

## -MediaMAX EVO-

### Nouveautés de la version / historique des modifications

#### Version 5.123

- 1.- Amélioration de la détection des porteuses SATCR
- 2.- Outil pour transmodulateurs: Suppression de l'option "Symbol rate auto" sur le modèle TSQ 310.
- 3.- Outil pour transmodulateurs: Résolution d'un problème de saturation de la sortie lors de l'ajout de services dans les modèles TKF 310, TSQ 310 et TSF 310.
- 4.- Outil pour transmodulateurs: Modification du nom de l'option "mode FEC" par "DVB" dans le menu "Configurer entrée" des modèles TSF 310 et TSQ 310.
- 5.- Diminution de la durée des commandes SATCR et DiSEqC pour éviter des problèmes avec certains modèles de commutateurs.
- 6.- Mise à jour de la liste de l'outil de recherche satellite (Sat finder).

#### Version 5.116

- 1.- Outil pour transmodulateurs : ajout du support du TKF 310, TSF 310 et TSQ 310.
- 2.- Amélioration de la détection des porteuses IF en SATCR.
- 3.- Enregistreur (datalogger) : correction d'un bug lors de la mesure d'un programme non SATCR alors que le mesureur est en mode SATCR.
- 4.- Mise à jour de textes dans l'outil pour transmodulateurs.

#### Version 5.108

- 1.- Ajout d'un outil de programmation pour les transmodulateurs.

#### Version 5.100

- 1.- Affichage de la valeur de C/N dans la fenêtre des mesures en satellite
- 2.- Correction d'une erreur dans l'outil PRO 200: la configuration en cours n'était pas correctement sauvegardée
- 3.- Correction d'une erreur en mode programme concernant l'utilisation de la touche 123/ABC suite à l'effacement ou au renommage du programme en cours

#### Version 5.97

- 1.- Mise à jour de l'outil PRO 200 : ajout de la possibilité de régler la pente (TILT) en satellite pour la GENIUS ICT.
- 2.- Amélioration de la mesure du MER en satellite.
- 3.- Suppression de l'affichage de la mesure du C/N en satellite.
- 4.- Amélioration des performances de l'atténuateur automatique en mode numérique.
- 5.- Ajout de l'indication de Noise Margin (= "marge de bruit" = marge avant que le signal ne soit plus correctement exploitable par le mesureur) en remplacement de la qualité.
- 6.- Correction d'un bug pouvant causer une "erreur 508" en mode programme.
- 7.- Ajout d'une nouvelle langue : Suédois.
- 8.- Correction d'une erreur de rafraîchissement du nom au démarrage du mesureur en mode programme / groupe.
- 9.- Correction d'un problème de verrouillage de certains signaux DVB-H tels que 11615H DVB S2 sur Hispasat.
- 10.- Datalogger (enregistreur) : correction d'une erreur dans le nommage de certains points de mesure (tels que "TEXT\_090525\_0").
- 11.- Datalogger (enregistreur) : correction d'une erreur dans la sélection du filtre (auto et manuel).
- 12.- Satfinder (Recherche satellite) : ajout de satellites ajoutés. Pour charger la nouvelle liste, faire un retour aux réglages usine (sauvegarder les programmes auparavant) ou utiliser l'option "charger satellites".

**Version 5.80**

- 1.- Correction d'une erreur de nommage FAT32 lors de l'export de programmes avec un nom du type "E38.2".
- 2.- Correction d'une erreur concernant l'heure GMT après un retour aux valeurs par défaut.
- 3.- Suppression d'artefacts dans l'affichage du spectre en satellite.
- 4.- Amélioration des outils SATCR.
- 5.- Ajout de la correction du spectre du datalogger (enregistreur) en fonction de la température.
- 6.- Mises à jour de certaines traductions.
- 7.- Correction d'un problème d'identification de certains satellites dans l'outil SATFINDER.
- 8.- Correction d'une erreur bloquante dans l'outil PRO 200 lorsque les touches TV, spectre ou mesure sont utilisées pour sortir de l'outil.
- 9.- Correction d'une erreur dans le datalogger lors de mesures répétitives ayant un nom comportant un underscore (tiret bas).
- 10.- Correction d'une erreur d'affichage concernant l'alimentation dans la barre d'information.
- 11.- Correction d'une erreur lors de l'utilisation de programmes dont le son est en mode buzzer.
- 12.- Amélioration de l'atténuateur automatique en satellite.
- 13.- Ajout de l'enregistrement de la réponse impulsionnelle en DVB-T dans le datalogger.

