

Satcatcher Digipro T Max

Retrouver le plaisir en alignant une antenne terrestre!

Dans le passé, Télé-satellite a déjà publié un certain nombre de rapports de test pour les appareils de mesure pour installation de DVB-S de Satcatcher et cette fois-ci, nous allons étudier un modèle pour TNT qui couvre un type de réception qui est toute aussi intéressante. La télévision numérique terrestre a pris une ampleur importante ces dernières années et de nos jours, presque tous les coins de la terre sont couverts d'un certain type de signal numérique terrestre. Et de plus, la retransmission analogique terrestre est devenue une chose du passé dans de nombreux pays, ou bien qui est actuellement sur le point d'être remplacée par des signaux numériques. Tout cela est très logique également, dès lors que la bande passante occupée par une seule chaîne analogique peut être utilisée pour transmettre cinq à sept chaînes TV numériques standard (SDTV) ou bien deux à trois chaînes de TV haute définition. Etant donné que nous observons un nombre toujours croissant de chaînes terrestres dans le monde entier, l'arrêt de l'analogique est quelque chose qui doit arriver tôt ou tard.



À l'époque de l'analogique, c'était très facile d'aligner correctement une antenne terrestre, Vous prenez tout simplement un petit téléviseur, vous le reliez à l'antenne et commencez à faire bouger l'assiette jusqu'à ce qu'une image, légèrement bruitée ou pas, apparaisse sur l'écran. A l'ère du numérique, le nouveau slogan semble être «on a rien sans rien». Par ailleurs, la plupart des téléviseurs petits écran ne sont pas dotés d'un récepteur TNT intégré, donc vous devez ramener un récepteur jusqu'à l'assiette également. En outre, un élément principal de la transmission numérique est la correction

d'erreurs, ce qui signifie que même une faible intensité du signal pourrait toujours donner un résultat parfait sur votre écran tant que les conditions de réception conviennent. Et dès qu'un mauvais temps arrive, conséquemment, vous obtiendrez un écran vide ou image figée - Et la révolution numérique pourrait facilement se transformer en une résolution de famille sur le canapé du salon. C'est à ce moment que Satcatcher vient à la rescousse avec son nouveau Digipro T

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ara/satcatcher.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bid/satcatcher.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/bul/satcatcher.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ces/satcatcher.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/deu/satcatcher.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/eng/satcatcher.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/esp/satcatcher.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/far/satcatcher.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/fra/satcatcher.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/heb/satcatcher.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hel/satcatcher.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/hrv/satcatcher.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ita/satcatcher.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/mag/satcatcher.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/man/satcatcher.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/ned/satcatcher.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/pol/satcatcher.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/por/satcatcher.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rom/satcatcher.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/rus/satcatcher.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/sve/satcatcher.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1007/tur/satcatcher.pdf

Available online starting from 28 May 2010

Max, un indicateur de signal qui a été spécialement conçu pour le marché de la TNT. Si vous habitez dans les zones couvertes par une retransmission numérique terrestre de technologie différente comme l'ASTC, ISDB-T ou DMB-TH, Satcatcher offre le modèle approprié également, sinon il y travaille actuellement. Dès que nous avons ouvert l'emballage et le voilà. La valise diplomatique en aluminium haut de gamme que nous nous sommes habitués à recevoir de Satcatcher, Elle permet de s'assurer que le mesureur fragile peut être stocké et transporté en toute sécurité, et le fait qu'il est très joli cela est un bon bonus également.

Le Digipro T Max en question pèse 1.6 kg et mesure 25x12x6 cm, ce qui permet de le manipuler facilement et de le porter avec soi. Nous avons apprécié le fait que Satcatcher eu trouvé une façon ingénieuse de répartir le poids à l'intérieur du mesureur de sorte que vous avez toujours une bonne prise et ne pourrai probablement jamais glisser accidentellement. Une poche de protection permet d'éviter l'humidité, la poussière et la saleté et donne accès également à toutes les fiches de l'appareil ainsi qu'à l'affichage, qui est lui-même protégé par une feuille transparente. Parlant de l'écran - avec sa technologie TFT à haute résolution et un diamètre de 3,5 pouces, il est très facile

pour une lecture même en plein soleil. Pour les situations extrêmes, le fabricant inclut un pare-soleil qui peut facilement être attaché au couvercle, en cas de besoin. De cette façon, la lumière aveuglante du soleil ne pourra être un obstacle pour le travail.

