

POINTEUR TNT

DVB-T/T2

TVHUNTER+: Le pointage rapide et simple des antennes TNT

Le **TVHUNTER+** est un analyseur TNT très petit et facile à utiliser, conçu pour l'installation et mise en service de systèmes de réception de la TNT aux normes DVB-T et DVB-T2. Son prédécesseur, le **TVHUNTER**, est devenu un outil très populaire pour le pointage des antennes DVB-T, avec des caractéristiques clefs comme son format 'de poche' et sa simplicité d'utilisation tout en fournissant des mesures précises. Le **TVHUNTER+** est son évolution naturelle permettant en plus la mesure de signaux DVB-T2, nouvelle norme pour la TNT Seconde Génération.



Alimentation de pré-amplis

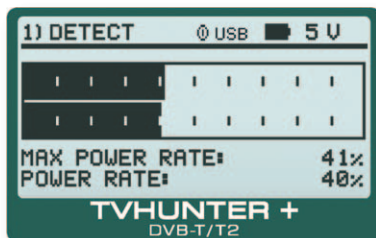
Ce mesureur est capable d'alimenter des éléments externes, tels que des pré-amplificateurs. Les tensions d'alimentation qu'il peut générer sont : 5 V, 12 V, 18 V ou 24 V.

Utilisation très simple, en 3 étapes



1.- Détection

Le **TVHUNTER+** détecte la puissance des signaux radioélectriques reçus sur la bande terrestre grâce au détecteur large bande qu'il incorpore. Il permet de déterminer dans quelle direction la puissance est plus grande et donc vers où se trouvent les émetteurs de la zone. Un beep acoustique varie en fonction de la puissance mesurée.

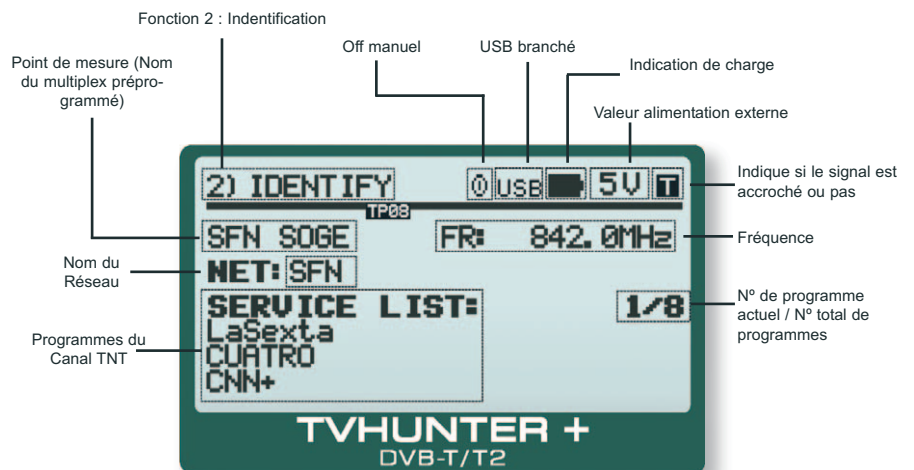


SCAN.- Le **TVHUNTER+** permet de lancer une recherche automatique de canaux DVB-T et DVB-T2.



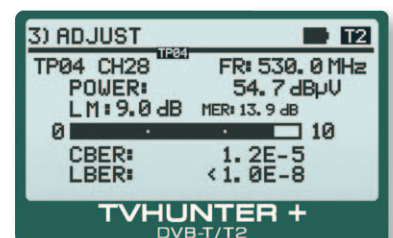
2.- Identification

Sous ce mode, le **TVHUNTER+** affiche l'information du canal TNT reçu ainsi que la liste de programmes qu'il contient.



3.- Réglage fin

Le **TVHUNTER+** permet de mesurer et optimiser tous les paramètres qui permettent d'assurer une excellente qualité de réception. Il affiche de façon claire et conviviale la Puissance du canal, **MER**, **VBER** et/ou **CBER** des canaux préprogrammés, ce qui permet de faire un réglage encore plus fin de l'antenne. La mesure de **MER** se présente sous forme graphique et numérique. Les mesures de **VBER** et **CBER** peuvent être affichées les deux en même temps sous forme numérique, ou uniquement l'une d'elles sous forme numérique et graphique.