**Version 5.70**

- 1.- Ajout de l'outil PRO200.
- 2.- Ajout de la traduction des menus en Polonais.
- 3.- Ajout d'une option pour une configuration automatique de la date et de l'heure GMT via une chaîne numérique.
- 4.- Ajout d'une option pour régler le volume du buzzer.
- 5.- Ajout de l'information du type de modulation en mode mesures.
- 6.- Ajout d'une option pour configurer la sensibilité du clavier et de la molette de navigation.
- 7.- Ajout de la possibilité de renommer les programmes dans le menu programmes.
- 8.- Ajout du menu d'accueil (configuration rapide) après un retour aux valeurs d'usine.
- 9.- Modification de l'échelle de la réponse impulsionnelle (-33 à 0 dB).
- 10.- Lors d'un changement de bande en mode programme ou mode groupe, le mesureur bascule maintenant vers le mode canal ou le mode fréquence (le dernier utilisé).
- 11.- Lors de la sélection du mode FM, le mesureur bascule automatiquement en mode fréquence.

**Version 5.61**

- 1.- Ajout des outils DVB-T (réponse impulsionnelle / réponse en fréquence / mode moniteur).
- 2.- Correction d'un bug pouvant causer un blocage en câble analogique.
- 3.- Correction du menu SATCR. Les options Horizontal – Vertical – Haute – Basse n'étaient pas sélectionnées correctement.
- 4.- Correction de la position de la fréquence centrale en span complet (moins visible pour les autres spans).
- 5.- Correction d'un bug : après un retour aux valeurs d'usine en étant en bande câble ou satellite, le mesureur ne verrouillait plus correctement les porteuses DVB-T avant de l'avoir redémarré.

**Version 5.59**

- 1.- Amélioration du calcul du MER en DVB-S
- 2.- Mise à jour des traductions
- 3.- Corrections de divers bugs

**Version 5.54:**

- 1.- Ajout de la fonction SatCr.
- 2.- Ajout de la bande S en standard DK.
- 3.- Amélioration de l'algorithme BER/MER en DVB-C (suppression mesure C/N).
- 4.- Amélioration de l'algorithme de mesure du C/N en analogique.
- 5.- Datalogger (enregistreur): Amélioration de la gestion en cas de nombre élevé de fichiers de log sur les dispositifs USB.
- 6.- Recherche satellite (Satfinder): ajout de satellites.

**Version 5.48:**

- 1.- Ajout du contrôle de moteurs.
- 2.- Ajout de l'autoscan de la bande.
- 3.- Correction d'un bug d'affichage en vidéo analogique (ligne parasite) avec l'atténuateur en mode automatique.
- 4.- Correction d'un bug bloquant lors d'un changement rapide de programme à l'aide de la molette.
- 5.- Correction d'un bug bloquant concernant certains transport stream en DVB-C.
- 6.- Correction d'un bug bloquant en présence d'un signal analogique très saturé.
- 7.- Correction d'un bug concernant l'audio/vidéo lors du passage direct entre deux programmes avec des fréquences identiques et avec un PID non renseigné.
- 8.- Augmentation de la taille du spectre.
- 9.- Ajout de l'information de durée écoulée depuis le verrouillage du signal en mode "Mesures".
- 10.- Ajout de l'information de FEC pour les signaux numériques en mode "Mesures".
- 11.- Enregistreur (datalogger): ajout du FEC et des unités RF dans le fichier \*.mes.
- 12.- Enregistreur (datalogger): ajout des unités RF pour chaque programme.
- 13.- Enregistreur (datalogger): amélioration de la vitesse d'enregistrement en bande QAM.
- 14.- Enregistreur (datalogger): ajout d'une nouvelle option de mesure "pas à pas"
- 15.- Enregistreur (datalogger): correction d'un bug concernant les signaux avec un niveau très élevé (>100 dBµV).
- 16.- Mise à jour de la "recherche satellite": ajout de nouveaux satellites et mise à jour de certains satellites déjà présents.

**Version 5.38:**

- 1.- Modification de la configuration de la PCR pour éviter que l'affichage ne passe en N&B lors de l'affichage de certains programmes TV numériques particuliers.
- 2.- Ajout d'un nouvel algorithme de prise en compte de la température pour le calcul des mesures. Les mesures sont compensées pour une température interne comprise entre 0°C et 40°C.
- 3.- Ajout de l'option PID "Aucun" dans "Services DVB". Cette option peut-être utilisée si l'on souhaite que le mediaMAX EVO ne recherche pas les tables MPEG.
- 4.- Ajout d'un nouveau système de mise à jour pour résoudre quelques rares cas d'erreur 508 apparus lors de la mise à jour en version 5.34.
- 5.- Enregistreur (Datalogger): résolution d'un bug empêchant l'enregistrement de certaines mesures.

