

INFO **Televés**

Televés con las tropas españolas en Irak

La empresa instaladora de Madrid Serman Pro S.L. nos envía unas fotos del material Televés empleado en la base militar España en Irak.

La instalación realizada consiste en un disco de 1.80m dotado de un LNB de cuatro salidas que lleva las señales a un equipo de cabecera formado por ocho módulos QPSK / PAL. La cabecera la completa

un equipo de moduladores que generan señal interna de TV y una central que amplifica los 15 canales generados.

Para el ajuste y puesta a punto de la red y de la cabecera se empleó un medidor de campo.

Una vez más, la tecnología Televés sirve de puente entre tropas españolas y su hogar.



NUEVO
Producto

Receptor Digidom A/V Ref.7604

Como complemento al Digidom AV Emisor / Receptor, se lanza al mercado una nueva referencia de la gama Digidom. Se trata de un receptor aislado, para que el usuario pueda recibir en

varios puntos de la vivienda la señal enviada por un emisor.

Al igual que el sistema completo, la ref.7604 también permite la transmisión de las órdenes del mando a distancia por infrarrojos



Novedades en la recepción TVSAT

■ A finales del mes de Diciembre empezaron a emitir, a través del satélite Hot Bird 1, tres nuevos canales sudamericanos en castellano.

Se trata de Venevisión Continental, Mundovisión y Cubavisión Internacional.



■ **Venevisión Continental** es un canal Inaugurado en Agosto de 2000, orientado específicamente a los hogares de habla hispana. Con sedes en Caracas y Miami, la programación consta de "talk shows", magazines, programas de variedades, programas juveniles, humor, novelas y eventos especiales, entre otros. Los servicios informativos de Venevisión Continental incluyen espacios como "Caracol Noticias", "El Informador", "Noticiero Univisión" y las principales cadenas de América y el Caribe.

■ **Mundovisión**, emite contenidos internacionales de índole familiar desde su sede en Lima, Perú. Su programación proviene de los principales canales y productoras de Latinoamérica y consiste principalmente en telenovelas, talk shows, infan-

tiles, música, documentales, moda, cocina, espectáculos, deportes y, destacando sobre todo, noticias.

■ **Cubavisión Internacional** se emite desde la Habana con una programación continua de 24 horas los 7 días de la semana. Contiene una selección de los mejores programas de la oferta televisiva cubana. Sus contenidos se centran en cultura, geografía, tradiciones y actualidad, además de programación específica para fomentar el atractivo turístico de la isla.

La recepción de estos tres canales se realiza, en formato libre, a través de un único transpondedor cuyos datos son:

Satélite Hot Bird 1, 13°E

Frecuencia:	11.304 MHz
Polaridad:	Horizontal
SR:	27.500 Msps
FEC:	3/4

Según la huella de cobertura adjunta, bastaría un disco de 80cm para garantizar la captación en la Península Ibérica, Baleares y Ceuta y Melilla.



El Kit de Satélite Digital ref.7506 sería una opción idónea para recibir estas emisiones.

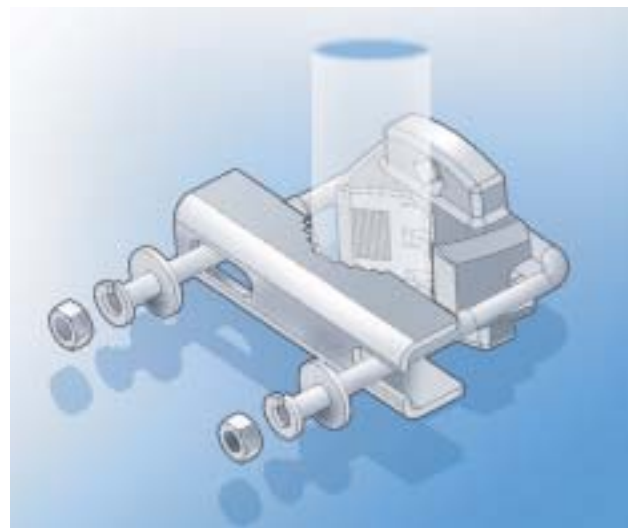
Mordaza armada para las antenas DAT

**NUEVO
Producto**



Recientemente se ha incorporado a la gama de antenas DAT, una nueva mordaza que confiere un agarre cuatro veces superior a la mordaza tradicional.

