



SAT FINDER SF 4000 BT

Instructions

SF 4000 BT

SAT-FINDER avec fonction d'application Bluetooth®

Consignes de sécurité

Lisez le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil pour la première fois

Faites très attention et gardez bien les instructions.

Ne faites pas fonctionner un appareil endommagé.

La connexion et l'utilisation de l'appareil doivent être effectuées conformément aux instructions d'utilisation.

L'ouverture du Finder SAT ne peut être effectuée que par un technicien expert

Par la présente, Dura-Sat GmbH & Co.KG déclare que
Système radio type SF 4000 BT selon les directives 2014/53 / EU
et 2011/65 / UE. Le texte intégral de l'UE
Déclaration de conformité est ci-dessous

Adresse Internet disponible :

<http://www.durasat.de/download-bereich.html>

1 Aperçu

1.1 Description de l'appareil

Liens

- LNB Connexion au LNB
- DC 13V / 18V Connexion pour dérivation avec récepteur connecté

Touches

- TP Une pression courte change le transpondeur
- SAT Une pression courte change les satellites

LED

- Lock rouge : Pas de signal
Vert : le satellite sélectionné est reçu
- Alimentation rouge : La tension de fonctionnement est appliquée,
opérationnel
- 13 / 18V rouge : Il y a une tension de 14 volts (verticale)
Vert : Il y a une tension de 18 volts (horizontale)
- qualité Vert : Plus les LED sont allumées, meilleure est la qualité
- Puissance rouge : Plus les LED sont allumées, meilleure est la réception

INFO:

Si seules les LED de puissance sont allumées, l'antenne est alignée sur le mauvais satellite. Ce n'est que lorsque les LED Quality et Strength sont allumées que le satellite réglé précédemment s'allume.

1.2 Données techniques

Plage de fréquences	950 - 2150 MHz
Tension de fonctionnement	13 / 18V
DC démodulation	QPSK / 8PSK / 16APSK / 32APSK
Impédance	75 Ohm
Débit de symboles	45 Msps (QPSK, 8PSK, 16APSK) 37 Msps (32APSK)
Taux de code	1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 5/6, 7/8, 8/9, 9/10
Plage de niveau d'entrée	44 - 110 dBμV
Plage de température de fonctionnement	0 ° C ~ + 60 ° C
Dimensions	140 x 89 x 27.4 mm

2 Exigences

Veuillez observer les points suivants avant d'utiliser le SAT-FINDER.

- Le SAT-FINDER est exclusivement conçu pour mesurer les signaux de télévision par satellite.
- Le support de l'application est actuellement disponible uniquement pour les appareils Android
- Vous pouvez également calibrer tous les satellites prédéfinis sans smartphone ou application (satellites pré-réglés, voir point 3.1)
- Téléchargez l'application Android sur votre smartphone. Cela peut être trouvé dans le Google Play Store sous le nom "DUR-line Finder" (Selon le tarif de téléphonie mobile, cela peut entraîner des coûts supplémentaires)
- Votre smartphone doit prendre en charge LE Bluetooth
- Cette application prend en charge plusieurs langues et définit automatiquement la langue du système de votre smartphone

3 Assemblage et connexion du SF 4000 BT

Assemblez votre antenne sur un mât ou un support mural prévu à cet effet. Serrez juste suffisamment les vis de l'antenne pour pouvoir la faire tourner. Connectez un câble de connexion de la connexion LNB à l'entrée LNB du SAT-FINDER. Maintenant, sur la sortie DC13 / 18V du SAT-FINDER, connectez le câble de descente à votre récepteur SAT (par ex. Voir l'exemple de connexion ci-dessous). Ce câble peut aussi être connecté à une entrée multi-switch ou à une alimentation 18V pack d'alimentation (DC). Si tous les câbles sont correctement connectés l'un à l'autre, l'appareil connecté peut maintenant être allumé à la sortie DC 13 / 18V.