**Version 5.34:**

- 1.- Ajout du standard L PAL.
- 2.- Ajout de l'option "Navigation par groupe" (nouveau mode de navigation, en plus des modes fréquence, canal et programme).
- 3.- Les groupes peuvent être importés depuis un dispositif USB, y compris des mesures pré-programmées.
- 4.- Le type de détection du spectre est désormais enregistré dans les fichiers des programmes (\*.prg).
- 5.- Résolution d'un bug qui causait une "Erreur 602" dès le démarrage sur certains appareils après la mise à jour en version 5.21.
- 6.- Résolution d'un bug lors de la présence de caractères ASCII étendus dans certains noms automatiques des programmes.
- 7.- Recherche satellite: après une recherche couronnée de succès, le mode de navigation est changé en mode fréquence.
- 8.- Datalogger (enregistreur): permet de programmer la mesure à une heure/date donnée.
- 9.- Datalogger (enregistreur): le niveau de référence est fixé en mode automatique
- 10.- Datalogger (enregistreur): résolution d'un bug qui causait l'affichage d'un BER erroné lorsque l'on choisissait "mesure basique".
- 11.- Datalogger (enregistreur): résolution d'un bug qui causait l'enregistrement en noir et blanc des images JPEG des chaînes terrestres analogiques.
- 12.- Datalogger (enregistreur): résolution d'un bug qui causait l'enregistrement d'images JPEG erronées lorsque l'image présentait trop de bruit.
- 13.- Datalogger (enregistreur): résolution d'un bug d'affichage des mesures.

**Version 5.21:**

- 1.- Ajout du Satfinder (fonction pointage/identification de satellite).
- 2.- Ajout du standard PAL DK.
- 3.- Optimisation du balayage du spectre en satellite (légèrement plus rapide).
- 4.- Amélioration de la mesure du BER en QAM.
- 5.- Ajout de la fonction Sauvegarder / Restaurer. Lors de la restauration, différentes options sont disponibles:
  - a.- Restaurer tout
  - b.- Restaurer les programmes
  - c.- Restaurer les valeurs d'Autoscan
  - d.- Restaurer les satellites
  - e.- Restaurer l'enregistreur (datalogger).
- 6.- Les paramètres suivants sont désormais configurés indépendamment pour chaque bande (terr-sat-câble):
  - a.- Vrf (tension RF)
  - b.- 22Khz
  - c.- Commutateur DiSEqC
  - d.- Mode porteuse
  - e.- Filtre RBW
  - f.- Résolution du spectre
  - g.- Mode du spectre
  - h.- Span (étendue) du spectre
- 7.- Concernant le mode de spectre, ajout du mode Auto. En mode Auto:
  - a.- Mode porteuse = Analogique >> Mode spectre = Crête
  - b.- Mode porteuse= Numérique >> Mode spectre = Moyenne
- 8.- Lorsque l'option "favorite" est configurée en mode porteuse, le mesureur bascule entre les modes "analogique" et "numérique" sur simple appui sur la touche "fav".
- 9.- Concernant l'affichage du marqueur, possibilité de choisir d'afficher le niveau du marqueur ou le niveau de la mesure.
- 10.- L'option "boucle" fonctionne désormais aussi en mode fréquence.
- 11.- Nouveau format d'affichage du service numérique (le DVB-H est désormais visible)
  - a.- **Format: NN XB Nom**
    - NN = numéro du programme
    - X = F en clair / \$ crypté
    - B = V vidéo / R radio / D données / U autre ou inconnu / H programme vidéo HD
    - Nom = Nom du programme
- 12.- ONID (Original Network id) affiché à travers le NID.
- 13.- Lors de l'utilisation du commutateur DiSEqC, si le mesureur détecte que le câble d'antenne a été débranché puis rebranché, l'information DiSEqC est envoyée à nouveau pour sélectionner le commutateur correct.
- 14.- Valeur de span par défaut en terrestre et en câble: 50 MHz.
- 15.- Valeur de span par défaut en satellite: 100 MHz.
  
