

Medidor FSM como analizador de redes

En el equipamiento de medida, accesorio a la gama FSM, se añade un nuevo elemento:

el generador de ruido ref.5930.

Se trata del tercer elemento tras el simulador de FI ref.4008 y el simulador de canal de retorno ref.7637.

Las principales características son:

- Genera ruido en toda la banda (5 - 2.150MHz)
- Dotado de regulación del nivel de salida.
- Posibilidad de alimentación local o telealimentación.

La aplicación típica es la evaluación de la respuesta en frecuencia de una red para determinar su planicidad y/o atenuación.

El hecho de que la señal inyectada a la red sea "ruido" y no señales limitadas con o sin modulación, implica ciertas precauciones a la hora de utilizar el generador.

La primera precaución es posicionar el medidor para medir potencia y no nivel; dicho de otro modo, para que las medidas sean correctas deben hacerse como si se fuesen a medir señales digitales.

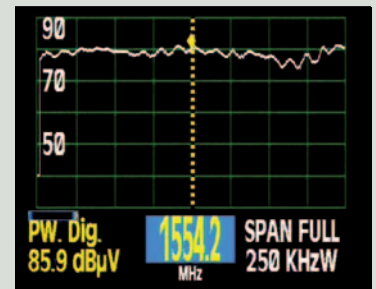
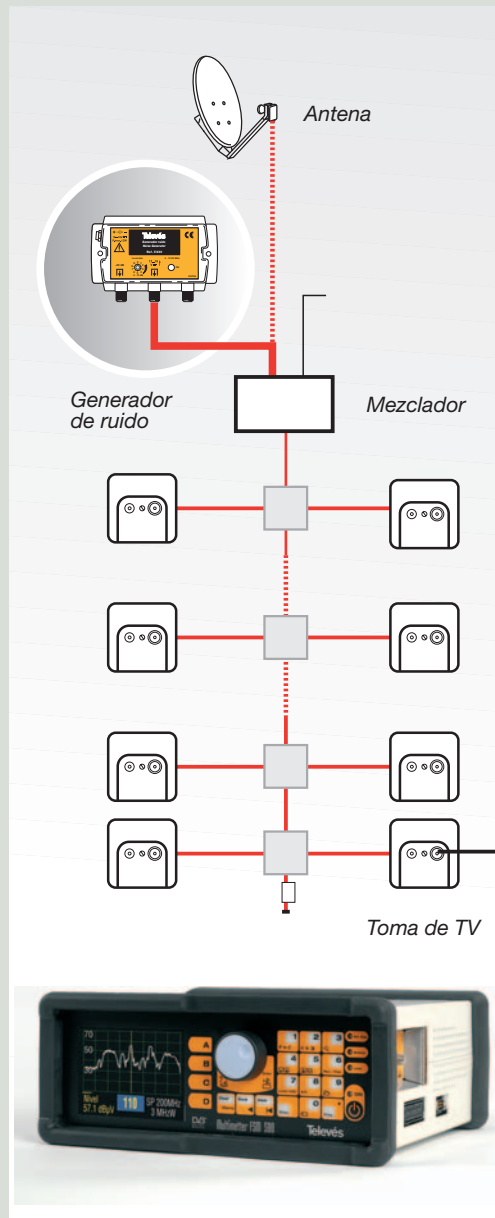
También hay que asegurarse de la posición del nivel de referencia, de manera que sea siempre mayor a la potencia generada.

Como las medidas a realizar serán comparativas, el resto de ajustes del medidor no serían relevantes, salvo mantenerlas en los diferentes puntos de medida.

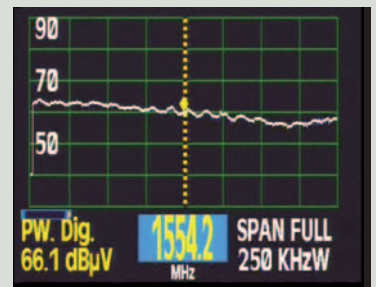
Para evitar la saturación de etapas de amplificación, el generador de ruido dispone de una salida atenuada (-30dB).

