

INFO Televes®

BOLETÍN INFORMATIVO BIMESTRAL • Nº163 - DICIEMBRE 2017

DISTRIBUCIÓN GRATUITA

32.000 EJEMPLARES



TELEVÉS CORPORACIÓN ABRE UNA ERA EN LA COMUNICACIÓN

Televes Corporación es una realidad empresarial consolidada. Formada por más de 20 empresas tecnológicas, referentes en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en hogares, edificios y ciudades, que trabajan con las mejores sinergias persiguiendo el objetivo común de atender las necesidades de diferentes nichos de mercado de una forma personalizada, compartiendo unos valores comunes que son el corazón de su principal marca, Televes.

Para trasladar esta realidad lanzamos una ambiciosa campaña de comunicación expresando los valores y capacidades a través de **una renovada línea de Identidad Corporativa, cuyo máximo exponente será la nueva web televescorporation.com**. Esta nueva era de comunicación marcará la evolución que seguirá Televes Corporación siempre enmarcada en el crecimiento, refuerzo de la internacionalización y proceso de diversificación que nos ha llevado a

posicionarnos como **facilitador de servicios de valor añadido a través de las infraestructuras de telecomunicación desplegadas en hogares, edificios y ciudades**.

La arquitectura de la web unida a un diseño dinámico e intuitivo permitirá al usuario conocer con mayor comodidad las empresas que conforman la Corporación y sus áreas de negocio: Infraestructuras de telecomunicaciones y TV, *Hospitality*, Socio-sanitario e Iluminación profesional.

televescorporation.com representa el inicio de una nueva era, en la medida en que la Comunicación de Televes Corporación es ya nativamente digital y se desarrolla en un entorno integrado de recursos para la interacción en tiempo real con todos nuestros públicos: clientes, proveedores, entidades reguladoras, entorno profesional, medios de comunicación y, por supuesto, empleados y colaboradores ■

Descubre Televes Corporación en
www.televescorporation.com

LA NUEVA WEB DE LA CORPORACIÓN TELEVÉS REFLEJA LA ARTICULACIÓN
EN ÁREAS DE NEGOCIO DE SUS PRINCIPALES NICHOS DE MERCADO

Y ADEMÁS...



¿Cómo descargar las medidas de mi medidor H30FLEX?

Pág. 2



Solución ArantiaCast para Hospitality

Pág. 4

SUMARIO

TELEVÉS EN EL MUNDO

Fenie (Zaragoza) y Proyectos tecnológicos europeos.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Cómo descargar las medidas de mi medidor H30FLEX?

FORMACIÓN

Instalación de un LNB óptico.

INSTALACIONES TELEVES

Estadio "Benito Villamarín" del Real Betis Balompié (Sevilla)

¿SABÍA QUE...

...Televes ganó la medalla de oro en el Salón de Inventores de Bélgica en 1969?

IDEAS

Solución ArantiaCast para Hospitality.

TENDENCIAS TECNOLÓGICAS

HEVC, la última frontera en desarrollo de compresión de vídeo.



Televes S.A.



42° 51'43.6212"N, 8° 33'27.702"W



Tel.: 902 686 400 - Fax: 981 522 262



televes.com | televes@televes.com



XVIII Congreso Nacional de FENIE (Zaragoza) 25-26 octubre



Dirigimos un taller de instalación y medición. Participamos en la mesa redonda titulada "Edificios Inteligentes y el instalador", donde defendimos nuestra visión del Edificio Inteligente como elemento clave para el desarrollo de una Smart Cities, capaces de hacer frente a los grandes retos de la ciudades: movilidad, calidad del aire, seguridad, eficiencia energética, etc.

Proyectos tecnológicos europeos

DRT4ALL (Málaga) 27 septiembre



En este congreso TIC y Turismo para todas las Personas #DRT4ALL, organizado por la Fundación ONCE, Televes intervino explicando el SmartAssist, un proyecto diferente de repensar en teleasistencia.

RIES 2017 (Ourense) 25-26 septiembre



Retos Internacionales del Ecosistema Salud (RIES) es un evento anual del Clúster da Saúde de Galicia en colaboración con ECHAlliance. Televes expuso el Proyecto SISENS. El cual consiste en una Habitación Inteligente, que monitoriza las constantes vitales de los pacientes para ganar seguridad y fiabilidad, y contribuir a la optimización de la gestión hospitalaria



PREGUNTAS FRECUENTES



¿Cómo descargar las medidas de mi medidor H30FLEX?

