

Benutzerhandbuch

HDMI-Modulator
Ref. 8201 & 8202



Kein Teil dieser Anleitung darf kopiert, reproduziert, übertragen, transkribiert oder in eine andere Sprache übersetzt werden ohne Erlaubnis.

Unitron behält sich das Recht auf Änderung der Spezifikationen der Hardware und Software in diesen Handbüchern beschrieben, zu jeder Zeit.

Unitron haftet nicht für Schäden aus der Verwendung dieses Produkts. Alle Angaben sind freibleibend. 11/16

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgien

T +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

email sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

INHALT

1. EINFÜHRUNG	4
1.1. Produktbeschreibung	4
1.2. Packungsinhalt	4
1.3. Hardware-Installation	5
1.4. Sicherheitshinweise	7
2. SOFTWARE-EINSTELLUNGEN	8
2.1. Basiskonfiguration	9
2.2. Erweiterte Konfiguration	11
3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	13
4. GARANTIEBEDINGUNGEN	14

1. EINFÜHRUNG

1.1. Produktbeschreibung

Konvertieren Sie ihr lokales HDMI-Signal nach einem HF-Signal, fertig für die Verteilung über Koaxialkabel.

Diese Modulatoren unterstützen alle Kabel- und terrestrische Signale.

- 1 HDMI-Eingang, unterstützt alle Auflösungen bis 1080p60.
- 1 HF-Eingang, zur Überbrückung terrestrischer und Kabelsignale.
- 1 SCR-Ausgang:
 - DVB-T und ISDB-T (Ref. 8201)
 - DVB-T, DVB-C, DTMB und ATSC (ref. 8202)
- Perfekte Bildqualität dank einen MERs, vergleichbar mit anderen hochwertigen Kopfstellen.
- Benutzerfreundliche Menüstruktur, kombiniert mit der Johansson-Drehknopf/Drucktaste.
- Optimiert zur Kaskadierung von mehreren Modulatoren auf ihrem Koaxialnetzwerk.
- Kleinstes Gehäuse in der Reihe.
- Stabilster HDMI-Modulator auf dem Markt.

