

## -MediaMAX EVO-

### Novedades de la versión / Histórico de cambios

#### Versión 5.209

- 1.- Solucionado problema al sintonizar una señal analógica.
- 2.- Actualizada la herramienta de los transmoduladores.

#### Versión 5.207

- 1.- Corregido un problema en el standby.
- 2.- Herramienta transmoduladores: Añadidos nuevos ajustes de las CAM.
- 3.- Herramienta transmoduladores: La versión del DVB 310 ahora se muestra en decimal.
- 4.- Herramienta transmoduladores: La pantalla de estado se ha adaptado al ETWF 310.
- 5.- Herramienta transmoduladores: OSD mejorado.
- 6.- Herramienta transmoduladores: Los mensajes LOG son más largos.
- 7.- Herramienta transmoduladores: Cambiando el SID, ahora se muestra el valor de SID en lugar de LCN.
- 8.- Herramienta transmoduladores: Añadidos ajustes de transmoduladores.

#### Versión 5.200

- 1.- Se implementan mejoras en la herramienta de los transmoduladores.
- 2.- Se añade soporte para los nuevos transmoduladores con CI.

#### Versión 5.123

- 1.- Mejora en la detección de las portadoras del SATCR.
- 2.- Herramienta transmoduladores: Se elimina la opción "Auto symbol rate" en el modelo TSQ 310.
- 3.- Herramienta transmoduladores: Solucionado el problema de desbordamiento al añadir servicios en los modelos TKF 310, TSQ 310 y TSF 310.
- 4.- Herramienta transmoduladores: Modificado el nombre de la opción "FEC mode" por "DVB" en el menú "Configurar entrada" de los modelos TSF 310 y TSQ 310.
- 5.- Se ha disminuido el tiempo total del comando SATCR y DiSEqC para evitar problemas con algunos modelos de switch.
- 6.- Actualizada la lista del buscador de satélite (Sat finder).

#### Versión 5.116

- 1.- Herramienta transmoduladores: Añadido el soporte para el TKF 310, TSF 310 y TSQ 310.
- 2.- Mejora en la detección de las portadoras IF de SATCR
- 3.- Datalogger: Si el medidor está en modo SATCR, al realizar medidas de un programa de satélite que no es SATCR, la medida aparecía errónea
- 4.- Actualización de textos en la herramienta transmoduladores

#### Versión 5.108

- 1.- Se añade la herramienta de programación de transmoduladores.

#### Versión 5.100

- 1.- Se muestra el valor de C/N en la ventana medidas en satélite
- 2.- Corregido error de la herramienta PRO 200: no guardaba correctamente la configuración actual
- 3.- Corregido un error en modo programa al borrar o renombrar el programa actual y pulsar la tecla 123/ABC.

#### Versión 5.97

- 1.- Actualización de la herramienta PRO 200: Permite programar la Genius ICT con ajuste de TILT en satélite.
- 2.- Mejorada la medida de la MER en satélite.
- 3.- Eliminada la visualización de medida de C/N en la banda de satélite.
- 4.- Mejorada el atenuador automático en modo digital.
- 5.- Añadido: Noise Margin (en lugar de calidad).
- 6.- Corregido error 508 cuando el medidor trabaja en modo programa.
- 7.- Nuevos idiomas añadidos: Sueco.
- 8.- Corrige un error de repintado del nombre al arrancar el medidor en modo programa/grupo.
- 9.- Corrige un problema al intentar sintonizar una señal DVB-H como 11615H DVB S2 en Hispasat.
- 10.- Datalogger: Corrige un error en el nombre de los puntos de medida (como "TEXT\_090525\_0").
- 11.- Datalogger: Corrige un error en la selección del filtro (auto y manual).
- 12.- Satfinder: Satélites añadidos. Para cargar los nuevos archivos, haga valores por defecto o use la opción de menú "cargar satélites".

