

SKU-Twin

Twin Umsetzer
Bedienungsanleitung



DigitalHeadend

Kurzbeschreibung:

SKU-Twin

Der Twin-Umsetzer ermöglicht die Umsetzung von wahlweise **zwei DVB-S / DVB-S2 / Transponder nach DVB-S**

Hinweis:

Die Eingangsmodulationsarten für jeden Kanal sind frei wählbar.

z. B. Kanal A --> DVB-S

Kanal B --> DVB-S2



1 Sicherheitsvorkehrungen

ACHTUNG Das Öffnen des Gerätes sollte nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Zum Aus- und/oder Einbau eines Moduls muss das Gerät immer **stromlos** sein!

Netzanschluss und Netzkabel

Das Gerät darf nur an dem mitgelieferten Steckernetzteil (DC 12V/2A) betrieben werden.

Erdung der Anlage (gilt bei Einsatz des Gerätes in Antennenanlagen)

Nach den EN 50 083 / VDE 0855 Bestimmungen muss die Satellitenanlage den Sicherheitsbestimmungen wie z. B. Erdung, Potenzialausgleich, etc. entsprechen.

Feuchtigkeit und Aufstellungsort

Das Gerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden. Bei Kondenswasserbildung unbedingt warten, bis das Gerät wieder trocken ist.

Umgebungstemperatur und Hitzeinwirkung

Die Umgebungstemperatur darf +50 °C nicht überschreiten. Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden. Zu starke Hitzeinwirkung oder Wärmestau beeinträchtigen die Lebensdauer des Gerätes und können eine Gefahrenquelle sein.

Das Gerät darf nicht direkt über oder in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörpern, Heizungsanlagen o.ä.) montiert werden, wo das Gerät Hitzeabstrahlung oder Öldämpfen ausgesetzt ist.

Wegen der Brandgefahr durch Überhitzung oder Blitzeinschlag ist es empfehlenswert, das Gerät auf einer **feuerfesten** Unterlage zu montieren.

Sicherungen

Sicherungen sollten nur von autorisiertem Fachpersonal gewechselt werden. Es dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden.

ACHTUNG Diese Baugruppe enthält ESD-Bauteile! (ESD = Elektrostatisch empfindliches Bauteil)

Eine elektrostatische Entladung ist ein elektrischer Stromimpuls, der ausgelöst durch große Spannungsdifferenz, auch über ein normalerweise elektrisch isolierendes Material fließen kann.

Um die Zuverlässigkeit von ESD-Baugruppen gewährleisten zu können, ist es notwendig, beim Umgang damit die wichtigsten Handhabungsregeln zu beachten:

- Elektrostatisch empfindliche Baugruppen dürfen nur an elektrostatisch geschützten Arbeitsplätzen (EPA) verarbeitet werden!
- Auf ständigen Potentialausgleich achten!
- Personenerdung über Handgelenk- und Schuherdung sicherstellen!
- Elektrostatische Felder >100 V/cm vermeiden!
- Nur gekennzeichnete und definierte Verpackungs- und Transportmaterialien einsetzen!

Schäden durch fehlerhaften Anschluss und / oder unsachgemäße Handhabung sind von jeglicher Haftung ausgeschlossen.

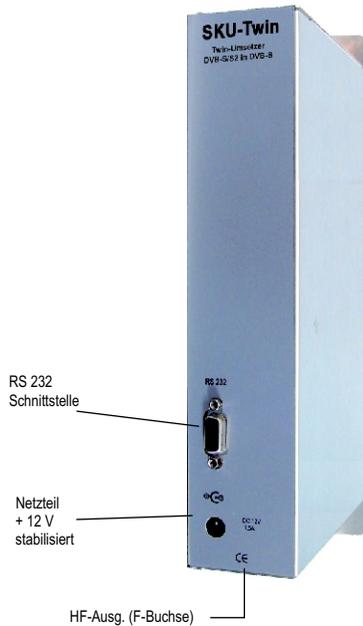
1.1 Hinweise zu Sicherheitsanforderungen an Antennenanlagen

