

Bedienungsanleitung

SATFINDER Mini

Digitaler SAT-Finder mit einfacher Anwendung



TechniSat

1 Produktbeschreibung.....	3
2 Verwendete Zeichen und Symbole.....	3
3 Produkteigenschaften.....	4
4 Sicherer Umgang mit dem Gerät.....	4
5 Lieferumfang	5
6 Reinigung und Aufbewahrung	5
7 Bedienelemente und Anschlüsse	6
8 Einstellen der Satellitenempfangsanlage	7
9 Technische Daten.....	9
10 Rechtliche Hinweise	9
11 Servicehinweise	10
12 Entsorgung	11
13 Hersteller	11
14 Notizen	12

1 Produktbeschreibung

Mit dem SATFINDER Mini lässt sich eine digitale Satellitenempfangsanlage schnell und exakt ausrichten. Das Gerät zeichnet sich durch seine einfache Bedienung aus und ist somit auch für ungeübte Anwender geeignet.

2 Verwendete Zeichen und Symbole

In dieser Anleitung:



Weist auf eine Vorsichtsmaßnahme hin, deren Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Beachten Sie die folgenden Signalwörter:

GEFAHR - Schwere Verletzungen mit Todesfolge

WARNUNG - Schwere Verletzungen, eventuell mit Todesfolge

ACHTUNG - Verletzungen



Weist auf eine Vorsichtsmaßnahme hin, deren Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann. Beschreibt außerdem zusätzliche Funktionen des Geräts sowie Hinweise, die beachtet werden müssen, um Fehlfunktionen des Geräts zu vermeiden

Auf dem Gerät:



Das Gerät trägt das CE-Zeichen und entspricht allen erforderlichen EU-Normen.



Dieses Gerät wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die für die Wiederverwertung geeignet sind. Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass dieses Produkt gemäß der Richtlinie des Europäischen Parlaments der getrennten Sammlung unterliegt. Die Richtlinie 2012/19/EU des Europäischen Parlaments und des Rates sowie gemäß der Richtlinie 2006/66/EG des Europäischen Parlaments und des Rates weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronikgeräte sowie Altbatterien und Altakkus nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer nicht zusammen mit anderem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Der Nutzer ist verpflichtet, diese an eine Stelle zu übergeben, welche die Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten sowie von Batterien und Akkus im Rahmen eines Sammelsystems für solche Abfälle betreibt, darunter an ein entsprechendes Geschäft, eine lokale Sammelstelle oder eine kommunale Einrichtung. Altgeräte können aufgrund ihres potenziellen Gehalts an gefährlichen Stoffen, Gemischen und Bauteilen schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben. Haushalte spielen eine wichtige Rolle bei der Förderung der Wiederverwendung und Verwertung, einschließlich des Recyclings, von Altgeräten. In dieser Phase werden Einstellungen geprägt, die das Verhalten zum Wohle der Allgemeinheit, nämlich einer sauberen Umwelt, beeinflussen. Haushalte gehören zudem zu den größten Nutzern von Kleingeräten, und ein rationeller Umgang mit diesen wirkt sich zur Rückgewinnung von Sekundärrohstoffen aus. Bei unsachgemäßer Entsorgung

dieses Produkts können gemäß den nationalen Rechtsvorschriften Strafen verhängt werden. Am Ende der Lebensdauer des Produkts darf es nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern muss an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte abgegeben werden.

Darauf weist das Symbol hin, das auf dem Produkt, in der Bedienungsanleitung oder auf der Verpackung angebracht ist. Die Materialien sind gemäß dem Etikett recyclebar. Durch die Wiederverwendung, das Recycling oder andere Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wesentlichen Beitrag zum Schutz der Umwelt.



Symbol für den Karton, aus dem die Produktverpackung besteht.



Beachten Sie alle Sicherheitshinweise und Informationen in dieser Bedienungsanleitung. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung an einem sicheren Ort auf, damit Sie später darauf zurückgreifen können.

3 Produkteigenschaften

Der SATFINDER Mini weist die folgenden besonderen Merkmale auf:

- Beleuchtetes LCD zur Anzeige der Signalstärke.
- LEDs zur Anzeige der LOW-Band und HIGH-Band Ebenen.
- Integrierter Kompass.
- Akustischer Signalgeber.
- Universelle Kompatibilität mit digitalen LNBS.
- Stromversorgung durch den Receiver, keine Batterien erforderlich.

