

Sicherheitshinweise:

- ▶ Die Installation des Gerätes und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen.
- ▶ Vor Öffnen des Gerätes Stromzuführung entfernen, ansonsten besteht Kurzschlussgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten.
- ▶ Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr).
- ▶ Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können. Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.
- ▶ Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.)
- ▶ Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder verbaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät sowie Brandgefahr durch Überhitzung. Achten Sie unbedingt darauf, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen.

Technische Daten:

Frequenzbereich	950...2200 MHz
Messbereich	75...105 dBµV
Anschluss	F-Buchse
Spannungsversorgung	10...20 V(Receiver)
Stromaufnahme	15 mA + LNB

SZU 17-02 SAT-Signaltester Betriebsanleitung



Ihr Gerät ist mit dem WEEE-Symbol markiert (Waste Electronics and Electrical Equipment). Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll entsorgt werden dürfen. Gebrauchte elektrische und elektronische Komponenten sind separat zu entsorgen.



Verwendungsbereich:

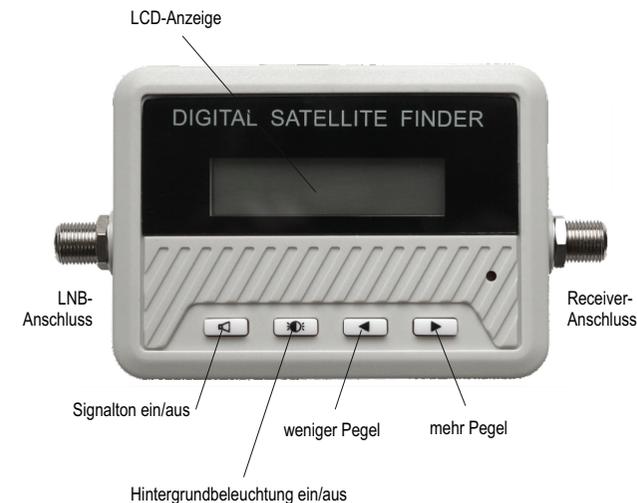
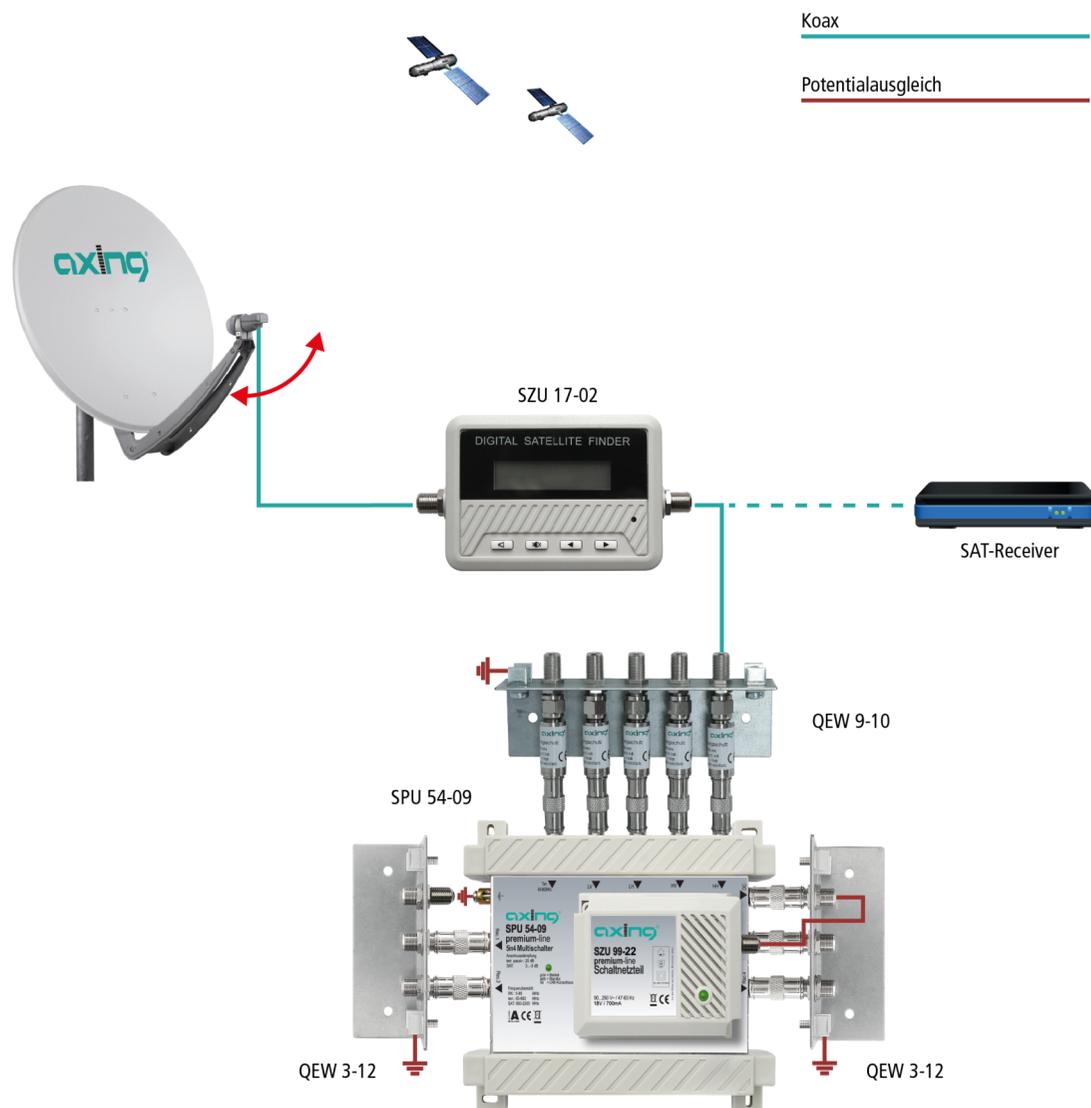
Der SZU 17-02 ist ein Signaltester für den SAT-Bereich und dient zum Ausrichten von SAT-Antennen. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!