Ihre Antennenanlage muss den Sicherheitsanforderungen nach EN 50 083 / VD 0855 Teil 10, 11, 12 entsprechen

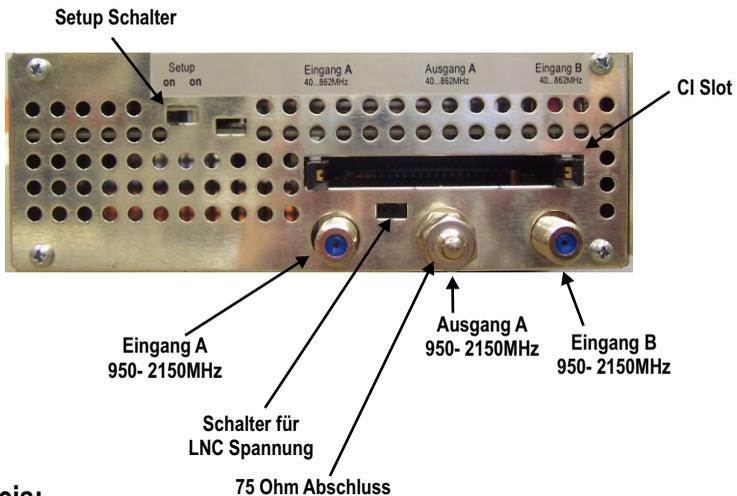
Denken Sie daran:

Wegen Brandgefahr durch Blitzeinschlag ist es empfehlenswert, alle metallischen Teile auf einer nicht brennbaren Unterlage zu montieren. Brennbar sind Holzbalken, Holzbretter, Kunststoffe etc.

Frontansicht (Beispiel:T2/C-QAM)



Ansicht von oben



Hinweis:

Das durchgeschleifte Signal von Eingang A nach Ausgang A ist um ca. **4dB** gedämpft !
Wird Ausgang A nicht verwendet so ist dieser mit 75Ohm abzuschliessen!

Programmiervorgang

Die zur Bedienung- und Programmierung erforderliche PC- Software kann kostenlos unter folgender Adresse aus dem Internet geladen werden:

www.satmueller.de
Download
Software
Kopfstation DH8-Twin
Programmiersoftware

Oder kostenfreie Zusendung per e-Mail.

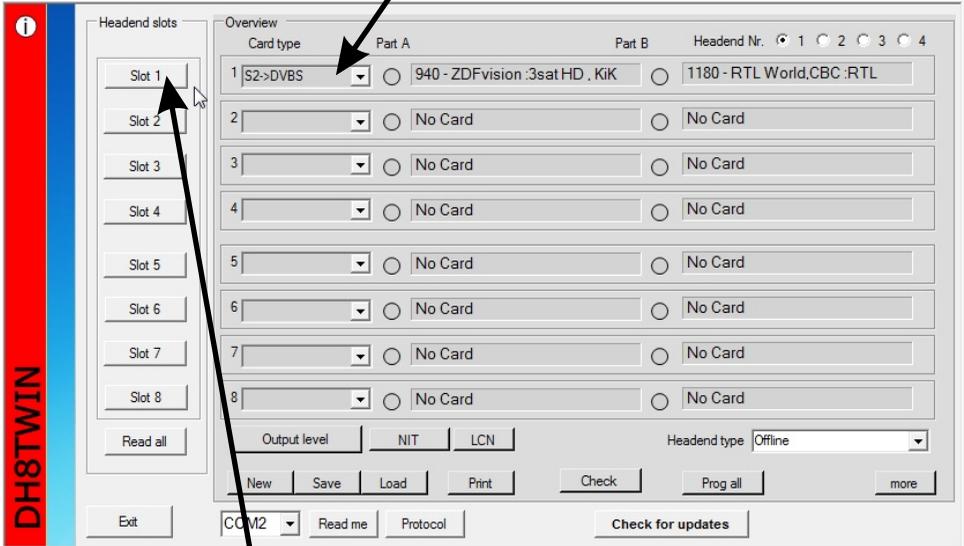
Anfragen an: **vertrieb@satmueller.de**

Zur Programmierung ist der Umsetzer über die **RS232** Schnittstelle mit dem PC zu verbinden und der Setup-Schalter ist in Stellung **A** oder **B** zu bringen.

