

Ⓛ **Bedienungsanleitung**

SAT-Finder mit LED Anzeige

Best.-Nr. 1391011

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der SAT-Finder dient dem Auffinden von Satelliten und zum Ausrichten von SAT-Antennen.

Er ist nur für den Anschluss an handelsübliche Satellitenkomponenten wie SAT-Antennen, SAT-Receiver, SAT-Multischalter usw. zugelassen.

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc. verbunden.

Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden.

Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu befolgen.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- SAT-Finder
- Bedienungsanleitung

Symbol-Erklärungen



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das „Pfeil“-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienungshinweise.

Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für den Betrieb.

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen, starken mechanischen Beanspruchungen, keiner direkten intensiven Sonneneinstrahlung und keiner hohen Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Der Hersteller bzw. Lieferant übernimmt keinerlei Verantwortung für inkorrekte Anzeigen oder die Konsequenzen, die aus einer inkorrekten Anzeige entstehen. Benutzen Sie das Produkt nicht in Situationen, in denen professionelle Messtechnik benötigt wird.
- Bei der Montage/Installation von Satellitenanlagen müssen zahlreiche Vorschriften (z.B. Sicherheit/Blitzschutz etc.) eingehalten werden. Eine Satellitenanlage sollte deshalb immer von einem Fachmann montiert und gewartet werden, der mit den entsprechenden Gefahren und Vorschriften vertraut ist.
- Die Installation und Wartung von Satellitenanlagen erfordert Kenntnisse der Unfallverhütungsvorschriften. So ist bei der Installation oder Wartung von Satellitenanlagen z.B. auf sicheren Stand und ausreichende Belastbarkeit von Leitern oder ähnlichen Hilfsmitteln (gegebenenfalls von einer Person sichern lassen) zu achten. Beim Arbeiten an Satellitenanlagen nur rutschfestes Schuhwerk und geeignete Kleidung tragen. Es kann nötig sein, dass absturzsichernde Maßnahmen durchgeführt werden müssen (z.B. Sicherungsgurt tragen). Beachten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit die einschlägigen Vorschriften.
- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Es könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise oder die Sicherheit des Produktes haben.
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

Anschluss und Bedienung



Um Kurzschlüsse zu vermeiden, trennen Sie vor dem Anschluss den Satellitenreceiver und evtl. vorhandene Multischalter von Ihrer Stromversorgung (Netzstecker ziehen). Vermeiden Sie unbedingt, dass das angeschlossene F-Verbindungskabel oder der SAT-Finder-Eingang „LNB“ kurzgeschlossen oder zu hoch belastet wird, da sonst der SAT-Finder oder der angeschlossene Receiver beschädigt werden kann.



Positionieren Sie den SAT-Finder nicht direkt vor der Satellitenantenne, da dies zu einem ständigen Vollausschlag der LED-Pegelanzeige führen kann.

Ein Sprung der LED-Pegelanzeige auf den Höchstwert der Anzeigeskala bedeutet, dass das Empfangssignal für den SAT-Finder zu groß ist. Reduzieren Sie in diesem Fall die Empfindlichkeit des SAT-Finders, indem Sie den Pegelsteller entgegen dem Uhrzeigersinn drehen. Reicht dies zur Regelung in einen mittleren Anzeigebereich nicht aus, weil z.B. ein Hochleistungs-LNB mit hoher Verstärkung (>60 dB) oder eine Satellitenantenne, die größer als 1 m ist, verwendet wird, sollte zwischen LNB und SAT-Finder ein zusätzlicher Pegelsteller (Dämpfungsregler 0 - 20 dB) eingefügt werden.

