

UTILISATION DE L'AUTOSET SUR LES MESUREURS DE CHAMPS DE LA FAMILLE 787X

Votre mesureur de champs 787X est équipé d'un mode de réglage de type Auto Set. A travers cette note d'application, vous allez apprendre à utiliser cette fonction.

1- Quand l'utiliser ?

a. En terrestre :

- ✓ Dans son utilisation standard, le mode Auto set sert à remplir le site actuellement sélectionné par les programmes trouvés pendant le scan. Il permet de détecter les différents multiplex, les canaux et leurs caractéristiques (fréquence, standard, ...). Il est possible ensuite d'utiliser ces canaux pour effectuer des mesures.

b. En satellite :

- ✓ En satellite, le mode Auto set doit être utilisé dans un cadre bien spécifique (un Auto set n'est pas toujours nécessaire). Les paramètres de recherche doivent être très précis.
- ✓ Un Auto set complet sur la bande Ku peut s'avérer très long. De nombreuses fréquences seront détectées : elles ne pourront pas toutes figurer dans le site et son tableau de 50 programmes. De plus, il n'est pas nécessaire d'avoir autant de fréquences pour configurer un système. Par défaut, il existe déjà des sites satellites avec des transpondeurs préenregistrés dans le mesureur.
- ✓ Les canaux enregistrés en Auto set dépendent également du LNB utilisé et de ses caractéristiques. Les fréquences scannées avec un LNB peuvent être légèrement différentes des fréquences théoriques.

2- Comment l'utiliser ?



La fonction Auto set remplace toutes les informations et programmes présents dans le site (liste des programmes) en cours. Avant de lancer la recherche, choisir un site vide.

Avant tout, il faut s'assurer que l'antenne (terrestre ou satellite) soit pointée correctement vers l'émetteur.

- ✓ Appuyer sur la touche « Paramètres » et sélectionner un site vide à l'aide des flèches directionnelles et de la roue sensitive.
- ✓ Entrer le nom du site avec le bouton « Nom » (en bas de l'écran).

Choix d'une liste vide

Possibilité de nommer la liste

Liste des programmes vide

Le mesureur de champ est maintenant prêt à être utilisé en mode Auto set, sans risque d'effacer les autres sites configurés.

Pour accéder au mode Auto set, appuyer sur la touche :



Plusieurs modes sont disponibles : Terrestre, Satellite ou Câble.

Appuyer sur la touche en face de « mode » pour sélectionner le mode de fonctionnement. Il faut ensuite configurer les différents paramètres de la recherche et lancer le « Scan ».

Choix du mode

Lancement du scan

Terrestre

Câble

Satellite

Attention : plus le nombre d'options sélectionnées sera important, plus le temps de recherche sera long. Pour éviter de perdre trop de temps lors d'un Auto set, voici quelques astuces pratiques et utiles.

✓ Optimisation des paramètres de recherche en mode Terrestre :

En France, seuls les standards DVB-T/H et L sont utilisés et la largeur des canaux est standardisée à 8Mhz.

Valider uniquement ces champs dans les paramètres de recherche « Standards » et « Largeurs ». Si la télé-alimentation est nécessaire pour alimenter un préamplificateur, vous devez activer la tension correspondante en appuyant sur la touche LNB-DISEqC.

✓ Optimisation des paramètres de recherche en mode Satellite :

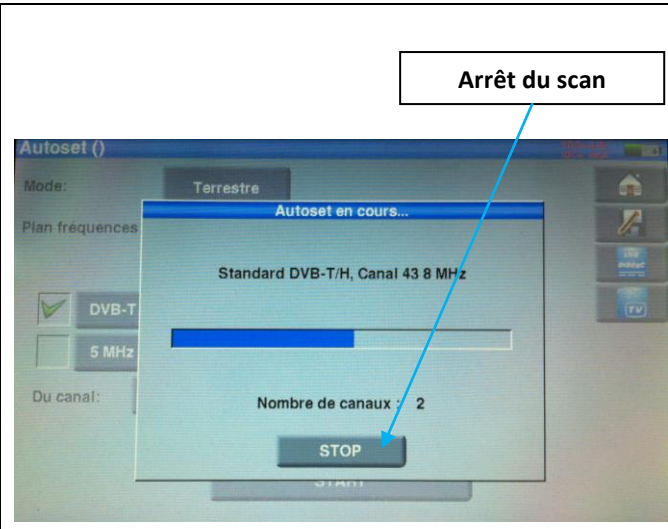
En France, seuls les standards DVB-S et DVB-S2 sont utilisés et les polarisations des LNB droite et gauche ne sont pas usitées. Les débits symboles les plus courants sont 22.000 et 27.500.

