizados de televisión, conexiones de alta velocidad y estabilidad a internet en todo el recinto hotelero y soluciones creativas para Cartelería Digital. Todo ello dirigido a que los gestores de hoteles puedan hacer sentir a sus huéspedes mejor que en su casa.

INFOCOMM 2018

(LAS VEGAS, EE.UU.)

2-8 JUNIO

Televisión USA participó en este evento para mostrar soluciones de distribución de señales, como encoders y analizadores de espectro, para redes de fibra óptica y GPON ■



MOSAIQ6: Diagrama Waterfall

Se accede a este modo desde el analizador de espectros haciendo un **ARRASTRAR (DRAG)**

El diagrama Waterfall es una representación del espectro en tres dimensiones mostrada a lo largo del eje del tiempo. Los niveles de señal se convierten en colores (es posible seleccionar diferentes combinaciones de color) según la escala que se representa en la parte derecha superior tal y como se muestra en las fotos.

El eje vertical del diagrama se corresponde con el tiempo y el eje horizontal lo hace con la frecuencia.

El MOSAIQ6 permite editar las opciones de representación del Waterfall en todo momento. En la *foto 1 pueden verse las distintas opciones de configuración:

Borrar:

Permite suprimir la pantalla del Waterfall y volver a empezar la representación en el tiempo.

Referencia:

Permite cambiar el nivel del color más alto dentro de la combinación de colores seleccionada. El valor que se puede seleccionar va desde 40dBμV hasta 140dBμV.

Rango:

Permite variar la diferencia en dB entre el color que representa el nivel más alto y el color que representa el nivel más bajo. El valor seleccionable va desde los 5dB hasta los 100dB.

Colores:

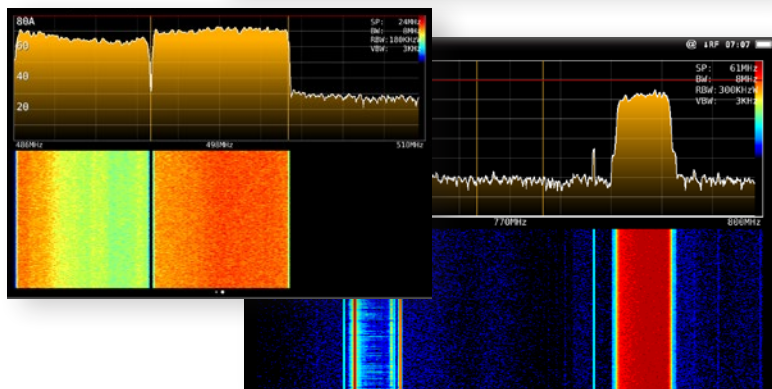
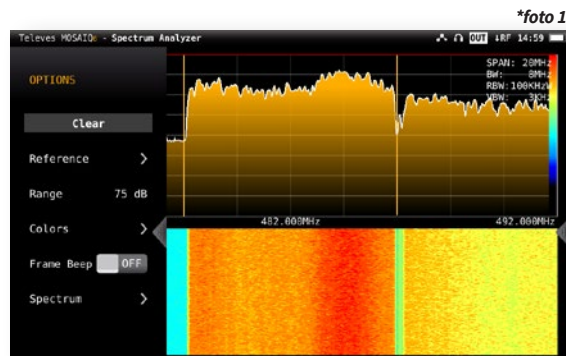
Permite seleccionar hasta tres combinaciones diferentes de color para la representación (jet, cálido y azul cálido).

Pitido intervalo:

Una vez activada esta opción, suena un pitido cada vez que la representación Waterfall se refresca, es decir, cada vez que se renueva la información representada en pantalla se oír un pitido para asegurarse de que no se pierde nada.

Espectro:

Permite configurar las opciones representativas del modo espectro, como por ejemplo el Span, el nivel de referencia, el número de dB por división o el ancho de banda.



¿Y por qué puede ser muy útil tener una herramienta como ésta?

Gracias a la representación temporal se pueden analizar interferencias o desvanecimientos de señal de muy corta duración, algo que solamente con el modo espectro sería casi imposible de observar ■

¡No te lo pierdas!

Nueva versión SW del MOSAIQ6: 1.18.

A partir de esta versión es posible analizar redes WiFi, editar canales desde la propia lista de canales y restaurar el medidor a valores de fábrica.

Por otra parte se muestra en pantalla, en la barra superior, el tipo de LNB y el DiSEqC en caso de estar activado. Además, entre otras características, cabe destacar como novedades las siguientes:

Posibilidad de zoom y selección de unidades (km, us) en el modo "Ecos".

Posibilidad de la portadora en el modo constelación y MER.

Posibilidad de seleccionar el ancho de banda en modo espectro. LCN y TSID.

Posibilidad de seleccionar el audio en modo TV.

Posibilidad de editar los planes DAB en Web.

Posibilidad de importar planes de canales desde un archivo CSV.

Representación del "Network Name" y de la posición orbital.

Añadidos los parámetros "Ts Mode" y "Pkt size" en paquetes IP.



MEDIDOR MULTI ESTÁNDAR DE BOLSILLO PERSONALIZABLE

AL COMPRAR UN MEDIDOR H30FLEX

GRATIS EL MALETÍN
y un latiguillo de 3m*



EL ESTÁNDAR QUE NECESITAS SIN CAMBIAR DE EQUIPO

El medidor H30FLEX permite actualizar los protocolos de transmisión a través de software descargable bajo licencia. Personalízalo con lo estándar que realmente vas a medir y paga sólo por lo que necesitas.

* Oferta válida hasta el 15 de Diciembre de 2018 o fin de existencias.



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes@televes.com

Televes[®]