Una manera rápida y sencilla de visualizar las medidas en el PC.

EL EXPERTO OPINA

Lo primero es conectar el medidor H30FLEX al ordenador utilizando el USB. Habitualmente el driver que reconoce al H30FLEX se instalará de manera automática y el medidor será inmediatamente detectado. En caso contrario será necesario instalarlo manualmente (las instrucciones a seguir se pueden ver en el apartado "Instalación del Driver" desde el punto 3.1 hasta el punto 3.8, página 18 del manual):

es.televes.com/H30FLEX_manual

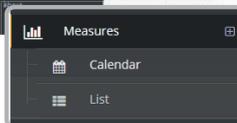
Una vez instalado el driver es necesario abrir un navegador (se recomienda en Chrome), escribir en la barra de direcciones

<http://h30.flex>

y pulsar la tecla Enter. De este modo se abrirá la aplicación web mostrando la ventana inicial (1) en la que seleccionaremos en la barra del menú la opción Medidas.

En esta ventana se verán todos los **Datalogs almacenados** en el H30FLEX, agrupados por fechas y por estándar (DVB-T, DVB-T2, DVB-S, DVB-S2, analógico...). Además de poder visualizar las medidas en **modo calendario** (2) es posible hacerlo en **modo lista** (3). También es posible seleccionarlas todas a la vez para eliminarlas o exportarlas.

La **descarga de los Datalogs** al PC se lleva a cabo con los botones de la parte superior derecha en formato xls. Por cada Datalog se generará un fichero y en caso de haber seleccionado más de uno se descargarán todos juntos en un único archivo comprimido zip. Para visualizar todos los datos de las medidas del Datalog es necesario simplemente hacer click sobre el nombre y se abrirá una nueva ventana (4)



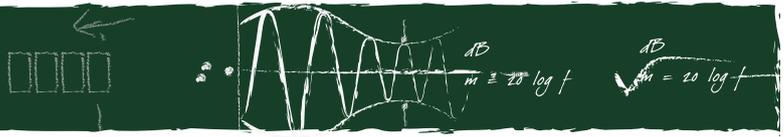
Filtro según estándar/canal

Selección: modo calendario / modo lista

Download Delete
Descarga o elimina datalog seleccionados



Download Delete
Descarga a formato xls o elimina este datalog



Instalación de un LNB óptico

Todos los trucos necesarios para una correcta puesta en marcha.

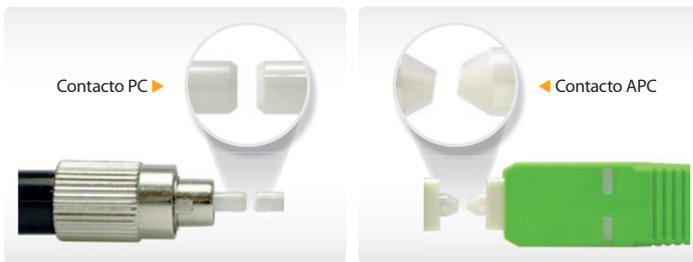
En una instalación óptica, el conector es uno de los elementos más vulnerables ya que marca un punto en el que se pueden producir muchas pérdidas. Es fundamental saber diferenciar entre un pulido de férula con ángulo (APC) y otro recto de 0° (PC o UPC). Esta diferenciación es sencilla ya que el conector APC (*Angled Physical Contact*), con un ángulo de 8°, es siempre de color verde. Como norma, es necesario enfrenar siempre conectores con el mismo ángulo para evitar pérdidas elevadas o incluso la completa ausencia de señal.

Los LNBs ópticos de Televés se usan con conectores sin ángulo (PC o UPC: *Physical* o *Ultra Physical Contact*) y del tipo FC (*Ferrule Connector*), es decir, se trata de conectores con un sistema de rosca en los que la férula se mantiene en su lugar.

También es fundamental tener en cuenta que la fibra compatible con este sistema ha de ser monomodo (SM) y no multimodo (MM). Con la fibra monomodo se alcanzan distancias mayores que con la multimodo ya que se propaga un único modo de luz paralelo al eje de la fibra.



