INFO Televes®

BOLETÍN INFORMATIVO BIMENSUAL • Nº139 - DICIEMBRE 2013

DISTRIBUCIÓN GRATUITA 32.000 EJEMPLARES

La apuesta por la TDT Híbrida

La buena salud de la radiodifusión está garantizada, como demuestran los datos de penetración y aceptación existentes al respecto y las previsiones futuras.

El nuevo impulso que necesita la radiodifusión es la potenciación de la TDT Híbrida, sobre todo si está apoyada en el estándar europeo HBBTV.

Por este motivo, **Televés ha abordado el desarrollo de un receptor de televisión híbrida, el zAs Hbb.**

La TDT Híbrida significa la integración de Internet y TDT, realzando ésta con la provisión al espectador de contenidos adicionales como Catch-up TV, aplicaciones basadas en eventos o teletexto avanzado.

El éxito de la TDT Híbrida depende de varios factores: su conocimiento por parte del usuario, la difusión de contenidos atractivos y lo amigables y "user friendly" que sean los dispositivos de recepción de la misma.

En todos estos factores se han de involucrar todos los actores del ecosistema de TDT híbrida, tanto fabricantes como radiodifusores y proveedores de contenidos y aplicaciones.

En lo que a Televés respecta, con una apuesta similar de fabricación y desarrollo **"hecho totalmente en España"** al zAs TDT, se ha lanzado el receptor zAs Hbb, que permite la recepción de la TDT Híbrida. Este receptor está listado en la web tdthibrida.es, lo que garantiza al usuario la calidad de experiencia de esta nueva Televisión

TELEVES APUESTA POR LA HBBTV CON EL DESARROLLO DE UN RECEPTOR DE TELEVISION HIBRIDA, ZASHBB. UNICO FABRICADO EN EUROPA

Y ADEMÁS...

DIFERENCIAS ENTRE FIBRAS G652 Y G657?
Pág. 2

LNB CUATTRO SIEMPRE VERTICAL
Pág. 5

INFO Televés está disponible también en: Francés, Inglés, Italiano, Polaco y Portugués.

SUMARIO

TELEVES EN EL MUNDO
Televés asiste a las Ferias de UK y USA

PREGUNTAS FRECUENTES
Cómo elegir una antena

SIEMPRE A LA ULTIMA
Actualización LTE para H60 y H45

FOTOS CURIOSAS
Contra viento, marea... y nieve

HABLANDO DE
ISF. Producimos disponibilidad para Televes Corporation

SABÍA QUE
Televés nació también en un garaje

FORMACION
La elección de un LNB

IDEAS
LNB QUATTRO siempre en vertical

INSTALACIONES REALES
Jumeirah Beach Hotel (DUBAI)

42° 51'43.6212"N, 8° 33'27.702"W
Tel. 902 686 400 - fax. 981 522 262
televes@televes.com www.televes.com

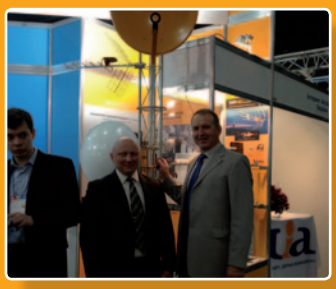
Televes

EN EL MUNDO

IHS 30-31 OCTUBRE
(UNITED KINGDOM)

Televes UK asistió por primera vez a esta feria dedicada a hoteles boutique independientes para promocionar la solución Arantia para el mercado hospitality y también las cabeceras de reprocesado T.0X. La feria tuvo lugar en histórico palacio de exhibiciones Olympia en Londres y atrajo un buen número de visitantes que representaban a hoteles de Reino Unido y República de Irlanda. Dada la escalabilidad de la solución IPTV de Arantia y la posibilidad de ofrecer soluciones en RF que nos dan las cabeceras T.0X; el stand de Televes tuvo gran atractivo para este tipo de cliente ya que bajo el mismo techo somos capaces de dar soluciones a todas las necesidades del pequeño o mediano hotel independiente tenga éste una distribución coaxial existente sobre la que quiera añadir nuevos servicios de TV por satélite o sea un hotel de nueva construcción que quiera ofrecer servicios bajo demanda sobre IPTV