**Versión 5.80**

- 1.- Corregido un error al exportar programas con el nombre como "E38.2".
- 2.- Corregido un error con el GMT después de valores por defecto.
- 3.- Corregido el pintado del espectro en satélite.
- 4.- Mejorado SATCR.
- 5.- Añadido la corrección por temperatura en el espectro de datalogger.
- 6.- Algunas cadenas de recursos de texto actualizadas.
- 7.- Corregido problema en la identificación de satélites en la herramienta SATFINDER.
- 8.- Corregido un error de bloqueo en la herramienta PRO 200 al salir usando las teclas TV, espectro o medida.
- 9.- Corrige un error en datalogger al realizar medidas repetitivas con nombres con guión bajo.
- 10.- Corrige un error en la barra de información sobre la alimentación.
- 11.- Corrige un error usando un programa cuyo sonido = buzzer.
- 12.- Mejorado el atenuador automático en satélite.
- 13.- Añadida la grabación del pulso en datalogger.

**Versión 5.70**

- 1.- Añadida la herramienta PRO200.
- 2.- Añadido el idioma polaco.
- 3.- Añadida opción de menú para configuración de fecha y hora GMT automática a través del canal digital sintonizado.
- 4.- Añadida opción para ajustar el volumen del buzzer.
- 5.- Añadida la información del tipo de modulación en modo medidas.
- 6.- Añadida opción para configurar la sensibilidad del teclado y de la rueda de navegación.
- 7.- Añadida la opción de renombrar en el menú de programas.
- 8.- Añadido menú de inicio rápido después de valores de fábrica
- 9.- Modificada la escala en la respuesta impulsiva (-33 a 0 dB)
- 10.- Al hacer un cambio de banda en modo programa o modo grupo, el medidor conmuta a modo canal o modo frecuencia (el último usado).
- 11.- Cuando se selecciona FM, el medidor conmuta a modo frecuencia automáticamente.

**Versión 5.61**

- 1.- Añadida la herramienta DVB-T tools (respuesta impulso/frecuencia).
- 2.- Corregido un error de bloqueo en banda cable analógico.
- 3.- Corregida una entrada en el menú SATCR. Las opciones Horizontal – Vertical – Alta – Baja no eran seleccionadas correctamente.
- 4.- Corregida la frecuencia central en span completo (menos visible en otros spans).
- 5.- Después de hacer valores por defecto en el medidor, estando en banda satélite o banda cable, no se sintonizaba correctamente en DVB-T sin reiniciar el medidor.

**Versión 5.59**

- 1.- Modificada la MER en DVB-S.
- 2.- Actualizadas algunas traducciones.
- 3.- Corregidos algunos bugs.

**Versión 5.54**

- 1.- Añadida la función SatCr.
- 2.- Añadida la Banda S en el estándar DK.
- 3.- Mejora del algoritmo de BER / MER en DVB-C (eliminada la medida de C/N).
- 4.- Mejorado el algoritmo de medida de C/N en analógico.
- 5.- Datalogger: Mejorado la administración de gran número de archivos de datalogger en dispositivos USB.
- 6.- Satfinder: Satélites añadidos. ***Para cargar los nuevos archivos, haga valores por defecto o use la opción de menú "cargar satélites".***

### Versión 5.48

- 1.- Añadido control de motor.
  - 2.- Añadido Autoscan de Banda.
  - 3.- Corregida una extraña línea en vídeo analógico cuando el atenuador está en auto.
  - 4.- Corregido un error de bloqueo al cambiar de programa rápidamente con la rueda de navegación.
  - 5.- Corregido un error de bloqueo con algunos transport stream de DVB-C.
  - 6.- Corregido un error de bloqueo con señal analógica muy saturada.
  - 7.- Corregido un error de audio/vídeo no funcionando al detectar programas idénticos con todos los pid=1.
  - 8.- Aumenta el tamaño del espectro.
  - 9.- Añadida información de tiempo de canal enganchado en "MODO MEDIDAS".
  - 10.- Añadida información del FEC para señal digital en "MODO MEDIDAS".
  - 11.- Datalogger: Añadidas FEC y unidades de RF en el fichero \*.mes.
  - 12.- Datalogger: Añadidas las unidades RF en cada programa.
  - 13.- Datalogger: Mejora la velocidad de datalogger en la banda QAM.
  - 14.- Datalogger: Corregido un error en datalogger con nivel muy elevado (> 100 dbµv)
  - 15.- Datalogger: Añadido una nueva opción de medida "paso-a-paso".
  - 16.- Actualización del buscador de satélite (satfinder): nuevos satélites y actualización de algunos satélites ya existentes.
- Para cargar los nuevos archivos, haga valores por defecto o use la opción de menú "cargar satélites".***

