

# ANKARO®

Qualität, die man sieht!



## HDMI MODULATOR - DVB-T

**DVB-T**

**USB**  
UNIVERSAL SERIAL BUS

**MPEG4**

**HDMI**

**Full HD**  
**1080p**

## Wiederverwertung von Elektrogeräten

Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recyclingfähig und können wiederverwendet werden können. Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vor- gesehene öffentlichen Sammelstellen ab.



## Wiederverwertung von Papier und Pappe

Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und dem Benutzerhandbuch bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Verpackung nicht mit dem normalen Hausmüll.



## Wiederverwertung von Kunststoffen

Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie die Kunststoffe nicht mit dem normalen Hausmüll.

## Der Grüne Punkt

Der Grüne Punkt auf Kartons bedeutet, dass die Hersteller eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



## Batterien

Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können. Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.

## CE-Kennzeichnung

Der Hersteller erklärt, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/ EC befindet. Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG.



## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ANSCHLÜSSE</b>	<b>Seite 4</b>
<b>2</b>	<b>ANSCHLUSS</b>	<b>Seite 5</b>
<b>3</b>	<b>VORDERSEITE DISPLAY &amp; TASTEN</b>	<b>Seite 5</b>
<b>4</b>	<b>FUNKTIONEN &amp; EINSTELLUNGEN</b>	<b>Seite 6</b>
<b>4.1</b>	<b>Einstellung des Ausgangskanals</b>	<b>Seite 6</b>
<b>4.2</b>	<b>Einstellung Constellation, FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate, Audio Format</b>	<b>Seite 7</b>
<b>4.3</b>	<b>Kanalnamen umbenennen</b>	<b>Seite 7</b>
<b>4.4</b>	<b>Einstellung LCN, Name des Netzwerks, Audio PID, Video PID, PMT PID, Nummer des Programms, Video Bit Rate</b>	<b>Seite 8</b>
<b>4.5</b>	<b>Ausschalten des Displays</b>	<b>Seite 8</b>
<b>4.6</b>	<b>Werkseinstellung</b>	<b>Seite 8</b>
<b>4.7</b>	<b>Speichern der Einstellungen auf USB-Stick</b>	<b>Seite 9</b>
<b>4.8</b>	<b>Softwareupdate via USB-Stick</b>	<b>Seite 9</b>
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>Seite 10</b>

## 1 ANSCHLÜSSE



1. **RF OUT:** HF-Ausgang, Mischung des Signals vom HF IN.
2. **RF IN :** HF-Eingangssignal für Signalmischung
3. **LTE :** Schalter des 4G-LTE-Filters ON/OFF (AN/AUS).  
„ON“ > mit Filter / „OFF“ > ohne Filter
4. **USB :** USB Port 2.0 für Software-Updates
5. **HDMI in:** Eingang des HDMI-Signals
6. **DC:** Verbindung des externen Netzteiles (12V)

## 2 ANSCHLUSS

Verbinden Sie das Eingangssignal mit dem HDMI IN-Port.  
Verbinden Sie RF OUT (HF-Ausgang) mit dem Empfangsgerät (DVB-T Empfänger)

## 3 VORDERSEITE DISPLAY & TASTEN

LOCK: Diese Taste hat 2 Funktionen:

1. „**Schließen**“ der Tasten - Drücken Sie die Taste „**LOCK**“ und aktivieren Sie die Tastensperre, das entsprechende LED Licht leuchtet. Beim zweiten drücken wird diese wieder deaktiviert.

2. „**Löschen**“ (Space)

Diese Funktion wird beim Bearbeiten des Anwendungsbereiches „Name“ benutzt.