4 Sicherer Umgang mit dem Gerät

Beachten Sie die folgenden Hinweise, um Sicherheitsrisiken zu minimieren, Schäden am Gerät zu vermeiden und zum Umweltschutz beizutragen. Lesen Sie alle Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie diese für die Zukunft auf. Befolgen Sie stets alle Warnhinweise und Anweisungen in dieser Anleitung sowie auf dem Gerät.



Warnung!

Erstickungsgefahr! Lassen Sie Verpackungsmaterial, Teile der Verpackung, Folien und mitgeliefertes Zubehör nicht in Reichweite von Kindern. Erstickungsgefahr durch Folien und andere Verpackungsmaterialien!



Um einen ordnungsgemäßen Gebrauch des Geräts zu gewährleisten und Schäden am Gerät sowie Verletzungen zu vermeiden, befolgen Sie bitte alle nachfolgenden Anweisungen.

- Das Gerät darf nicht selbst repariert werden. Reparaturen dürfen ausschließlich von geschulten Fachkräften durchgeführt werden. Wenden Sie sich an den offiziellen TechniSat Kundendienst.
- Änderungen am Gerät sind untersagt.
- Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen.

- Verwenden Sie dieses Produkt ausschließlich bestimmungsgemäß und wie in der Bedienungsanleitung beschrieben. Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen wird.



Das Gerät enthält Kleinteile. Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

5 Lieferumfang

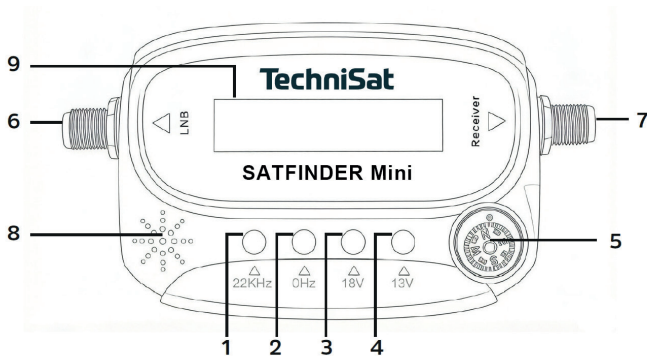
- 1x SATFINDER Mini.
- 1x Verbindungskabel zum Anschluss an das LNB.
- 1x Bedienungsanleitung.



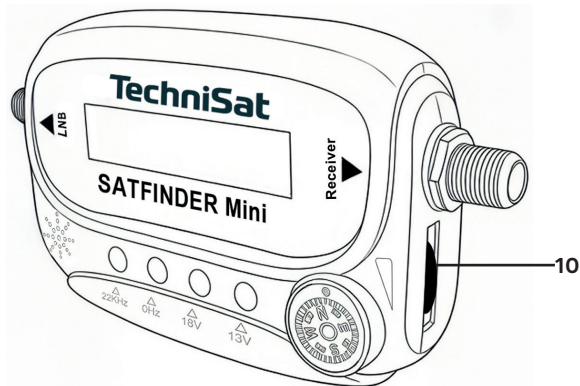
Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang des SATFINDER Mini unmittelbar nach dem Auspacken des Gerätes auf Vollständigkeit.

6 Reinigung und Aufbewahrung

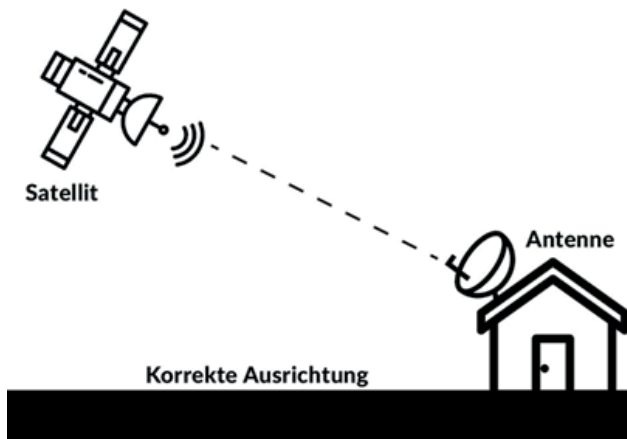
- Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung immer vom angeschlossenen LNB, sowie vom angeschlossenen Receiver.
- Verwenden Sie keine aggressiven Chemikalien, Lösungsmittel (z.B. Benzin, Aceton), Scheuermittel oder Druckluft mit zu hohem Druck, da diese die empfindlichen elektronischen Bauteile beschädigen könnten.
- Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Tauchen Sie es nicht in Wasser und verwenden Sie keine feuchten Tücher zur Reinigung.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Gerätes niemals Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.



- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. LED Anzeige 22KHz | 6. F-Buchse Eingang (zum LNB) |
| 2. LED Anzeige 0Hz | 7. F-Buchse Ausgang (zum Receiver) |
| 3. LED Anzeige DC-18V | 8. akustischer Signalgeber |
| 4. LED Anzeige DC-13V | 9. Display |
| 5. Kompass | 10. Empfindlichkeitsregler |



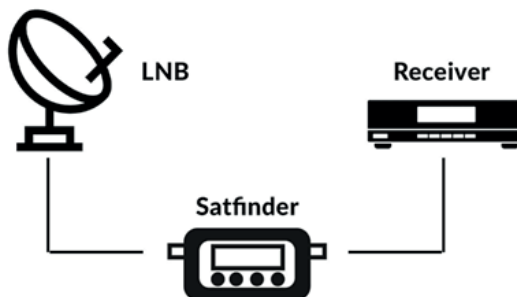
8 Einstellen der Satellitenempfangsanlage



1. Installieren Sie Ihre Satellitenempfangsanlage und richten Sie diese mit dem im SATFINDER-Mini integrierten Kompass grob aus.



Parabolantennen werden in unseren Breitengraden nach Süden ausgerichtet und haben einen **Elevationswinkel** (Winkel zwischen der Erdoberfläche und dem Satelliten) von ca. 20 - 35 Grad. Zwischen der Satellitenantenne und dem Satelliten muss eine freie Sichtverbindung bestehen. Die exakten **Winkeleinstellungen** für Ihren Standort entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Satellitenantenne.



2. Trennen Sie den Receiver vom Stromnetz. Verbinden Sie den SATFINDER Mini mit dem LNB und dem Receiver. Achten Sie hierbei auf die korrekte Polung.

3. Schalten Sie den Receiver wieder ein und überzeugen Sie sich, das Ihr SATFINDER Mini mit Spannung versorgt wird. Drehen Sie den **Empfindlichkeitsregler (10)** so lange, bis das **Display (9)** ca. **50%** Signalstärke anzeigt.

Drehen Sie die Satellitenantenne **langsam**, bis sich die Signalstärke erhöht. Anschliessend reduzieren Sie die Signalstärke wieder auf ca. **50%**.

Wiederholen Sie den Vorgang, bis die Signalstärke nicht mehr ansteigt. Tasten Sie sich durch mehrmaliges, **vorsichtiges** und **sehr langsames** Drehen der Antenne an den maximalen Ausschlag des SATFINDER Mini heran.

Nun fixieren Sie Ihre Satellitenantenne in dieser Position.



Sollten Sie **kein Signal** finden, ändern Sie den **Höhenwinkel (Elevation)** ihrer Satellitenantenne um wenige Grad und wiederholen Sie diesen Schritt.

4. Nun lösen Sie die Höhenverstellung der Satellitenantenne und schwenken Sie diese langsam nach unten und oben. Auch hier justieren Sie die Satellitenantenne bei maximalem Ausschlag des SATFINDER Mini.
5. Zum Abschluss lösen Sie das LNB **leicht**, belassen es in der Halterung und drehen es wenige Grad nach links und nach rechts. Fixieren Sie das LNB bei maximalem Ausschlag Ihres SATFINDER Mini.
6. Nachdem Sie Ihre Satellitenantenne ausgerichtet haben, trennen Sie den Receiver vom Stromnetz, entfernen Sie den SATFINDER Mini und schliessen Sie das Satellitenkabel wieder direkt am LNB an.



Wenn ein LNB mit mehr als **60dB** Verstärkung verwendet wird und das **Display (9)** des SATFINDER Mini **immer** einen vollen Ausschlag zeigt, verwenden Sie bitte ein Dämpfungsglied mit ca. **5dB** Dämpfung!