- Verbinden Sie den Ausgang des LNBs mit dem Anschluss „LNB“ des SAT-Finders.
- Verbinden Sie den Anschluss „REC“ des SAT-Finders mit dem Antenneneingang des Satellitenreceivers (oftmals mit „IF INPUT“ gekennzeichnet).
- Überprüfen Sie den korrekten Anschluss, stecken Sie den Netzstecker des SAT-Receiver in eine Steckdose und schalten Sie ihn ein.
- Richten Sie die SAT Antenne vorerst grob auf den gewünschten Satelliten aus. Der korrekte Wert für die Einstellung des Höhen- und Seitenwinkels, kann aus der Anleitung der Satellitenantenne, dem Internet bzw. aus Fachliteratur in Erfahrung gebracht werden.
- Bei Vollausschlag der LED-Pegelanzeige drehen Sie den Pegelsteller gegen den Uhrzeigersinn zurück bis nur noch 2-3 LEDs aufleuchten. Es kann nötig sein, dass dieser Vorgang während des Ausrichtens der Satellitenantenne mehrmals wiederholt werden muss.
- Richten Sie die SAT Antenne nun feinfühlig so aus, dass möglichst viele LEDs der LED-Pegelanzeige leuchten. Je mehr LEDs leuchten, desto höher ist auch der Signalton der akustischen Pegelanzeige.
- Ist die Satellitenantenne optimal eingestellt, fixieren Sie diese (Herstellieranleitung beachten).
- Ziehen Sie den Netzstecker des Satellitenreceivers und entfernen Sie den SAT-Finder aus der Antennenleitung.
- Verbinden Sie das LNB wieder direkt mit dem Satellitenreceiver bzw. stellen Sie die ursprüngliche Verkabelung wieder her.
- Kontrollieren Sie die Bildqualität am Fernsehgerät und ob der richtige Satellit angepeilt wurde. Falls der falsche Satellit angepeilt wurde, muss mit der Einstellprozedur von vorne begonnen werden.

Überprüfung des 22 kHz-Umschaltsignals

- Die Anzeige „22 kHz ein“ leuchtet, sobald ein 22 kHz-Signal anliegt.
- Das 22 kHz-Signal wird in der Regel benutzt, um ein LNB vom unteren (analogen) Frequenzband auf das obere (digitale) Frequenzband zu schalten.

Wartung und Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei.

Äußerlich sollte das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch oder mit einem Pinsel gereinigt werden. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da ansonsten die Gehäuseoberflächen beschädigt werden könnten.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und dürfen nicht in den Hausmüll!

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	13 - 18 V/DC (vom SAT-Receiver)
Stromaufnahme.....	120 mA max.
Frequenzbereich	950 - 2200 MHz
Durchgangsdämpfung.....	<10 dB
Anschlüsse.....	F-Buchsen

GB **Operating instructions**

SAT Finder with LED Display

Item no. 1391011

Intended use

The SAT finder is used to locate satellites and to align satellite antennas.

The SAT Finder is only approved for connection to standard satellite components such as SAT antenna, SAT receiver, SAT multi-switch).

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc.

No part of the product may be modified or converted.

The safety instructions must be observed at all times.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

Package contents

- SAT finder
- Operating instructions

Explanation of symbols



This symbol indicates specific risks associated with handling, operation or use.



The "arrow" symbol indicates special tips and operating information.

Safety instructions



First, read the complete operating instructions carefully, as they contain important information about the proper operation.

Damage due to not following these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!

We do not assume any liability for personal injuries and material damages caused by the improper use or non-compliance with the safety instructions! In such cases, the warranty will be null and void!

- For safety reasons, any unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted.
- The product may not be subjected to extreme temperatures, strong vibrations, heavy mechanical strain, direct sunlight or high degrees of humidity.
- Handle the product with care; it can be damaged by impact, blows, or accidental drops, even from a low height.
- The manufacturer or supplier will assume no responsibility whatsoever for incorrect displays or the consequences resulting from an incorrect display. Do not use the product in situations in which professional measuring technology is required.
- Numerous regulations have to be observed when assembling/installing satellite systems (e.g., safety, lightning protection, etc.). A satellite system should therefore always be installed and maintained by an expert, who is familiar with the relevant risks and regulations.
- Knowledge of the accident prevention regulations is essential for the installation and maintenance of satellite systems. When installing or servicing satellite systems, ensure a safe stand and sufficient weight-bearing capacity of ladders and similar equipment (have this secured by a second person, if applicable). When working on satellite systems, wear slip-proof shoes and suitable clothing. It may be necessary to secure the installation site (e.g., wear safety belts). In the interests of your own safety, you must always comply with the safety instructions.
- This product is not a toy and must be kept out of the reach of children.
- Do not leave packaging materials unattended. It may become a dangerous plaything for children.
- Please consult a specialist if you are uncertain about the correct operation, or regarding the safety of the product.
- Also observe the safety and operating instructions of any other devices that are connected to this device.
- In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed!

Connection and operation



In order to prevent short circuits unplug the satellite receiver and any multi-switches from the power supply (pull the power plug) before connecting the Sat finder. Avoid short-circuits or overloading the connected F connection cable or the SAT Finder input "To-LNB", otherwise the SAT Finder or the connected receiver may be damaged.