SPÉCIFICATIONS		TVHUNTER+
SYNTONIE		
Marge de fréquence		170 MHz à 858 MHz (UHF)
Points de mesure		50 maximum
ENTRÉE RF		
Impédance		75 Ω
Connecteur		Universel, avec adaptateur interchangeable BNC, DIN et F, inclus
Marge de niveau		40 dBμV à 100 dBμV
Niveau maximal de signal		DC à 100 Hz 30 Vrms 170 MHz à 858 MHz 120 dBμV
MESURE DE SIGNAL NUMÉRIQUE		
MESURES DVB-T (COFDM)		
Puissance Canal		40 à 100 dBμV
MER		0 à 35 dB
CBER		1E-6 à 1E-1
VBER		1E-8 à 1E-1
Link Margin		En dB (en fonction des paramètres du signal)
PARAMÈTRES DU SIGNAL DVB-T		
Porteuses		2 k / 8 k
Intervalle de Garde		1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code Rate		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Modulation		QPSK, 16-QAM, 64-QAM
Largeur de bande de mesure		6, 7 et 8 MHz
Inversion Spectrale		ON, OFF, (AUTO)
Information présentée		Nom de service ou réseau, s'il est détecté. Il affiche sur l'écran les 48 premiers programmes. Indication de signal DVB-T synchronisé
Configuration des points de mesure		Au moyen de connexion USB 2.0 à PC. (Câble et logiciel inclus)
MESURES DVB-T2 (COFDM)		
Puissance Canal		40 à 100 dBμV
MER		0 à 35 dB
CBER		1E-6 à 1E-1
LBER		1E-8 à 1E-1
Link Margin		En dB (en fonction des paramètres du signal)
PARAMÈTRES DU SIGNAL DVB-T2		
Porteuses		1 k, 2 k, 4 k, 8 k, 8 k+ EXT, 16 k, 16 k+ EXT, 32 k, 32 k+ EXT
Intervalle de Garde		1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 1/16, 1/32, 1/128
Largeur du Canal		5, 6, 7 et 8 MHz
Inversion Spectrale		ON, OFF (AUTO)
Pilot Pattern		PP1-PP8
Code Rate PLP		1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6
Constellation PLP		QPSK, 16 QAM, 64 QAM, 256 QAM
Rotation Constellation PLP		ON / OFF (AUTO)
PLP ID		0-255
ALIMENTATION DE PRÉAMPLIFICATEURS		
		À travers du connecteur RF du pointeur
Tension de sortie		5 V, 12 V, 15 V, 24 V ± 1 V
Maximum puissance de sortie		5 W (2,5 W pour +5 V)
RÉTRO-ÉCLAIRAGE DE L'ÉCRAN		
		Automatique

ALIMENTATION

Batterie	Batterie de Li-Ion de 7,4 V 2,2 Ah
Indication batterie faible	Indication acoustique et message a l'écran
Chargeur	Incorporé, il déconnecte l'alimentation au moment où il détecte la fin du processus de charge
Autonomie	Typiquement 6 heures, sans alimenter aucun amplificateur à travers de l'alimentation externe
Temps de charge	90 minutes approx. à partir de décharge totale et avec l'appareil éteint, quand il est dans la marge de températures permise
Adaptateur du secteur	90 - 250 V/50-60 Hz (comprend), 12 V DC, 20 W

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	180 mm (L.) x 95 mm (H.) x 50 mm (Pr.)
Poids	480 g

ACCESSORIES

Adaptateur du secteur; Adaptateurs F/H-BNC/H,DIN/H, F/H; Câble de courant CEE-7, Valise de transport, Bandoulière **TVHUNTER**, Cordon de transfert USB 2.0, Manuel d'utilisation, Guide de référence rapide.