Un ensemble de 26 touches sont disponibles pour faire fonctionner le Digipro T Max, et sont toutes situées sur le côté haut du boîtier du mesureur. En dehors du switch standard de marche/arrêt et une touche en forme de croix, Satcatcher a ajouté également cinq touches dédiées aux fonctions ainsi que quatre autres définies par l'utilisateur. L'utilisation complète de ces quatre touches, est un jeu d'enfant pour manipuler ce dernier modèle de Satcatcher. Sur le bas coté, il existe l'interface USB qui permet la connexion du mesureur à un PC ainsi qu'une prise pour le bloc d'alimentation électrique externe qui est utilisée pour alimenter le jeu de batterie interne. Et puisque nous y sommes: La batterie interne dure cinq à six heures de fonctionnement en continu et ne dépasse pas plus de quatre heures pour sa recharge complète, «Impeccable» est le mot qui vous saute à l'esprit!

Grâce à l'offre généreuse d'accessoires qui sont livrés avec l'appareil, vous pouvez recharger la batterie à partir du réseau électrique ou bien en

utilisant le chargeur de véhicule lors de vos déplacements. Les installateurs professionnels apprécieront particulièrement cette seconde option pour maintenir leur mesureur prêt à l'utilisation en tout temps et de profiter de la durée du voyage d'un client à un autre pour la charge. La valise diplomatique d'aluminium comprend également une sangle pour porter le Digipro T Max comme un sac à bandoulière, un câble USB pour la connexion PC ainsi que d'un mini CD-ROM avec tous les logiciels nécessaires.

Le guide de l'utilisateur est disponible en PDF sur le CD-ROM et, est à la fois explicite et facile à parcourir. Il fournira une réponse à presque toutes les questions que vous pourriez avoir en relation pour l'utilisation du Digipro T Max. Le nouveau mesureur Satcatcher de TNT vante une excellente fabrication et procure un confort rassurant dès la première impression, même si le boîtier du mesureur est en plastique plutôt qu'en métal. Il faut noter que notre équipe de test a été unanimement du même avis que le fabricant que la décision d'opter pour le plastique plutôt que le métal était tout à fait fondée. Après tout, toute tentative de réduire le poids final d'un mesureur portable mérite des éloges distingués, du moins par des professionnels qui doivent le transporter tout autour durant toute la journée.

Utilisation quotidienne

Juste après la mise en marche du mesureur de signal, le menu principal apparaît, qui est divisé en huit sections. La langue par défaut de l'OSD est l'Anglais. Toutefois, Satcatcher fournira des versions du Digipro T Max personnalisées, spécifiques à la région des distributeurs locaux. Malheureusement, il n'est pas possible de changer la langue de l'OSD dans un item de menu correspondant. Tout ce que vous pouvez modifier dans le menu d'installation, est le niveau du seuil du mesureur pour lancer le traitement d'un signal ou bien l'unité de mesure souhaitée pour mesurer le signal (dBm, dBmV ou dBµV). Vous pouvez également définir un certain temps d'inactivité après lequel le mesureur s'éteint automatiquement. Cela permet d'éviter l'utilisation inutile de la capacité de la batterie et permet d'avoir l'esprit tranquille en ces jours et en ces temps de réduction des énergies. Satcatcher est livré avec une option très utile, constituée de listes de fréquences préenregistrées, quelque chose que le fabricant appelle « plan de fréquence ».

Le DigiproT Max peut stocker jusqu'à 15 plans de fréquence avec un ensemble de 500 saisies de fréquences individuelles. Tous les mesureurs de signal sont livrés avec une liste de fréquence complète pour les bandes UHF/VHF ainsi que d'une liste spéciale pour la Grande-Bretagne. Cela évite le travail fastidieux de sélection d'une chaîne en utilisant l'affichage du spectre ou une saisie manuelle de fréquence. Un simple toucher d'un bouton dans la liste des fréquences est tout ce qu'il faut pour lancer la recherche d'une chaîne. Pour couronner le tout, Satcatcher permet aux utilisateurs d'attribuer même des noms aux différentes fréquences de sorte que celles fréquemment utilisées sont localisées en une seconde. Le Digipro Max est très stricte sur le repérage entre les signaux analogiques



et numériques C'est pourquoi la liste préenregistrée des fréquences comporte deux entrées (analogique et numérique) pour chaque chaîne. Si une chaîne est sélectionnée manuellement, l'appareil de mesure invite l'utilisateur à choisir entre canal analogique ou numérique. Un item de menu distinct permet aux utilisateurs de modifier les listes de fréquence directement sur le mesureur. Comme option très pratique, vous pouvez installer le logiciel qui est fourni sur CD-ROM et faire tous vos modifications avec un outil simple sous Windows. Une nouvelle liste de fréquences peut être facilement chargée et activée dans un item dédié du menu de Digipro T Max. Au cours de ce processus, la liste actuelle effective de fréquence est annulée et remplacée par la nouvelle. Cela permet aux installateurs professionnels de créer des listes distinctes pour différentes régions, et dans chaque liste, est incluse ces fréquences effectives pour chaque région donnée. Outre à rendre le mesureur plus pratique, ceci accélère également le déroulement du travail et conséquemment peut concourir à une vraie économie d'argent .Nous avons choisi de pointer une antenne UHF pour la réception de TNT pour notre test.