1.2. Packungsinhalt

- 1x HDMI-Modulator (Ref. 8201 oder 8202)
- 1 Netzadapter

1.3. Hardware-Installation

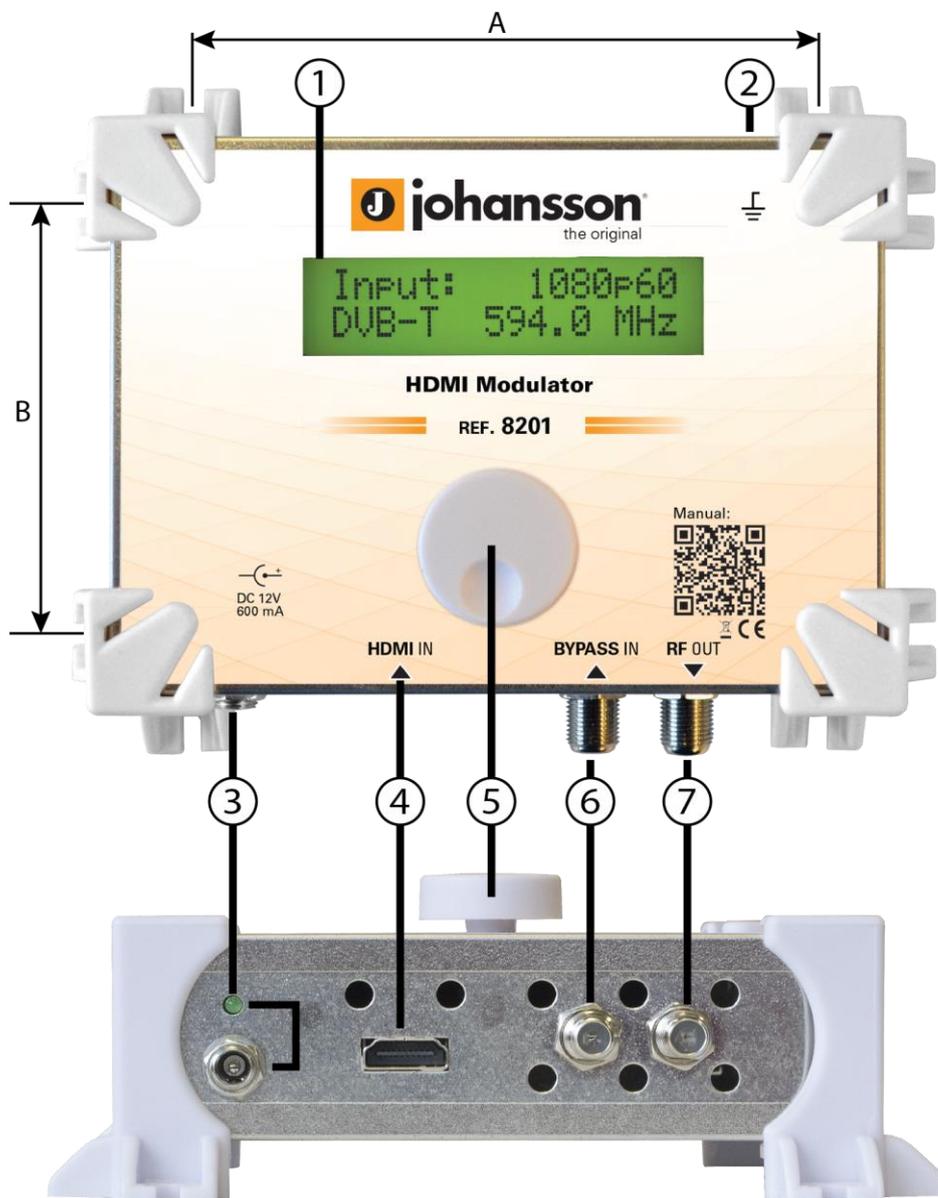


BILD 1: FRONT- UND OBENANSICHT DES PRODUKTS

A = 113 mm.

B = 78 mm.

N° 1: Display

N° 2: Erdung

N° 3: Stromversorgungsbuchse + LED-Anzeige

N° 4: HDMI-Konnektor

N° 5: Johansson Drehknopf/Drucktaste

N° 6: Bypass EIN-Konnektor

N° 7: HF AUS-Konnektor

Verbindungen:

- Verbinden Sie den Netzadapter mit der Stromversorgungsbuchse (3), siehe Verbindungsmöglichkeiten auf der vorigen Seite.
- Befestigen Sie ein Erdungskabel mit der richtigen Klemme (2).
- Verbinden Sie den HDMI-Ausgang von einem Blu-Ray-Gerät, DVD-Spieler, Satelliten-Receiver oder von einer anderen Video-Quelle mit dem HDMI-Eingang (4).
- Verbinden Sie Ihren Fernseher mit dem HF-Ausgangs-Konnektor (7).
- Optional können Sie auch ein bestehendes Koaxial-Verteilsystem mit dem Bypass-EIN-Konnektor verbinden. So bekommen Sie eine Kombination von einem HDMI-moduliertes Signal und der bestehenden koaxialen Verteilung auf dem HF-Ausgangs-Konnektor.

Anzeigen:

- ‚Power‘-LED: gibt an, ob es DC-Spannung gibt

1.4. Sicherheitshinweise



Lesen Sie diese Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie die Einheit anschließen



Zur Vermeidung von Brand, Kurzschluss oder elektrischem Schlag:

- Setzen Sie die Einheit niemals dem Regen oder der Feuchtigkeit aus.
- Installieren Sie die Einheit an einem trocknen Ort ohne Wasserinfiltration oder -Kondensation.
- Setzen Sie sie nicht Tropfen- oder Spritzwasser aus.
- Setzen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände, wie Vasen, auf das Gerät.
- Sollte irgendeine Flüssigkeit in das Gehäuse hereinkommen, bitte ziehen Sie den Netzstecker aus.