EEBC
16-18 OCTUBRE (KIEV)



Televes participó en la última edición de la EEBC, la exposición y conferencia internacional para la difusión y las tecnologías digitales, celebrada en Kiev del 16 al 18 de mes de octubre. Nuestro personal del stand informó del notable aumento de asistencia y del especial interes por nuestras cabeceras T.0X así como por la serie de H60 y H30 ,analizadores de espectro portátiles

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué diferencias hay entre fibras G652 y G657?

La ICT-2 especifica el uso de fibras G657 compatibles con las del tipo G652 pero un instalador nos pregunta cuáles son sus diferencias.

EL EXPERTO OPINA

La fibra óptica instalada en edificaciones (FTTH) es susceptible de sufrir deformaciones y ha de soportar curvaturas sin que las pérdidas se vean afectadas. La recomendación que especifica el mantenimiento de características frente a curvaturas, es la G657.

La G652 describe caracterísiticas generales relativas a la geometría y a la transmisión de señal en fibras monomodo.
Por lo tanto, la fibra de la ICT-2 es la G657 y las fibras del tipo G652 no son válidas para su instalación en el interior de edificaciones.
Es imprescindible que el instalador se fije muy bien en qué tipo de fibra le están suministrando

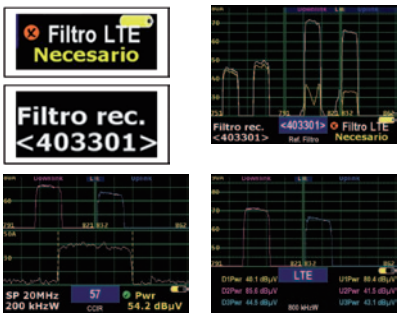
Más información en
televes.com

José Negreira
Jefe de Formación

SIEMPRE A LA ÚLTIMA

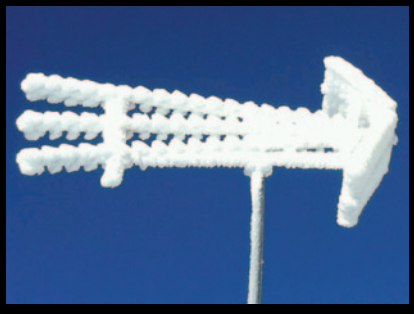
Actualización LTE para H60 y H45

Escalabilidad y actualización contínua son unas de las muchas ventajas de los medidores Televés.
Una muestra es la actualización de firmware para incorporar las funciones de análisis LTE, además de otras interesantes funciones. El firmware LTE Premium del H60 y el LTE Lite del H45 pueden descargarse a través de la web de Televés



Disponible en:
televes.com>servicios>descargas

FOTOS CURIOSAS

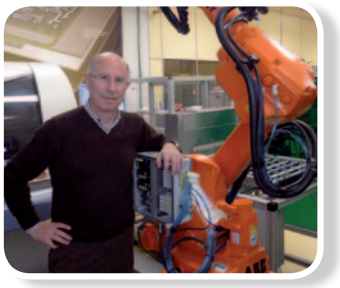


Contra viento, marea... y nieve

Desde Granada, Antesur nos envía la imagen de una antena DAT instalada en la estación de Pradollano, en Sierra Nevada, donde a pesar de la capa de hielo que la cubre, la instalación funciona con toda normalidad; obviamente no podría ser de otro modo

Hablando de...