3.1 Positions de satellite prédéfinies

En usine, 8 satellites sont déjà préprogrammés, accessibles en appuyant sur un bouton. Le bouton "TP" peut être utilisé pour basculer entre quatre niveaux de réception différents par satellite

Configuration	Satellite	Orbit position
SAT 1	Astra	19.2° EAST
SAT 2	Hotbird	13° EAST
SAT 3	Amos	4° WEST
SAT 4	Sirius	5° EAST
SAT 5	Türksat	42° EAST
SAT 6	Eutelsat	16° EAST
SAT 7	Astra	23.5° EAST
SAT 8	Astra	28.2° EAST

3.2 Aligner l'antenne

Utilisation du bouton "SAT" pour sélectionner le satellite désiré. Réglez d'abord l'angle d'inclinaison de l'antenne. Cela dépend de votre emplacement et du satellite désiré. Vous pouvez trouver cette information sur diverses pages Web, par exemple http://www.satlex.de/de/azel_calc.html. Les satellites qui peuvent être reçus en Allemagne depuis le point sud sont disposés à l'est et à l'ouest. Le point sud est donc considéré comme le point zéro. Si vous êtes derrière l'antenne et que vous tournez à gauche à partir du point sud, vous trouverez les satellites de l'Est (à droite, vous trouverez des satellites occidentaux). Maintenant, tournez lentement votre antenne dans la direction souhaitée. Dès que l'antenne trouve un satellite, celle-ci sera affichée par les LED de signalisation. Une fois que les LED de qualité se sont allumées, vous aurez atteint le satellite désiré.

Maintenant, tournez l'antenne très lentement vers la droite ou vers la gauche jusqu'à ce que le plus de DEL possible s'allume.

Serrez maintenant l'antenne de manière égale. Ensuite, relâchez les vis pour le réglage de la hauteur (élévation) et réglez l'antenne en fonction des LED. Enfin, serrez toutes les vis et vérifiez que le niveau ne s'est pas détérioré.

Afin d'empêcher la rotation de l'antenne pendant le serrage, nous recommandons de serrer les vis de manière transversale. (en alternant d'une vis sur la droite puis en serrant une vis sur la gauche)

Pour éviter un court-circuit lors du démontage du SF 4000BT, débranchez d'abord le câble d'alimentation du récepteur ou du multi-commutateur connecté. Maintenant, vous pouvez dévisser le Sat-Finder et connecter le câble d'antenne directement avec votre LNB.

4 Bluetooth® et Android App

Le Sat-Finder SF 4000 BT dispose d'une interface Bluetooth® et peut être réglé et utilisé via cette application.

Le Sat-finder est amélioré par les fonctions suivantes avec cette application:

- Sélection directe des satellites souhaités sur le smartphone Android
- Valeurs de mesure supplémentaires telles que le niveau (en dBμV), C / N, BER et MER
- Les 8 satellites pré-réglés peuvent être changés
- Sélection des transpondeurs individuels des satellites respectifs
- De nombreux autres satellites sont disponibles et peuvent être sélectionnés
- La fréquence de l'oscillateur LNB peut être modifiée
- Des transpondeurs individuels des satellites respectifs sont disponibles
- Les transpondeurs existants peuvent être changés
- De nouveaux transpondeurs peuvent être ajoutés aux satellites respectifs
- Le signal sonore peut être activé ou désactivé

4.1 Télécharger l'application Android

(Ce faisant, cela pourrait entraîner des coûts supplémentaires pour la transmission de données en fonction de votre contrat de téléphonie mobile)

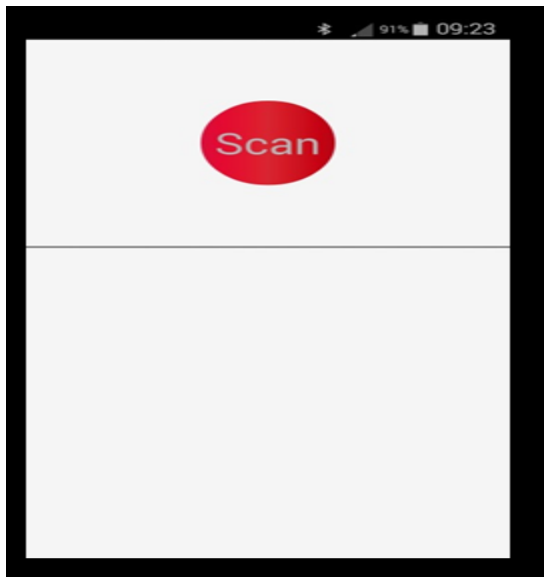
Ouvrez Google Play Store sur votre smartphone Android.

Entrez "DUR-line Finder" comme un terme de recherche ou scannez le code à barres suivant en utilisant votre appareil Android:



4.2 Démarrer l'application

Avant de démarrer l'application sur votre smartphone Android, vous devez Activer "Bluetooth ®" et démarrez le Sat-Finder. (voir point 3)



Cliquer sur "Scanner pour rechercher le trouveur de satellite.