Zur Vermeidung von Überhitzung:

- Installieren Sie die Einheit an einem gut belüfteten Ort und für eine gute Belüftung stellen Sie sicher, dass es einen Abstand von minimal 15 cm um das Gerät gibt.
- Legen Sie keine Gegenstände auf die Einheit, die die Lüftungsöffnungen abdecken können (Zeitungen, Tischdecken, Vorhänge, ...).
- Stellen Sie keine offenen Flammen wie brennende Kerzen auf das Gerät.
- Installieren Sie das Produkt nicht an staubigen Orten.
- Benutzen Sie das Gerät nur in einem gemäßigten Klima (nicht in einem tropischen Klima)
- Respektieren Sie die minimalen und maximalen Temperaturspezifikationen.



Zur Vermeidung von elektrischem Schlag:

- Verbinden Sie das Gerät nur mit einer Steckdose mit Schutzleiter.
- Der Netzstecker sollte immer ohne weiteres benutzbar bleiben
- Ziehen Sie den Netzstecker aus, um die verschiedenen Kabelverbindungen herzustellen
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, öffnen Sie das Gehäuse des Geräts nicht.



Wartung



Benutzen Sie nur ein trockenes, weiches Tuch zur Reinigung des Gehäuses.



Benutzen Sie kein Lösungsmittel



Für Reparatur und Wartung, wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal.



Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften

2. SOFTWARE-EINSTELLUNGEN

Es ist sehr einfach, den Johansson Dreh-/Drucktaste zu benutzen, siehe die Tabelle unten.

	<p>Drücken Sie den Knopf 2s für Zugriff auf die Basis-Konfiguration.</p> <p>Drücken Sie den Knopf, um Ihre Einstellungen zu bestätigen.</p>
	<p>Wenn Sie den Knopf drehen, scrollen Sie durch die verschiedenen Bildschirme.</p>

⚠ Wichtige Bemerkung: Das Menü wird am schnellsten verwendet, wenn der Modulator nur die Einstellungen am Ende aktiviert („Save & Exit“).