ISF



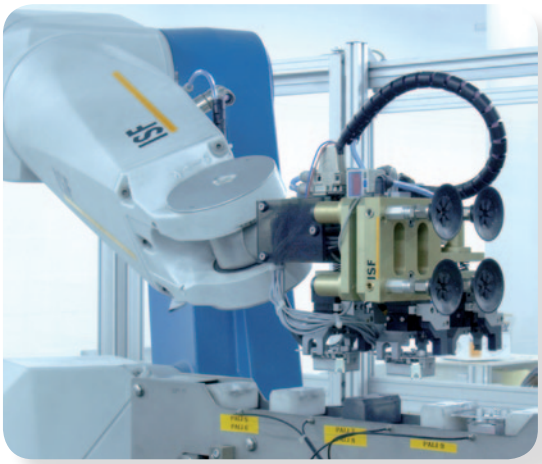
Entrevista a:
Manuel Sende, director de ISF

Producimos Disponibilidad para Televes Corporation

"Lo óptimo es enemigo de lo bueno". Con tan radical sentencia resume Manuel Sende la exigencia que inspira el trabajo de ISF (Ingeniería de Sistemas de Fabricación). La firma que dirige Sende es la filial de Televes Corporation que se responsabiliza, entre otras tareas, de la ejecución de los proyectos de fabricación automática y el mantenimiento de las instalaciones fabriles del Grupo. Una tarea nada liviana, si se tiene en cuenta el papel central que la fabricación con medios propios ocupa entre las señas de identidad de Televés.

"Tenemos la responsabilidad de hacer que todos los recursos se encuentren disponibles para las necesidades de fabricación", explica Sende. En pocas palabras: ISF produce Disponibilidad para Televes Corporation. ¿Cómo? A través de su capacidad para sacar el máximo partido de los sistemas productivos, incorporando las últimas tecnologías a nivel mundial. Y con un claro objetivo siempre en mente: alcanzar la máxima eficiencia de los sistemas diseñados. Ingeniería de automatización de los procesos de fabricación; mantenimiento industrial; instrumentación y mecanizados de control numérico son las términos clave que definen la actividad de la firma.

Convertirse en fecha tan temprana como 1988 en integrador de IBM en el campo de la robótica y los sistemas CAD de diseño supuso un primer hito en el desarrollo de ISF. En aquella ocasión, "se apostó claramente por optimizar y hacer competitivos los procesos de fabricación, de forma que se pudiera estar en el mercado con productos más fiables y con costes de fabricación más ajustados", precisa Sende.



A partir de ahí, ISF pudo ir acometiendo a lo largo del tiempo el desarrollo y puesta en marcha de las líneas de fabricación robotizadas responsables de la producción de las principales familias de productos de Televés: cajas de paso, fuentes de alimentación, derivadores, receptores ZAS/monocanales, hasta llegar a la línea de mayor relevancia en la compañía, por motivos obvios: la línea robotizada de fabricación de antenas. Hoy ISF trabaja en la conversión de esta en un sistema de fabricación flexible, así como en la preparación de las líneas de las que saldrán productos novedosos que enriquecerán el catálogo de Televés.

Sende destaca también la reciente incorporación de un centro de mecanizado de última generación que acortará sustancialmente los plazos de ejecución de prototipos. Y concluye poniendo el acento en lo que considera la clave del éxito de ISF: el nivel de cualificación de los recursos humanos. Razón por la cual, potenciar la formaciom "con mayúsculas" es siempre una prioridad

Sergio Martín
Responsable de Comunicación

¿SABÍA QUE...

Como otras empresas tecnológicas, Televés también nació en un garaje?

Microsoft, Apple, Google y HP son empresas nacidas en un garaje. El espíritu emprendedor de sus creadores encontraba en el garaje el sitio más cómodo donde dar rienda suelta a su imaginación.

