



Instale DIGITAL TO TV y reciba hasta 200 canales de satélite en formato TDT

- Convierte canales de satélite a TDT, conservando la calidad original
- Convierte la salida de video de receptores, DVDs, camaras, HDMI... a TDT
- Imagen limpia, sin interferencias ni ruido, ideal para monitores planos
- Permite recibir cualquier programa con el decodificador TDT del televisor
- Tejados sin antenas parabólicas: ayuda a preservar el paisaje
- Sin obras ni reformas: no es necesario cambiar los cables de antena
- Modifique la parrilla de programación desde cualquier ordenador
- Regenera señales débiles y permite reordenar los canales
- Ampliable: permite añadir más canales en el futuro
- Flexible: se ajusta a las necesidades del cliente





Hemos instalado televisores planos con TDT integrado...

... ¿No sería posible recibir todos los programas en TDT?



Calidad TDT en su televisor

El apagón analógico es una oportunidad única para eliminar definitivamente las interferencias en la imagen de sus televisores, especialmente cuando se utilizan pantallas planas de gran formato. Para ello es necesario reemplazar los antiguos sistemas de distribución SMATV.

Digital To TV es una cabecera que mantiene el formato digital original y distribuye la señal con una calidad inmejorable y con todas las ventajas de la tecnología TDT.

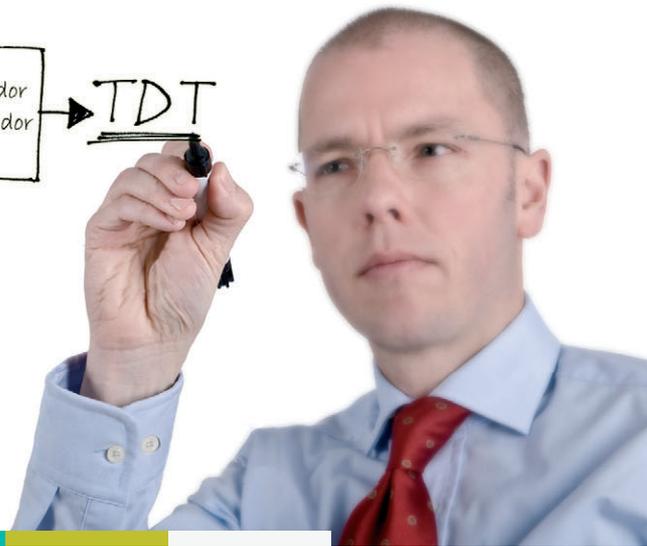
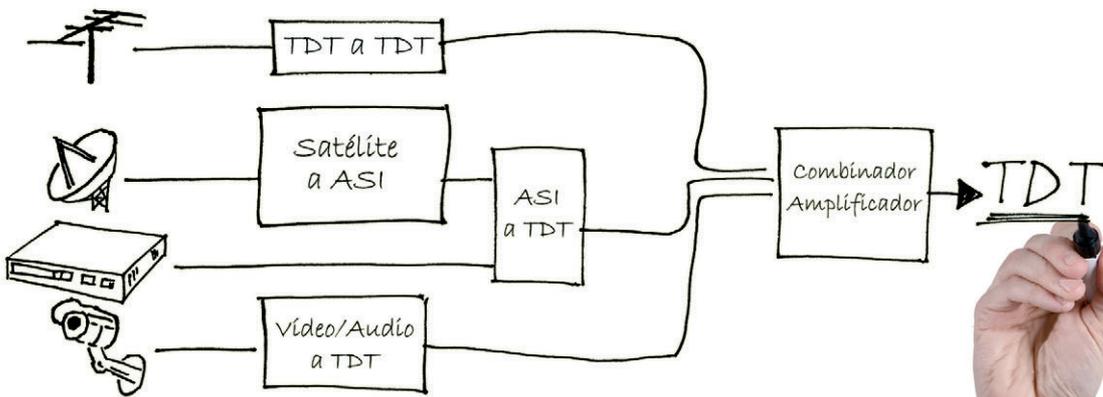
Canales satélite en formato TDT

¿Imagina poder recibir la TV digital por satélite usando el decodificador TDT? ¡Con **Digital To TV** es posible!