Produktbeschreibung:

Der SZU 17-02 ermöglicht die Satelliten-Suche mittels einer LCD-Anzeige oder eines akustischen Signals. Die Polarisation (H/V) und das High-Band (22kHz) werden ebenfalls auf der LCD-Anzeige angezeigt. Die LCD-Anzeige verfügt über eine Hintergrundbeleuchtung, die ein- oder ausgeschaltet werden kann.

Anschluss:

- ▶ Schließen Sie den mit "LNB" bezeichneten Eingang des SZU 17-02 z.B. mit einem F-Quickfix-Anschlusskabel SAK 151-00 direkt am LNB an
- ▶ Schließen Sie den Ausgang des SZU 17-02 mit der Bezeichnung "Rec" an einem SAT-Receiver oder Multischalter an.
- ▶ Schalten Sie den SAT-Receiver oder Multischalter ein. Der SZU 17-02 wird über den Receiver oder Multischalter mit Spannung versorgt.



Bedienung:

Die LCD-Anzeige zeigt die LNB-Spannung, die Polarisation H oder V und im High-Band 22 kHz an.

Wird vom LNB ein SAT-Signal empfangen, dann wird dies in Prozent und als Balkendiagramm angezeigt.

Mit den beiden Peiltasten ◀ und ▶ lässt sich die Eingangsempfindlichkeit einstellen.

Liegt der Pegelwert über 90 % drücken Sie die Taste ◀. Bei einem Tastendruck verringert sich die Empfindlichkeit und die Pegelanzeige um ca. 10% und um einen Balken.

Ist das SAT-Antennensignal zu schwach, erhöhen Sie durch Drücken der Taste ▶.

Nachdem die Pegelanzeige angepasst ist, kann die SAT-Antenne auf den maximalen Pegel ausgerichtet werden.

Sollte die Sicht zu dem SAT-Finder beeinträchtigt sein, kann das akustische Signal zur Ausrichtung der SAT-Antenne hinzu geschaltet werden. Hier gilt es, je stärker der Pegel desto höher die Tonfrequenz.

Nach erfolgter Ausrichtung wird das LNB wieder mit dem Receiver/Multischalter verbunden.