Realizada en zamak, esta mordaza destaca por su excelente acabado, robustez y por generar a quien la utiliza una sensación de apriete sin deformación.



Transmodulador COFDM / QAM

Ref.5056

NUEVO
Producto

La modulación COFDM utilizada en Televisión digital terrestre, necesita un receptor específico. Esta inconveniencia podría solventarse distribuyendo la señal de COFDM mediante una transmodulación COFDM-PAL, con lo que se utilizaría el mismo aparato de televisión para la recepción de servicios digitales, evitando de esta forma la compra de un IRD. Sin embargo, este método presenta el inconveniente de que con la transmodulación al formato analógico PAL se pierden las características de calidad y servicios de valor añadido que acompañan a la televisión en formato digital.

Por otra parte, el Proyecto DVB, a través de la norma ETS300473, establece el formato de modulación QAM como uno de los formatos de distribución de señales digitales en redes de SMATV, por sus características de **robustez frente a ruido y desadaptaciones así como por su alta eficiencia espectral**. Según esta norma, las señales de televisión vía satélite son



distribuidas en redes de SMATV mediante transmoduladores transparentes, que convierten el formato de modulación de satélite, QPSK a QAM.

Por lo tanto, una buena opción parece la de instalar un elemento que permita decodificar

canales digitales terrestres con el mismo receptor que se utiliza para recibir señales QAM, evitando así un nuevo receptor asociado al televisor.

El transmodulador digital COFDM-QAM ref. 5056 realiza esta función y permite la distribución de canales digitales terrestres (con el valor añadido de la mejora de calidad audiovisual, subtítulos, sonido multilingüe, etc) utilizándose el mismo IRD de QAM que se utiliza para la recepción de los canales transmodulados de satélite.

El transmodulador ref.5056 recibe un canal digital terrestre en formato COFDM y lo demodula obteniendo un paquete de transporte MPEG-2.

Posteriormente el paquete de transporte MPEG2 es modulado en formato QAM y convertido al canal de salida utilizando un up-convertor ágil. Mediante el programador universal (ref.7234) se realiza la programación de los parámetros de funcionamiento del transmodulador COFDM-QAM (canal de entrada, canal de salida y formato de modulación principalmente).

Además, permite también la alimentación de previos a través de su entrada mediante dos tensiones de alimentación, 12 voltios y 24 voltios, o bien inhabilitar la alimentación. El formato físico del transmodulador COFDM-QAM, T05, permite la perfecta integración con los restantes elementos de cabecera de Televisión, tales como moduladores, transmoduladores analógicos PAL, transmodulador digital QAM y procesadores analógicos y digitales. También dispone del interfaz RS485, lo que permite su integración en una cabecera controlable.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmodulador COFDM	Pérdidas paso entrada:	< 1.2 dB	Nivel de entrada:	-60 a -20 dBm
	Frecuencia de entrada:	174-230 MHz (BIII) / 474-858 MHz (UHF) o tablas de canales CCIR	ROE de entrada (75 ohm):	> 12 dB (46 - 862 MHz)
	Alimentación previos:	Seleccionable 0V-12V-24V (<60mA)	FFT:	2K, 8K
	Filtro SAW entrada:	7 - 8 MHz (*)	Constelación:	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Modulador QAM	Pasos de frecuencia:	1 MHz	Intervalo de guarda:	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Margen de enganche:	± 500 KHz	Tasa de Viterbi:	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Salida RF	Pasos de frecuencia:	1 MHz	Estándar transmisión:	ETS300744
	Margen de enganche:	± 500 KHz		
General	Formato de modulación:	16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM	Código de bloque:	RS(188, 204)
	Velocidad de símbolo:	Máx. 7.2 Mbaud	Scrambling Interleaving:	ETS300429
	Factor de roll-off:	15%	Espectro de salida:	Normal / Invertido (seleccionable)
General	Frecuencia de salida:	46 - 862 MHz o tablas de canales	Margen de regulación:	15 dB min.
	Pasos de frecuencia:	250 KHz	ROE de salida (75 ohm):	10 dB min. 14 dB tip.
	Nivel de salida máximo:	80 dBµV ±5 dB	Pérdidas de paso:	< 1.5 dB (46-862 MHz)
General	Consumos:	5V: 0,7 A 15V: 0,32 A	Nivel espúreos en banda:	55 dBc min. 60 tip.