Bevor Sie auf das Menü zugreifen, gibt der Modulator Ihnen schon die wichtigsten Parameter des Modulators auf dem Startbildschirm:

```

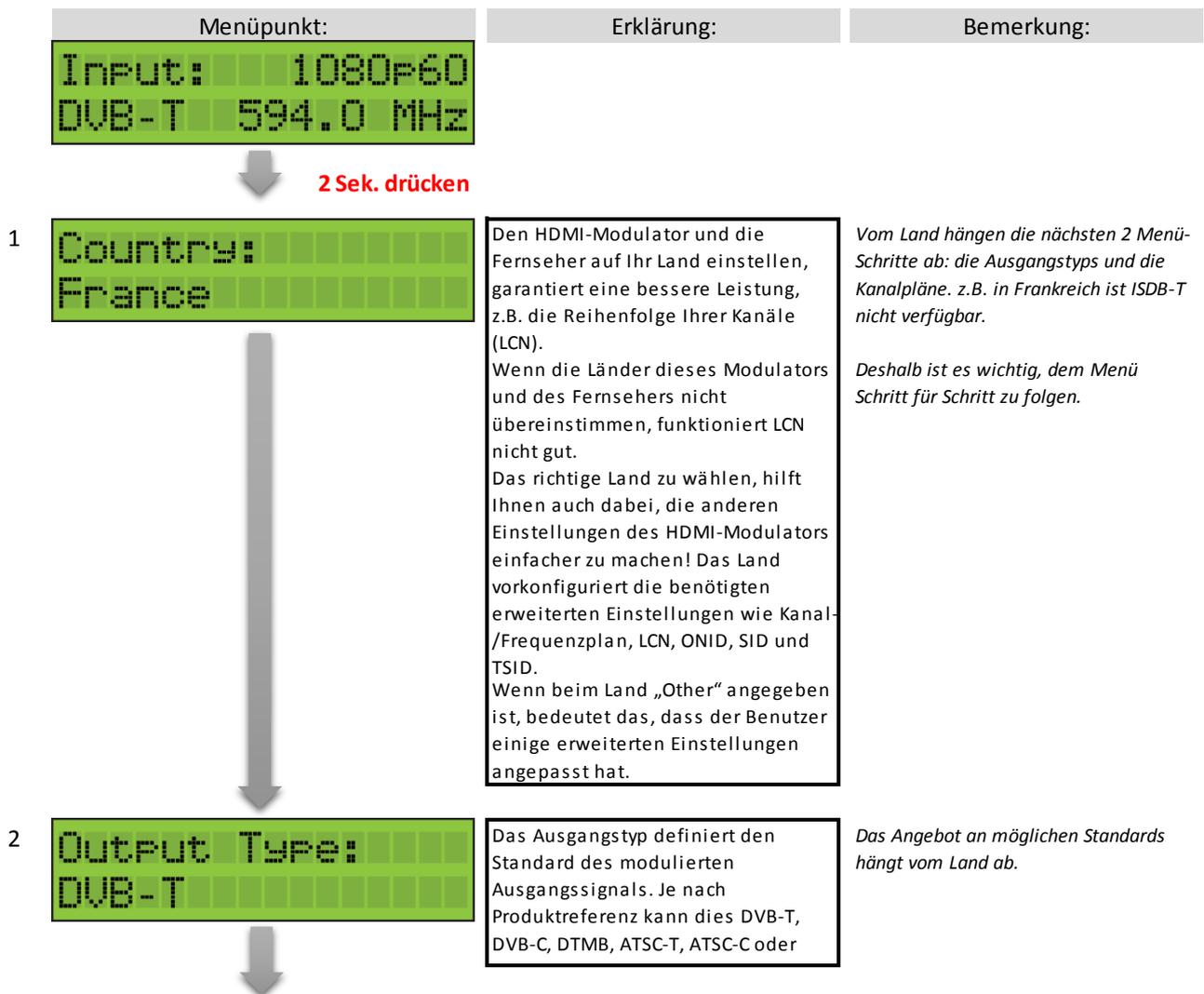
Input: 1080P60
DVB-T 594.0 MHz
  
