

DUR-line® SF 2400 Pro - Satfinder

Ideal zum Ausrichten Ihrer Sat-Anlage

- ✓ Extrem kompakt in Abmessungen und Gewicht
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Hintergrundbeleuchtung
- ✓ 4 LEDs zur Anzeige der aktiven Signale vom Receiver / TV
- ✓ Akustisches Signal

NEU
verbesserte
Elektronik
exklusiv von
DUR-line®



Manual available to download
in other languages:



www.durline.de/qr/manual/sf2400pro.html

Anleitung siehe Rückseite ➡

Video-Anleitung:

Eine Video-Anleitung finden Sie auf YouTube dazu nebenstehenden QR-Code scannen:

oder

in YouTube-Suche eingeben: „DUR-line SF 2400 Pro“



Produktbeschreibung

Der analoge Satfinder SF 2400 Pro mit neuer verbesserter Elektronik ermöglicht Ihnen schnell und einfach Ihre Sat-Anlage präzise und zuverlässig auszurichten. Neben der beleuchteten Pegel-Anzeige steht Ihnen auch ein akustisches Signal zur Verfügung.

Dieses Gerät ist sehr empfindlich und kann auch schwächste Signale erkennen. Starke Eingangssignale (durch leistungsfähige Satelliten oder große Satellitenantennen) können mit dem Drehregler problemlos abgeschwächt werden. Dies ermöglicht ein optimales Auslesen und Einrichten verschiedenster Sat-Anlagen.

i Der Satfinder wird durch die LNB-Betriebsspannung vom Receiver/TV oder Multischalter gespeist und benötigt kein zusätzliches Netzteil.

Service

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie sich für dieses hochwertige Produkt entschieden haben. Sollte Ihr Produkt nicht wie gewünscht funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen.

Bitte schicken Sie das Gerät nicht gleich ein, kontaktieren Sie uns per E-mail!

Support E-mail: support@durline.de

Entsorgung

Bitte denken Sie bei der Entsorgung des Verpackungsmaterials an die Umwelt. In diesem Produkt befinden sich recyclebare Materialien. Tragen Sie aktiv zum Umweltschutz bei, indem Sie sicherstellen, daß Ihr Altgerät auf umweltverträgliche Weise entsorgt wird.

Bringen Sie Ihr Gerät daher zu einer offiziellen Sammel- oder Wiederverwertungsstelle.

Ihre örtliche Gemeinde- oder Stadtverwaltung informiert Sie über eine solche Sammelstelle in Ihrer Nähe.



Sicherheitshinweise

- Öffnen Sie niemals ein angeschlossenes Produkt: Gefahr eines Stromschlags!
- Arbeiten Sie niemals während einem Gewitter an der Sat-Anlage.
- Wenn das Produkt in Kontakt mit Flüssigkeit gekommen ist, muss es sofort von der Betriebsspannung getrennt werden.
- Nehmen Sie kein beschädigtes Gerät in Betrieb.
- Anschluss und Gebrauch des Gerätes müssen gemäß der Bedienungsanleitung erfolgen.
- Nichtbeachtung dieser Anleitung kann zu einem Verlust des Garantianspruches führen.
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Berücksichtigung der jeweiligen Vorschriften geöffnet und repariert werden.



Übersicht



- 1 LNB-Anschluss
- 2 Receiver- / TV-Anschluss (= Stromversorgung)
- 3 Signal-Pegel-Anzeige

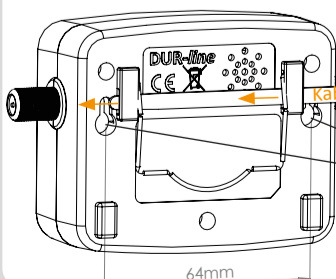
- 4 4 x LED zur Anzeige der aktiven Signale vom Receiver / TV
18 V = Horizontal-Band aktiv
13 V = Vertikal-Band aktiv
22 kHz = High-Band aktiv
0 kHz = Low-Band aktiv
- 5 Pegelsteller für das Einstellen der Empfindlichkeit

Lieferumfang

- 1 x Satfinder SF 2400 Pro
- 1 x FF-Kabel
- 1 x Kurzanleitung

Befestigung

Antennenjustierung
← siehe Rückseite



Kabelbinder
zur Mastmontage

Wandhalterung
für 2 x 4mm Schrauben
(Schlüssellöcher b = 64mm)

Kabelbinder und Schrauben nicht im Lieferumfang

Technische Daten

Eingangspiegel (min.): 68dBµV (-40dBm)
Eingangspiegel (max.): 98dBµV (-10dBm)
Eingangsfrequenz: 950 - 2400MHz
Betriebsspannung: DC 13 - 18V
LED-Anzeige für 0Hz, 22KHz, 13V, 18V

DURA-SAT GmbH & Co.KG
Unterer Dammweg 6/1
78050 Villingen-Schwenningen

WEEE-Reg.-Nr.:
DE 88896400
www.durline.de

Änderungen und Druckfehler vorbehalten.
Abschrift und Vervielfältigung nur mit
Genehmigung durch Dura-Sat GmbH
Stand 04/18

Schritt-für-Schritt-Anleitung

1 Satellenschüssel vorbereiten

👉 Winkel für Satelliten ermitteln

Um die Antenne schnell auf den richtigen Satelliten ausrichten zu können muss die ungefähre Position am Horizont bekannt sein.

Dazu entweder den einfachen Online-Rechner unter www.durline.de/tools/satcalc.html verwenden bzw. nebenstehenden QR-Code scannen.