- MENÜ/OK: 1x drücken = „MENÜ“ 2x drücken = „OK“
- ◀ Links: Auswahl des vorherigen Feldes nach links
  - ▶ Rechts: Auswahl des nächsten Feldes nach rechts
  - ▼ Unten: Auswahl des nächsten Feldes nach unten
  - ▲ Oben: Auswahl des nächsten Feldes nach oben

## 4 FUNKTIONEN & EINSTELLUNGEN

### 4.1

#### Einstellung des Ausgangskanals:

Wenn Sie die Taste „**MENÜ/OK**“ drücken wird auf dem Display „**Freq/CH\_xx**“ angezeigt. Mit den Tasten „**▲**“ (oben) oder „**▼**“ (unten) wählen sie den gewünschten Ausgangskanal. Wenn Sie den gewünschten Ausgangskanal ausgewählt haben, drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Darauf hin erscheint auf dem Bildschirm die Meldung „**Save Config? YES(\*) NO ( )**“. Wählen Sie „**YES**“, wenn Sie die Einstellung speichern möchten und „**NO**“ wenn nicht. Drücken Sie erneut die Taste „**MENÜ/OK**“ um zu speichern. Wenn Sie weitere Einstellungen durchführen möchten, drücken Sie NICHT die Taste „**MENÜ/OK**“ sondern benutzen Sie die „**◀**“ (links) oder „**▶**“ (rechts) Tasten um auszuwählen. Wenn Sie die Einstellungen vollendet haben, drücken Sie zwei mal die Taste „**MENÜ/OK**“ um mit dem Speichern fortzufahren.

## 4.2

### Einstellung Constellation, FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate, Audio Format

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Anschließend wählen Sie das gewünschte Feld mit Hilfe der „◀“ (links) oder „▶“ (rechts) - Tasten aus. Benutzen Sie die Tasten „▲“ (oben) oder „▼“ (unten) weitere Einstellungen durchzuführen. Drücken Sie die „**MENÜ/OK**“ – Taste zwei mal um das Speichern zu vollenden.

## 4.3

### Kanalnamen umbenennen

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“ und wählen Sie mit den Tasten „◀“ (links) oder „▶“ (rechts) das Feld „Name“ aus. Mit Drücken der Taste „▲“ (oben) fängt das erste Feld an zu blinken. Mit den Tasten „◀“ (links) oder „▶“ (rechts) können Sie die Buchstaben auswählen. Um den Vorgang zu beenden drücken Sie die Taste „▲“ (oben). Um das nächste Feld/Schrift zu bearbeiten drücken Sie die Taste „▼“. Mit der Taste „**Lock**“ löschen Sie den Buchstaben und wählen Sie „**Space**“ als zweite Funktion. Um die Einstellungen im Feld „**Name**“ zu speichern und wieder ins Hauptmenü zu kommen drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“ zwei mal. Um die Einstellungen zu speichern und weiterhin auf ein anderes Feld zu gelangen drücken Sie die Taste „▲“. Um die Einstellungen des Feldes „**Name**“ zu vollenden oder andere Einstellungen durchzuführen nutzen Sie die Tasten „◀“ (links) oder „▶“ (rechts).

## 4.4

### Einstellung LCN, Name des Netzwerks, Audio PID, Video PID, PMT PID, Nummer des Programmes, Video Bit Rate

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Durch Drücken der Tasten „◀“ oder „▶“ können Sie das gewünschte Feld auswählen (z.B. Einstellung LCN). Durch Drücken der Taste „▲“ fängt das erste Feld an zu blinken. Zum Ändern der „Nummern“ wählen Sie die Tasten „◀“ oder „▶“. Zum Beenden dieses Vorganges drücken Sie die Taste „▲“. Zum Ändern einer anderen Position wählen Sie diese mit den Tasten „◀“ oder „▶“ aus. Zum Beenden und Speichern dieser Eingabe drücken Sie zwei mal die Taste „**MENÜ/OK**“.

## 4.5

### Ausschalten des Displays

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Benutzen Sie die Tasten „◀“ oder „▶“ um auf den Menüpunkt „**LED off**“ zu kommen. Mit der Taste „▲“ schalten sie das Display aus. Um das Display wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“ erneut.