WARNING

Safety advice:

- ▶ Installation and repairs to the equipment may only be carried out by technicians observing the current VDE guidelines. No liability will be assumed in the case of faulty installation and commissioning.
- ▶ Before opening the equipment remove the power supply, otherwise there is danger of short-circuit. This is also valid for cleaning the equipment or working on the connections.
- ▶ The equipment may only be operated in dry rooms. In humid rooms or outdoors there is danger of short-circuit (caution: risk of fire).
- ▶ Choose the location of installation or mounting such that children may not play unsupervised near the equipment and its connections. The location of installation or mounting must allow a safe installation of all cables connected. Power feeding cables as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind. To prevent damage to your equipment and to avoid possible peripheral damages, the devices foreseen for wall mounting may only be installed on a flat surface.
- ▶ Choose the location of installation or mounting so that under no circumstances liquids or objects can get into the equipment (e.g. condensation, water coming from leaking roofs or flowing water, etc.).
- ▶ Avoid exposure of the equipment to direct sunlight and to other heat sources (e. g. radiators, other electrical devices, chimney, etc.). Devices that are equipped with heat sinks or ventilation slots must under no circumstances be covered or blocked. Also ensure for a generous air circulation around the equipment. In this way you avoid possible damage to the equipment as well as a risk of fire caused by overheating. Absolutely avoid that cables come near any source of heat (e.g. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).

Technical Data:

Frequency range	950...2200 MHz
Measurement range	75...105 dB μ V
Connector	F female
Voltage supply	10...20 V(Receiver)
Current consumption	15 mA + LNB



Competence in
Communication
Technologies

SZU 17-02 SAT signal tester Operation instructions



WEEE Nr.
DE14023300

Your device is marked with the WEEE symbol (Waste Electronics and Electrical Equipment). This means that the electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste. Used electrical and electronic components must be disposed of separately.



Field of application:

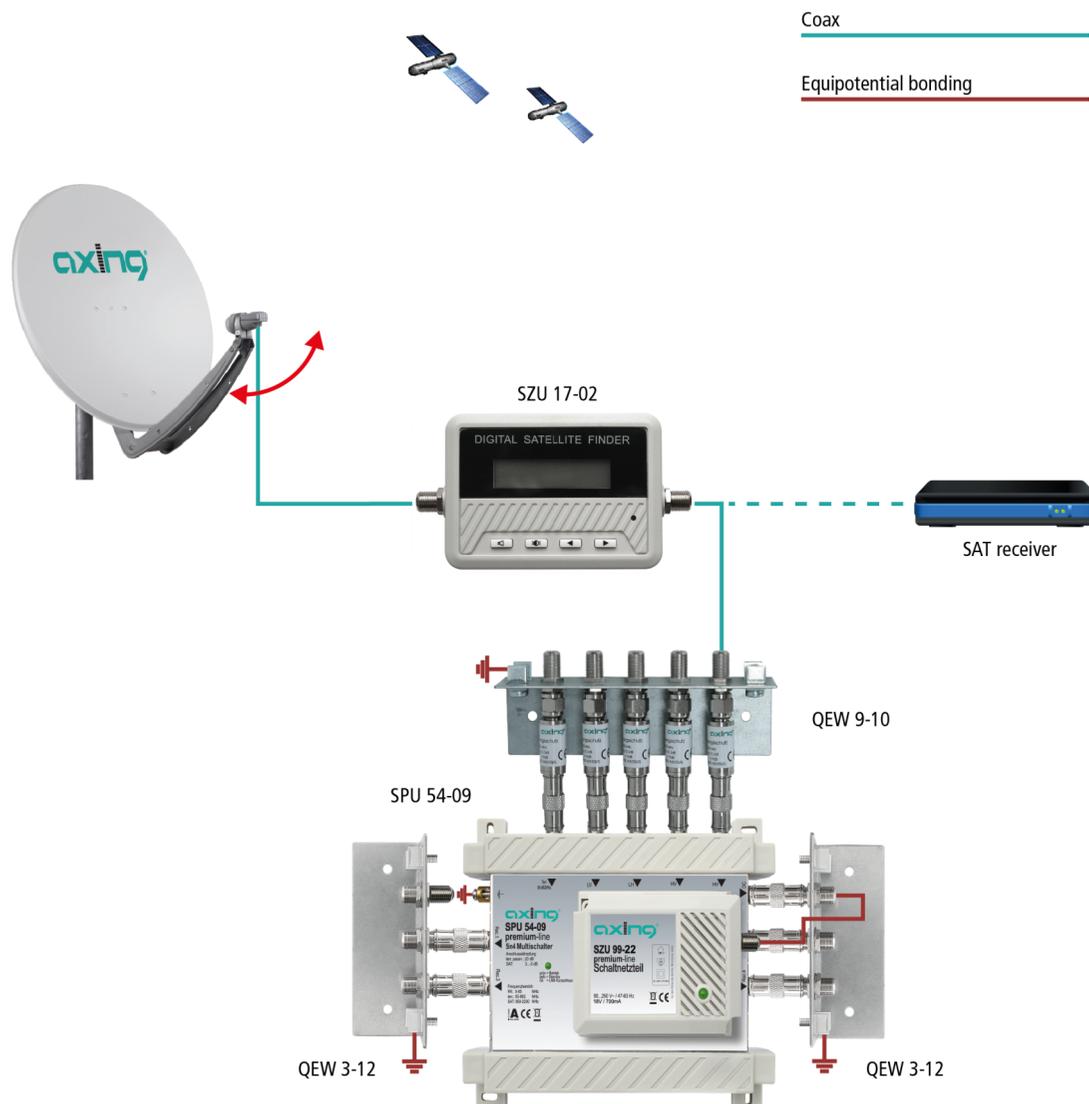
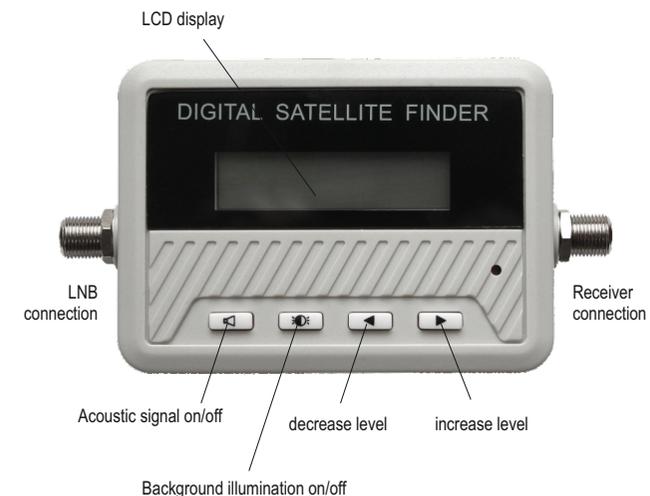
The SZU 17-02 is a SAT signal level meter for the analog and digital range and is used for the adjustment of SAT antennas. If the device is used for other purposes, no warranty will be given!

Product description:

The SZU 17-02 allows to search and adjust any satellite by means of a LCD display or an acoustic signal. The polarization (H/V) and high band (22 kHz) are also shown on the LCD display. The LCD display has a background illumination, which can be switched on or off.

Connection:

- ▶ Connect the LNB directly to the "LNB" marked F socket, e.g. with a F Quickfix connecting cable SAK 151-00.
 - ▶ Connect a SAT receiver or a multiswitch to the output marked with "Rec".
 - ▶ Switch on the SAT receiver or multiswitch.
- The SZU 17-02 is supplied with power via the receiver or multiswitch.



Operation:

The LCD display shows the LNB voltage, polarization H or V and 22 kHz for high band.

If the LNB receives a SAT signal, then it will be displayed in percent and as a bar diagram.

The keys ◀ and ▶ can be used to adjust the input sensitivity.

If the level value exceeds 90 %, press the key ◀. Every key press reduces the level display by approx. 10% and by one bar.

If the SAT antenna signal is too weak, press the key ▶.

After adjusting the level display, the SAT antenna can be adjusted to the maximum level.

If the visibility to the SAT finder is impaired, the acoustic signal can be added to adjust the SAT antenna. The rule is, the stronger the level, the higher the sound frequency.

After adjusting the dish, please connect the LNB to the receiver/multiswitch again.