

informa



Televes triunfa en Wembley

El HDTV Tour de Televes ha recalado en la catedral del fútbol mundial, afirmando así su liderazgo europeo en el área de la alta tecnología en telecomunicaciones.

El Tour HDTV ha regresado a España tras el éxito cosechado en su gira por las Islas Británicas.

Empezando el preiplo en Hove, el tour recorrió las localidades británicas de Thetford, Farnham, Londres, Nottingham, Mansfield, Walsall, Manchester, Birmingham, Chester, Bristol, Cardiff, Exeter y Cheshunt.



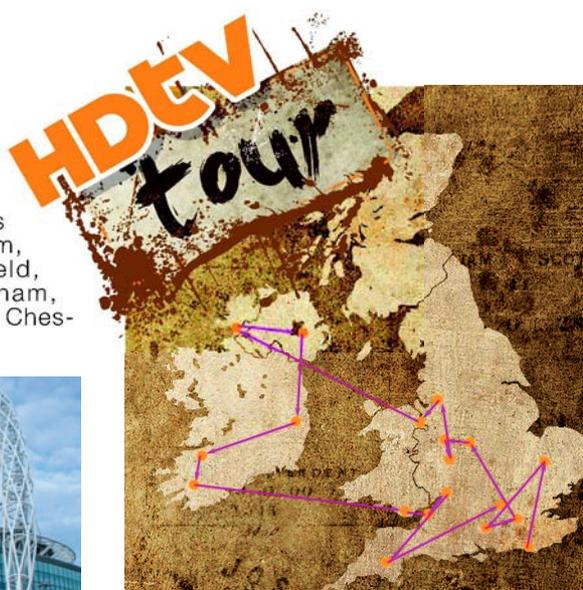
Unidad HDTV en Wembley

En Irlanda, la presencia del HDTV Tour se centró en Dublín, Limerick, Killamey, Magherafelt y Bangor.

El Aula móvil ha sido visitada por un buen número de ingenieros, técnicos y distribuidores quienes han aprovechado la ocasión brindada por Televes para conocer las claves tecnológicas de la televisión de alta definición (HDTV), tecnología que ya se avanza como el siguiente paso tras la migración ya consolidada a la TDT.

Una de las estrellas del Tour está siendo la antena DAT HD y la gama de medidores de campo H45. En la unidad móvil los medidores ya muestran las funcionalidades de la decodificación de MPEG-4 que se avanza en este Informa.

En el éxito de la gira por Gran Bretaña e Irlanda ha sido fundamental el apoyo de los distribuidores locales. De hecho, el trazado de la gira ha sido diseñado precisamente pensando en estos.



El Tour HDTV se puso en marcha el pasado mes de abril, y ha recorrido ya la práctica totalidad de la geografía portuguesa y buena parte de la española. Durante el mes de octubre visitó el Reino Unido e Irlanda. En lo que queda de año continuará su recorrido por España y para 2010 está previsto que visite Francia, Alemania, los países nórdicos y Europa del Este.

El seguimiento de la gira puede ser seguida a través de la web www.hdtv-tour.com, en el que se encuentra toda la información relativa a las fechas y lugar previstos para cada una de las paradas.

Sin duda alguna, el HDTV-Tour de Televes está siendo un éxito reconocido por todos los actores de las telecomunicaciones en Europa.



Unidad HDTV en Stonehenge

SUMARIO

Divulgación

Novedades de Producto

H45 HD con decodificación MPEG-4

Fotografías curiosas

Instalaciones reales

Solución Coaxdata en la Cooperativa Nuestra Señora de Manjavacas

Ideas

Instalación de un sistema Coaxdata

Formación

Preguntas Frecuentes



Esta edición consta de

32.000
ejemplares.

Prohibida la reproducción total o parcial sin citar la fuente de información

Para más información



Tel. 981 52 22 00
fax. 981 52 22 62
televes@televes.com



Foro de
Marcas Renombradas
Españolas

Novedades de Producto

H45 HD con decodificación MPEG-4

Los medidores H45 Ref.599001 y 599201 **constituyen la primera gama de medidores capaces de visualizar servicios MPEG4 Full HD 1080p.**

1080p es el estándar asociado a la auténtica HD. El número 1080 representa las líneas de resolución de pantalla vertical mientras que la sigla "p" significa escaneado progresivo no entrelazado. La resolución resultante en este estándar es de 1920x1080, o lo que es lo mismo 2.073.600 píxeles.

Hay que distinguir, por tanto, que existe una notable diferencia entre 1080p y 1080i consistente en que mediante el formato "p" cada fotograma se compone por todas las líneas mientras que la utilización del formato "i" hace que cada fotograma se componga por la mitad de las líneas (pares o impares), o lo que es lo mismo, por la mitad de información.