Il ne nous a pas fallu longtemps pour préparer tout le matériel nécessaire et nous avons alors commencé le raccordement du Digipro T Max à l'antenne avec un câble coaxial. L'affichage du spectre a indiqué d'emblée que trois fréquences actives TNT sont disponibles dans notre lieu de test à Vienne. Le mesureur a même affiché des fréquences très faibles destinées à d'autres régions. Les crêtes des signaux de ces fréquences hors-zone ont été nettement observées dans le spectre. Les touches de Navigation sont utilisées pour positionner le curseur sur n'importe quelle fréquence souhaitée dans l'affichage du spectre et il est possible d'agrandir facilement certains secteurs

grâce à un nombre de bande-passante prédéfini (complet, 500, 200, 100, 50, 32, 16, 8 MHz).Lorsqu'on appuyai sur la touche de fonction «TEST », le mesureur vérifie la fréquence actuelle sélectionnée et après un court instant, informe l'utilisateur sur la disponibilité ou non d'un signal utilisable et - surtout - de quel type de signal, il s'agit. Si vous connaissez la fréquence en question, vous pouvez la saisir bien sûr manuellement également - une option qui est disponible dans tous les menus du Digipro T Max de Satcatcher .Cela, peut aussi, gagner un temps précieux pour les installateurs professionnels.

Si vous ne voyez pas l'utilité d'un affichage du spectre en temps réel, et que vous préféreriez des informations détaillées, vous devriez voir : La recherche automatique de chaîne du mesureur, ceci couvre toutes les saisies d'une liste de fréquence et utilise des code bars de couleur pour présenter les résultats. Par exemple, Une barre jaune indique un signal analogique, tandis que le jaune/bleu représente la radio analogique, Le blanc est pour la TV Numérique, noir pour DAB et vert pour la radio FM. Un coup d'œil est suffisant pour avoir un aperçu de ce qui est disponible à l'emplacement actuel. Semblable au mode spectre, là aussi, la touche de Navigation peut être utilisée pour changer

entre les fréquences et une fois que l'entrée souhaitée est marquée, cela nécessite un autre toucher de bouton pour voir le signal de plus près. Une fois, la fréquence a été activée de la liste préétablie, identifiée après la recherche, sélectionnée à partir de l'affichage de spectre ou saisies manuellement, l'étape suivante consiste généralement à effectuer un test de signal. Le Digipro T Max a une touche de fonction dédiée pour cette étape et il indique instantanément l'intensité du signal en dBm, dBµV ou en dBmV pour les fréquences audio et vidéo de signaux analogiques et de la fréquence porteuse de signaux numériques.

Si un signal numérique est reçu, le MER (Modulation Error Ratio), C/N (Ratio porteurs/bruit), CBER (Channel Bit Error Rate) et VBER (Viterbi Error Rate) sont affichés, également de façon à obtenir une idée réaliste sur la qualité du signal et des corrections d'erreur à appliquer. Le mesureur réagit rapidement à toute modification du signal et fournit ainsi un retour d'information très fiable lors du pointage d'une antenne. Si tout cela n'est pas encore suffisant pour certains, Satcatcher offre quelques cerises sur le gâteau et a doté son Digipro T Max avec l'option de verrouillage sur une fréquence TNT et en affichant ses chaînes à l'écran. De cette façon, vous pouvez facilement utiliser les

données de NIT pour savoir sur quelle fréquence vous y êtes calé, cependant, vous pouvez regarder également la chaîne directement sur votre mesureur de signal. Le seul inconvénient mineur est que ce savoureux extra bonus ne fonctionne pas avec les signaux analogiques de télévision. Cependant, ceci est facilement conçu pour des diagrammes de constellation avec l'option de faire appel au COFDM (Coded Orthogonal Frequency Multiplexing) pour l'analyse approfondie d'un signal.