Precisamente las primeras antenas de lo que en un futuro sería Televés, se diseñaron y montaron en un garaje compostelano en el año 1958 cuando la televisión en España era todavía un servicio muy reciente. Una casualidad que no deja de ser curiosa

Televés © 2013- Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información

La elección de un LNB

Un LNB no sólo se valora por su Figura de ruido o por su ganancia. Muchos son los factores que determinan su calidad. Los estrictos controles de calidad que Televés somete a estos dispositivos ha llevado a los LNB's de Televés a ser reconocidos por la publicación alemana SATDIGITAL

El LNB (Low Noise Block) o simplemente conversor, es un dispositivo imprescindible para la recepción de señales de satélite que recibe las señales reflejadas en el disco parabólico y las convierte a frecuencias intermedias para entregarlas a través de cable coaxial.

En el extremo del guía-ondas se localizan los dos dipolos, uno en posición vertical y otro en horizontal. La recepción de ciertas señales de TVSAT y su alineamiento con los dipolos del LNB obliga a instalar éste con una mayor exposición a la humedad (ver artículo en este mismo Info).

La calidad de un LNB pasa también por su estanqueidad, sobretodo cerca del conector, siendo éste el punto más débil donde un defecto contribuye a una salinización de sus componentes con el paso del tiempo, alterando así los valores de referencia e incluso provocando su avería.

La entrada de señal en el guía-ondas está compuesta por un anillo cónico que tiene las funciones de ajuste de la resonancia, rechazo de espúrios y aumento de la ganancia final.

Los anillos que están dispuestos en el acceso de señal están dimensionados según las frecuencias a recibir. En consecuencia, no se trata de disponer un simple "embudo", sino que ciertos parámetros, como la figura de reflexión de ondas, han de ser especialmente cuidados en el diseño de esta pieza.

Las precauciones en la concepción de un LNB han de multiplicarse en el caso de LNB's de múltiples salidas como los TWIN, QUAD y OCTO. Es frecuente encontrar en el mercado LNB's de estos tipos con las polaridades opuestas o con defectos como la generación de interferencias entre salidas.

El circuito que integra un LNB puede realizarse mediante dos conceptos distintos. Uno a través de circuitos PLL y otra, la adoptada por Televés, con circuitos resonantes. A pesar de que esta segunda solución obliga a un ajuste manual (que incrementa notablemente el coste) su beneficio consiste en la ausencia de variación de parámetros frente a la temperatura, característica de la que adolecen los LNB con PLL.

Tradicionalmente la valoración de un LNB dependía de su Figura de ruido. La evolución de la tecnología permite en la actualidad obtener valores extremadamente bajos. Pero la realidad es que el instalador no podrá comprobar la veracidad de este dato, convirtiéndose así en una "víctima" en la guerra de cifras entre fabricantes y comercializadores. Este parámetro era sobrevalorado de forma intencionada como una herramienta de márkting sin base técnica. Sin embargo, existen otros parámetros que tienen importantes implicaciones en la calidad final de la señal.

Esta calidad no depende tanto de la Figura de ruido como de la C/N total recibida. Y a su vez, esta C/N depende de otros muchos parámetros a los que apenas se les presta atención, como son la adaptación entre antena y conversor o el "Ruido de fase".

En las actuales emisiones DVB-S2, el Ruido de fase es un parámetro más restrictivo que la propia Figura de ruido. La calidad del sistema receptor es medible mediante factores como C/N, MER, LKM y CBER.

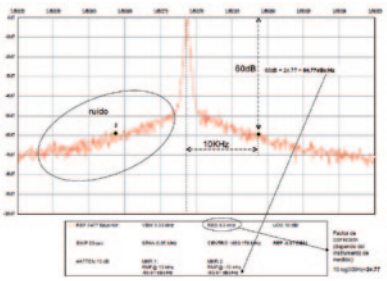
El riesgo de interferencia entre símbolos es más probable en modulaciones 8PSK (DVB-S2) que en la QPSK (DVB-S). Por este motivo la pureza del oscilador local del LNB ha de garantizar que los símbolos ocupen sus respectivas posiciones, minimizando la aparición de "pixelizaciones" y cortes en las imágenes. Esa pureza se refleja en el "Ruido de fase".