Do not position the SAT Finder directly in front of the satellite dish, this causes the LED level indicator to always deflect full scale.

When the LED level indicator jumps to the highest value of the scale means that the receiver signal is too high for the SAT Finder. In this case, reduce the sensitivity of the SAT Finder by turning the level control counter-clockwise. If this is insufficient to regulate a medium indicating range, if you are using a high-capacity LNB with high amplification (> 60 dB) or a satellite antenna that is larger than 1 m, you should consider interposing an additional level controller between the LNB and the SAT Finder (attenuation controller 0 - 20 dB).

- Connect the LNB output to the "LNB" connector of the SAT finder.
- Connect the "REC" connector of the SAT Finder with the antenna input of the satellite receiver (often marked with "IF INPUT").
- Check that the connection is done correctly and plug the mains plug of the SAT receiver into a wall outlet and turn the receiver on.
- Direct the satellite antenna approximately towards the desired satellite. You can find the correct setting value for height and side angle in the satellite antenna's operating instructions, the Internet or professional literature.
- When the LED level is at full scale, turn the LED level control counterclockwise until only 2-3 LEDs are on. It may be necessary to repeat this process several times while adjusting the satellite antenna.
- Now align the SAT antenna precisely and in such a way that as many LEDs as possible are lit on the LED level indicator. The more LEDs are on, the higher the signal tone of the acoustic level indicator.
- Once the satellite antenna is optimally set, fix it in place (observe the manufacturer's instructions).
- Unplug the mains plug of the satellite receiver and remove the SAT Finder from the antenna path.
- Reconnect the LNB directly with the satellite receiver or restore the original wiring.
- Check the picture quality on the TV and whether the right satellite is accessed. You have to redo the setting procedure, if the wrong satellite was located.

Checking the 22 kHz conversion signal

- The indicator "22 kHz on" goes on as soon as a 22 kHz signal is present.
- The 22 kHz signal is generally used to switch an LNB from the lower (analogue) frequency band to the upper (digital) frequency band.

Maintenance and care

This device is maintenance-free.

Clean the exterior of the device only with a soft, dry cloth or brush. Do not use aggressive cleaning agents or chemical solutions; this may damage the surface of the case.

Disposal



Electronic devices are recyclable waste materials and must not be disposed of in the household waste!

Please dispose of the product, when it is no longer of use, according to the current statutory requirements.

Technical data

Operating voltage.....13 - 18 V/DC (SAT receiver)

Power consumptionmax. 120 mA

Frequency range.....950 - 2200 MHz

Insertion loss<10 dB

Connectors.....F-sockets

F Mode d'emploi

Pointeur satellite avec affichage LED

N° de commande 1391011

Utilisation conforme

Le pointeur satellite sert à trouver les signaux des satellites et à orienter ainsi les antennes satellites.

Il est conçu uniquement pour être branché sur des composants satellite classiques comme les antennes satellite, le récepteur satellite, le multi-commutateur satellite, etc.

Toute utilisation autre que celle décrite précédemment peut endommager cet appareil. Par ailleurs, elle peut entraîner des risques de court-circuit, d'incendie, de décharge électrique, etc.

Aucun composant du produit ne doit être ni modifié ni transformé.

Respectez impérativement les consignes de sécurité.

Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. Tous les noms d'entreprise et les appellations d'appareil figurant dans ce mode d'emploi sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Étendue de la livraison

- Pointeur satellite
- Mode d'emploi

Explication des symboles



Ce symbole attire l'attention sur les risques spécifiques lors du maniement, du fonctionnement et de l'utilisation du produit.



Le symbole de la « flèche » renvoie à des conseils et à des consignes d'utilisation particuliers.

Consignes de sécurité



Lisez intégralement le mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Il contient des informations importantes pour son montage et son utilisation.

Tout dommage résultant d'un non-respect du présent mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs !

De même, nous n'assumons aucune responsabilité en cas de dommages matériels ou corporels résultant d'une manipulation de l'appareil non conforme aux spécifications ou du non-respect des présentes consignes de sécurité ! Dans de tels cas, la garantie prend fin !