## 4.6

### Werkseinstellung

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Benutzen Sie die Tasten „◀“ oder „▶“ um auf den Menüpunkt „**Factory reset**“ zu kommen. Mit der Taste „▲“ bestätigen Sie die Anwahl und die Werkseinstellung wird geladen. Nach vollständiger Ladung der Werkseinstellung erscheint im Display „**Success!**“



## 4.7

### Speichern der Einstellungen auf USB-Stick

Drücken Sie die Taste „**MENÜ/OK**“. Benutzen Sie dann die Tasten „◀“ oder „▶“ um auf den Menüpunkt „**Save to USB**“ zu kommen. Mit der Taste „▲“ bestätigen Sie die Anwahl und der Speicherprozess wird gestartet. Ist die Speicherung abgeschlossen, erscheint im Display „**Success!**“

## 4.8

### Softwareupdate via USB-Stick

- 1.) Kopieren Sie die Datei „**jedi.img**“ auf einen USB-Stick
- 2.) Trennen Sie die Stromversorgung (Netzteil)
- 3.) Stecken Sie den USB-Stick an den USB-Port
- 4.) Verbinden Sie das Netzteil wieder mit dem Gerät
- 5.) Im Display erscheint die Meldung:

„**Upgrade YES (\*) NO ( )**“.

Drücken der Taste „**MENÜ/OK**“ wird das Softwareupdate gestartet. Dieser Updateprozess dauert ca. 10-15 Sekunden. Wenn Sie kein Update wünschen, so drücken Sie die Taste „▼“ um von der Anzeige „**YES (\*)**“ auf „**NO(\*)**“ zu schalten. Mit der Taste „**MENÜ/OK**“ verlassen Sie diesen Menüpunkt ohne ein Update durchzuführen.

### **VORSICHT!**

**Trennen Sie während des Softwareupdates niemals das Gerät von der Stromversorgung, da es sonst zu Schäden an dem Gerät kommen kann.**

## 5 TECHNISCHE DATEN

Prozessor Processor	Host CPU: 200 MHz 32Bits RISC  Security Processor :200 MHz 32Bits  Audio Processor:200 MHz 32Bits
Speicher RAM / FLASH Memory RAM / FLASH	DDRII 16bit 512 Mbitsx1 (Embedded) / NOR Flash 32Mbit x 1
Video Encoder Video encoder	ISO/IEC 11172-2 MPEG1, ISO/IEC 13818-2 MPEG2 MP@HL ISO/IEC 14496 MPEG4 compliant Support SP@L3 to ASP@L5 ISO/IEC 14496-10 AVC, HP@level 4.1, MP@level 4.1 JPEG base-line, progressive
Bildarstellung Aspect Ratio	16:9, 4:3 letter box, 4:3 pan scan, support AFD(DTG, MingDTG)
Auflösung Resolution	max. 1080p @ 30FPS
Audio Encoder Audio encoder	MPEGI Layer1/2, MPEGII Layer II AAC LC, HE-AAC v1/V2 (2-CH)
Ausgangsfrequenzbereich Output frequency range	174~233 MHz (VHF III) , 470 - 858 MHz (UHF)
Ausgangsimpedanz Output impedance	75 Ω
Eingangsimpedanz Input impedance (Loop to Output)	75 Ω
FEC - Vorwärtsfehlerkorrektur FEC - Forward Error Correction	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellation Constellations	QPSK, 16QAM, 64QAM
HF Ausgangspegel (adjustable) RF Output Level (regelbar)	90 dBμV (0 to -14 dB / 0 to + 6 dB)

Änderungen jederzeit vorbehalten. Technische Angaben ohne Gewähr.