```

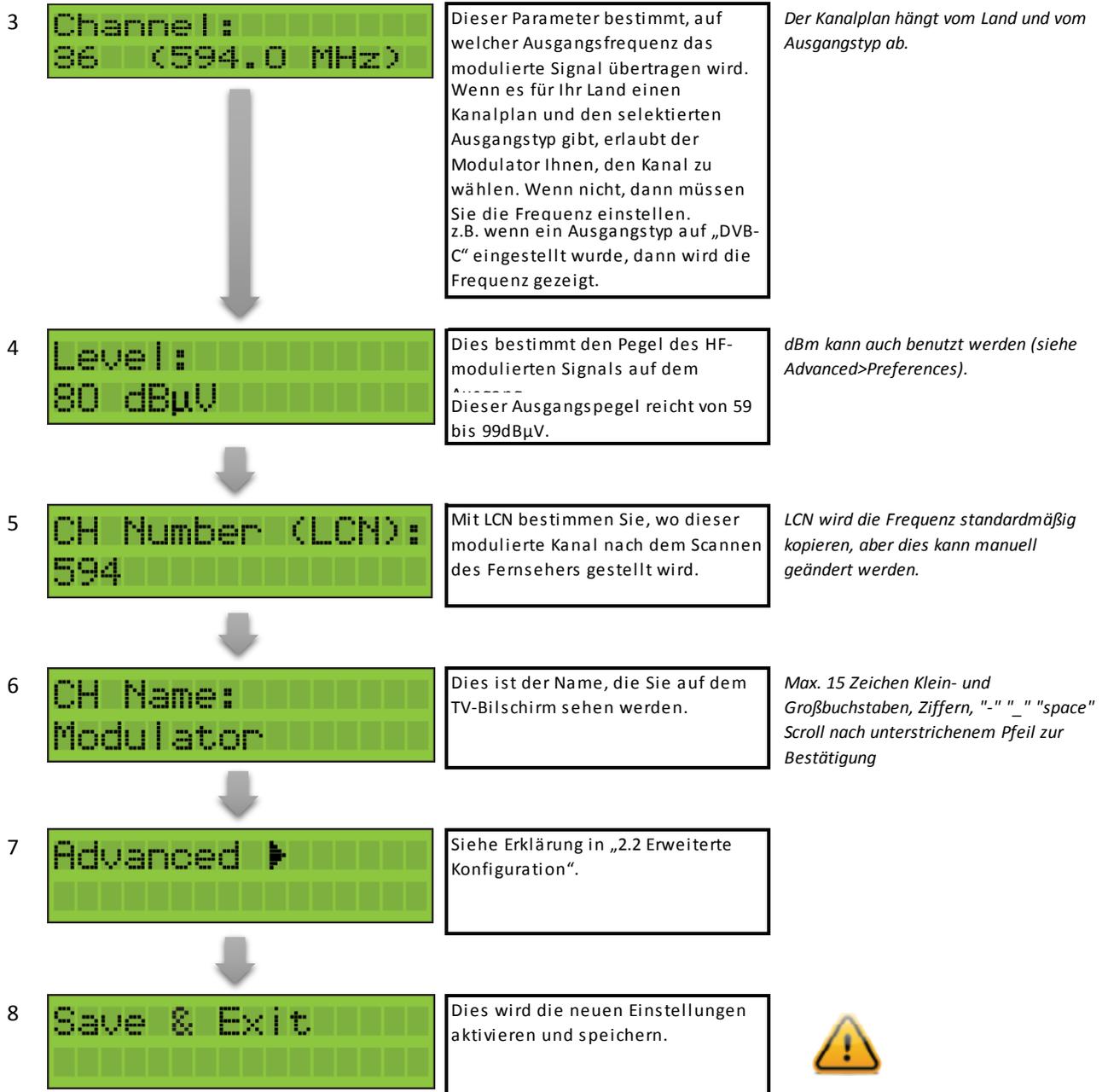
- In der ersten Reihe sehen Sie ob ein HDMI-Signal detektiert wurde und seine Auflösung.
- Die zweite Reihe zeigt den Ausgangstyp und die Ausgangsfrequenz.

2.1. Basiskonfiguration

In diesem Abschnitt, machen wir die BASISKONFIGURATION für die erste Verwendung des HDMI-Modulators. In den meisten Fällen reicht dies aus, um das Produkt zu konfigurieren. Nur in Sonderfällen, wo spezielle Einstellungen nötig sind, brauchen Sie die erweiterte Konfiguration. Siehe nächsten Abschnitt.

Der beste Weg, das Produkt zu konfigurieren, ist dem Menü Schritt für Schritt zu folgen. Manche Einstellungen beeinträchtigen 1 oder mehrere der folgenden Einstellungen. Dies bedeutet z.B., dass Schritt 1 (Country) Schritt 2 (Output Type) aufhebt. Wenn Sie z.B. das Ausgangstyp auf ATCS-T eingestellt haben, und dann nach „Country“ zurückkehren und das nach Frankreich umsetzen, dann wird ATSC-T nach DVB-T verändert (weil ATSC in Frankreich nicht unterstützt wird).