Tipos de pulido de la férula

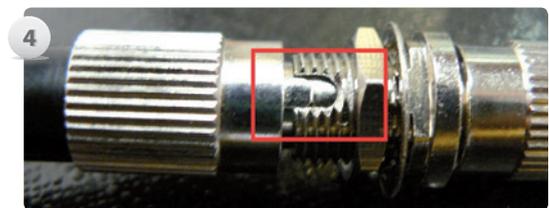
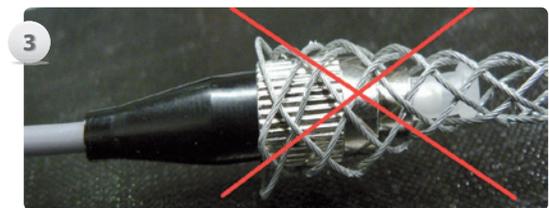


Enfrentamiento de conectores según pulido

Los LNBs ópticos tienen una potencia óptica de salida de $7 \pm 2\text{dBm}$. Los conversores ópticos funcionan habitualmente entre de 0dBm y -15dBm. Si se ataca al conversor con la señal que sale directamente del LNB óptico se saturará. Es necesario atenuar la señal hasta tener una potencia óptica dentro del rango de funcionamiento del conversor óptico. Para ello, siempre que entre el LNB y el conversor no haya otras pérdidas debidas al reparto, conectores y/o cable (solamente del orden de los 0,3dB/1000m), es necesario instalar atenuadores. Televés dispone de tres atenuadores de conector FC/PC, de 5, 10 y 15dB de pérdidas (Referencias: 2364, 2365 y 2366 respectivamente)

PUNTOS A TENER EN CUENTA DURANTE LA INSTALACIÓN:

- 1) El LNB óptico se alimenta a través del cable coaxial. Se recomienda proteger el conector con un **capuchón F** para asegurar la **estanqueidad**.
- 2) Los conectores ópticos vienen siempre cubiertos con un **tapón protector**. Como la férula que protegen es muy sensible se recomienda no retirar el tapón hasta justo antes de la conexión para evitar que se **ensucie** y provoque elevadas **pérdidas** en la transmisión.
- 3) Debido a la gran **sensibilidad** de la férula no se permite realizar sobre la misma ningún tipo de **carga** ni contacto.
- 4) El conector ha de **encajar recto en la muesca** tal y como se observa en la fotografía ■



INSTALACIONES TELEVES

Estadio "Benito Villamarín" del Betis (Sevilla)



El Estadio Benito Villamarín es el epicentro de toda la organización de la entidad verdiblanca. La nueva obra de Gol Sur ha permitido crear una zona *Premium* conocida como Gol Sur Experience.

Se ofrece así un entorno privilegiado al aficionado para disfrutar del fútbol de una manera única. Todo ello sustentado bajo una infraestructura Televés de vanguardia que aporta una solución integral y de futuro para las necesidades de comunicación del Real Betis Balompié.

El Estadio Benito Villamarín se convierte así en un referente en La Liga por ser uno de los primeros Estadios de fútbol en cimentar el concepto "Smart Stadium" ■



REALIZADA POR: **SEPROMAN**
COMUNICACIONES

¿SABÍA QUE..

...Televés ganó la medalla de oro en el Salón de Inventores de Bélgica en 1969?

En la era de la comunicación digital es fácil construir mensajes vacíos de contenido. Televés, sin embargo, sigue fiel a su condición innata de desarrollar tecnologías que mejoren la experiencia audiovisual en el hogar.

Lo documentamos con hechos como el que acontecía en el año 1969, cuando la antena Multibanda de Televés fue galardonada con la medalla de oro y el Gran Premio en el XVIII Salón Internacional de Inventores celebrado en Bruselas. En la foto podemos apreciar el diploma, la medalla y el trofeo recibido, que recordamos hoy como uno de los primeros reconocimientos internacionales a nuestra capacidad de innovación ■



IDEAS



Solución ArantiaCast para Hospitality

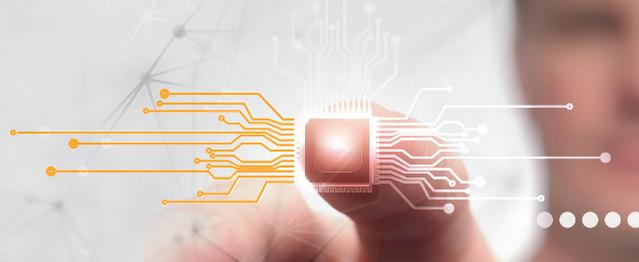
Una de las formas más actuales de consumo de contenidos multimedia es mediante una conexión a Internet y un dispositivo inalámbrico como un smartphone o una tableta. En estos casos, el tamaño de la pantalla es un serio hándicap por lo que existen opciones para poder proyectar dicho contenido en un televisor.

