



digital tv, multimedia & more

Gebrauchsanweisung



TELESTAR SKYWIRE 2 HC LNB

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für dieses hochwertige Produkt entschieden haben.

Sollte Ihre Antenne nicht richtig funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen.

Bitte schicken Sie das Gerät nicht gleich ein, rufen Sie uns an!

Technische Hotline

für Deutschland: 02676 / 9520101

Gerne können Sie auch eine E-mail an service@telestar.de

oder ein Fax an 02676 / 9520159 senden.

Sollten wir das Problem auf diesem Wege nicht lösen können, senden Sie das Gerät bitte an unser Servicecenter unter folgender Adresse ein:

Für Deutschland: TELESTAR Service Center,

Am Weiher 14,

56766 Ulmen

Für Österreich:

fsms GmbH,

Welser Straße 79,

A-4060 Leonding

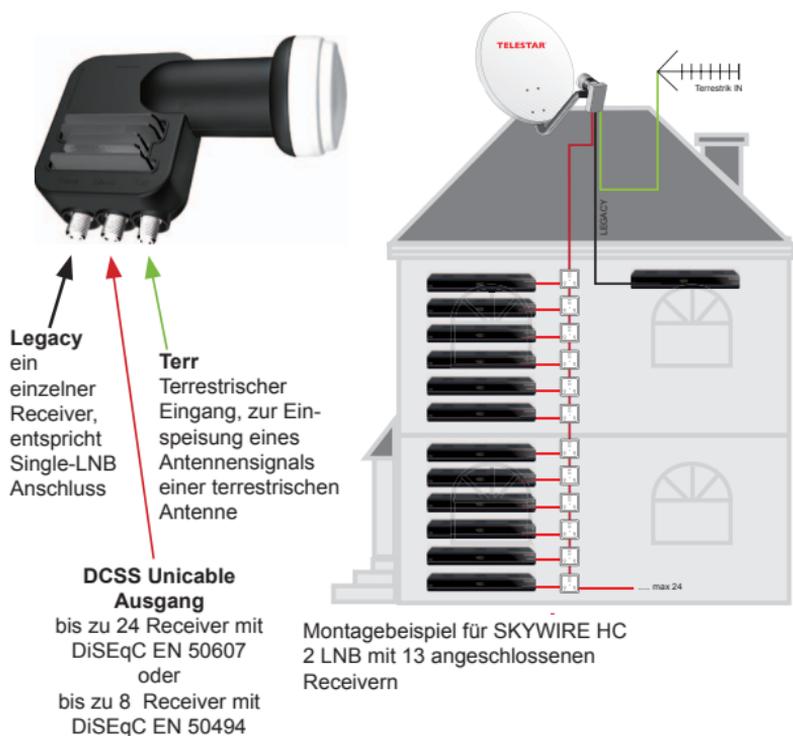
Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten

Dieses Symbol auf einem Artikel oder auf einer Verpackung zeigt an, dass der Artikel nicht im üblichen Haushaltsmüll entsorgt werden kann. Der Artikel muss an einem entsprechenden Sammelpunkt für die Rücknahme und Wiederverwertung alter elektrischer und elektronischer Geräte abgegeben werden. Indem Sie sicherstellen, dass dieses Gerät fachgerecht entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, daß negative Auswirkungen auf die Umwelt sowie auf die menschliche Gesundheit vermieden werden, die entstehen könnten, wenn dieses Gerät nicht entsprechend fachgerecht entsorgt wird. Die Wiederverwertung der Rohstoffe trägt dazu bei, natürliche Ressourcen zu bewahren. Für genauere Informationen zur Entsorgung dieses Geräts wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde, an die Müllverwertung in Ihrer Region, oder an den Fachhändler bei dem Sie dieses Gerät erworben haben.



1. Verwendungszweck, Abbildungen

Das SKYWIRE 2 HC LNB ist ein voll digitaler Empfangskopf und eignet sich zur gleichzeitigen Versorgung von bis zu 25 Teilnehmern mit digitalen Satellitensignalen einer Satellitenposition.



2. Gerätebeschreibung

Das SKYWIRE HC LNB kann wie jedes andere LNB mit 40mm Feedaufnahme montiert werden. Wir empfehlen für einen störungsfreien Empfang in der Bundesrepublik Deutschland eine Satellitenanlage mit einem

Minstdurchmesser von 65cm.