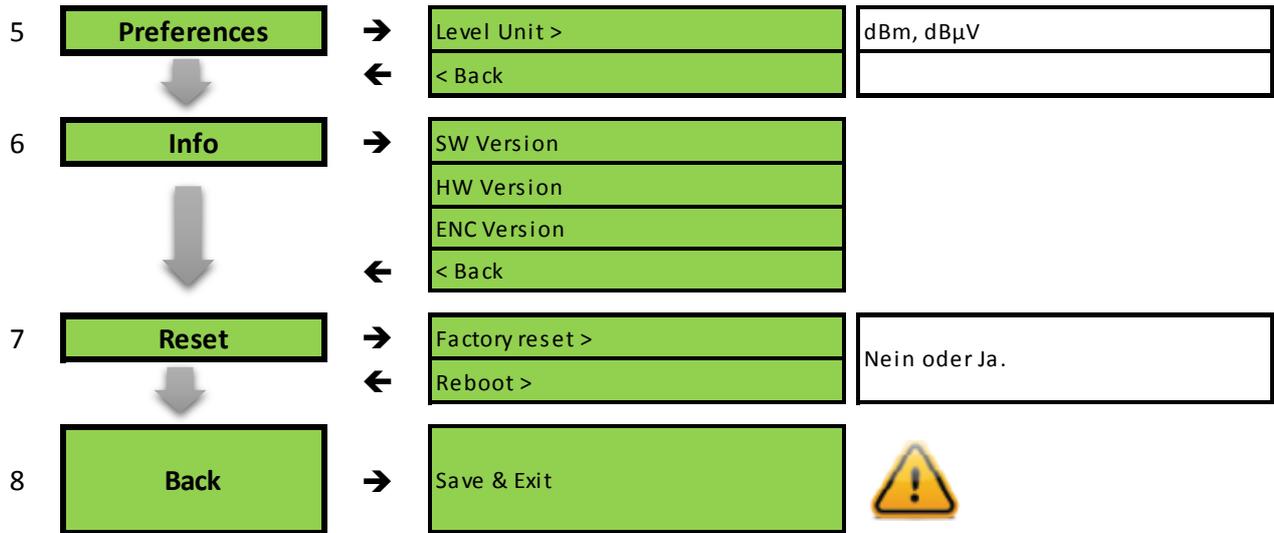




2.2. Erweiterte Konfiguration

In diesem Abschnitt, machen wir die ERWEITERTE KONFIGURATION des HDMI-Modulators. Dies wird aber für die meisten Installationen nicht nötig sein. Die erweiterte Installation zeigt die folgenden Bildschirme:

Menüpunkt:	Parameter	Bereich (kann von anderen Produktreferenzen und
1 RF Output	Output Type >	DVB-T, DVB-C, ISDB-T, ATSC-T, ATSC-C, DTMB
	Frequency >	174-1218 MHZ
	Bandwidth >	6, 7, 8 MHz
	Constellation >	QPSK, QAM-4NR, QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256,8VSB
	Guard Interval >	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
	Code rate >	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	Carrier Type: >	2K, 8K
	Interleave >	Keine, 240, 720
	Sync Frame >	420, 595, 945
	PN Phase >	Konstant, Variabel
	< Back	
2 Video	Bit Rate >	Von 2000 bis 23000 Kbps, aber limitiert von MUX-Einstellungen (siehe Bemerkung 1)
	GOP Size >	1 bis 100
	< Back	
3 Audio	Encoding Type >	AAC, MPEG2
	Bit Rate >	Von 32 bis 320 Kbps
	< Back	
4 Stream	SID >	0 bis 65535
	TSID >	0 bis 65535
	ONID >	0 bis 65535
	Prvt Data Spec >	0 bis 4294967295
	NID >	0 bis 65535
	Network Name >	Max. 15 Zeichen Klein- und Großbuchstaben, Ziffern, "-" "_" "space" Scroll nach unterstrichenem Pfeil zur Bestätigung
	Network version >	0 bis 31
	PMT PID >	32 bis 8190
	Video PID >	32 bis 8190
	Audio PID >	32 bis 8190
	< Back	



Bemerkung 1: Wenn Sie z.B. 18.000Kbps nicht erreichen können, werden Sie die Bandbreite steigern müssen, indem Sie die „RF Output“-Einstellungen ändern (stellen Sie „constellation“ auf 64QAM ein, „guard interval“ auf 1/32 und/oder „code rate“ auf 7/8).

Bemerkung 2: Vergessen Sie nicht, Ihre neuen Einstellungen mit „Save & Exit“ zu aktivieren.

3. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

HDMI -EINGANG

VIDEOAUFLÖSUNG	-	576i bis 1080p
VIDEO-ENCODING	-	H264/AVC
AUDIO-ENCODING	-	MPEG1 Layer II / AAC
KONNEKTORTYP	-	HDMI Typ A

HF -EINGANG

FREQUENZ	MHz	5 - 1218
DÄMPFUNG NACH HF-AUSGANG	dB	2

HF-AUSGANG (=HF-EINGANGSSIGNAL + HDMI-MODULIERTER TRANSPONDER)

MODULIERTE KANALFREQUENZ	MHz	174-1218
AUSGANGSPEGEL	dB μ V	59-99 (adjustable)
MER	dB	Typ. 38

AUSGANGSEINSTELLUNGEN

8201+8202

8202

8202

8202

8202

8201

AUSGANGSTYP	-	DVB-T	DVB-C	ATSC-T	ATSC-C	DTMB	ISDB-T
BITRATE	Mbps	2 - 23		2 - 15		2 - 23	
KANALBANDBREITE	MHz	6,7 oder 8	2 bis 8	6	6	8	6
KONSTELLATION	-	COFDM (QPSK / 16QAM / 64QAM)	16QAM 32QAM 64QAM 128QAM 256QAM	8VSB	64QAM 256QAM	QPSK QAM-4NR 16QAM 32QAM 64QAM	COFDM (QPSK / 16QAM / 64QAM)
WEITERE EINSTELLUNGEN	-	Code-Rate Guard-Intervall 2K-8K	-	-	-	Interleave Code-Rate 2K-8K Sync frame PN phase	Code rate Guard-Intervall 2K-8K

KONFIGURATION

BASISKONFIGURATION	-	Land Ausgangstyp Ausgangsfrequenz Ausgangspegel LCN Kanalname
ERWEITERTE KONFIGURATION	-	HF Video & Audio SID PMT, VPID, APID NIT, ONID PDS TS ID

SPEISUNG & ABMESSUNGEN, USW.

SPEISUNG	-	Eingangsspannung 12 VDC Strombedarf: 5 W Typ. (6 W max.) Buchse \varnothing 2.1 mm
ABMESSUNGEN, GEWICHT, EAN-CODE	-	155 x 120 x 60 mm. 0.6 kg. 2082010000018 oder 2082020000015
ZUBEHÖR	-	12V externes Netzteil

4. GARANTIEBEDINGUNGEN

Unitron N.V. garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Herstellungsmangel ist, für den Zeitraum von 24 Monaten, ab dem Herstellungsdatum auf dem Gerät. Siehe Hinweis unten.

Sollte sich das Produkt bei normalen Gebrauch im Laufe der Garantiezeit als fehlerhaft erweisen, wegen Material- oder Verarbeitungsfehler, wird Unitron N.V. das Produkt nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Bitte bringen Sie Ihr Gerät für die Reparatur nach Ihrem Händler zurück.

DIE GEWÄHRLEISTUNG IST NUR GÜLTIG FÜR MATERIAL- UND HERSTELLUNGSMANGEL UND ERSTRECKT SICH NICHT AUF SCHÄDEN AUS:

- Missbrauch oder Verwendung des Produkts außer den Spezifikationen,
- Installation oder Verwendung die nicht übereinstimmt mit den technischen oder Sicherheitshinweisen im Land, wo das Produkt verwendet wird.
- Verwendung von nicht-geeignetem Zubehör (Netzteil, Adapter, ...),
- Installation in einem defekten System,
- Externe Ursachen außerhalb des Einflusses von Unitron N.V. wie Fallen, Unfälle, Blitzschlag, Wasser, Brand, schlechte Lüftung ...

DIE GEWÄHRLEISTUNG GILT NICHT, WENN

- Das Herstellungsdatum oder die Seriennummer auf dem Produkt unlesbar, geändert, gelöscht oder weggenommen ist.
- Das Produkt geöffnet oder von einer nicht-autorisierten Person repariert wurde.

HINWEIS

Herstellungsdatum ist JJWW-Format, z.B. 1644 = Jahr 2016 - Woche 44.
Für den Seriennummer-Barcode entspricht das Datum den 4 ersten Ziffern.



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

T +32 57 33 33 63
F +32 57 33 45 24

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com