Tabla de características HD	
Vídeo Digital	
FULL HD Compatible	Visualización de canales HD simultánea con todas las medidas para DVB-T, DVB-C, DVB-S y DVB-S2. Además de 20 MHz de Espectro. Modo COMBO FULL HD
MPEG4 H.264	1080p, 1080i, 720p, 576i.
MPEG2	576i.
Audio Digital	
AC3	Dolby AC3 Compatible
DD+ o EAC3	Extended AC3 compatible
AAC	Via AAC compatible
MPEG1- LAYER2	MPEG1-Layer 2 Compatible
MPEG2	MPEG2 Audio Compatible

Esta es la razón por la que se afirma que el formato 1080p es sinónimo de "True High-Definition" (Verdadera Alta Definición) o "Full High-Definition" (Completa Alta Definición).

Pero la Alta Definición no sólo hace referencia a la imagen. El sonido es también susceptible de ser asociado a formatos que enmascaran o potencian la definición real.

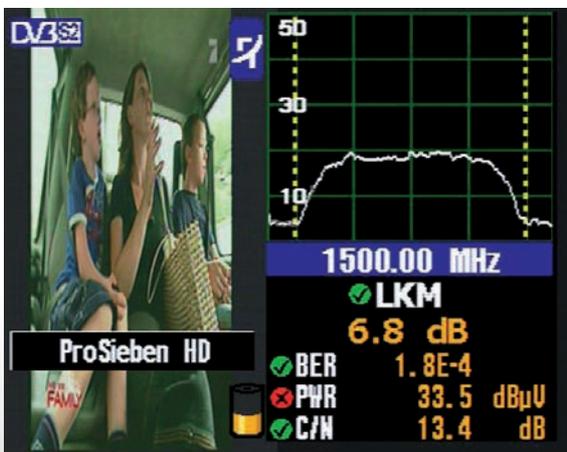
599001/599201



De entre la multitud de formatos de audio existentes, las nuevas versiones del H45 **desmodulan los estándares de audio digitales** más utilizados por los operadores es: **Dolby AC3, Dolby DD+ - EAC3, AAC, etc.**

Como no puede ser de otro modo, estos nuevos medidores son totalmente **compatibles con con todos los formatos de transmisión acordes con el DVB (DVB-T, DVB-C, DVB-S y DVBS2).**

A través de la ref.5997, se mantiene la tradicional filosofía de poder **actualizar** equipos H45 Advance y Compact.



Modo combo Full HD



Desmodulación de servicios FULL HD



Fotografías curiosas

Póntelo, pónselo



El mensaje ha calado. Tanto que este usuario de la televisión por satélite ha decidido preservar la integridad de su señal mediante una protección plástica a prueba de situaciones embarazosas.

Posiblemente ignore que estos dispositivos son de instalación en exterior y que han de estar preparados para cualquier contingencia atmosférica... siempre y cuando tengan instalado el capuchón del conector en su sitio.

Todos los LNB's Televés son "Waterproof"



Instalaciones Reales

Solución Coaxdata en la Cooperativa Nuestra Señora de Manjavacas

El instalador Mota Eléctrica, de Cuenca, ha llevado a cabo una instalación de datos sobre coaxial mediante el sistema Coaxdata de Televés.

Se trataba de implementar una red en la que los puestos están distanciados, superándose en ocasiones los 600m de distancia.

Las opciones barajadas, wifi, cat6, etc, no garantizan, de forma sencilla, la posibilidad de las comunicaciones. La opción definitiva fue la de emplear una red coaxial idéntica a una red de televisión y utilizar los modem coaxiales del sistema Coaxdata. Sólo de este modo se protege la comunicación a lo largo de las grandes distancias entre los diferentes puestos de trabajo.

La instalación consta de un modem en modo maestro y cinco módulos en modo esclavo; mediante el protocolo "Home Networking" y mediante un sencillo diseño de red, la comunicación de "todos con todos" posibilita la creación de la red local.



Ideas

Instalación de un sistema Coaxdata

La instalación expuesta en la sección de "Instalaciones Reales" es la solución a numerosos casos en los que ha de elegirse otro soporte alternativo al cableado estructurado.

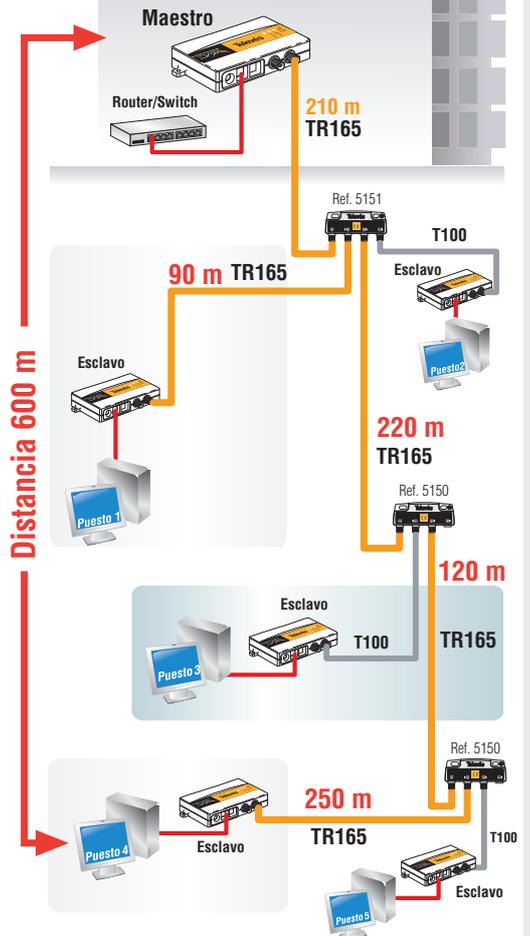
En la solución propuesta ha de calcularse la red coaxial de manera que, entre todos los elementos que la constituyen, la atenuación sea inferior a los 50dB.