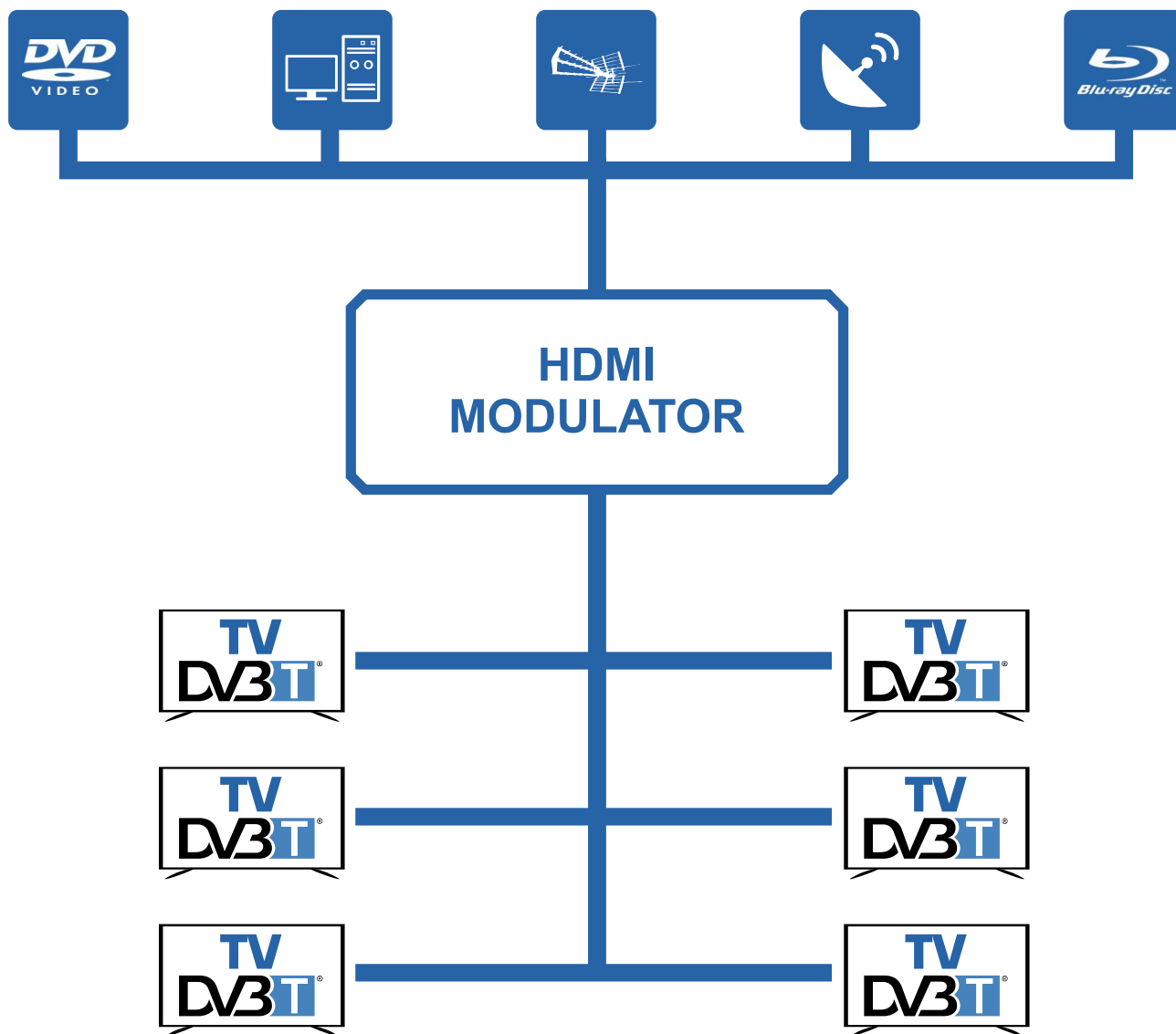
## 5 TECHNISCHE DATEN

Bandbreite Band Wide	7 MHz (VHF), 8 MHz (UHF)
FFT Modus FFT Mode	2K, 8K
Fehlerkorrektur Reed Solomon	202, 188, T=8
Datenrate Symbolrate range	max. 31.668 MBPS
MER MER	> 35dB
USB Anschluss USB Connector	TYP A, USB 2.0 (Software upgrade)
LTE Filterschalter LTE Filtering switch	(ON/OFF) Cut Off: Frequency: 790MHZ
HDMI Eingang HDMI Input	HDMI V1.4a, HDCP 1.4
Anzeige Display	128x32 OLED Display (IIC SPI)
LED Lampen LED lamps	POWER / LOCKED / SIGNAL
Tasten Buttons	UP, DOWN, LEFT, RIGHT, MENU / OK, LOCK
Spannungsversorgung Power supply	100~240V AC / DC 12V 2.0A
Stromverbrauch im normalen Arbeitsmodus Power consumption in normal working mode	< 10W
Abmessungen L x B x H Dimension W x D x H	164 x 104 x 41 mm

Änderungen jederzeit vorbehalten. Technische Angaben ohne Gewähr.

# ANKARO®

Qualität, die man sieht!



## HDMI MODULATOR - DVB-T

**Hersteller/Producer:**

ANKARO GmbH  
Hauptstraße 6  
D-14979 Großbeeren  
Deutschland



Made in P.R.O.C.

[www.meinankaro.de](http://www.meinankaro.de)

# ANKARO®

Qualität, die man sieht!



## HDMI MODULATOR - DVB-T

**DVB-T**

**USB**  
UNIVERSAL SERIAL BUS

**MPEG4**

**HDMI**

**Full HD**  
**1080p**

### Recycling of electrical appliances

The product was made of quality materials and components. These are recyclable and can be reused. Electronic devices do not belong in the household waste, but must comply with Directive 2002/96 / EC of the European Union Parliament and the European Council of 27 January 2003 on Waste electrical and electronic equipment must be disposed of properly. You're welcome Dispose of this device for disposal at the end of its use at the designated public collection points.



### Recycling of paper and cardboard

The material recycling symbol on the packaging carton and the user manual means that they are recyclable. Do not dispose of the packaging with normal household waste.