Weitere Informationen zur Programmierung und Bedienung finden Sie in dem Dokument "**Programmiersoftware DH8Twin**"

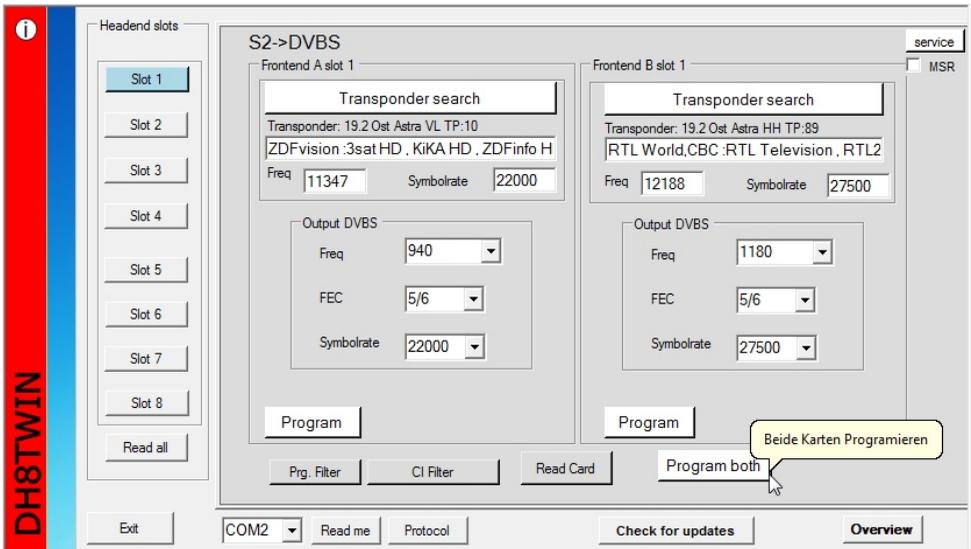
Beispiel: Programmierung

1 Hardware auswählen