Si se tiene en cuenta que la banda de trabajo de este sistema está en torno a los 20MHz, la distancia deja de ser un problema insalvable.

Los modem coaxiales autoregulan el tráfico garantizando siempre velocidades superiores a los 50Mbps en función del ruido en la red. En el caso reflejado, la mayor parte de los puestos transmiten con velocidades de 80Mbps.

Además, Televés pone a disposición del instalador una completa herramienta software que cuantifica la calidad de la transmisión.

Oficinas





Medición de señales GSM con el H45

La banda continua entre la UHF y la FI que incorpora el H45, hace que sea posible utilizarlo para la medición de señales de telefonía móvil en la banda de los 900MHz.

A través del potente analizador de espectros pueden realizarse mediciones no sólo de la nivel de señal, sino también de otros parámetros como C/N, separación entre canales, ancho de banda, detección de señales interferentes, etc.

En la fig.1 se muestra el espectro de dos señales de la banda de telefonía. Mediante las marcas delimitadoras del ancho de banda, la lectura de nivel de señal es exacta.

Además, mediante las funciones de máximos podrán detectarse señales con presencia intermitente.



El rango dinámico de estos medidores, permite realizar lecturas de C/N (fig.2).

En la fig.3 se muestran señales en torno a los 950MHz. Este tipo de gráfica podría utilizarse para hacer estudios de coberturas y/o para detectar señales ajenas al servicio.

Fig. 1

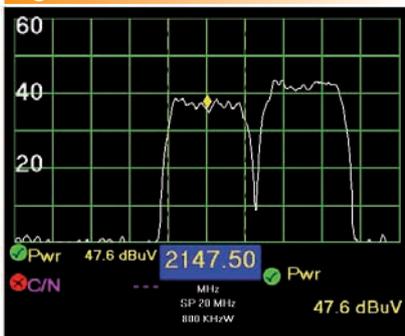


Fig. 2

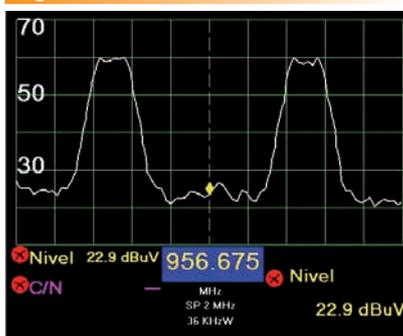
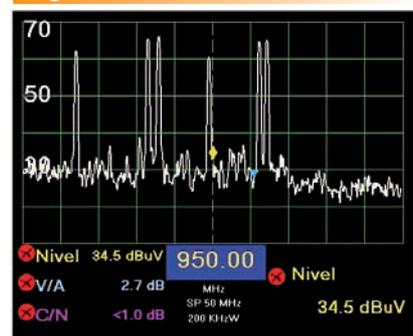


Fig. 3



Preguntas Frecuentes

Cómo interpretar la lectura de Ecos en los Medidores Televés.

Los medidores H45 así como los FSM650, disponen de una herramienta que permite la visualización de ecos en señales COFDM.

El instalador ha de saber que la acción asociada a esta función consiste en **minimizar la diferencia relativa entre la señal principal y su eco**. Esta operación se realiza cambiando ligeramente la orientación de la antena para hacer coincidir la trayectoria del eco con un mínimo en la ganancia de la antena.

La naturaleza de los ecos, principalmente son de dos tipos: cuando señal principal ha sido rebotada en obstáculos físicos llegando a la antena en similar dirección y en tiempos distintos o cuando el trans-

misor de la señal interferente transmite con mayor potencia a pesar de encontrarse más lejos que el transmisor de la señal principal.

Si el eje vertical nos indica la diferencia de potencia entre la señal principal y el eco, el eje horizontal nos da el dato de la distancia entre los orígenes de las señales. Esta distancia puede leerse en tiempo (desfase) o, teniendo en cuenta la velocidad de propagación de las señales radioeléctricas, puede expresarse en distancia. Si bien es una información no muy determinante, sí puede servir de ayuda para la identificación de la fuente del eco.