La operación de ajuste del ángulo de alimentación es absolutamente determinante, siendo fundamental disponer de un LNB con alta discriminación entre polaridades.

Para concluir, el medidor de campo de la serie H es la herramienta imprescindible para un instalador que pretende estar formado e informado, no sólo en lo relativo a la calidad final de sus instalaciones sino también a la calidad de los productos que prescribe

Medida de LKM

Medida del ruido de fase de un LNB



IDEAS

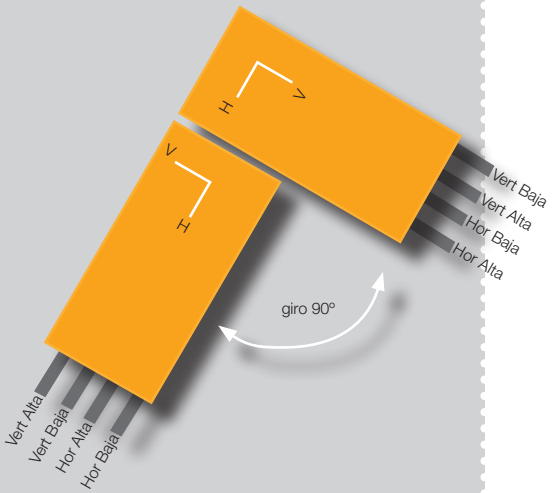
LNB QUATTRO siempre en vertical

El ajuste del ángulo de alimentación de un LNB (ajuste de la polaridad), puede forzar a que éste adquiera una posición casi horizontal dependiendo del satélite a recibir. De este modo, el LNB será más vulnerable a la humedad reduciéndose su tiempo de vida útil.

En el caso de un LNB QUATTRO que dispone de cuatro salidas donde están las señales provenientes de las polaridades horizontal y vertical, bastaría con girar 90º para que las salidas verticales se transformen en horizontales y viceversa.

En el equipo de recepción habrá que cambiar los cables de entrada para que la instalación funcione correctamente y el LNB se mantenga en una posición más próxima a la vertical y por tanto más protegido.

LNB con conexiones desprotegidas



LNB con conexiones más protegidas

INSTALACIONES TELEVES

Jumeirah Beach Hotel (DUBAI)

El Jumeirah Beach Hotel, uno de los buques insignia de la prestigiosa cadena hotelera Jumeirah, ha actualizado recientemente su sistema de televisión usando equipos de la gama T.0X de Televés.

El hotel cuenta con un total de 651 habitaciones y 19 villas y está situado en la zona más prestigiosa de Dubai, en los Emiratos Árabes Unidos.

Gracias a esta reforma, la oferta audiovisual supera los 100 canales de Televisión que son procesados mediante módulos DVBS/S2-COFDM de Televés. Alguno de los módulos están dotados de CI para adaptar la parrilla de canales a los requerimientos de la propiedad ya que la propuesta fue distribuir como canales libres ciertos servicios codificados ofertados por operadores de la zona.

Los equipos utilizados incluyen la función SID (Edición del identificador de servicio) que permite al instalador la edición de la lista de canales sin necesidad de resintonizar los televisores del hotel.

La instalación ha sido realizada por la empresa Regal Tech

REALIZADA POR:

REGALTECH System Integrators of Choice

coax DATA

LA SOLUCIÓN IDEAL PARA LLEVAR **INTERNET SIN OBRAS** A TODAS LAS ESTANCIAS
IDEAL PARA EDIFICACIONES COLECTIVAS COMO HOTELES, HOSPITALES, ESCUELAS...

Las tomas de TV ya nunca serán lo mismo

Coaxdata es un sistema “Plug&Play”
que de forma transparente utiliza la red coaxial ya instalada y
convierte cualquier toma de TV en un punto de acceso a
Internet hasta 1Gb

SIN OBRAS | RADIATION FREE | HIGH SECURITY

100% Designed, Developed & Manufactured by Televes Corporation
televescorporation ▪ televes.com ▪ televes@televes.com

Televes