Esta señal será la idónea para la caracterización de equipos de cabecera

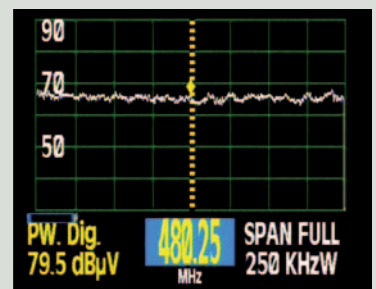
Medición de la respuesta de una cabecera



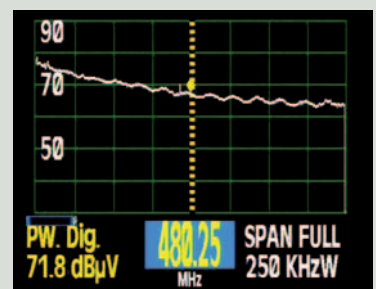
Ruido generado en FI



Respuesta de una red en FI



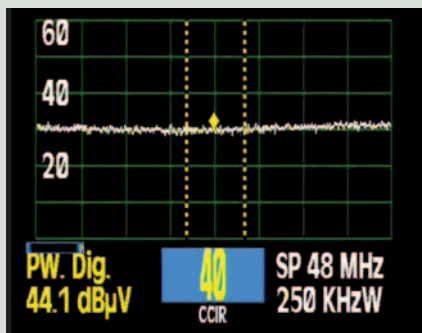
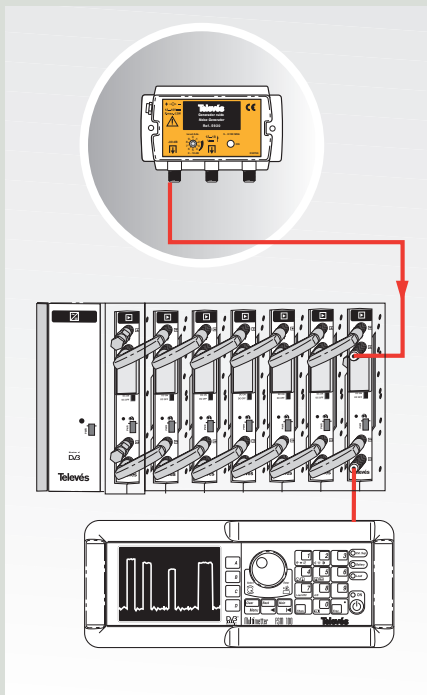
Ruido generado en MATV



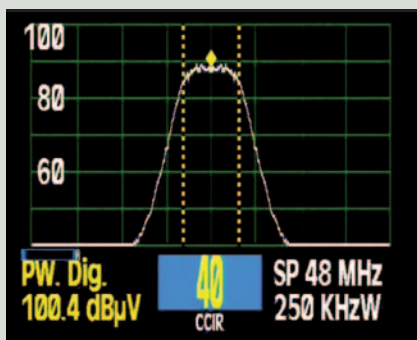
Respuesta de una red en MATV

→
continuación

Medición de la respuesta de una cabecera



Ruido generado en un canal



Respuesta de un amplificador monocanal

Receptor tdt USB para PC Ref.7126

televisión digital terrestre



El DVB-T USB es un receptor de televisión digital terrestre, de avanzado diseño, dirigido a usuarios de ordenadores como dispositivos multimedia.

De entre sus funciones, destaca la capacidad para grabar programas. Las grabaciones pueden realizarse al mismo tiempo que se estén viendo o mediante programación.

Además, el receptor DVB-T USB permite ver múltiples canales de forma simultánea. Incorpora la función "TimeShift" que permite poder detener, repetir, e incluso avanzar rápidamente o rebobinar los programas en curso.

El receptor incorpora, como accesorio, una antena de varilla con base magnética. La conexión de esta antena o de otra se practica mediante un conector CEI hembra.