C'est une caractéristique spécialement destinée aux installateurs professionnels, qui vont l'apprécier particulièrement. Cela va sans dire que le Digipro T Max de Satcatcher est compatible avec toutes les modulations TNT, ce qui signifie qu'il fonctionnera avec QPSK, 16 QAM et 64 QAM. Plus les points figurant dans le diagramme de constellation sont près les uns aux autres, meilleur est le signal. Pour ceux d'entre vous qui possèdent un amplificateur actif de signal, le mesureur de signal peut être réglé avec les touches +/- pour générer un courant de 5V ou 12V à la sortie antenne pour alimenter l'amplificateur. Les modèles de Satcatcher pour certains pays, comme la France, l'Espagne ou le Portugal, sont dotés de 5V et 24V à leurs sorties pour alimenter les amplificateurs utilisés là-bas. Et puisque le



1 Analog ANOLOG

CH: 21 **dBuV** P

VID: 471.25MHz
65.1

AUD: 476.75MHz
48.0

△dB 17.1

2 Scan

StartMeasure CH29...

MIN: 30 Video: 471.25MHz 64.8dBuV

CH 21 Audio: 476.75MHz 47.8dBuV

3 MAX: 80 SCALE: 10dB/div **dBuV**

MIN: 20 FREQ: 474.00MHz 25.3dBuV

CH: BW: 500.0MHz

4 Meter Setup:

1. Set pass level: 25.00dB C/N

2. Set fail level: 23.00dB C/N

3. Auto Shutdown: 5min

4. Unit of measure: dBuV

5 Main menu

6 Live video feed of a skier.

7 COFDM

CH: 24

Freq: 498.00MHz

Mode: QAM16

Power: 48.2 dBuV

CBER: 5.1E-02

VBER: 9.5E-03

MER: 14.6 dB

8 Digital DIGI

CH: 24 **dBuV** P

TYPE: QAM16

FREQ: 498.00MHz
48.0

MER: 12.6 CN: >28.5

CBER: 3.5E-2

VBER: 7.0E-3

9 Select Channel: UHF / VHF

CH	FREQ	NAME	TYPE
21	471.25	ANOLOG	Analog
21	474.00	DIGI	Digital
22	479.25	ANOLOG	Analog
22	482.00	DIGI	Digital
23	487.25	ANOLOG	Analog
23	490.00	DIGI	Digital
24	495.25	ANOLOG	Analog

10 edit

CH: 21

TYPE: Analog

VIDEO: 471.25M

AUDIO: 476.75M

ADJ: 0dB

NAME: ANOLOG

1. Mesure de signal analogique
2. Balayage de signaux sur la plage complète de l'UHF
3. Affichage de spectre
4. Divers réglages simples pour la mesure du signal.
5. le menu principal à 8 segments
6. Les chaines TNT peuvent être regardées sur le moniteur
7. Diagramme COFDM pour l'analyse de signal
8. Information de signal d'une fréquence avec contenu numérique
9. Les bandes UHF et VHF entières (analogique ainsi que numérique) sont incluses dans la liste préenregistrée des fréquences
10. Les listes de fréquences peuvent être modifiées directement sur le mesureur ou plus pratique sur le PC

nouvel appareil de mesure de signal Satcatcher est aussi compatible avec la FM et DAB, les antennes pour ces gammes de fréquences peuvent être alignées tout aussi facilement.

Alors qu'en mode FM, le mesureur affiche rapidement le niveau du signal, et si nécessaire le signal audio peut être affiché et vérifié avec une pression d'un bouton. Le même cas est vrai pour les signaux DAB. Nous avons testé les

