

Bedienungsanleitung Sat-Finder

Der SAT-Finder ist ein praktisches Hilfsmittel zur Montage und Justierung von Satelliten-Antennen. Er kann als Anzeigergerät zur Ausrichtung des Antennenspiegels der LNB-Position und der LNB-Polarität verwendet werden.



TO LNB

TO REC

Anschluß und Handhabung

- Verbinden des Koaxialkabels vom LNB der SAT-Antenne mit dem Anschluß „TO LNB“ des SAT-Finders.
- Verbinden der Signaleingangsbuchse des SAT-Empfängers mit der Zusatzbezeichnung „13/18V“ mit dem Anschluß „TO REC“ des SAT-Finders.
- Prüfen der korrekten Verbindung des SAT-Finders und Einschalten des SAT-Empfängers.
- Nach dem Einschalten des SAT-Empfängers brennt die Skalenbeleuchtung des SAT-Finders und die Anzeige steht auf circa auf dem Skalenwert 0.
- Die vertikale und horizontale Ausrichtung der Antenne sowie die vertikale und horizontale Position des LNB's erfolgt nach der Maximalanzeige des SAT-Finders.
- Die optimalen Verhältnisse sind erreicht und damit die Justierung abgeschlossen, wenn der Zeiger einen maximalen Wert anzeigt und der Signalton maximale Höhe erreicht.
- Ist der Endausschlag vor der optimalen Justierung erreicht, kann mit dem Drehknopf „-6 / +6“ an der Frontseite des SAT-Finders einen kleineren Wert eingestellt werden, bis die Nadel im mittleren Bereich ist. Diese Prozedur kann mehrmals wiederholt werden.
- Optional: Die LED H/V zeigt an welche Polarisationssebene des Satfinders gewählt ist. Durch Schalten der Ebene kann der optimale Empfang auf beiden Polarisationssebenen eingestellt werden.
- Optional: Die LED 22 Khz zeigt an ob der Empfänger ein 22Khz Signal sendet. In der Regel wird dieses Signal dazu verwendet entsprechende LNBs vom unteren auf das obere Frequenzband zu schalten, durch die Indikation können Sie den maximalen Pegel für beide Frequenzbänder einstellen.
- Trennen des SAT-Finders und Verbinden des Koaxialkabels vom LNB mit der Signaleingangsbuchse des SAT-Empfängers.

Achtung

Ein Sprung der Anzeige auf den Höchstwert der Skala bedeutet, daß das Empfangssignal für den SAT-Finder zu groß ist. In diesem Fall muß die Empfindlichkeit des SAT-Finders durch Drehung des Drehknopfes „-6 / +6“ entgegen dem Uhrzeigersinn verringert werden. Reicht dies zur Regelung in einen mittleren Anzeigebereich nicht aus, weil ein Hochleistungs-LNB verwendet wird (Gewinn >60dB) oder die SAT-Antenne größer als 90 cm ist, sollte ein Dämpfungsglied (ideal: Pegelsteller 0 –20 dB) zwischen LNB und SAT-Finder geschaltet werden.

Steht zur Justierung der Antenne kein SAT-Empfänger zur Verfügung, muß eine externe Gleichspannungsquelle (z.B. Netzteil 12 – 18 Volt DC) zur Stromversorgung des SAT-Finders verwendet werden: Der Anschluß der Stromversorgung erfolgt an der Buchse „TO REC“ des SAT-Finders mit einem F-Stecker.

Der Sat-Finder hat OPTIONAL 2 LED auf der Vorderseite zur Anzeige von:

- A) LED markiert mit 22 KHz: 22KHz Signal wird vom Empfänger gesendet. Dies Signal wird verwendet, um einige LNBs auf das „high Band“ Signal zu schalten.
- B) LED markiert mit H/V: Empfänger schaltet mit der 13/18V Schaltspannung die LNB Polarisation von horizontal auf vertikal.

WIRING AND OPERATION:

1. Connect a jumper cable from the LNB to the “TO LNB” connection on the Satellite Finder.
2. Connect the cable from your satellite receiver to the “TO REC” input on the Satellite Finder.
3. Switch the satellite receiver on. The Satellite Finder's scale should be lit at this time and the meter reading should be around 0.
4. Set your dish to the proper azimuth and elevation settings. (This information should be supplied with your satellite dish.)
5. Set the Satellite Finder's scale reading to about 5 by adjusting the level control found on the face of the Satellite Finder. (Turning the knob clockwise will increase the reading.)
6. Peak the signal by slowly moving the azimuth and elevation of your dish. If the Satellite Finder's reading becomes full scale adjusting the level control knob to reduce the reading to around 5. (Turning the knob counterclockwise will decrease the reading.) Continue to move the dish until you have the highest possible meter reading and the highest possible buzzer pitch.
7. Optional feature: H/V LED to indicate the polarization. You can adjust the polarization to achieve optimum signal level for both polarizations.
8. Optional feature: 22 KHz LED. The 22KHz signal of the receiver is commonly used to switch LNB frequency between high and low band. By switching the frequency on your receiver you can adjust the highest signal level on both frequencies with the sat finder.
9. Remove the jumper cable and Satellite Finder and reconnect the LNB/LNBF to your receiver.

IMPORTANT NOTES:

- ❖ To avoid a continuous full scale reading, do not use the Satellite Finder directly in front of the dish.
- ❖ When using a LNB with gain higher than 60 dB inserts a 5 db attenuator between the LNB/LNBF and the Satellite Finder.

In case no satellite receiver is at hand a 12-18V power supply with F-connector can be connected on the TO REC side of the Satellite Finder to power the Satellite Finder.

The Satellite Finder has optional 2 LED on the front panel indicating:

- A) LED marked with 22 KHz: The receiver is sending a 22 KHz signal, used to switch some LNB to the high band frequency.
- B) LED marked with H/V: Indicating the satellite receiver is switching between 13/18V power to switch the LNB's horizontal and vertical polarisation