Digital To TV convierte los programas de televisión digital por satélite al formato TDT y los inyecta en la red de distribución junto con el resto de canales TDT. Como el proceso es completamente digital, la calidad final es igual a la original.

El sistema **Digital To TV** es compatible con LCN (Logic Channel Number) que permite fijar en qué orden y posiciones quedarán memorizados los canales en el decodificador TDT del usuario cuando éste efectúe una búsqueda automática (*).





Digital To TV es la solución universal para cualquier instalación

Convierte a TDT cualquier fuente de vídeo

¿Desea tomar la salida de Vídeo/Audio de un decodificador de televisión de pago y distribuir la señal en TDT? ¿Su negocio tiene un canal corporativo con información de los servicios que ofrece? ¿O un canal de vídeo privado? ¿Dispone de cámaras de seguridad, servicio de video apertura de puertas o cualquier otra aplicación cuya imagen desee inyectar en el sistema de distribución?

No hay problema, **Digital To TV** es lo bastante flexible como para digitalizar estas señales y empaquetarlos en grupos de cuatro por canal. ¡Preocúpese sólo de sintonizar el televisor!



Varíe la programación todas las veces que necesite, y desde cualquier ordenador

En un hotel, los huéspedes cambian según la temporada. ¿Por qué no habrían de hacerlo también programas de televisión?

Durante la instalación del sistema **Digital To TV**, el instalador configurará los programas que usted desee poner a disposición de sus clientes. Más adelante, usando el software de control remoto, usted mismo puede reconfigurar el sistema según desee añadir, quitar o mover programas.



La solución audiovisual para hoteles con distinción



Más oferta de programas

Digital To TV está diseñado para distribuir hasta 200 programas distintos en formato TDT. Esta amplia oferta de programas permite suministrar canales locales, nacionales e internacionales en distintos idiomas, programas de información interna, publicitarios, etc.

¡Ofrezca a sus clientes una parrilla sin comparación!



Canales de información interna: *Video Signage*

Añada de forma sencilla canales exclusivos con información de los servicios del hotel, las actividades en las salas de convenciones o cualquier tipo de información.

Es tan sencillo como conectar el ordenador, DVD o reproductor de cualquier tipo al **Digital To TV**.



¡Rentabilice su inversión! Incorpore canales con publicidad local

Los clientes agradecerán conocer la oferta de ocio y servicios de la zona. Mediante un canal de información local el establecimiento podrá rentabilizar la inversión. Además podrá promocionar su oferta de servicios internos: bar, restaurante, etc

Digital To TV para aquellos lugares donde la TDT no llega



Digital To TV para áreas rurales: una solución para zonas sin cobertura TDT

El **Digital To TV** es una solución muy económica para retransmitir programas de TDT en zonas donde no hay cobertura. **Digital To TV** recibe los programas vía satélite y los retransmite en TDT, ofreciendo prácticamente la misma calidad que en el resto de la red.



Reordene los canales sin perder calidad Optimize la calidad de recepción

A menudo es necesario reorganizar los canales. Por ejemplo, al re-emitar un canal sobre un nuevo canal para así evitar la interferencia sobre el propio canal. O también para evitar la pérdida de señal provocada por las limitaciones de ancho de banda en sistemas de distribución por cable.

Con **Digital To TV** se podrán mover los canales a frecuencias más altas o más bajas, aumentando su calidad.



