

## -MediaMAX EVO-

### Novidades da versão / Histórico de alterações

#### **Versão 5.123**

- 1.- Melhorado a identificação das portadoras de SATCR.
- 2.- Ferramenta transmoduladores: Eliminado a opção "Auto symbol rate" no modelo TSQ 310.
- 3.- Ferramenta transmoduladores: Solucionado o problema ao adicionar serviços nos modelos TKF 310, TSQ 310 e TSF 310.
- 4.- Ferramenta transmoduladores: Modificado o nome da opção "FEC mode" por "DVB" no menu "Configurar entrada" dos modelos TSF 310 e TSQ 310.
- 5.- Reduzido o tempo total dos comandos SATCR e DiSeqC para evitar problemas com alguns modelos de comutadores.
- 6.- Actualizada a lista da busca de satélite (Sat finder).

#### **Versão 5.116**

- 1.- Ferramenta transmoduladores: Adicionado o suporte para o TKF 310, TSF 310 e TSQ 310.
- 2.- Melhorado a detecção das portadoras IF de SATCR
- 3.- Datalogger: Se o medidor está em modo SATCR, e realizava medidas de um programa de satélite que não era SATCR, a medida aparecia errada.
- 4.- Actualização de textos na ferramenta transmoduladores

#### **Versão 5.108**

- 1.- Adicionou-se a ferramenta de programação de transmoduladores.

#### **Versão 5.100**

- 1.- Apresenta o valor de C/N na janela medidas em satélite
- 2.- Corrigido erro na ferramenta PRO 200: não guardava correctamente a configuração actual
- 3.- Corrigido um erro em modo programa, ao apagar ou mudar nome do programa actual e pressionar a tecla 123/ABC.

#### **Versão 5.97**

- 1.- Actualização da ferramenta PRO 200: Permite programar a Genius ICT com ajuste de TILT em satélite.
- 2.- Melhorada a medida do MER em satélite.
- 3.- Eliminada a visualização da medida C/N na banda de satélite.
- 4.- Melhorado o atenuador automático em modo digital.
- 5.- Adicionado: Noise Margin (em lugar da qualidade).
- 6.- Corrigido erro 508 quando o medidor trabalha em modo programa.
- 7.- Novo idioma adicionado: Sueco.
- 8.- Corrige um erro de reprodução do nome ao ligar o medidor em modo programa/grupo.
- 9.- Corrige um problema ao tentar sintonizar um sinal DVB-H como 11615H DVB S2 no Hispasat.
- 10.- Datalogger: Corrige um erro no nome dos pontos de medida (como "TEXT\_090525\_0").
- 11.- Datalogger: Corrige um erro na selecção do filtro (auto y manual).
- 12.- Satfinder: Adicionados novos Satélites. Para carregar os novos ficheiros, selecciona valores por defeito ou use a opção do menu "carregar satélites".

#### **Versão 5.80**

- 1.- Corrigido um erro ao exportar programas com o nome como "E38.2".
- 2.- Corrigido um erro com o GMT depois de valores por defeito.
- 3.- Corrigido o colorido do espectro em satélite.
- 4.- Melhorado SATCR.
- 5.- Adicionado a correcção por temperatura no espectro de datalogger.
- 6.- Actualizadas alguns texto.
- 7.- Corrigido problema na identificação de satélites na ferramenta SATFINDER.
- 8.- Corrigido um erro de bloqueio na ferramenta PRO 200 ao sair usando as teclas TV, espectro o medida.
- 9.- Corrige um erro em datalogger ao realizar medidas repetitivas com nomes com traço.
- 10.- Corrige um erro na barra de informação sobre a alimentação.
- 11.- Corrige um erro usando um programa cujo som = buzzer.
- 12.- Melhorado o atenuador automático em satélite.
- 13.- Adicionado a gravação de impulso em datalogger.