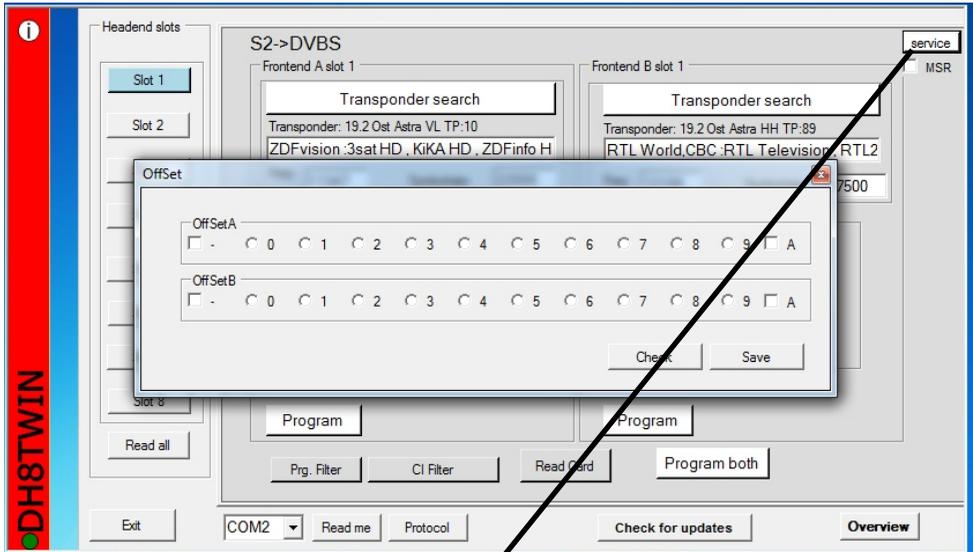


2 In das Programmier Menü wechseln

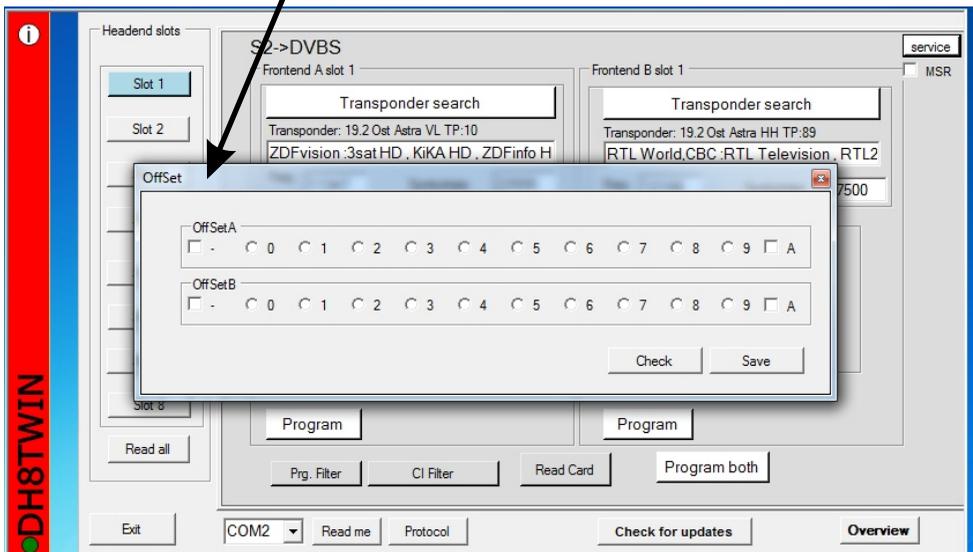
3 Gewünschte Programmierung eingeben



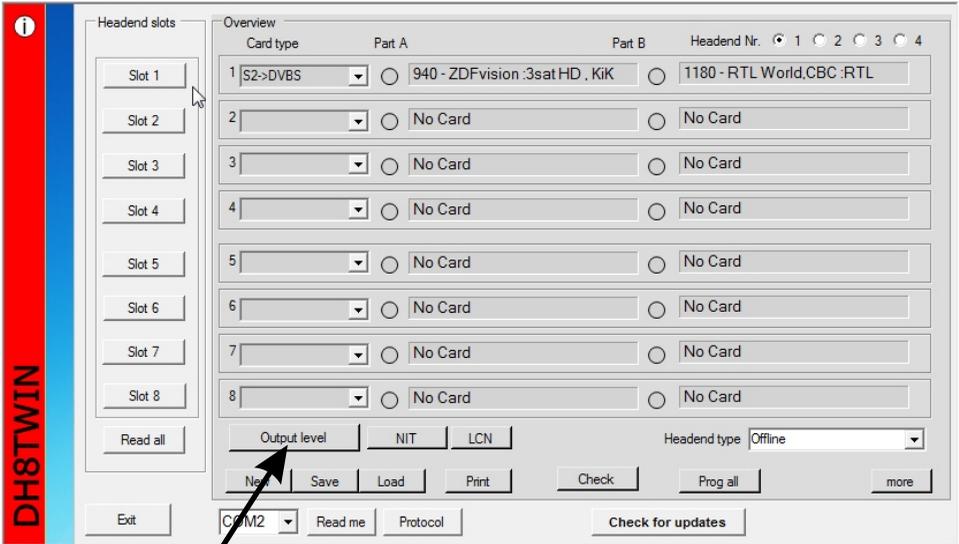
Frequenzoffset einstellen:



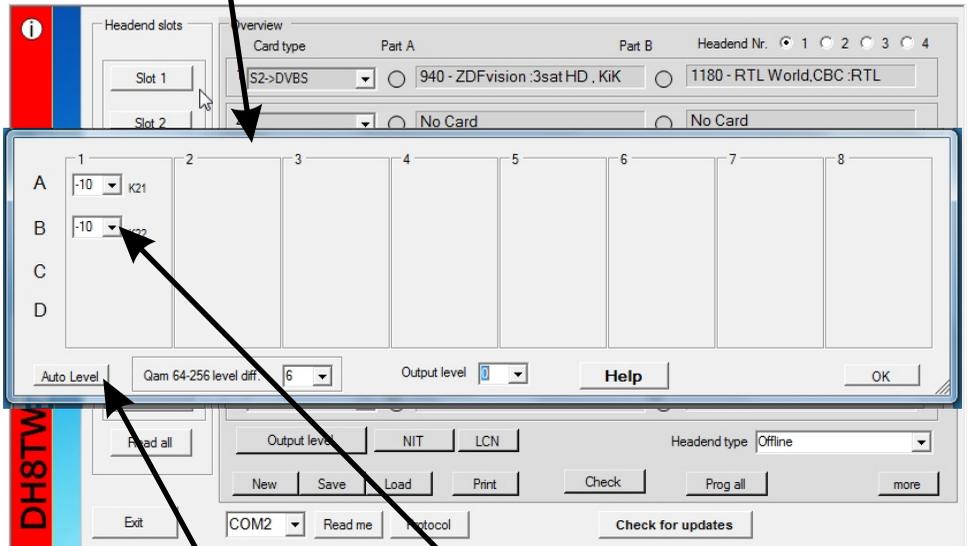
In dem Menüpunkt "service" kann der Offset der Ausgangsfrequenz korrigiert werden.



Ausgangspegel einstellen:



In dem Menüpunkt "Output Level" kann der Ausgangspegel des Umsetzers eingestellt werden.



Es ist eine "automatische" oder "manuelle" Pegelung möglich.

Aufstellen, Sicherheit und wichtige Hinweise

- Der Umsetzer ist ausschliesslich für den Betrieb in trockenen Räumen bestimmt.
- Keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf den Umsetzer stellen.
- Bitte beachten Sie, daß die Lüftungsschlitze nicht abgedeckt werden.
- Stellen sie den Umsetzer nicht in der Nähe der Heizung auf.
- Keine Fremdkörper in die Lüftungsschlitze stecken.
- Der Umsetzer darf nur zentral repariert oder ausgetauscht werden.

Technische Daten

SKU-Twin

▶ Digital Twin Modul	2 x DVB-S / S2 in DVB-S
▶ Programmierung	PC-Software (RS232)
▶ 3 x F-Buchse Frontend	2xDVB-S/S2 950-2150MHz (2xEingang; 1x Ausgang)
▶ Eingangspegel	50-80 dB μ V max.
▶ Eingangssymbolrate	30MS/s
▶ ZF-Bandbreite	36MHz
▶ DC für LNB/Antenne (Eing A)	12V max. 300mA1
▶ Comman Interface	CI Slot für Kanal A
▶ Datenraten-Anpassung	ja
▶ PCR Korrektur	ja
▶ PID Filterung	Drop PID / Pass o. Drop / Service Filter
▶ Ausgangs Twin Modulator	DVB-S 910 - 2200MHz
▶ Symbolrate frei wählbar	max. 30MS/s
▶ MER	=> 23 dB
▶ Kanalabstand	36MHz
▶ Ausgang 75 Ohm F-Buchse	70 - 100dBuV
▶ Spannungsversorgung	Stecker Schaltnetzteil 12V / 2A
▶ Leistungsaufnahme	ca.13W
▶ Abmessungen / Gewicht	47x290x140mm / 1,3kg