Oder:

Richtwerte für die meisten privaten und öffentlich rechtlichen Sender sowie Sky, sind in folgender Tabelle zu finden.

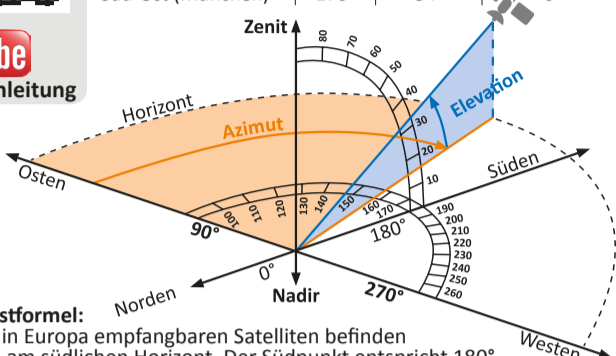


Winkel-Rechner



YouTube
Video-Anleitung

Region	Azimit-Winkel:	Elevations-Winkel:	LNB-Kippwinkel (Skew):
Deutschland:			
Nord-West (Dortmund)	165°	30°	-2°
Nord-Ost (Berlin)	173°	30°	-2°
Süd-West (Stuttgart)	167°	33°	-2°
Süd-Ost (München)	170°	34°	-0°



Faustformel:

Die in Europa empfangbaren Satelliten befinden sich am südlichen Horizont. Der Südpunkt entspricht 180°. Von dort aus Richtung Osten (nach links) oder Westen (nach rechts) drehen! Astra 19.2°O liegt somit einige Grad im Osten, also nach links drehen!

Auch der Höhenwinkel (Elevation), der an der Antenne eingestellt wird, muss beachtet werden.

i Als Orientierungshilfe können die Schüsseln auf Nachbardächern dienen.

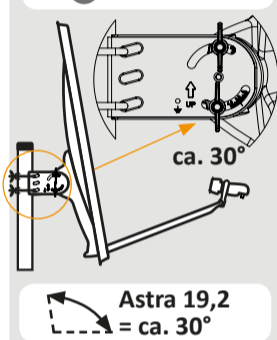
👉 Satellenschüssel grob ausrichten

Jetzt die Antenne auf die Himmelsposition ausrichten, wo der Satellit zu erwarten ist.

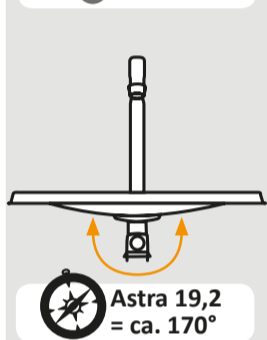
Elevations-Winkel: Skala der Antenne verwenden (Rückenteil)

Azimit-Winkel: per Kompass ausrichten (z.B. Smartphone/Satfinder)

1 Elevation:



2 Azimut:



2 Satfinder in Betrieb nehmen



👉 2.1 Satfinder mit LNB verbinden

Hierzu das mitgelieferte Koaxialkabel verwenden – Anschluss „LNB“ an LNB-Ausgang anschließen

👉 2.2 Receiver/Stromversorgung anschließen (Receiver ist aus)

(Receiver-)Zuleitungskabel an „Receiver“ beschrifteten Anschluss anschließen

👉 2.3 Receiver/Stromversorgung einschalten

Der Receiver übernimmt nun die Stromversorgung des Satfinders – Satfinder startet und das Display ist beleuchtet.

i Je nach LNB-Typ oder wenn die Antenne zu weit nach unten gekippt ist, kann es durch Reflexionen dazu kommen, dass der Satfinder einen Pegel anzeigt obwohl kein Satellit empfangen wird. Daher immer als erstes grob die Winkel (Elevation, Azimut) an der Antenne einstellen und auf freie Sicht achten.

3 Satellenschüssel feinjustieren

👉 3.1 Die Satellenschüssel BEHUTSAM rechts und links drehen – Pegelanzeige bzw. Summer-Lautstärke beachten

⚠️ LANGSAM drehen

Ist die Antenne grob ausgerichtet, schlägt die Pegelanzeige nach rechts aus und der Summer ertönt.

3.2 Durch Drehen am Regler, die Nadel ungefähr in der Mitte der Pegel-Anzeige halten

So ist leicht erkennbar, ob die Justierung den Pegel verbessert oder verschlechtert.

i Ist die Nadel ganz rechts (oder links) angekommen, muss mit dem Pegelsteller nachjustiert werden.



👉 3.3 Antenne durch behutsames Drehen und Neigen optimal ausrichten

Wenn die Signalstärke nicht mehr erhöht werden kann, ist die Antenne optimal ausgerichtet.

i Durch geringfügiges Drehen des LNBs in seiner Halteschelle kann oft noch eine leichte Zunahme der Qualität erzielt werden (Skew-Optimierung für Astra 19,2° nicht notwendig)!

4 TV-Bild prüfen/Satfinder entfernen

👉 4.1 Am TV das Bild einiger Sender prüfen (evtl. Sendersuchlauf starten)

i Falls keine oder falsche Programme empfangen werden, ist die Schüssel ggf. auf einen anderen Satelliten ausgerichtet. Einige Satelliten liegen sehr dicht beieinander. --> Azimut-Winkel prüfen und neu justieren.

👉 4.2 Receiver/Stromversorgung ausschalten

Receiver zuerst vom Netz trennen um Kurzschlüsse zu vermeiden.

👉 4.3 Satellenschüssel über Kreuz festziehen und Satfinder aus dem Signalweg entfernen

Und zum Schluss das Zuleitungskabel am LNB anschließen - fertig.