**Versão 5.70**

- 1.- Adicionada a ferramenta PRO200.
- 2.- Adicionado o idioma polaco.
- 3.- Adicionada a opção de menu para configuração da data e hora GMT automática através do canal digital sintonizado.
- 4.- Adicionada a opção para ajustar o volume do buzzer.
- 5.- Adicionada a informação do tipo de modulação em modo medidas.
- 6.- Adicionada a opção para configurar a sensibilidade do teclado e da roda de navegação.
- 7.- Adicionada a opção de mudar nome no menu de programas.
- 8.- Adicionado menu de inicio rápido depois de valores de fábrica
- 9.- Modificada a escala na resposta impulsiva (-33 a 0 dB)
- 10.- Ao mudar de banda em modo programa ou modo grupo, o medidor comuta a modo canal ou modo frequência (o último usado).
- 11.- Quando se selecciona FM, o medidor comuta a modo frequência automaticamente.

**Versão 5.61**

- 1.- Adicionado a ferramenta DVB-T tools (resposta impulsiva/frequência).
- 2.- Corrigido um erro de bloqueio em banda cabo analógico.
- 3.- Corrigida uma entrada no menu SATCR. As opções Horizontal – Vertical – Alta – Baixa não eram seleccionadas correctamente.
- 4.- Corrigida a frequência central em span completo (menos visibilidade em outros spans).
- 5.- Depois de ter valores por defeito no medidor, estando em banda satélite o banda cabo, não se sintonizava correctamente em DVB-T sem reiniciar o medidor.

**Versão 5.59**

- 1.- Modificado o MER em DVB-S
- 2.- Actualizadas algumas traduções
- 3.- Corrigidas algumas bugs

**Versão 5.54**

- 1.- Adicionado a função SatCr.
- 2.- Adicionado a Banda S no standard DK.
- 3.- Melhorado o algoritmo de BER / MER em DVB-C (eliminada a medida de C/N).
- 4.- Melhorado o algoritmo de medida de C/N em analógico.
- 5.- Datalogger: Melhorado a administração de grande número de arquivos de datalogger em dispositivos USB.
- 6.- Satfinder: Adicionado satélites. ***Para carregar os novos arquivos, crie valores por defeito, ou use a opção de menu "carregar satélites".***

**Versão 5.48**

- 1.- Adicionado controlo de motor.
- 2.- Adicionado Autoscan de Banda.
- 3.- Corrigida uma linha estranha em vídeo analógico quando o atenuador está em auto.
- 4.- Corrigido um erro de bloqueio ao mudar programas rapidamente através da roda de navegação.
- 5.- Corrigido um erro de bloqueio com alguns transport stream de DVB-C.
- 6.- Corrigido um erro de bloqueio com sinal analógico muito saturado.
- 7.- Corrigido um erro de áudio/vídeo não funcionando o detectar de programas idênticos com todos os pid=1.
- 8.- Aumento do tamanho do espectro.
- 9.- Adicionada a informação de tempo de canal sincronizado no "MODO MEDIDAS"
- 10.- Adicionada a informação FEC para o sinal digital no "MODO MEDIDAS".
- 11.- Adicionada informação FEC e unidades de RF no ficheiro \*.mes.
- 12.- Datalogger: Adicionadas as unidades RF em cada programa.
- 13.- Datalogger: Melhorar da velocidade do datalogger na banda QAM.
- 14.- Datalogger: Corrigido um erro no datalogger com nível muito elevado (> 100dbuV).
- 15.- Datalogger: Adicionada uma nova opção de medida "passo-a-passo".
- 16.- Actualização da busca satélite (satfinder): novos satélites e actualização de alguns já existentes. ***Para carregar os novos arquivos, crie valores por defeito, ou use a opção de menu "carregar satélites".***

**Versão 5.38**

- 1.- Alteração das configurações do PCR para evitar que o OSD passe para o modo B/P quando se está a ver alguns programas da TV digital.
- 2.- Adicionado novo algoritmo para a compensação de temperatura. Medidas estáveis quando a temperatura interna está entre 0°C e 40°C.
- 3.- Adicionada a opção "PID NONE" nos "Serviços DVB". Esta opção será usada para que o EVO não procure as tabelas MPEG.
- 4.- Adicionado um novo sistema de actualização para solucionar alguns erros 0508, ocorridos depois de actualizar a versão 5.34.
- 5.- Datalogger: Solucionado um Bug que impedia o armazenamento de algumas medidas.

