

## -MediaMAX EVO-

### Novidades da versão / Histórico de alterações

#### 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: Melhoria 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. - Autoscan: quando não detecta uma portadora, mostra uma mensagem de erro.
18. - Autoscan: nova opção no menu RF, tem uma opção de procura em todos os standards ou no actual standard.
19. - Autoscan: 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 écran.
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 otimizado.

**Versão 5.1.4**

- 1.- Autoscaneado 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.- Correção de diversos "BUGs" de funcionamento.