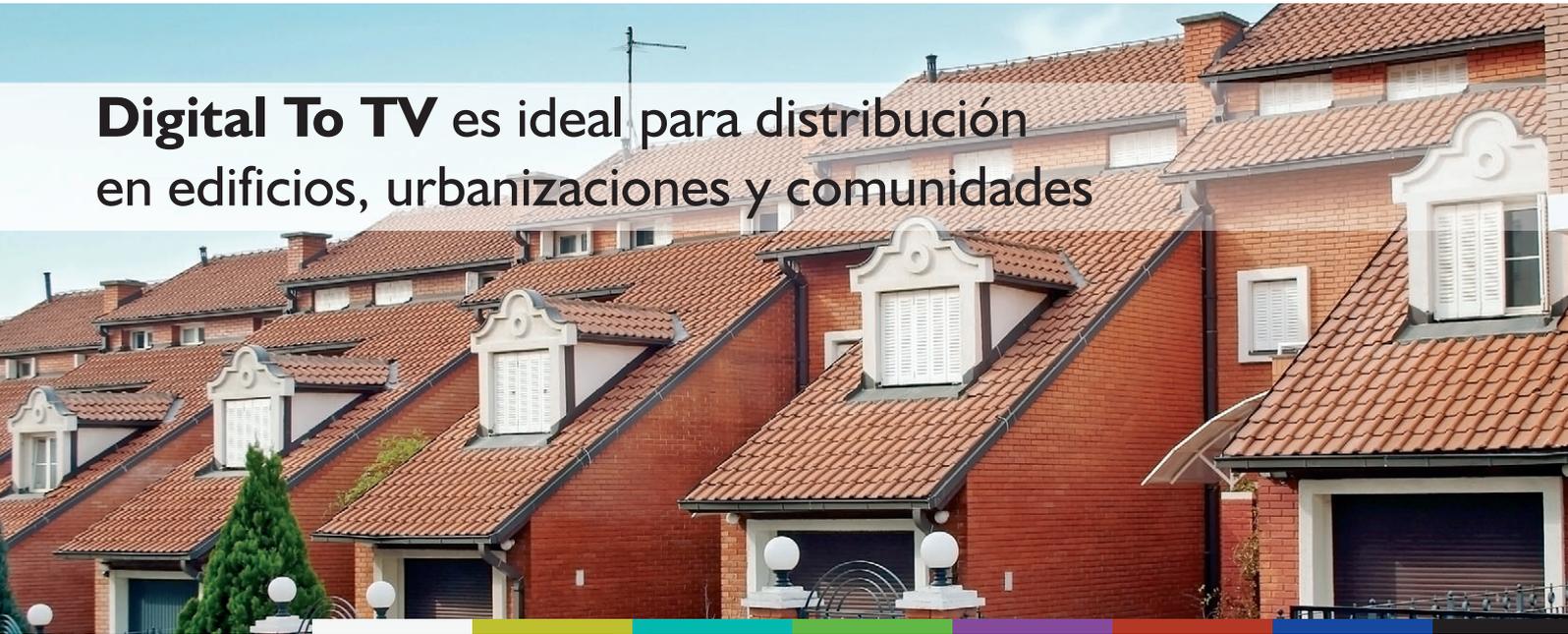
¿Por qué conformarse con amplificar? Regenere la calidad de la señal

En muchas ocasiones amplificar la señal no es la solución.

Digital To TV no se limita sólo a reordenar los canales. El sistema recibe la señal de audio y vídeo y la remodula nuevamente, recuperando completamente la calidad original de la transmisión.



Digital To TV es ideal para distribución en edificios, urbanizaciones y comunidades



Distribuya en abierto programas codificados para comunidades

Digital To TV dispone de ranuras para insertar los módulos CAM y las tarjetas *Smart Card* que permite la distribución en abierto de la mayor parte de plataformas. Este sistema permite que todos los vecinos puedan recibir en sus receptores todos los canales sin necesidad de decodificadores adicionales.

Para plataformas que no ofrecen soluciones en formato CAM, el **Digital To TV** permite la conversión de la salida Video/Audio o ASI de los receptores originales a TDT.



Distribución de TDT en redes de TV Cable: Sin receptores, ni mandos adicionales

El **Digital To TV** permite también ayudar a la digitalización de las redes de cable. Muchos operadores ya han descubierto las ventajas de utilizar la TDT en sus redes, puesto que la mayor parte de hogares pasados disponen ya de receptores TDT. Además del ahorro del decodificador, el usuario apreciará no tener que utilizar un nuevo mando.

¡Ahora es posible **prescindir de los decodificadores de TV cable!**



Preserve el paisaje: ini una antena parabólica!