- 16.- Lorsque le mesureur verrouille un signal, le programme affiché est le premier programme MPEG2-SD en clair du transpondeur.
- 17.- Autoscan: si la porteuse n'est pas détectée, un message d'erreur est affiché.
- 18.- Autoscan: nouvelle option dans le menu RF, afin d'essayer tous les standards ou seulement le standard actuel.
- 19.- Autoscan: le premier standard essayé est le standard actuel.
- 20.- Enregistreur (datalogger): dans les fichiers .mes, ajout d'informations sur le flux (transport stream).
- 21.- Enregistreur (datalogger): Correction d'un bug concernant les niveaux élevés (si >100dBµV).
- 22.- Enregistreur (datalogger): Correction d'un bug concernant le nombre d'erreurs en COFDM.
- 23.- Enregistreur (datalogger): Une fois les mesures terminées, affichage automatique de la fenêtre montrant les mesures.
- 24.- Enregistreur (datalogger): lors d'un changement de bande, affichage de l'icône de la bande vers laquelle on va basculer. Suppression du "timeout": le message reste affiché jusqu'à l'intervention de l'utilisateur.
- 25.- Enregistreur (datalogger): possibilité de travailler avec des mesures préprogrammées à travers une clé/un disque USB.

**Version 5.15:**

- 1.- Modification de la limite supérieure du Symbol Rate (SR) en QAM (7000).
- 2.- Augmentation du nombre maximum de services du Transport Stream (70).
- 3.- Optimisation de la taille du code logiciel.

**Version 5.14**

- 1.- Ajout de l'Autoscan (analyse automatique du signal).
- 2.- Ajout de l'affichage de la constellation en QAM (option de la fenêtre de mesure).
- 3.- En mode programme, lorsque le PID d'un programme numérique est nul ou erroné, une recherche des chaînes du multiplex/transpondeur est lancée et la première chaîne non cryptée est affichée.
- 4.- Correction d'un problème de mesure du C/N en analogique.
- 5.- Correction d'un bug qui causait le blocage du mesureur lors du passage rapide d'un programme analogique à un programme numérique.
- 6.- Traductions mises à jour.
- 7.- Amélioration de la mesure du BER pour les signaux satellites ayant un bas débit (SR < 22000).
- 8.- Correction des limites hautes et basses des valeurs de débit (SR) en DVB-S et DVB-C.
- 9.- Correction de divers bugs mineurs signalés.

**Version 5.09**

- 1.- Problèmes résolus dans la fonction de Datalogger :
  - a.- Correction de l'erreur de blocage du mesureur en passant du mode numérique au mode analogique.
  - b.- Correction de l'erreur de blocage du mesureur lors de l'utilisation de la fonction datalogueur, blocage constaté au moment de la mémorisation des données en mémoire interne ou en mémoire externe.
  - c.- Correction de l'erreur apparaissant lors de l'utilisation du datalogueur, impossibilité de locker sur le satellite en mode numérique.
  - d.- Lors de l'utilisation du datalogueur et si aucun groupe n'a été créé préalablement, un message d'erreur apparaissait.

**Version 5.05**

- 1.- Intégration de la fonction Datalogger.
- 2.- Modification du canal H1 en standard PAL B/G IT.
- 3.- Modification des canaux S2 et S3 en standard PAL B/G DE.
- 4.- Modification du standard B/G AU en numérique terrestre.

**Version 4.33**

- 1.- Correction d'une erreur de reproduction du son en standards D/K et I.
- 2.- Nouveau spectre haute résolution: nouvelle option "résolution MAX" avec doublement du nombre de points de mesures du spectre (par rapport à la résolution moyenne).
- 3.- Amélioration de l'algorithme de mesure de puissance des signaux numériques QPSK/COFDM/QAM.
- 4.- Correction du calcul de la largeur de bande en QAM à l'aide d'un nouvel algorithme.
- 5.- Amélioration du fonctionnement dans le cas des signaux COFDM de faible niveau.
- 6.- Correction de l'apparition d'un message signalant un court-circuit lors de l'utilisation d'un DIMO 120 lorsqu'on connecte et déconnecte le câble.
- 7.- Amélioration de la qualité en signal analogique.

**Version 4.30**

- 1.- Amélioration de l'image pour les signaux analogiques, amélioration de la stabilité.
- 2.- Amélioration du graphisme des menus OSD.
- 3.- Ajout de la mesure du MER (Modulation Error Ratio).
- 4.- Amélioration de la mesure du C/N pour les signaux analogiques.
- 5.- Entrée A/V activée. Câble à utiliser pour cette fonction: RCA-JK.
- 6.- Buzzer activé.
- 7.- Tables NIT en partie implémentées.
- 8.- Correction de divers "bugs"