### Recycling of plastics

The material recycling symbol on plastic parts means that these are recyclable. Do not dispose of the plastics with normal household waste.

### The green dot

The green dot on cartons means that the manufacturers make a levy to the Society for waste prevention and secondary raw material extraction pays.



### Batteries

Every consumer is legally obliged to place batteries at a collection point of his Community or trade to make it environmentally friendly disposal can be supplied. Please do not dispose of batteries with household waste.

### CE marking

The manufacturer declares that this device is in conformity with the essential requirements and the relevant EMC requirements. Directives 2004/108 / EC and the Low Voltage Directive 2006/95 / EC. This device fulfills the basic requirements and relevant provisions of the Ecodesign Directive 2009/125 / EC.



## CONTENTS

<b>1</b>	<b>Connections</b>	<b>Page 4</b>
<b>2</b>	<b>Connecting the system</b>	<b>Page 5</b>
<b>3</b>	<b>Front pannel &amp;and buttons</b>	<b>Page 5</b>
<b>4</b>	<b>Operating instructions</b>	<b>Page 6</b>
<b>4.1</b>	<b>Output channel setup</b>	<b>Page 6</b>
<b>4.2</b>	<b>Setup constellation (FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate, Audio Format)</b>	<b>Page 7</b>
<b>4.3</b>	<b>Output program “NAME” setup</b>	<b>Page 7</b>
<b>4.4</b>	<b>LCN Setup (Network name, Audio PID, Video PMT PID, Program number , Video bit rate)</b>	<b>Page 8</b>
<b>4.5</b>	<b>Turn off the display</b>	<b>Page 8</b>
<b>4.6</b>	<b>Reset to factory default values</b>	<b>Page 8</b>
<b>4.7</b>	<b>Save configuration to USB-Stick</b>	<b>Page 9</b>
<b>4.8</b>	<b>How to upgrade software</b>	<b>Page 9</b>
<b>5</b>	<b>Specifications</b>	<b>Page 10</b>