Son muchas las comunidades de vecinos y pueblos que desearían hacer desaparecer de sus edificios las antenas parabólicas que poco a poco han contribuido a distorsionar el paisaje.

Digital To TV permite emitir todos los contenidos en TDT para recibirlos a través de la red de distribución por cable o de las antenas terrestres, contribuyendo así a "limpiar" el paisaje de antenas parabólicas.



Digital To TV
allí donde haya una red de televisión

Digital To TV es adecuado para todo tipo de instalaciones, incluyendo Alta Definición

La distribución en TDT es especialmente interesante en casos donde, por la necesidad de optimizar el espacio, ya es conveniente utilizar pantallas planas. Por ejemplo en barcos, hospitales, etc.

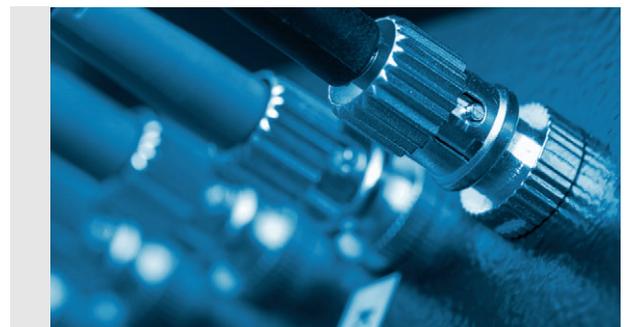
El sistema **Digital To TV** es compatible con los nuevos canales de alta definición. ¡Póngalos a disposición de sus clientes!



Instale un Digital to TV y no cambie el cableado de su instalación

La señal generada por el **Digital To TV** es tan robusta, que en la mayoría de los casos, no será necesario que cambie los cables ni otros elementos de su red de distribución, incluso si esta no era adecuada para distribución en analógico. Gracias a la alta calidad de la señal que genera, el diseño de la red permitirá múltiples etapas amplificadoras.

Sus clientes agradecerán una solución sin molestas y engorrosas reformas.



Una micro-emisora de televisión portátil

¿Desearía disponer de una emisora local de baja potencia? ¿Le gustaría realizar la retransmisión de un acontecimiento deportivo, cultural, etc en una zona próxima al evento? ¿Necesita retransmitir un programa hasta el punto de emisión de una forma económica?

El **Digital To TV** puede convertirse en una solución eficaz para estos y muchos otros casos convirtiéndose en una verdadera micro emisora.



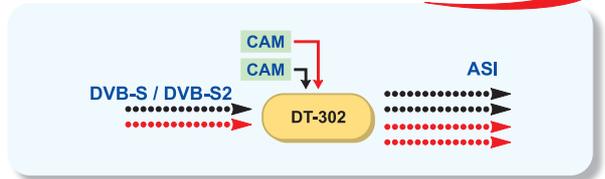
Receptor DVB-S/S2 Doble con CAM, salida TS-ASI



El **DT-302** recibe dos señales de TV por satélite, extrae los canales deseados, y los entrega en forma de *Transport Stream* ASI (secuencia de datos digital) en dos pares de salidas idénticas.

Gracias a sus dos ranuras para módulos CAM (una ranura para cada entrada) la ranura el **DT-302** puede decodificar programas encriptados y entregarlos como canales libres.

DT-302



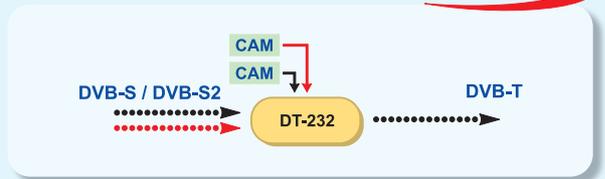
Transmodulador DVB-S2 a DVB-T Doble con CAM



Sus entradas pueden sintonizarse a cualquier transpondedor de satélite y permiten cambiar, entre otros muchos parámetros, la frecuencia y el nivel de las señales de salida. El transmodulador doble **DT-232** incluye un combinador interno que ofrece una única salida DVB-T con alta tasa C/N.

