HDMI-DVBS
AV-DVBS

Einzelumsetzer
Bedienungsanleitung

DigitalHeadend

Rev. 2.0 02.03.04.2013

Einzel-Umsetzer von HDMI oder AV in DVBS

Der Einzel-Umsetzer ermöglicht die Umsetzung eines **HDMI** (ohne HDCP Verschlüsselung) oder eines **AV** Signals in **DVBS**

Der Ausgangskanal des Umsetzers über den gesamten Frequenzbereich zwischen **950** und **2200** MHz einstellbar.

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/1,5A) 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 Hitzeeinwirkung
Die Umgebungstemperatur darf +50 °C nicht überschreiten. Die Lüftungsschlitze des Gerätes dürfen auf keinen Fall abgedeckt werden. Zu starke Hitzeeinwirkung 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 Hitzestrahlung 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.

Programmiervorgang

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

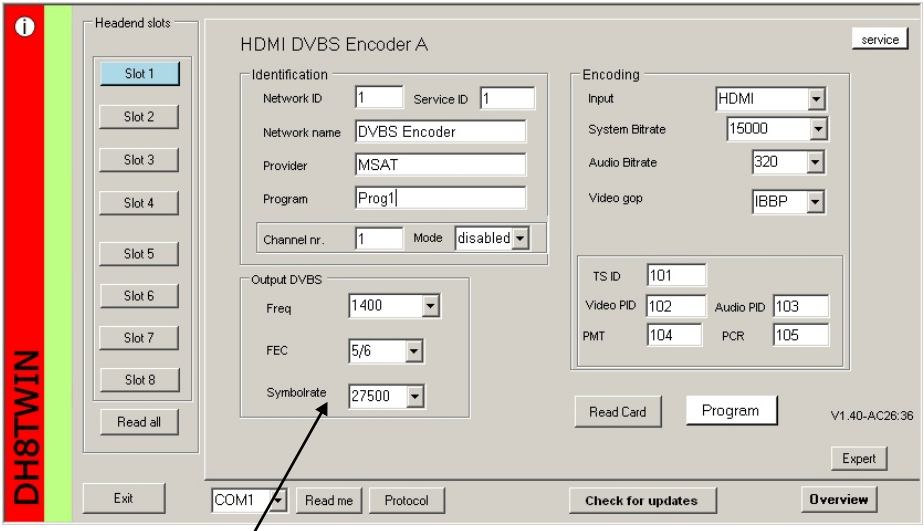
www.satmueller.de
Download
Software
Kopfstation DH8-Twin
Programmiersoftware

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 auf Stellung “on” zu stellen. (LED leuchtet).

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

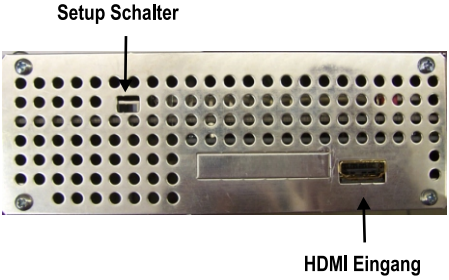
Programmierung



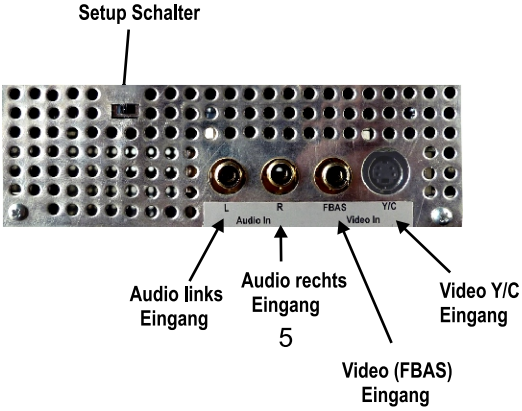
Einstellen der Parameter von Ausgangsfrequenz, Symbolrate und FEC

Frontansicht (HDMI-DVBS)

Ansicht von oben (HDMI-DVBS)



Ansicht von oben (AV-DVBS)



.

Aufstellen, Sicherheit und wichtige Hinweise

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

Technische Daten	HDMI-DVBS	AV-DVBS
• Eingänge	1xHDMI	3x Chinch+1xSVHS Buchse
• Component/Analog Eingänge	Option	---
• Video	3x SMB Buchse Y;PR;PB	FBAS (Chinch)+Y/C (S-VHS)
• Audio	2x SMB Stecker Autio L+R	Audio L+R Chinch
• Auflösungen	---	SIF 352x288; HD 1352x576, D1 720x756
• über HDMI	1080i, 720p, 720i, 576p, 576i	----
• über Component in HD	780x720 (Option)	
• Transportstrom	3-20MBit/s	
• Video	MPEG 4	MPEG2
• Audio	MPEG2	MPEG2

Modulator	DVB-S 950-2150MHz
• Symbolrate frei wählbar	max. 30MS/s
• FEC frei wählbar	2/3, 3/4, 5/6, 7/8
• MER	=>23dB
• Kanalabstand	36 MHz
• Ausgang 75 Ohm F-Bu	70 - 100dBuV
•	
• Allgemeine Daten	
• Spannungsversorgung	Steckerschaltnetzteil 12V / 2A (Stecker Schaltnetzteil) ca. 10W
• Umgebungstemperatur	0 ...+50° C
• Programmierung RS232	über PC
• Abmessungen / Gewicht	50x289x144mm / 1,5kg