## 1 CONNECTIONS



- 1. RF OUT:** RF output terminal. For mix with RF IN signal
- 2. RF IN :** Connection of IN signal
- 3. LTE :** To switch 4G LTE signal Filter ON/OFF.  
„ON“ > Signal is filtered.  
„OFF“ > LTE Signal NOT filtered
- 4. USB :** USB 2.0 - For software upgrade or configuration data backup
- 5. HDMI in:** HDMI Input signal
- 6. DC:** For connection of an external 12V adapter



## 2 CONNECTION THE SYSTEM

HDMI Signal source IN to Modulator.  
Modulated RF output.

## 3 FRONT PANEL AND BUTTONS

LOCK: (DOUBLE USE BUTTON)

- 1) Locks the use of the buttons. „**LOCK**” led lights up when pressed 1 time for locking. To release lock state, press again.
- 2) Also functions as „**Delete**” (Space) button while editing menu „**Name**”.



- MENÜ/OK: One time press = „MENÜ“ Two times = „OK“
- ◀ LEFT: Backward selection
- ▶ RIGHT: Forward selection
- ▼ DOWN: List down selection
- ▲ UP: List up selection

## 4 OPERATING INSTRUCTIONS

### 4.1

#### Output channel setup

Press „**MENU/OK**” button and the display displays „**Freq/CH\_xx**”. Press „▲” (up) or „▼” (down) button to select the desired output channel. If you do not want to setup other parameters, press the „**MENU/OK**” button and on the display appears „**Save config? Yes(\*) No( )**”. Press the button „**MENU/OK**” again to save the setting. If you want to setup other parameters also, please do not press this button. For more setup options, press „◀” (left) or „▶” (right) button to select other parameters. When all your settings are complete, press „**MENU/OK**” button two times to save the settings .

## 4.2

### Setup constellation (FEC, FFT, Guard interval, RF Level, Audio bit rate, Audio format)

Press „**MENU/OK**” button. Then use „◀” (left) or „▶” (right) button to select the desired setup item. Use „▲” (up) or „▼” (down) button to set the correct value. Press the „**MENU/OK**” button two times to complete and save the setup.

## 4.3

### Output program “Name” setup

Press „**MENU/OK**” button. Then use „◀” (left) or „▶” (right) button to select “**Name**” option. Press „▲” (up) and first character on left side will flicker. You can use „◀” (left) or „▶” (right) to change the character. To stop editing, press „▲” (up) button or press „▼” (down) button to edit another character. Use “**LOCK**” button to delete the flickering character. ‘LOCK’ button also functions as “Space” button. To end editing, press „**MENU/OK**” button two times and save the „**Name**” field that you edited. To select other parameters, press „▲” (up) button to end “Name” editing function and use „◀” (left) or „▶” (right) button to choose other programming options.

## 4.4

### LCN Setup (Network name, Audio PID, Video PID, PMT PID, Program number , Video bit rate)

Press „**MENU/OK**” button. To select the desired option press „◀” (left) or „▶” (right). For example „**Edit LCN**“: Press „▲” (up) button and left side first character flickering. To change the number, use „◀” (left) or „▶” (right) button. To select next number to be edited, press the „▼” (down) button. To end editing, press „▲” (up) button. To edit another item, press „◀” (left) or „▶” (right) button. Press the „**MENU/OK**” button two [2] times to save configuration.

## 4.5

### Turn off the display

Press „**MENU/OK**” button to enter setup. Use „◀” (left) or „▶” (right) button to select “Led off?” option. Press „▲” (up) button to turn off the display. Press „**MENU/OK**” button again to activate the display again.