Casting es un sistema donde lo que se proyecta al televisor no es la pantalla del móvil, sino la aplicación que está ejecutando. Una vez que una *app* esté iniciada en el móvil, ésta puede enviarse al Chromecast quien desde ese momento se hace cargo de su ejecución, dejando al dispositivo móvil libre para recibir llamadas, o ejecutar otras aplicaciones.



El *casting* basado en Google Chromecast es compatible con más de 1000 de aplicaciones.

El sistema ArantiaCast es un sistema de *streaming* que hace que en un entorno donde coexisten numerosos usuarios, como hoteles, cada uno tenga asociado en exclusiva su propio dispositivo Chromecast. Sin *login* ni *password* y con la desconexión automática cuando el huésped del hotel realice el *checkout* a través del PMS del hotel ■



SD
HD
4K UHD
8K UHD



MPEG-4 / AVC

HEVC

H.265 HIGH EFFICIENCY VIDEO CODING

La última frontera en desarrollo de compresión de vídeo

La evolución de los sistemas de compresión de vídeo desde el MPEG2 (1995) hasta el H.264 (2003) tiene su último escalón en el HEVC, aprobado en 2013.

HEVC es el resultado de un esfuerzo conjunto entre el Grupo de expertos de codificación de vídeo del ITU y ISO/IEC MPEG (*Moving Pictures Experts Group*). El primero de ellos facilita la creación y adopción de estándares de telecomunicación mientras que el ISO/IEC gestiona los estándares para las industrias electrónicas.

HEVC es el inevitable sucesor de H.264 en la codificación de vídeo y fue diseñado siguiendo una planificada evolución en la codificación de vídeo. En particular, los beneficios que aporta HEVC son verdaderamente significativos, pues consigue una media en la reducción de tasa binaria de un 50% para una calidad de vídeo determinada comparado con H.264, mayor calidad de vídeo para tasas binarias similares o una mejor interoperatividad optimizada a través de una sintaxis que simplifica la implementación.

Las aplicaciones de HEVC son numerosas y evidentes. En primer lugar para vídeo en *streaming* a dispositivos móviles. Y es que una reducción del *bit rate* de casi un 50% se traduce en ahorros directos de costes de distribución por parte de los operadores móviles. Éstos no tendrán que entregar, para una calidad de vídeo determinada, la misma cantidad de datos que con H.264. Unido a las nuevas técnicas de vídeo *streaming* (HLS, DASH), el HEVC potenciará plataformas

HEVC consigue una reducción del *bit rate* de casi un 50% con respecto a su antecesor H.264

de distribución de vídeo OTT (*Over The Top*) que complementan la distribución de vídeo lineal. Obviamente, el hardware de los dispositivos móviles deberá ser capaz de decodificar HEVC.

Por otra parte, HEVC también contribuye al empuje de la alta resolución de vídeo 4K y 8K. Habida cuenta, por ejemplo, de que una resolución 4K debe manejar el cuádruple de píxeles que una resolución 1080p, la eficiencia proporcionada por HEVC hace que el *broadcasting* en TDT y satélite de 4K sea una realidad.

HEVC significa dar un gran paso adelante en la tecnología de compresión de vídeo. Proporciona un conjunto adicional de herramientas y algoritmos, a la vez otorga capacidades de procesamiento en paralelo para optimizar la eficiencia, permitiendo flujos de vídeo de mayor calidad y resolución, y mejoras con respecto a los sistemas de codificación actuales, en general proporcionando al usuario una cuantificada mejoría de calidad de experiencia.

La codificación HEVC encontrará aplicaciones en muchos campos entre los que podemos citar la difusión (TDT, cable y satélite), distribución IPTV o sistemas de videovigilancia, principalmente ■



El poder de las sinergias

Televés Corporación es el núcleo de un grupo de compañías tecnológicas, referente en diseño y desarrollo de equipamiento para todo tipo de infraestructuras de telecomunicaciones en viviendas, edificios y ciudades.

Televés Corporación agrupa a más de 20 empresas que trabajan persiguiendo el objetivo común de diseñar, desarrollar y fabricar en España productos y soluciones de gran calidad para la industria de las telecomunicaciones.

Televés Corporación está presente en más de 100 países, directamente a través de sus 11 filiales (España, Portugal, France, United Kingdom, United Arab Emirates, Italia, United States, Deutschland, China, Polska, Russia, Scandinavia) y a través de una extensa red de distribuidores profesionales.