La referencia también incluye un software reproductor, donde se incluyen todas las funciones típicas además de proporcionar información acerca del servicio a reproducir.

características principales

- Soporta protocolo DVB (ETS 300 744).
- Receptor de TV Digital Terrestre y Radio.
- Grabación de video digital en tiempo real (DVR) y grabación programada Time-Shifting.
- Guía electrónica de programación (EPG).
- Toma de instantáneas.
- Previsualización de varios canales.
- Búsqueda automática de canales 6/7/8 M.
- Teletexto (si el proveedor del servicio lo genera).
- Lista de Favoritos.
- Decodificación de Software MPEG-II.
- Multilingüe y subtítulos.

Control a distancia de una cabecera a través de la red coaxial de datos

La utilización del cable coaxial como red de datos es una realidad plasmada en aplicaciones en las que **el ahorro y la rapidez de instalación son ventajas óbvias.**

Una de estas aplicaciones pudiera ser el **acceso a una cabecera a través de un Modem IP ref.5837.**

El controlador de cabeceras puede, a través de dicho modem, ser accesible a través de un servidor. Se sustituye por tanto el modem telefónico ref.5839 por un modem asociado a una red de datos.

Si en la instalación, cabecera y acceso a la red de datos no están en el mismo emplazamiento, llevar un cable de datos hasta el modem IP pudiera ser una labor molesta y complicada.

Esta circunstancia puede darse, por ejemplo, en **hoteles donde la cabecera está en la parte superior del edificio y el acceso a internet está situado en la recepción.**

La solución más económica y eficiente será utilizar la propia red coaxial como red de datos.