## 4.6

### Reset to factory default values

Press „**MENU/OK**” button to enter setup. Use „◀” (left) or „▶” (right) button to select “Factory reset” to default values. Press „▲” (up) button to start reset to factory default values. The display will appear „**Success!**” when the procedure is completed.

## 4.7

### Save configuration to USB-Stick

Press „**MENU/OK**” button to enter setup menu. Use „◀” (left) or „▶” (right) button to select “Save to usb” option. Press „▲” (up) button” to start saving process and then the display will appear “Success!” when the procedure is completed.

## 4.8

### How to upgrade software

- 1.) Copy the „**jedi.img**” file to the USB device (USB-Stick).
- 2.) POWER OFF the modulator.
- 3.) Plug the USB device into USB port on the back of the device.
- 4.) POWER ON the modulator.
- 5.) When on the display appears „**Upgrade Yes(\*) No( )**”, press „**MENU/OK**” button to start upgrade process. If you do not want upgrade the software, press „▼” (down) button to select „**No (\*)**” and then press the „**MENU/OK**” button to end upgrade submenu.

Upgrade procedure will finish after 10-15 seconds approximately.

### **WARNING!**

**DO NOT power off the modulator while upgrading!!**  
**Damage to the device may occur !**

## 5 SPECIFICATION

Prozessor Processor	Host CPU: 200 MHz 32Bits RISC  Security Processor :200 MHz 32Bits  Audio Processor:200 MHz 32Bits
Speicher RAM / FLASH Memory RAM / FLASH	DDRII 16bit 512 Mbitsx1 (Embedded) / NOR Flash 32Mbit x 1
Video Encoder Video encoder	ISO/IEC 11172-2 MPEG1, ISO/IEC 13818-2 MPEG2 MP@HL ISO/IEC 14496 MPEG4 compliant Support SP@L3 to ASP@L5 ISO/IEC 14496-10 AVC, HP@level 4.1, MP@level 4.1 JPEG base-line, progressive
Bildarstellung Aspect Ratio	16:9, 4:3 letter box, 4:3 pan scan, support AFD(DTG, MingDTG)
Auflösung Resolution	max. 1080p @ 30FPS
Audio Encoder Audio encoder	MPEGI Layer1/2, MPEGII Layer II AAC LC, HE-AAC v1/V2 (2-CH)
Ausgangsfrequenzbereich Output frequency range	174~233 MHz (VHF III) , 470 - 858 MHz (UHF)
Ausgangsimpedanz Output impedance	75 Ω
Eingangsimpedanz Input impedance (Loop to Output)	75 Ω
FEC - Vorwärtsfehlerkorrektur FEC - Forward Error Correction	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Schutzintervall Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Konstellation Constellations	QPSK, 16QAM, 64QAM
HF Ausgangspegel (adjustable) RF Output Level (regelbar)	90 dBμV (0 to -14 dB / 0 to + 6 dB)

Changes are always reserved. Technical information without guarantee.