Cada receptor de satélite dispone de una interfaz CAM para decodificar programas encriptados y distribuirlos en abierto.

DT-232



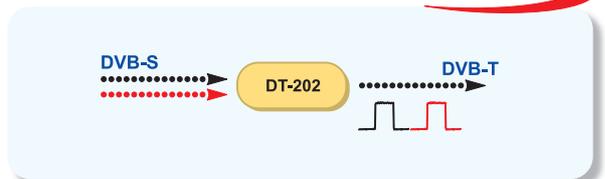
Transmodulador DVB-S a DVB-T Doble



Genera una salida DVB-T (compatible con la TDT) a partir de la entrada de televisión por satélite. Es posible seleccionar qué canales DVB-S libres se convertirán a TDT, de forma que este transmodulador permite crear una red de TV personalizada.

La señal de salida es de una calidad extraordinaria, lo que permite su paso a través de múltiples etapas amplificadoras, derivadores, largo cableado, etc.

DT-202



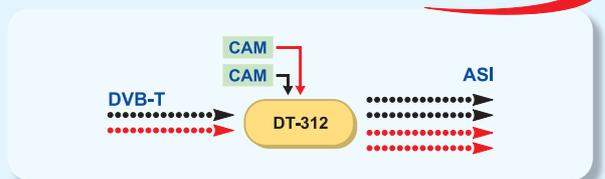
Receptor DVB-T Doble con CAM, salida TS-ASI



El **DT-312** es un receptor de TDT (DVB-T) que extrae la secuencia de datos digital (*Transport Stream* ASI) de dos señales DVB-T y las entrega en dos pares de salidas idénticas.

Es posible seleccionar los canales que contendrán las señales *Transport Stream*, si es que no se desean extraer todos, así como decodificar servicios gracias a la posibilidad de incorporar módulos CAM.

DT-312



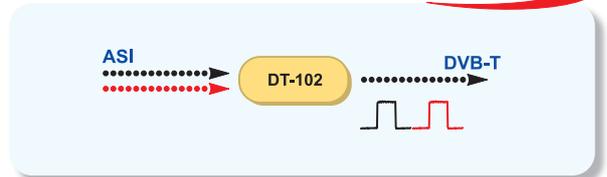
Modulador DVB-T Doble



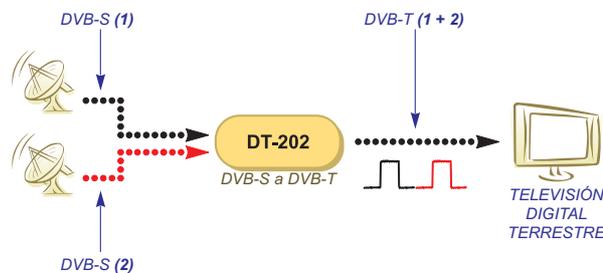
Genera una salida DVB-T (compatible con la TDT) a partir de las dos entradas *Transport Stream ASI* (secuencia de datos digital).

La señal de salida dispone de un excelente nivel de potencia y calidad como para soportar la degradación a través del cableado, amplificadores, derivadores, etc.

DT-102



Ejemplo: 2 transponders DVB-S convertidos a canales TDT



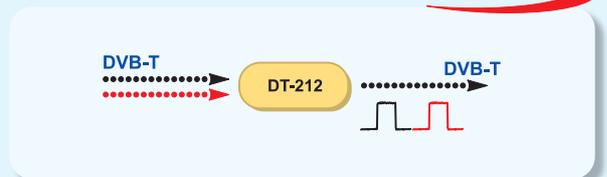
Transmodulador DVB-T a DVB-T doble



El DT-212 recibe una o dos señales de DVB-T, extrae la secuencia de datos digital (*Transport Stream*) y la vuelve a modular en otra señal DVB-T con alta potencia y calidad de señal.

Entre las aplicaciones de este módulo destacan la restauración de calidad de una señal débil o la posibilidad de mover canales DVB-T de unas frecuencias a otras para evitar degradación de señal o solapamientos con otros canales.