9 Technische Daten

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Artikelbezeichnung	SATFINDER Mini
Frequenzbereich	950 MHz – 2150 MHz
Betriebsbereich	52 - 60 dB
Eingangsimpedanz	75 Ω
Ausgangsimpedanz	75 Ω
Eingangssignal min.	-40 dBm
Eingangssignal max.	-10 dBm
Durchgangsdämpfung	< 3dB
LNB Versorgungsspannung	13-18 V DC
Spannungsversorgung vom Receiver/TV	13-18 V DC
Durchschleifung der LNB-Spannung	13-18 V DC
Gewicht:	~ 58 Gramm
Abmessungen	120 x 67 x 32 mm

10 Rechtliche Hinweise



Die Konformitätserklärung, das Datenblatt und die aktuelle Version der Bedienungsanleitung stehen im PDF-Format im Download-Bereich auf der TechniSat-Homepage unter www.technisat.de zur Verfügung.



TechniSat haftet nicht für Schäden am Produkt, die durch äußere Einflüsse, Verschleiß oder unsachgemäße Handhabung, nicht autorisierte Reparaturen, Modifikationen oder Unfälle verursacht wurden.



TechniSat erklärt hiermit, dass das Funkgerät vom Typ SATFINDER Mini der Richtlinie 2014/53/EU und der RoHS-Richtlinie entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: <http://konf.tsat.de/?ID=30798>

11 Servicehinweise



Dieses Produkt ist qualitätsgeprüft und unterliegt einer gesetzlichen Gewährleistungsfrist von 24 Monaten ab Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Kaufbeleg als Kaufnachweis auf. Bei Gewährleistungsansprüchen trägt der Kunde die Kosten für den Versand direkt an den Hersteller.



Der Garantiegeber verpflichtet sich im Rahmen der gewährten Garantie, alle Mängel des Produktes auf eigene Kosten zu beheben. Die Mängelbeseitigung erfolgt durch den Austausch des mangelhaften Produktes gegen ein neues, mangelfreies Produkt oder durch dessen Reparatur.



Um die Garantie in Anspruch zu nehmen, ist der Käufer verpflichtet, den Mangel des Produkts in der Verkaufsstelle, in der das Produkt erworben wurde, zu melden und das mangelhafte Produkt dort abzugeben. Das Produkt sollte vollständig dem Lieferumfang entsprechend abgegeben werden.



Die Garantie deckt keine Produktmängel ab, die vom Käufer verursacht wurden oder auf folgende Sachverhalte zurückzuführen sind:

- Verwendung oder Installation des Produktes in einer Weise, die nicht der Bedienungsanleitung entspricht.
- Unsachgemäße Wartung oder Lagerung des Gerätes.
- Reparaturen oder Umbauten am Produkt durch nicht autorisierte Personen.
- Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern in das Innere des Gerätes.
- Blitzschlag und Überspannungen im Stromnetz.



Die Bestimmungen der Garantie schließen die Rechte der Käufer (Verbraucher) gemäß den allgemein geltenden Rechtsvorschriften weder aus, noch schränken sie diese ein oder setzen sie außer Kraft.



Für Fragen und Informationen oder wenn es mit diesem Gerät zu einem Problem kommt, ist unsere Technische Hotline:

Mo. - Fr. 8:00 - 18:00 unter Tel.:
03925/9220 1800 erreichbar.

Reparaturaufträge können auch direkt online unter
www.technisat.de/rma beauftragt werden.

12 Entsorgung

Die Verpackung Ihres Gerätes besteht ausschließlich aus wiederverwertbaren Materialien. Bitte führen Sie diese entsprechend sortiert wieder dem “Dualen System” zu. Dieses Produkt ist entsprechend der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) gekennzeichnet und darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.



Das -Symbol auf dem Produkt, der Gebrauchsanleitung oder der Verpackung weist darauf hin.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wiederverwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutze unserer Umwelt.



Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle. Achten Sie darauf, dass die leeren Batterien/Akkus sowie Elektronikschrott nicht in den Hausmüll gelangen, sondern sachgerecht entsorgt werden (Rücknahme durch den Fachhandel, Sondermüll).



Wichtiger Hinweis zur Entsorgung von Batterien/Akkus: Batterien/Akkus können Giftstoffe enthalten, die die Gesundheit und die Umwelt schädigen. Batterien/Akkus unterliegen der europäischen Richtlinie 2013/56/EU.

Diese dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll gelangen, sondern müssen getrennt vom Gerät entsorgt werden.

Wir weisen Sie hiermit darauf hin, vor der Entsorgung des Gerätes alle personenbezogenen Daten, die auf dem Gerät gespeichert wurden, eigenverantwortlich zu löschen.

13 Hersteller

Technisat Digital GmbH
Technipark
Julius-Saxler-Strasse 3
D-54550 Daun/Eifel
www.technisat.de
E-Mail: info@technisat.de