- Pour des raisons de sécurité, il est interdit de transformer ou de modifier soi-même l'appareil.
- N'exposez pas le produit à des températures extrêmes, à de fortes vibrations, à de fortes sollicitations mécaniques, au rayonnement direct et intense du soleil ni à une humidité élevée.
- Ce produit doit être manipulé avec prudence. Des coups, des chocs ou une chute, même de faible hauteur, peuvent l'endommager.
- Le fabricant ou le fournisseur déclinent toute responsabilité pour un mauvais affichage ou pour les conséquences résultant d'un mauvais affichage. N'utilisez pas le produit dans des situations exigeant une technique de mesure professionnelle.
- Lors du montage et de l'installation des systèmes de réception satellite, de nombreuses réglementations (p. ex. celles concernant la sécurité/la protection contre la foudre, etc.) doivent être respectées. Un système de réception satellite ne doit être monté et entretenu que par un personnel qualifié connaissant parfaitement les réglementations spécifiques en vigueur et les risques potentiels encourus.
- L'installation et la maintenance des systèmes de réception satellite requièrent la connaissance des règlements de prévention des accidents. Ainsi, lors de l'installation ou de l'entretien des systèmes de réception satellite, il convient de veiller à la stabilité du support et une charge admissible suffisante des conducteurs ou d'auxiliaires similaires (faites éventuellement appel à une personne pour s'en assurer). Portez uniquement des chaussures antidérapantes et des vêtements appropriés pour effectuer les travaux sur les installations satellite. Il peut se révéler nécessaire de prendre des mesures anti-chute (p. ex. le port d'une sangle de sécurité). Pour votre propre sécurité, il convient de respecter les prescriptions spécifiques en vigueur.
- Cet appareil n'est pas un jouet, il ne doit pas être laissé à la portée des enfants.
- Ne laissez jamais le matériel d'emballage sans surveillance. Il pourrait devenir un jouet dangereux pour les enfants.



- Adressez-vous à un technicien spécialisé en cas de doute quant au mode de fonctionnement ou à la sécurité de l'appareil.
- Respectez également les consignes de sécurité et les modes d'emploi des autres appareils raccordés à la chaîne.
- Dans les sites industriels, il convient d'observer les consignes de prévention des accidents relatives aux installations et aux matériaux électriques dictées par les syndicats professionnels !

Raccordement et mise en service



Pour éviter tout court-circuit, déconnectez le récepteur satellite et les éventuels multi-commutateurs (débranchez la fiche de la prise de courant) avant de procéder au branchement. Vous devez absolument éviter que le câble de raccordement F connecté ou l'entrée du pointeur « LNB » ne soient court-circuités ou en surcharge, étant donné que cela pourrait endommager le pointeur ou le récepteur qui y est raccordé.



Ne positionnez pas le pointeur satellite directement en face de la parabole satellite, car cela pourrait causer une déviation permanente et totale de l'indicateur de niveau à LED.

Lorsque l'indicateur de niveau à LED indique directement la valeur maximale de l'échelle d'affichage, cela signifie que le signal de réception est trop puissant pour le pointeur satellite. Dans ce cas, réduisez la sensibilité du pointeur satellite en tournant le bouton de réglage du niveau dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si cette réduction ne suffit pas à régler la sensibilité dans une gamme d'affichage moyenne parce que vous utilisez p. ex. un LNB haute performance avec une amplification élevée (> 60 dB) ou une parabole satellite dont le diamètre est supérieur à 1 m, vous devez insérer un régulateur de niveau supplémentaire (atténuateur variable, 0 - 20 dB) entre le LNB et le pointeur satellite.

- Connectez la sortie du LNB avec la prise « LNB » du pointeur satellite.
- Connectez la prise « REC » du pointeur satellite avec à l'entrée antenne du récepteur satellite (portant souvent l'inscription « IF INPUT »).
- Contrôlez que la connexion est correcte. Branchez la fiche d'alimentation du récepteur satellite sur une prise de courant et mettez-le en marche.
- Orientez grossièrement la satellite satellite vers les satellites souhaités. Vous pouvez consulter la notice de l'antenne satellite sur Internet ou les documentations techniques afin de connaître la valeur correcte pour le réglage de l'angle vertical et l'angle latéral.
- En cas d'affichage de la valeur maximale par l'indicateur de niveau à LED, tournez le bouton de réglage de niveau dans le sens antihoraire jusqu'à ce que seuls 2 à 3 LED s'allument. Il peut s'avérer indispensable de répéter plusieurs fois cette opération lorsque vous orientez l'antenne satellite.
- Orientez maintenant l'antenne satellite de manière plus fine, de sorte que plusieurs LED de l'indicateur de niveau à LED s'allument. Plus il y a de LED allumées, plus le signal sonore de l'indicateur de niveau acoustique est fort.
- Lorsque l'antenne satellite est réglée de façon optimale, fixez-la (consultez la notice du constructeur).
- Débranchez la fiche d'alimentation du récepteur satellite et déconnectez-le pointeur satellite des câbles de l'antenne.
- Reconnectez le LNB directement au récepteur satellite ou rétablissez le câblage d'origine.
- Contrôlez la qualité de l'image sur le téléviseur et si vous avez pointé le bon satellite. Si vous n'avez pas pointé le bon satellite, la procédure de réglage doit être recommencée depuis le début.