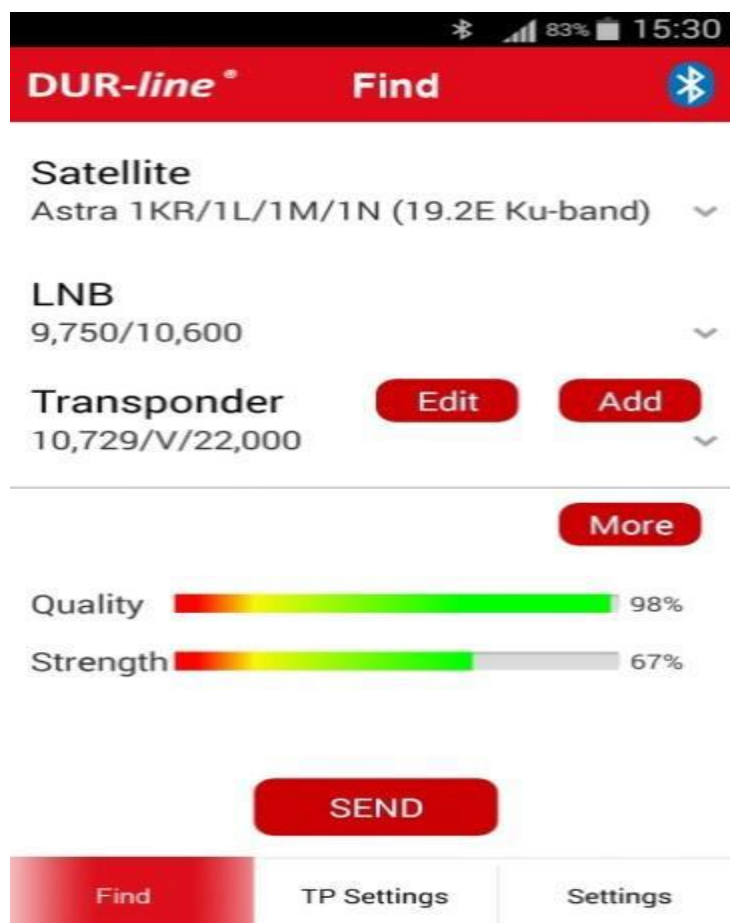


Cliquez sur le Sat-finder trouvé.

4.3 Utilisez l'application pour régler l'antenne

Une fois la connexion établie, le menu principal suivant apparaît :

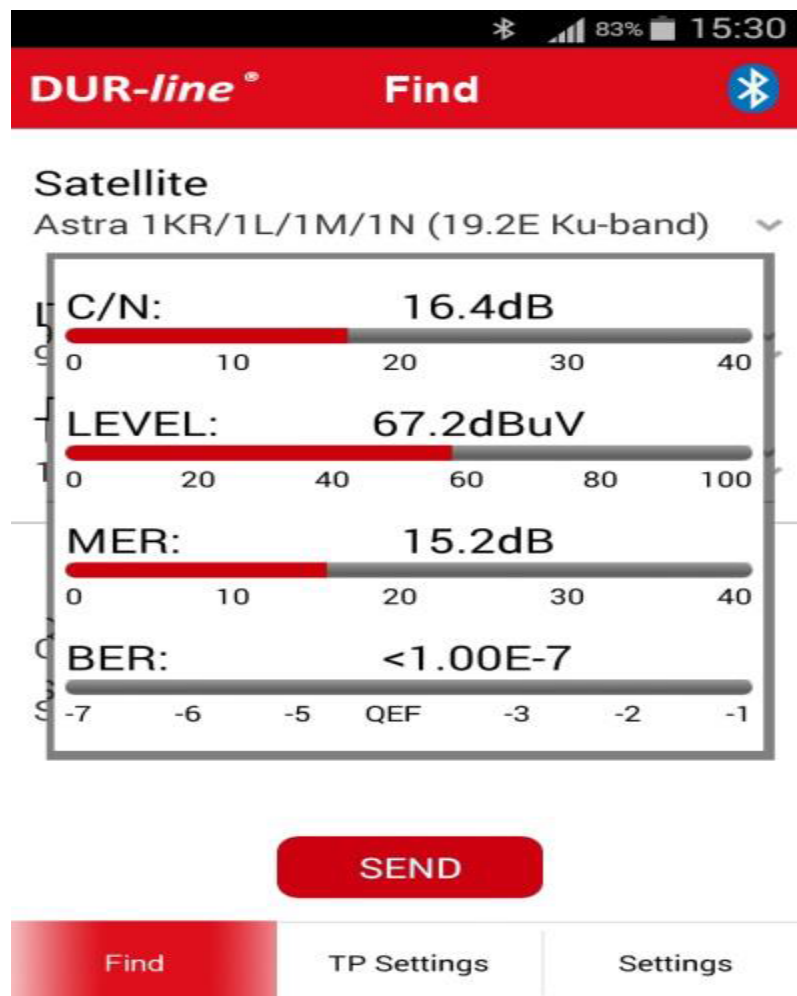
- Sous "Satellite", sélectionnez le satellite souhaité.
- En LNB, la fréquence de l'oscillateur peut être réglée. Pour la plupart des satellites, "9.750 / 10.600" devrait être laissé tel quel.
- Sous "Transponder" vous pouvez sélectionner n'importe quelle fréquence du satellite comme décrit ci-dessus.
- Le transpondeur déjà sauvegardé peut être modifié avec la fonction "Editer".
- "Ajouter" vous permet d'ajouter une nouvelle fréquence (transpondeur) au satellite.
- Les paramètres réglés récemment sont envoyés à l'appareil de mesure à l'aide de la fonction "Envoyer".
- Réglez votre antenne comme décrit au point 3.2.
- Si une réception est signalée pendant "Qualité" et "Signal" en cliquant sur "Plus", vous pouvez accéder au menu pour les réglages avancés. Cela peut être utilisé pour régler parfaitement votre antenne.