### Versión 5.38

- 1.- Modificadas configuraciones de PCR para evitar que el OSD pase a modo B/N cuando se están viendo algunos programas de TV digital.
- 2.- Añadido nuevo algoritmo para la compensación de temperatura. Medidas estables con la temperatura cuando la temperatura interna está entre 0 °C y 40 °C.
- 3.- Añadida la opción "PID NONE" en "Servicios DVB". Esta opción será usada para que el EVO no busque las tablas MPEG.
- 4.- Añadido un nuevo sistema de actualización para solucionar algunos errores 0508 ocurridos después de actualizar a la versión 5.34.
- 5.- Datalogger: Solucionado un Bug que hacía que algunas medidas no fueran almacenadas.

### Versión 5.34

- 1.- Añadido el estándar L PAL.
- 2.- Añadida la opción navegación por grupo en opciones de navegación (añadida respecto navegación por frecuencia, canal y programa).
- 3.- Grupos pueden ser importados desde un USB, incluyendo medidas pre-programadas.
- 4.- El tipo de detector de espectro es almacenado en los ficheros del programa (\*.prg).
- 5.- Solucionado un bug que causaba en algunos equipos un "Error 602" en el encendido después de la actualización a la versión 5.21.
- 6.- Solucionado un bug cuando se usan caracteres extendidos ASCII cuando se da el nombre automático de programas.
- 7.- Satfinder: Después de una búsqueda satisfactoria de un satélite, el modo navegación es cambiado a modo frecuencia.
- 8.- Datalogger: Permite retrasar la medida a una fecha/hora específica.
- 9.- Datalogger: El nivel de referencia es fijado en modo automático.
- 10.- Datalogger: solucionado un bug que mostraba un BER erróneo cuando se seleccionaba "medida básica".
- 11.- Datalogger: solucionado un bug que almacenaba imágenes JPEG en blanco y negro en portadoras terrestre analógicas.
- 12.- Datalogger: solucionado un bug que creaba imágenes JPEG erróneas cuando la imagen tenía demasiado ruido.
- 13.- Datalogger: solucionado un bug en el menú mostrar medidas.

### Versión 5.21

- 1.- Añadido Satfinder.
- 2.- Añadido el estándar PAL DK.
- 3.- Optimizado el barrido de espectro en satélite (más rápido).
- 4.- Mejorada la medida del BER en QAM.
- 5.- Añadida función backup / Restaurar. Al restaurar, hay diferentes opciones:
  - a.- Restaurar todo
  - b.- Restaurar programas
  - c.- Restaurar Autoscan
  - d.- Restaurar Satélites
  - e.- Restaurar Datalogger.
- 6.- Los siguientes parámetros se configuran independientemente en cada banda (ter-sat-cab):
  - a.- Vrf
  - b.- 22Khz
  - c.- Conmutador DiSEqC
  - d.- Modo portadora
  - e.- Filtro RBW
  - f.- Resolución de espectro
  - g.- Modo detector de espectro
  - h.- Span de espectro
- 7.- En el modo de detección de espectro, se ha añadido el modo Auto. En modo Auto:
  - a.- Modo portadora = Analógico >> Modo Detector = Pico
  - b.- Modo portadora = Digital >> Modo Detector = Media
- 8.- Cuando la opción "favorito" está configurado en modo portadora, el medidor conmuta de analógico a digital pulsando el botón "fav".
- 9.- El modo de mostrar el nivel de marker puede seleccionarse entre el nivel marker y el nivel de media.
- 10.- La opción bucle también trabaja en modo frecuencia, y no solamente en modo canal.
- 11.- Nuevo formato de visualización del servicio digital (DVB-H es ahora visible)
  - a.- **Formato: NN XB Nombre**
    - NN = número de programa
    - X = F libre / \$ encriptado
    - B = V vídeo / R radio / D datos / U otros o desconocido / H programas HD
    - Nombre = Nombre de programa
- 12.- ONID (Original network id) se visualiza a través del NID.
- 13.- Al utilizar conmutador DiSEqC, si el medidor detecta que el cable ha sido desconectado y conectado otra vez, reenvía la información DiSEqC para elegir el conmutador correcto.
- 14.- Valor de span por defecto en terrestre y cable: 50 MHz.
- 15.- Valor de span por defecto en satélite: 100 MHz.
- 16.- Al sintonizar, el programa mostrado es el primer MPEG2-SD libre del transponder.
- 17.- Autoscan: al no detectar portadora se muestra un mensaje de error.
- 18.- Autoscan: nueva característica en menú RF, para escanear todos los estándares o solo el actual.
- 19.- Autoscan: Cuando está escaneando todos los estándares, el primero escaneado será el actual.
- 20.- Datalogger: En los archivos .mes se ha añadido alguna información del transport stream.
- 21.- Datalogger: Corregido un error que permitía mostrar niveles erróneos (si >100dB).
- 22.- Datalogger: Corregido un error en COFDM.
- 23.- Datalogger: Cuando finaliza las medidas, muestra automáticamente la ventana de medidas.
- 24.- Datalogger: Al hacer cambio de banda, se muestra el icono de la banda al que se cambiará. Eliminado temporizador en el cambio de conexión.
- 25.- Datalogger: puede trabajar con medidas preprogramadas a través de la memoria USB.