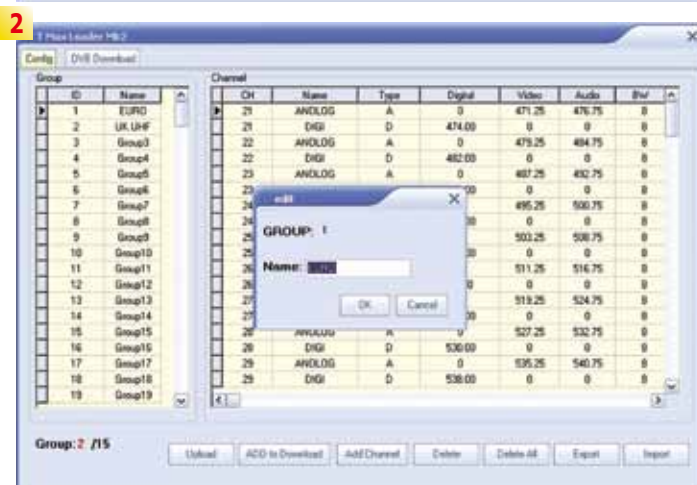
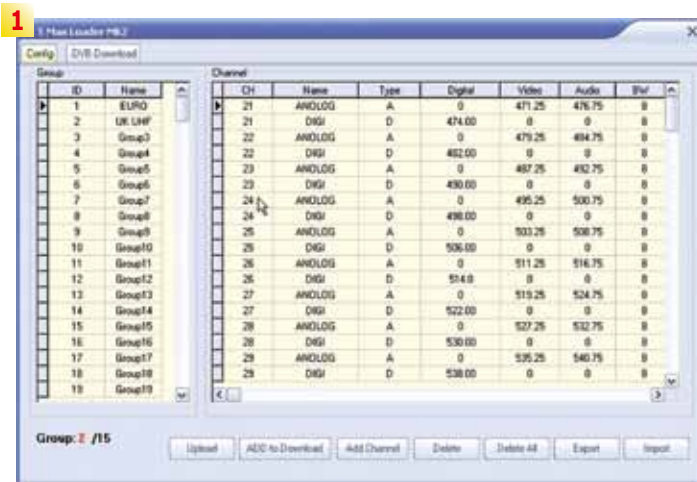
deux modes et constaté que le réglage en même temps de l'UHF / VHF et antennes FM a été aussi facile que 1-2-3. Vers la fin de notre test, nous avons tenté de tester les limites du Digipro T Max, en essayant d'aligner une antenne UHF de façon à obtenir une réception des signaux extrêmement faible. Grâce aux variations de niveau de signal qui sont affichés en temps réel, cela a été réalisé en un temps insignifiant. De cette façon, nous

avons même été en mesure de recevoir les signaux TNT qui n'étaient pas destinés à notre population locale, cependant la correction d'erreurs a du fonctionner hors limites et le signal se cassait de temps à autre.

Connexion PC

Nous avons mentionné ci-dessus, jusqu'à 15 plans de fréquences qui pouvaient être enregistrés à l'intérieur du Digipro T Max. Bien que ceux-

ci puissent être édités dans le mesureur en question bien sur, une méthode beaucoup plus pratique pour gérer ces données consiste à connecter l'appareil à un PC. C'est pour cela que le T Max est livré avec une interface USB et un câble USB de sorte que tout PC sous Windows peut être utilisé pour gérer les données du mesureur de signal. Tous les pilotes et les composants logiciels sont disponibles à partir du CD-ROM fourni avec l'appareil. Nous



avons utilisé un de nos ordinateurs sous Windows XP et nous vous rassurons que l'installation s'est passée comme un jeu d'enfant et c'était facile et intuitive pour modifier les fréquences et effectuer le transfert de données à la mémoire du mesureur. Une fois de plus, Satcatcher a touché le gros lot avec ce nouveau mesureur et c'est sans équivoque de dire que le Digipro T Max atteindra le niveau des autres très

réussis mesureurs de signal Satcatcher. Après les modèles pour la DVB-S et DVB-C, c'est la suite parfaite pour compléter la gamme du fabricant. Offrant un équilibre parfait entre facilité d'utilisation et de fonctionnalités multiples, et se caractérise par une fabrication solide le Digipro T Max est sur la bonne voie pour ramener et retrouver le plaisir aux taches de pointage des antennes UHF / VHF et FM.

Avis d'expert



+ Manipulation facile, une grande gamme de nouveautés et une fabrication meilleure, sont les plus importants attributs du Digipro.T Max de Satcatcher.

- Seules les chaînes TNT peuvent être regardées sur l'écran du mesureur. Pour les chaînes de télévision analogique cette option n'est pas disponible.

TECHNICAL

DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way, Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro T Max
Type	Signal Meter for DVB-T, analogue TV, digital DAB radio, analogue FM radio
Frequency range	46~870 MHz
Level range (COFDM)	35 dBuV ~ 110 dBuV
Level range (analogue)	25 dBuV ~ 120 dBuV
Level measurement accuracy	+/- 2dB
MER	19-32 dB
BER	10E-2 to 10E-8
Demodulation	QPSK, 16 QAM, 64 QAM
Input impedance	75 Ohm
Power supply	Up to 5 hours without recharge
Supplied items	Protective case, fold away sun visor, software CD, user guide, mains charging unit, car charger, USB connection cable
Dimension	250x120x60mm
Net weight	0.8kg
Gross weight	1.6kg
Working temperature	0°C ~ +40°C
Display	3.5" LCD color display

1. Toutes les listes de fréquences sont facilement éditées sur le PC
2. Une nouvelle liste de fréquence est ajoutée avec un simple clic de souris
3. De même pour une nouvelle saisie de fréquence
4. Une fois l'opération d'édition terminée, la nouvelle donne est renvoyée au Digipro T Max via une connexion USB