4.4 Explication des éléments du menu de l'application individuelle

4.4.1 "Plus"

- C / N: (Espacement de niveau par rapport au signal souhaité et aux bruits de fond). Cette valeur indique combien le signal désiré est plus élevé que les bruits de fond du LNB. Plus la valeur C / N est élevée, meilleur est le signal. Un bon rapport qualité / prix se situe entre 5 et 10. (10 = très bien) À un niveau de 4 ou moins, la réception sera affectée.
- LEVEL: (Niveau) Indique le niveau de l'unité de mesure dB μ V. Le plus haut, le meilleur.
- MER: (taux d'erreur de modulation) Valeur permettant d'évaluer les perturbations pendant la transmission. Ici aussi, plus la valeur est élevée, meilleure est la qualité de la réception.
- BER: (Taux d'erreur sur les bits) Indique le rapport entre les bits reçus de manière défectueuse et le nombre total de bits reçus. La valeur doit être inférieure à 1.10E-8. Une bonne réception est possible jusqu'à 1.10E-4.



4.4.2 "Paramètres TP"

- Les satellites pré-réglés en usine peuvent être modifiés dans ces paramètres. (Sat1 à Sat8)
Chaque satellite reçoit 4 transpondeurs (TP1 à TP4). De plus, la fréquence de l'oscillateur du LNB peut également être réglée. Les données sont transmises au Sat-Finder via le bouton "Confirmer".

AVERTISSEMENT : Lors de la modification de ces données, les réglages d'usine sont écrasés !!!

Parameter	Value
Satellite	Astra 1KR/1L/1M/1N (19.2E Ku-band)
LNB	9,750/10,600
TP1	10,729/V/22,000
TP2	10,744/H/22,000
TP3	10,758/V/22,000
TP4	10,773/H/22,000

Sat1 Sat2 Sat3 Sat4
Sat5 Sat6 Sat7 Sat8

CONFIRM

Find TP Settings Settings

4.4.3 "Paramètres"

- Changer de périphérique Pour déconnecter la connexion du Sat-Finder (pour éventuellement pouvoir connecter un autre Sat-Finder).
- Dispositif de rétablissement Réinitialiser le dispositif aux réglages d'usine
- Buzzer Ici, le signal acoustique du Sat-Finder peut être activé ou désactivé
- Version Indique la version de l'application utilisée



INFO: L'application prend en charge plusieurs langues et est automatiquement définie sur la langue du système du smartphone. Depuis que nous améliorons régulièrement nos produits, même dans cette fonction de l'application, il peut entraîner des changements. Ces instructions sont donc, uniquement pour comprendre la fonction.