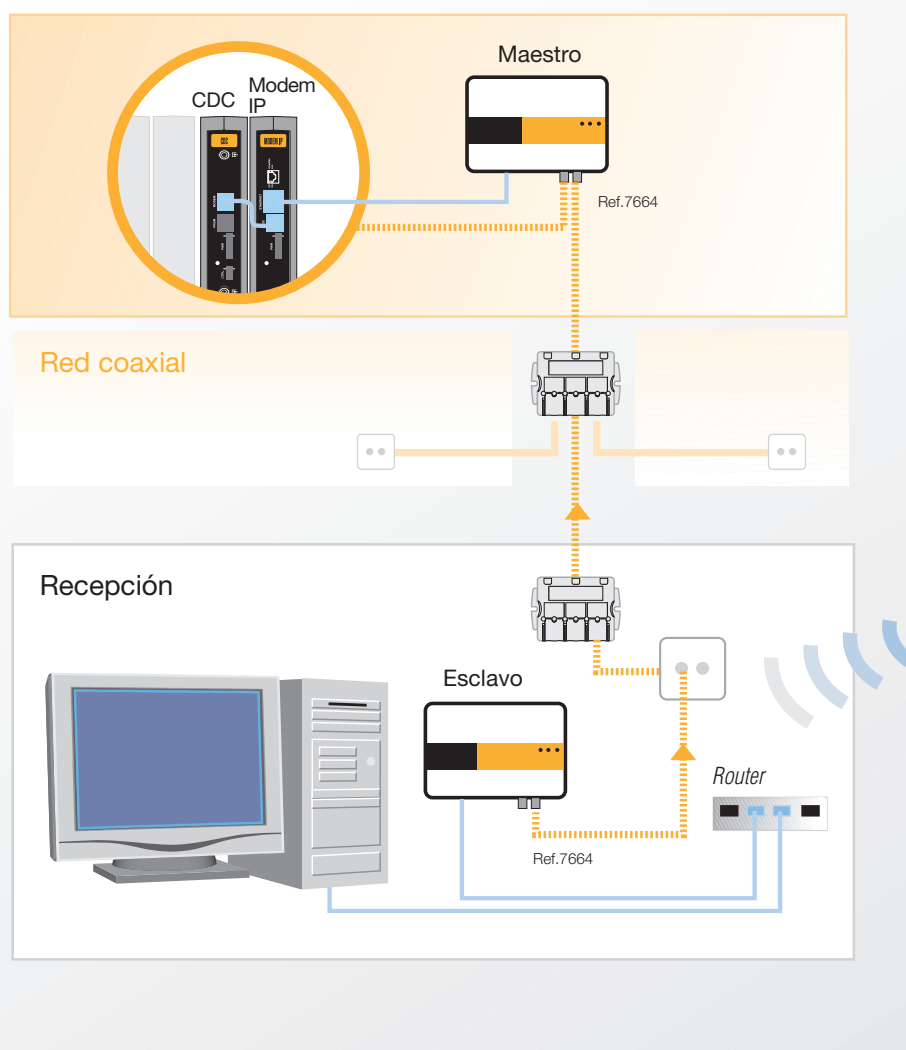
En el esquema de la figura se muestra

cómo un modem coaxial ref.7664 en modo esclavo hace de interface entre el router de internet y la red coaxial.

En la cabecera, otro modem ref.7664 en modo maestro hace la función inversa.

Así, sin cable estructurado añadido, se establece la conexión entre el controlador de la cabecera e internet.

Cabecera Controlable IP



Jornadas de Asitel en Las Palmas

El 29 de Noviembre del pasado año 2006, Asitel (Asociación de instaladores de telecomunicación de Las Palmas) organiza una jornada de telecomunicaciones.

Televés fue co-patrocinador y participó con tres ponencias acerca de la TDT.

Como es habitual, el éxito de asistencia fue rotundo.



telecomunicaciones

asitel
Asociación de Instaladores de Telecomunicaciones de Canarias

Televés

PLAZAS LIMITADAS
1 plaza por empresa asociada.

LUGAR DE CELEBRACIÓN
HOTEL AC LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

RESERVA DE PLAZA
Sra. Inma Hernández
Telf: 928 236 161 / Fax: 928 234 567
e-mail: inmah@fercpa.es

FENITEL

FERCPA

Jornadas
Telecomunicaciones
LAS PALMAS DE GRAN CANARIA 2006
29 noviembre

Organiza asitel
Patrocinador Televés



Cast30

Nuevas herramientas

Una de las ventajas de este software de cálculo es su posibilidad de actualización y mejora.

La actualización disponible a partir de este mes de Febrero incorporará, aparte de actualizar la base de datos de los componentes, dos nuevas funciones:

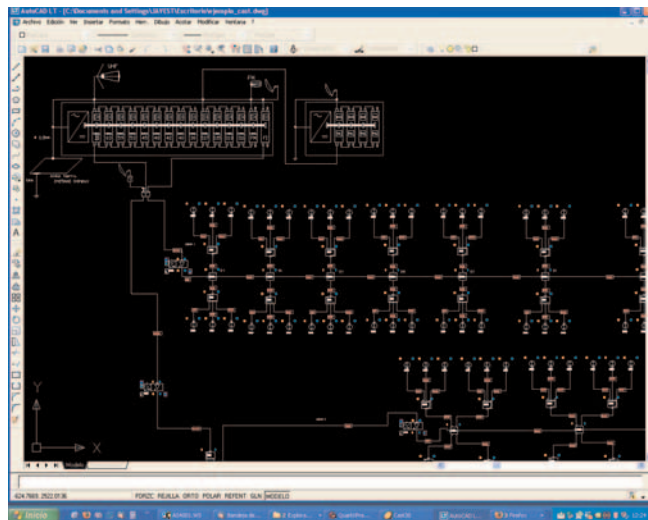
- **Exportación del esquema en formato dxf para poder editarlo mediante Autocad.**

Se trata de una función ampliamente demandada y valorada por instaladores y proyectistas.

- **Exportación a CSV de tablas** que permitirá una total independencia de herramientas comerciales.

El formato CSV (del inglés comma-separated values) es un estándar para la representación de datos en forma de tabla.

En este formato, las tablas generadas por CAST30 se podrán abrir y procesar desde cualquier hoja de cálculo así como exportar



y enviar en un formato reconocible por cualquier software ofimático tanto libre como comercial.

Ambas funciones podrán accederse a través de la actualización "on line", que Televés suministra a los usuarios registrados.