DT-212



Codificador de Video / Audio Cuadruple con salida DVB-T y TS-ASI(*)

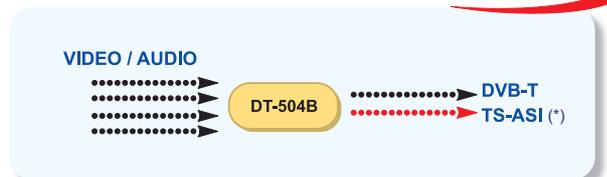


El módulo DT-504B es capaz de generar una salida en formato DVB-T a partir de cuatro entradas de vídeo y audio analógicas. Está formado por cuatro codificadores MPEG-2 independientes de vídeo y audio, un multiplexor y un modulador.

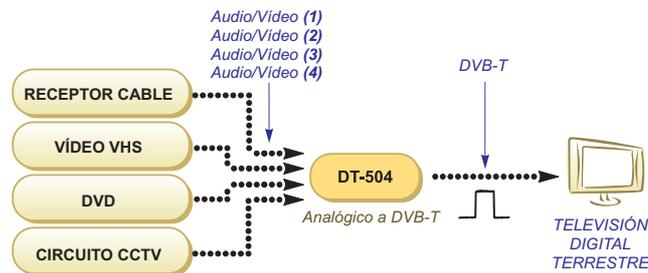
Con el DT-504B, aquellos programas sólo disponibles en vídeo analógico (sistemas de información, señales de cámaras de CCTV, sistemas de control de entradas, etc.), se insertan en el cableado de televisión con los beneficios de la tecnología DVB-T.

(*) El módulo DT-504B dispone de salida TS-ASI opcional.

DT-504B



Ejemplo: 4 canales de video multiplexados y modulados en un canal TDT



Receptor IP con salidas TS-ASI

Streamer IP. Entradas TS-ASI, salida IP



El módulo **DT-324** puede recibir múltiples señales encapsuladas en formato IP y entregarlas en forma de salidas individuales *Transport Stream ASI* (secuencia de datos digital).



El módulo **DT-421 IP Streamer** puede recibir múltiples *Transport Stream ASI* (secuencias de datos digitales) y entregarlas encapsuladas en formato IP para ser distribuidas a través de la Red Ethernet.



Transmisor óptico DVB-T sobre fibra

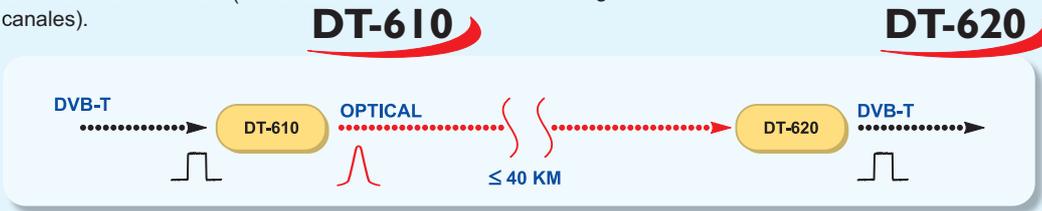
Receptor de fibra a DVB-T



Convierte señales DVB-T y DVB-C en señales ópticas para la transmisión por fibra. Apropiado para enlaces de hasta 43 Km (en función del número de canales).



Convierte las señales ópticas de entrada en señales RF DVB-T. La entrada óptica admite longitudes de onda de 1100 a 1600 nm.



Combinador DVB-T de 8 entradas con salida amplificada

DT-710
114 dBμV



El **DT-710** es un combinador de 8 entradas y una salida diseñado para mezclar las señales de salida de los módulos junto con los canales TDT disponibles en la zona. Proporciona una salida amplificada de 114 dBμV (+6 dBm) habitualmente requerida en sistemas SMATV.

Esta solución genera un nivel de ruido más bajo y por tanto conserva mejor la calidad de la señal original que las soluciones en Z que se utilizan habitualmente.



DVB H.264 Encoder / Modulador



El módulo **DT-511** es un encoder DVB H.264/AVC económico. Incluye entradas HDMI y TS-ASI y ofrece salidas DVB-T y TsolP.