Vérification du signal de commutation de 22 kHz

- L'indicateur « 22 kHz activé » s'allume dès qu'un signal de 22 kHz est détecté.
- Le signal de 22 kHz est utilisé en général pour passer un LNB d'une bande de fréquences inférieure (analogique) à une bande de fréquences supérieure (numérique).

Maintenance et entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien.

L'extérieur de l'appareil doit uniquement être nettoyé avec un chiffon doux et sec ou avec un pinceau. N'utilisez jamais de nettoyeurs agressifs ou de solutions chimiques car ils pourraient endommager les surfaces du boîtier.

Élimination



Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ils ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères !

Procédez à l'élimination du produit au terme de sa durée de vie conformément aux dispositions légales en vigueur.

Caractéristiques techniques

Tension de service.....	13 - 18 V/CC (à partir du récepteur satellite)
Consommation électrique.....	120 mA max.
Gamme de fréquences.....	950 - 2200 MHz
Atténuation de passage.....	< 10 dB
Connexions.....	Prises F

Gebruiksaanwijzing

SAT-Finder met LED-Display

Bestelnr. 1391011


Beoogd gebruik

De SAT-Finder dient voor het zoeken van satellieten en het richten van SAT-antennes. Hij is geschikt voor aansluiting op de gebruikelijke, in de handel verkrijgbare, satellietcomponenten (SAT-antenne, SAT-receiver, SAT-schakelaar). Een andere toepassing dan hierboven beschreven kan leiden tot beschadiging van het product. Daarnaast bestaat gevaar voor bv. kortsluiting, brand of elektrische schokken. Het samengestelde product dient niet aangepast resp. omgebouwd te worden. Volg de veiligheidsaanwijzingen te allen tijde op. Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.


Omvang van de levering

- SAT-Finder
- Gebruiksaanwijzing

Pictogramverklaringen

-  Dit pictogram duidt op speciale gevaren bij het hanteren, gebruiken en bedienen.
-  Het „pijl“-pictogram wijst op speciale tips en bedieningsaanwijzingen.

Veiligheidsvoorschriften

-  **Lees eerst de volledige gebruiksaanwijzing door; deze bevat belangrijke informatie over het gebruik.**
- Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt de waarborg/garantie! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!**
- Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsvoorschriften! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!**
- Om veiligheids- en keuringsredenen (CE) is het eigenhandig ombouwen en/of veranderen van het product niet toegestaan.
- Het product mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, sterke trillingen, sterke mechanische belastingen, direct zonlicht of hoge vochtigheid.
- Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- De fabrikant, resp. leverancier is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor foutieve meldingen, noch voor de gevolgen veroorzaakt door een onjuiste melding. Gebruik het product niet in situaties waarbij professionele meettechnieken nodig zijn.
- Bij de montage/installatie van satellietssystemen moeten veel voorschriften (bijv. veiligheid, beveiliging tegen blikseminslag, enz.) worden opgevolgd. Een satellietstelsel moet daarom altijd geïnstalleerd en onderhouden worden door een technicus die vertrouwd is met de risico's resp. toepasselijke voorschriften.
- De installatie en het onderhoud van satellietssystemen vereist verder ook kennis van de Arbo-voorschriften ter voorkoming van ongevallen. Zo moet men bij de installatie of het onderhoud van satellietinstallaties bijv. zorgen voor een stevige montage en voldoende belastbaarheid van de ladder of andere hulpmiddelen (laat eventueel een andere persoon de ladder vasthouden). Draag bij werkzaamheden aan satellietinstallaties alleen slipvrije schoenen en geschikte kleding. Het kan nodig zijn extra maatregelen te treffen tegen vallen (bijv. een veiligheidsriem dragen). Neem om veiligheidsredenen de betreffende voorschriften in acht.
- Dit product is geen speelgoed en is niet geschikt voor kinderen.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos slingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Raadpleeg een vakman als u twijfelt aan de werking of veiligheid van het product.
- Neem ook de veiligheidsinstructies en gebruiksaanwijzingen van de andere apparaten die op het apparaat worden aangesloten in acht.
- In commerciële inrichtingen moet u de voorschriften ter voorkoming van ongevallen, uitgevaardigd door de beroepsvereniging voor elektrotechnische installaties en bedrijfsmiddelen, in acht nemen!