### Versión 5.15

- 1.- Modificado el límite superior del SR de la QAM (7000).
- 2.- Aumentado el número máximo de servicios del TS (70).
- 3.- El tamaño del código ha sido optimizado.

**Versión 5.14**

- 1.- Añadido el Autoscan.
- 2.- Añadida la constelación como opción de la ventana de medida en QAM.
- 3.- Si un programa en digital tiene un PID nulo o falso, se fuerza una búsqueda de canales y se muestra el primero en abierto.
- 4.- Resuelto un problema en la medida de la CN analógica.
- 5.- Resuelto un problema que bloqueaba el medidor cuando se pasaba rápidamente de analógico a digital.
- 6.- Traducciones actualizadas.
- 7.- Se ha mejorado la medida del BER en satélite para SR bajos (<22000).
- 8.- Se han fijado valores mínimos y máximos en los SR de DVB-S y DVB-C.
- 9.- Resueltos pequeños Bugs reportados.

**Versión 5.09**

- 1.- Problemas resueltos en la función Datalogger:
  - a.- Resuelto un problema que hacía que el cambio de modo digital a analógico colgara al equipo.
  - b.- Resuelto un problema que hacía que se colgara el equipo en algunos casos durante la medida, tanto en modo interno como externo.
  - c.- Resuelto un problema que hacía que no se enganchara el satélite digital durante las medidas del datalogger.
  - d.- En caso de que no haya grupo creado, se muestra mensaje de error.

**Versión 5.05**

- 1.- Incorpora función Datalogger.
- 2.- Modificación del estándar PAL B/G IT en el canal H1.
- 3.- Modificación del estándar PAL B/G DE en los canales S2 y S3.
- 4.- Modificación del estándar B/G AU en digital terrestre.

**Versión 4.33**

- 1.- Corrige un error en la reproducción de sonidos en los estándares D/K e I.
- 2.- Incorpora el Espectro de Alta Resolución: Dobra el nº de puntos de medida del espectro.
- 3.- Dispone de una evolución en el algoritmo de medida de potencia de señales digitales QPSK/COFDM/QAM.
- 4.- Corrige el cálculo del ancho de banda en QAM mediante un algoritmo nuevo.
- 5.- Mejora el funcionamiento con señales de muy bajo nivel de COFDM.
- 6.- Corrige la aparición de un mensaje de cortocircuito cuando se usa un DIMO 120 y se conecta y desconecta el cable.
- 7.- Optimiza la calidad de la señal analógica.

**Versión 4.30**

- 1.- Mejora en la imagen de señales analógicas, mejorando la estabilidad.
- 2.- Mejoras del dibujado del OSD.
- 3.- Medida de MER incluida. (Modulation Error Ratio).
- 4.- Mejora en la medida de C/N en señales analógicas.
- 5.- Entrada A/V activada. El cable para esta función: RCA-JK.
- 6.- Buzzer activado.
- 7.- NIT añadido.
- 8.- Corrección de diversos "BUGs" de funcionamiento.