Esta Edición
consta de
32.000 Ejemplares

TelevésIntegra®

en los medios
de comunicación



Resulta ya imparable la tendencia del mercado hacia la implantación de las nuevas tecnologías y los nuevos servicios en el hogar. Numerosos factores de diversa índole, han provocado la aparición de nuevas necesidades en el usuario, ciudadano en su vivienda, que demanda lógicamente el satisfacer esas nuevas necesidades con la incorporación a sus hogares de nuevos servicios y de mayor calidad. En los últimos meses se ha vivido un auténtico aluvión de noticias en los principales medios de nuestro país en

torno a estas nuevas tecnologías y su aplicación al hogar, y debemos destacar en este sentido el papel fundamental que juegan los medios de comunicación a todos los niveles, aportando una visión sencilla, cercana y clarificadora acerca de los enormes beneficios que reporta la universalización de las nuevas tecnologías, y que redundarán en una mejora de la calidad de vida en forma de nuevos servicios de seguridad, confort, entretenimiento y comunicaciones.

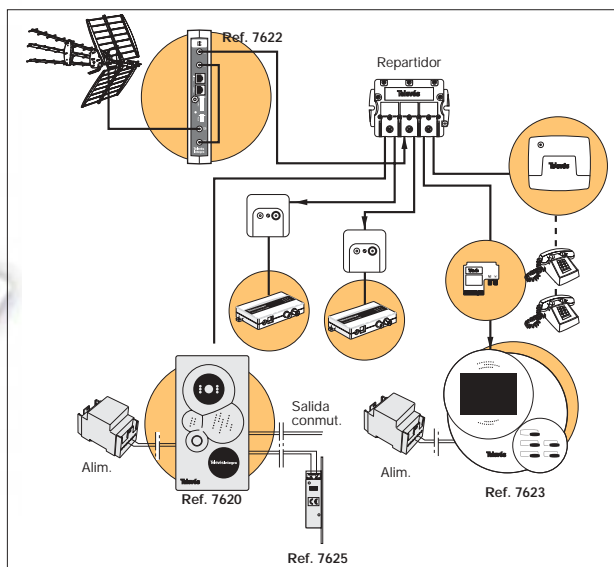
TelevésIntegra®

instalaciones

Continuando con este apartado ya iniciado en números anteriores, y tras las numerosas consultas recibidas a través de la web www.televesintegra.com y de nuestro Departamento de Asistencia Técnica, en relación a diferentes configuraciones y posibilidades de instalación de la oferta de productos y servicios TelevésIntegra, incluimos a continuación un esquema completo de una instalación realizada en una vivienda unifamiliar.

En esta instalación se han integrado los servicios de videoportera en el teléfono y el televisor, control de tres automatismos

domésticos y comunicación de datos entre dos ordenadores. Para ello, sobre la red de distribución de cable coaxial de la vivienda, se ha instalado un sistema básico consistente en un Kit TelevésIntegra videoportero (ref. 7636), añadiendo como opciones adicionales, un Terminal de Servicios (ref. 7621) para el control telefónico, un Terminal de Control (ref. 7624) para las funciones de automatización, y un Kit de red coaxial (ref. 7634) para la comunicación de datos y acceso a Internet compartido entre los dos PC's del hogar.



GAMA DE PRODUCTOS

KITS

La solución más sencilla para el acceso a diferentes soluciones de servicios TelevésIntegra, completamente configurados y listos para su instalación

- 7630 Kit Básico TelevésIntegra
- 7636 Kit TelevésIntegra videoportero
- 7634 Kit de red coaxial (2 módem USB 10 Mb)

Elementos TelevésIntegra

7622 Gestor Integral de Comunicaciones

Telefonía Interior-Intercomunicación

7621 Terminal de Servicios

Videoportería

- 7620 Terminal de videoportería
- 7623 Monitor de vídeo
- 7625 Abrepuertas N standard
- 7626 Marco emb. Monitor
- 7627 Videra terminal de videop.
- 7628 TRF 230 12 C DIN

Domótica y control de dispositivos

7624 Terminal de Control

Red de datos y acceso a Internet compartido

7631 Módem coaxial USB 10 Mb