**Versão 5.34**

- 1.- Adicionou o standard L PAL.
- 2.- Adicionada a opção de navegação por Grupo em opções de navegação (adicionada respectiva navegação por frequência, canal e programa).
- 3.- Os Grupos podem ser importados desde um USB, incluindo medidas pré-programadas.
- 4.- O tipo de detector de espectro é guardado nos ficheiros do programa (\*.prg).
- 5.- Corrigido um "bug" que causava nalguns equipamentos, um "Erro 602" no arranque, após a actualização da versão 5.21.
- 6.- Corrigido um "bug" quando se usavam caracteres extensos ASCII e quando se dava nome automático de programas.
- 7.- Satfinder: Depois de uma busca satisfatória de um satélite, o modo de navegação é alterado para o modo frequência.
- 8.- Datalogger: Permite mudar a data e a hora de uma medida específica.
- 9.- Datalogger: O nível de referência é fixado no modo automático.
- 10.- Datalogger: Corrigido um "bug" que mostrava um BER erróneo, quando seleccionada a "medida básica".
- 11.- Datalogger: Corrigido um "bug" que guardava imagens JPEG em branco e negro em portadoras terrestre analógicas.
- 12.- Datalogger: Corrigido um "bug" que criava imagens JPEG erróneas quando a imagem tinha demasiado ruído.
- 13.- Datalogger: Corrigido um "bug" no menu "mostrar medidas".

**Versão 5.21**

1. - Satfinder adicionado.
2. - Adicionou o standard PAL DK.
3. - Optimização do varrimento do espectro no satélite (mais rápido).
4. - Melhoramento da medida BER em QAM.
- 5.- Adicionado à função backup (restaurar). Para restaurar, existem diferentes/diversas opções:
  - a. - Restaurar tudo
  - b. - Restaurar programas
  - c. - Restaurar Autoscan
  - d. - Restaurar satélites
  - e. - Restaurar Datalogger.
6. - Os seguintes parâmetros configuram-se de forma independente em cada banda (ter-sat-cab):
  - a. - Vrf
  - b. - 22Khz
  - c. - Comutador de DiSEqC
  - d. - Modo portadora
  - e. - Filtro RBW
  - f. - Resolução do espectro
  - g. - Modo detector de espectro
  - h. - Span de espectro
7. - No modo de detecção do espectro, adicionou-se o modo Auto. No modo Auto:
  - a. - Modo portadora = Analógico >>> Modo detector = Pico
  - b. - Modo portadora = Digital >>> Modo detector = Media
8. - Quando a opção "favorita" está configurada em modo portadora, o medidor comuta de analógico para digital pressionando a tecla "fav".
9. - O modo de amostra do nível do marcador, pode seleccionar-se entre o nível do marcador e o nível de média.
10. - A opção "onda" trabalha também no modo frequência, e não somente em modo canal.
11. - Novo formato de visualização do serviço digital (DVB-H é agora visível)
  - a. - **Formato: NN XB nome**
    - N = número de programas
    - X = F livre / \$ codificado