Das LNB verfügt über 3 Anschlüsse.

Legacy:

An diesen Anschluss kann- wie bei einem herkömmlichen LNB - jeder digitale Satellitenreceiver betrieben werden. Es kann maximal 1 Receiver an den Legacy Ausgang angeschlossen werden.

Dcss:

Über diesen Unicable Ausgang können gleichzeitig bis zu 24 digitale Satellitenreceiver ohne Verwendung eines Multischalters betrieben werden.

Receiver und TV-Geräte, die über diesen Anschluss mit Signalen versorgt werden, müssen die SCR-Steuerung nach DiSEqC EN 50494 (bis zu 8 möglichen Receiver oder TV Geräte) oder DiSEqC 2.0 EN 50607

(bis zu 24 mögliche Receiver oder TV Geräte)

unterstützen und entsprechend konfiguriert werden.

Terr:

Über diesen terrestrischen Eingang kann eine terrestrische Antenne (DVB-T/T2) angeschlossen werden. Damit ist es möglich ein DVB-T/T2 Signal in die Einkabelanlage einzuspeisen. Über entsprechende Dosen kann das Signal dann wieder ausgekoppelt und z.B. an ein Fernsehgerät weitergegeben werden.

2.1 Zubehör

Alle Dosen, Verteiler und Verstärker, die für den Anschluss über die Unicable-Leitung verwendet werden, müssen tauglich für den Sat-ZF-Bereich sein und über einen DC-Durchlass verfügen. Bei Durchgangsdosen muss ein DC-Durchlass im Stamm und ein diodenentkoppelter DC-Durchlass im Abzweig vorhanden sein. Der DC-Durchlass ist für die Stromversorgung des LNBs und für den Transport der Steuersignale notwendig.

2.2 Erstinbetriebnahme der Anlage

Während der Zuordnung des Kanals sollten alle anderen Empfangsgeräte am Unicable-Ausgang ausgeschaltet, besser noch, von diesem getrennt sein, ansonsten kann die Zuordnung fehlschlagen!

Um sicherzugehen, trennen Sie deshalb zunächst alle Empfangsgeräte vom LNB und nehmen Sie anschließend eins nach dem anderen vollständig in Betrieb.

Bitte rufen Sie dazu im Receiver oder Fernseher im Menü unter „Einstellungen -> Antenneneinstellungen“ den Konfigurationsdialog für die empfangene

Satellitenposition auf und wählen Sie dort als LNB-Typ SatCR LNB, SKYWIRE“ oder UNICABLE.

Bei einigen Sat-Receivern haben Sie auch die Möglichkeit, eine automatische Kanalsuche (Setup) zu starten und anschließend aus einer Liste auszuwählen.

Sollten bei einer automatischen Kanalsuche keine SCR-Kanäle gefunden werden bzw. ist kein Empfang des Testtransponders möglich, wiederholen Sie den Setup.

2.3 Einfügen eines weiteren Empfängers bei laufendem Betrieb

Dies kann nur vorgenommen werden, wenn noch eine oder mehrere Kanalfrequenzen frei sind. Führen Sie das in einer Zeit durch, in der möglichst kein anderer Teilnehmer seinen Anschluss nutzt oder benachrichtigen Sie die Teilnehmer.

Schalten Sie den Empfänger ein, ohne dass das Antennenkabel angeschlossen ist.

Rufen Sie im Menü unter Einstellungen -> Antenneneinstellungen den Konfigurationsdialog für die empfangene Satellitenposition auf und wählen Sie dort als LNB-Typ SatCR LNB SKYWIRE oder UNICABLE.

Nun das Antennenkabel anschließen und wenn möglich die manuelle Eingabe der Kanalfrequenz und evtl. der Teilnehmernummer vornehmen.

Falls die verwendeten Receiver die manuelle Eingabe der Kanalfrequenz und evtl. der Teilnehmernummer erlauben, sollte ein automatisches Setup vermieden werden, es führt zu Störungen anderer Teilnehmer und evtl. zu einer Fehl-Erkennung.

3. Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe
keine Funktion über die Unicable Leitung	- ungeeigneter Receiver	- Receiver unterstützt kein DiSEqC EN 50494 oder EN 50607, Receiver austauschen
kein Bild, kein Ton	- Antenneneinstellung stimmt nicht - Fehleinstellung des Receivers	- Überprüfen Sie die Signale des LNBs mit einem Messgerät - Vergewissern Sie sich, dass alle Einstellungen am Empfangsgerät richtig sind
die Konfiguration schlägt fehl	- Pegel am Empfänger zu hoch oder zu niedrig - andere Empfänger sind in Betrieb (nachteilig bei automatischem Setup)	- Zwischen LNB und Empfänger sollten sich minimal 12 dB und maximal 45 dB Dämpfung (durch Kabel oder Dosen) befinden - andere Empfänger abschalten
DVB Signal verschwindet zeitweise	- Ihre Kanalfrequenz ist doppelt belegt	- wählen Sie eine freie SCR Frequenz
Klötzchenbildung im Bild	- anderer Teilnehmer führt Setup durch - Witterungseinflüsse	- warten - warten

4. Technische Daten

Legacy Ausgang	
Eingangsfrequenz	10,7 GHz - 12,75 GHz
Ausgangsfrequenz	300 MHz- 2350 MHz
Phasenrauschen	-60 dBc/Hz bei 1 kHz Offset -80 dBc/Hz bei 10 kHz Offset -100 dBc/Hz bei 100 kHz Offset
Rauschzahl	1 dB bei 25 °C
Gewinn Faktor	55 dBm mind. 60 dBm typ. 70 dBm max.
Stehwellenverhältnis	2.0:1
Kreuzpolarisation	18 dB mind. 20 dB typ.
Stromverbrauch	120 mA max.
Spannungsversorgung	10-5 V - 21 V
Impedanz	75 Ohm
Spiegetyp	Offset
F/D Verhältnis	0,6
Betriebstemperatur	-30 bis +60 °C

4. Technische Daten

DCSS Ausgang	
Eingangsfrequenz	10,7 GHz - 12 ,75 GHz
Ausgangsfrequenz	950 MHz- 2150 MHz
Kanal zu Kanal Isolation	30 dBc
Eingangspegel Bereich	-51dBm min. -24 dBm max.
Frequenzen DiSEqC 2.0 (EN 50607)	1: 1076 MHz, 13: 1430 MHz 2: 1178 MHz, 14: 1535 MHz 3: 1280 MHz, 15: 1630 MHz 4: 1382 MHz, 16: 1730 MHz 5: 1484 MHz, 17: 1840 MHz 6: 1586 MHz, 18: 1880 MHz 7: 1688 MHz, 19: 1920 MHz 8: 1790 MHz, 20: 1960 MHz 9: 975 MHz, 21: 2000 MHz 10: 1025 MHz, 22: 2040 MHz 11: 1225 MHz, 23: 2080 MHz 12: 1330 MHz, 24: 2125 MHz
Frequenzen DiSEqC 1.0 (EN 50494)	1: 1076 MHz, 5: 1484 MHz 2: 1178 MHz, 6: 1586 MHz 3: 1280 MHz, 7: 1688 MHz 4: 1382 MHz, 8: 1790 MHz
Kanal Bandbreite	47 MHz
Stromverbrauch	400 mA max.
Spannungsversorgung	10-5 V - 21 V
Impedanz	75 Ohm

4. Technische Daten

Terrestrischer Eingang	
Terr. Verlust	2 dB min. 7 dB max.
Reflexionsfaktor (Rückflusdämpfung)	10 dB

5. CE Kennzeichnung



Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Hiermit erklärt die TELESTAR DIGITAL GmbH, dass sich das Gerät Skywire 2 HC LNB in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der EMV Richtlinie 2004/108/EG und der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG befindet.

Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter:

www.telestar.de/de_DE/Konformitaetserklaerung/352-529/?productID=11126

Alle in dieser Bedienungsanleitung angegebenen technischen Daten und beschriebenen Funktionen entsprechen dem Stand der Drucklegung und können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Für Druckfehler und Irrtümer übernehmen wir keine Haftung. Abschrift und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung der TELESTAR-DIGITAL GmbH gestattet.

©

 **TELESTAR**[®]
digital tv, multimedia & more

2016