Aansluiten en bedienen

-  **Om kortsluiting te voorkomen, schakelt u voor het aansluiten van de satellietontvanger en een eventuele multischakelaar uit (trek de stekker uit het stopcontact). Voorkom absoluut dat de aangesloten F-verbindingkabel of de SAT-Finder-ingang "LNB" wordt kortgesloten of overbelast, aangezien de SAT-Finder of aangesloten ontvanger hierdoor beschadigd zou kunnen raken.**
-  Plaats de SAT-Finder niet direct voor de satellietantenne, omdat dit kan leiden tot een continu volledige uitslag van de LED-niveaumeter.

Een sprong van de LED-niveaumeter naar de hoogste waarde van de schaal betekent dat het ontvangstsignaal te groot is voor de SAT-Finder. Reduceer in dat geval de gevoeligheid van de SAT-Finder, door de niveauregelaar tegen de wijzers van het uurwerk in te verdraaien. Indien dit niet volstaat voor een instelling in het midden van het weer-gavegebied, omdat bijv. een groot vermogen-LNB met een grote versterking (>60 dB) of een satellietantenne die groter is dan 1 m wordt gebruikt, dan moet er tussen de LNB en de SAT-Finder een extra niveauregelaar (demping 0 - 20 dB) worden gebruikt.

- Verbind de uitgang van de LNB's met de aansluiting „LNB“ van de SAT-Finders.
- Verbind de aansluiting "REC" van de SAT-Finder met de antenne-ingang van de satellietontvanger (vaak aangegeven met "IF INPUT").
- Controleer de juiste aansluiting, steek de netstekker van de SAT-ontvangers in een stopcontact en schakel hem in.
- Richt de satellietantenne aanvankelijk grof op de gewenste satelliet uit. De correcte waarde voor de instelling van de hoogte- en zijhoek die voor het instellen nodig is, kan uit de handleiding van de satellietantenne, van internet of uit vakliteratuur worden gehaald.
- Bij een volle aanslag van het LED-niveaudisplay draai je de niveauregelaar tegen de klok terug tot alleen nog 2-3 LED's oplichten. Het kan nodig zijn dit proces tijdens het uitrichten van de satellietantenne meerdere keren te herhalen.
- Richt de SAT-Antenne nu gevoelig uit, zodat er zoveel mogelijk LED's van de LED-niveauregelaar oplichten. Hoe meer LED's er branden, des te hoger is de signaaltoon van de akoestische niveauregelaar.
- Als de satellietantenne optimaal is ingesteld, dan fixeert u deze (zie de handleiding van de fabrikant).
- Trek de netstekker van de satellietontvanger uit het stopcontact en verwijder de SAT-Finder uit de antenneleiding.
- Verbind de LNB direct weer met de satellietontvanger resp. herstel de oorspronkelijke bekabeling.
- Controleer op een tv de beeldkwaliteit en kijk of de juiste satelliet werd gevonden. Als er naar de verkeerde satelliet was gericht, moet de instelproeduren van vooraf aan terug gestart worden.



Controleren van het 22 kHz-omschakelsignaal

- Het display „22 kHz één“ licht op zodra er een 22 kHz-Signaal zich voordoet.
- Het 22 kHz-signaal wordt doorgaans gebruikt om een LNB van de onderste (analoge) frequentieband naar de bovenste (digitale) frequentieband om te schakelen.

Onderhoud en Service

Het apparaat is onderhoudsvrij. De buitenkant van het apparaat mag uitsluitend met een zachte, droge doek of een kwast worden schoongemaakt. Gebruik in geen geval schoonmaakmiddelen met een agressieve werking of chemische oplosmiddelen omdat hierdoor de behuizing kan worden beschadigd.

Verwijdering

-  Elektronische apparaten bevatten herbruikbare materialen en mogen niet bij het huishoudelijk afval!
-  Verwijder dit product aan het einde van zijn levensduur conform de geldende wettelijke bepalingen.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning.....	13 - 18 V/DC (van de SAT-Ontvanger)
Stroomverbruik.....	120 mA max.
Frequentiebereik.....	950 - 2200 MHz
Doorgangsdemping.....	<10 dB
Aansluitingen.....	F-pluggen