Debido a las altas prestaciones de codificación, ancho de banda eficiente y precio moderado, es una solución ideal para añadir Alta Definición a sus programas preferidos.

DT-511



Combinador DVB-T cuádruple 4x1, 16 entradas

Amplificador de +30 dBm DVB-T (1 W)



El **DT-700** es un módulo pasivo con cuatro combinadores 4x1 que pueden utilizarse para mezclar las señales RF de salida de los moduladores y transmoduladores de COFDM junto con los canales TDT disponibles en la zona.

DT-700



El **DT-730** es un amplificador de potencia RF de 1 W de alta calidad para señales COFDM, para sistemas de portadora única o multiportadora (*). El sistema ofrece una salida amplificada de 30 dBm (137 dBµV).

DT-730



(* Separación máxima 80 MHz para 2 canales.

Unidades de control y fuente de alimentación Simple/Redundante

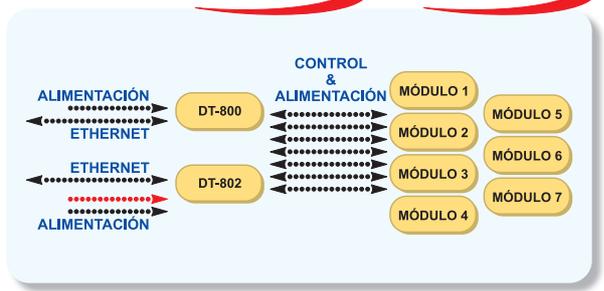


El **DT-800** alimenta hasta 7 módulos, de cualquier tipo, y permite su configuración desde el panel frontal o desde un PC vía el puerto Ethernet. El administrador puede impedir accesos no deseados mediante el **bloqueo de las teclas**.

El **DT-802**, además, incluye una doble fuente redundante de 300 W con entrada para 1 ó 2 suministros eléctricos diferentes. Cada fuente es extraíble y sustituible individualmente y en caliente. En caso de fallo eléctrico o avería de una fuente, la segunda fuente actúa inmediatamente sin que el sistema de distribución de TV se vea afectado.

DT-800

DT-802



Accesorios

Montaje mural y en rack **DT-900**

Para el montaje de hasta 7 módulos más la unidad de control DT-800 (6 módulos en el caso del DT-802), en pared o en bastidor rack 19".

Tapa ciega **DT-901**

Embellecedor para cubrir espacios vacíos (sin módulos) en el bastidor rack o en el montaje de pared.

Módulo CAM **DT-902**

Módulo CAM multiservicio para acceso condicional (Viaccess, Mediaguard, Irdeo, Conax, Betacrypt, Cryptoworks). Para receptores DT-302 y DT-312.

Salida VHF **OP-xxx-V**

Opción frecuencia de salida en la banda de 170 a 650 MHz para módulos con salida DVB-T.

Ningún pueblo sin TDT !

Las aplicaciones del **Digital To TV** van mucho más allá de la distribución de señales en instalaciones de coaxial.

Muchas zonas rurales no estarán cubiertas de forma oficial por la TDT o tendrán problemas en su recepción. Con el apagón analógico, estas zonas que hasta hoy al menos recibían la televisión analógica aun con mala calidad, dejarán de ver completamente la televisión.

Digital To TV es la solución para estas pequeñas comunidades y pueblos.

Gracias a los módulos de potencia **DT-710** y **DT-730**, **Digital To TV** permite construir de forma muy simple y económica soluciones de muy baja potencia para cubrir pequeñas áreas geográficas mediante radiodifusión.

Digital To TV puede recibir la señal de origen tanto desde el satélite como desde otros transmisores de TDT, regenerando además completamente la calidad de la señal antes de reemitirla. La interfaz ASI disponible en los moduladores **DT-102** asegura su total compatibilidad con cualquier receptor de satélite profesional del mercado.

De forma similar, mediante el uso de antenas directivas, **Digital To TV** permite establecer enlaces punto-a-punto entre repetidores situados a varios kilómetros de distancia, consiguiendo así hacer llegar la TDT a zonas de penumbra.