- B = V video/R radio/D data/U outros ou desconhecido/H programas HD
  - Nome = nome do programa
12. - ONID (Original net work ID) visualiza com NID.
  13. - Ao usar o comutador de DiSEqC, caso o cabo tenha sido ligado ou desligado, o medidor detecta o mesmo e, reenvia de novo a informação de DiSEqC e selecciona o comutador correcto.
  14. - O valor de "span" assume por defeito em terrestre e cabo: 50 MHz.
  15. - O valor de "span" por defeito em satélite: 100 MHz.
  16. - Ao sintonizar, mostra o primeiro programa livre em MPEG2-SD do transponder.
  17. - Autoscanner: quando não detecta uma portadora, mostra uma mensagem de erro.
  18. - Autoscanner: nova opção no menu RF, tem uma opção de procura em todos os standards ou no actual standard.
  19. - Autoscanner: Ao procurar todos os standards, o primeiro a standard a encontrar, será o actual.
  20. - Datalogger: Nos arquivos .mes, adicionou-se alguma informação do transporte stream.
  21. - Datalogger: Corrigido o erro que não permitia visualizar os níveis acima dos: (>100dB).
  22. - Datalogger: Corrigido um erro em COFDM.
  23. - Datalogger: Quando finaliza as medidas, mostra automaticamente as medidas no ecrã.
  24. - Datalogger: Ao fazer a mudança de banda, surgirá o ícone informativo da banda para qual vai comutar.
  25. - Datalogger: pode trabalhar com as medidas pré-programadas através a memória do USB.

### Versão 5.15

1. - Modificou o limite superior do SR do QAM (7000).
2. - Aumentou o número máximo de serviços dos TS (70).
3. - O tamanho do código foi optimizado.

### Versão 5.1.4

- 1.- Autoscanner adicionado.
- 2.- Adicionado constelação como opção na medida em QAM.
- 3.- Se um programa em digital tem um PID nulo ou falso, se força uma procura de canais e se mostra o primeiro canal livre.
- 4.- Correção de um problema na medida de CN em analógico.
- 5.- Resolve um problema que bloqueava o medidor quando se passava rapidamente de analógico a digital.
- 6.- Traduções actualizadas.
- 7.- Melhora da medida do BER em satélite para SR baixo (<22000).
- 8.- Se fixarão os valores mínimos e máximos nos SR de DVB-S e DVB-C.
- 9.- Correção de pequenos Bugs reportados.

### Versão 5.09

- 1.- Resolve o problemas em função Datalogger:
  - a.- Resolve o problema que bloqueava o equipamento quando mudava de digital para analógico.
  - b.- Resolve o problema que bloqueava o equipamento em alguns casos durante a medida, tanto em modo interno como externo.
  - c.- Resolve o problema do "LOCK" em satélite digital durante as medidas com datalogger.
  - d.- Em caso de que não havia grupo criado, mostrava mensagem de erro.

### Versão 5.05

- 1.- Inclui função Datalogger.
- 2.- Modificação do standard PAL B/G IT no canal H1.
- 3.- Modificação do standard PAL B/G DE nos canais S2 e S3.
- 4.- Modificação do standard B/G AU em digital terrestre.

### Versão 4.33

- 1.- Corrige o erro na reprodução de som no standard D/K e I.
- 2.- Incorpora o Espectro de Alta Resolução: Duplica o nº de pontos no espectro.
- 3.- Dispõe de uma evolução no algoritmo de medida de potencia de sinais digitais QPSK/COFDM/QAM.
- 4.- Corrige o cálculo de largura de banda em QAM mediante um algoritmo novo.
- 5.- Melhora o funcionamento com sinais de muito baixo nível de COFDM.
- 6.- Corrige o aparecimento da mensagem de curto circuito quando se usa um DIMO 120 e se liga e desliga o cabo.
- 7.- Optimiza a qualidade do sinal analógico.

### **Versão 4.30**

- 1.- Melhora da imagem dos sinais analógicos, melhorando a estabilidade.
- 2.- Melhoras gráficas do OSD.
- 3.- Medida de MER incluída. (Modulation Error Ratio).
- 4.- Melhora na medida de C/N em sinais analógicos.
- 5.- Entrada A/V activada. O cabo para esta função: RCA-JK.
- 6.- Buzzer activado.
- 7.- NIT adicionado.
- 8.- Correccção de diversos "BUGs" de funcionamento.