Il est possible de trouver d'autres informations en fonction des satellites pointés. Par exemple, les programmes de Canal Sat (Astra 19,2°E) sont diffusés sur la polarisation verticale.

La configuration est désormais optimisée pour que la recherche soit la plus courte possible, tout en restant performante. Vous pouvez lancer le scan

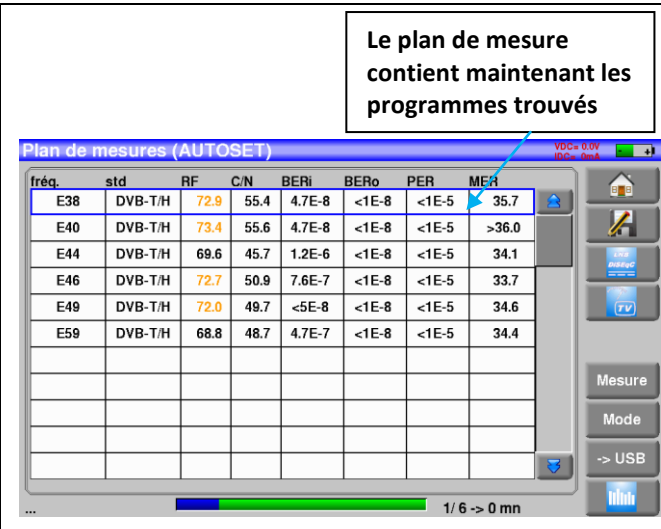
Le scan est lancé et le test des différents canaux / fréquences commence. Le mesureur indique au fur et à mesure le nombre de programmes trouvés. Une fois le scan terminé, les différents programmes détectés sont mémorisés dans le site en cours.

La fenêtre « Plan de mesures » s'affiche automatiquement, permettant de vérifier les niveaux / taux d'erreur des programmes trouvés par l'Auto set.



Arrêt du scan

Fenêtre du scan



**Le plan de mesure
contient maintenant les
programmes trouvés**

fréq.	std	RF	C/N	BERi	BERo	PER	MER
E38	DVB-T/H	72.9	55.4	4.7E-8	<1E-8	<1E-5	35.7
E40	DVB-T/H	73.4	55.6	4.7E-8	<1E-8	<1E-5	>36.0
E44	DVB-T/H	69.6	45.7	1.2E-6	<1E-8	<1E-5	34.1
E46	DVB-T/H	72.7	50.9	7.6E-7	<1E-8	<1E-5	33.7
E49	DVB-T/H	72.0	49.7	<5E-8	<1E-8	<1E-5	34.6
E59	DVB-T/H	68.8	48.7	4.7E-7	<1E-8	<1E-5	34.4

Plan de mesure

Les programmes trouvés avec l'auto set sont directement ajoutés à la liste de mesure vierge que nous avons sélectionnée au début.

En allant sur l'onglet « listes – bibliothèque » nous retrouvons cette nouvelle liste intitulée « AUTOSET » :

Listes (AUTOSET) VDC= 0.0V
IDC= 0mA

Liste n° : 11 AUTOSET Bibliothèque

n°	nom	site	fréquence	configuration
386	C0	Autoset	E38	---
387	C1	Autoset	E40	---
388	C2	Autoset	E44	---
389	C3	Autoset	E46	---
390	C4	Autoset	E49	---
391	C5	Autoset	E59	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---