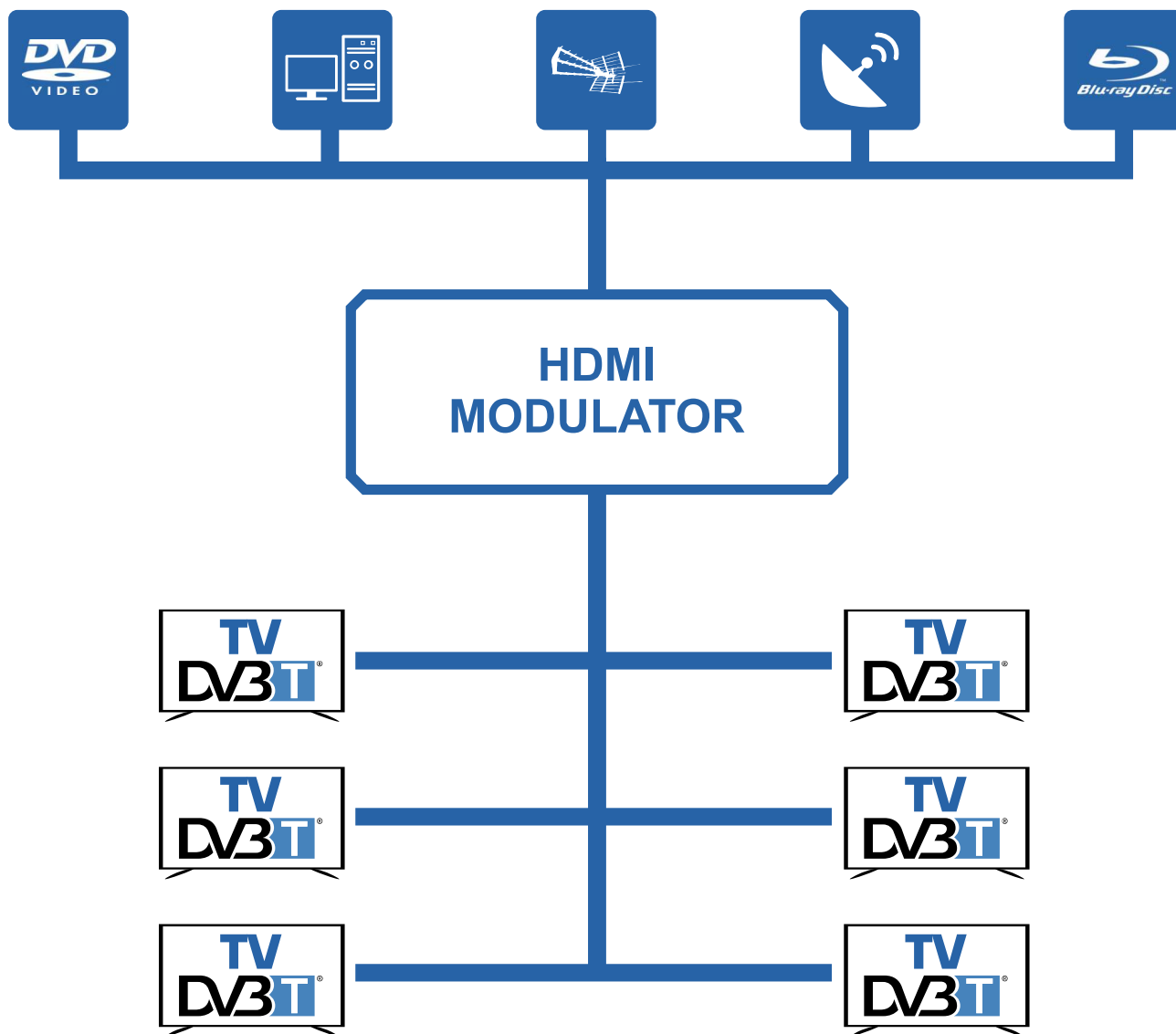
## 5 SPECIFICATION

Bandbreite Band Wide	7 MHz (VHF), 8 MHz (UHF)
FFT Modus FFT Mode	2K, 8K
Fehlerkorrektur Reed Solomon	202, 188, T=8
Datenrate Symbolrate range	max. 31.668 MBPS
MER MER	> 35dB
USB Anschluss USB Connector	TYP A, USB 2.0 (Software upgrade)
LTE Filterschalter LTE Filtering switch	(ON/OFF) Cut Off: Frequency: 790MHZ
HDMI Eingang HDMI Input	HDMI V1.4a, HDCP 1.4
Anzeige Display	128x32 OLED Display (IIC SPI)
LED Lampen LED lamps	POWER / LOCKED / SIGNAL
Tasten Buttons	UP, DOWN, LEFT, RIGHT, MENU / OK, LOCK
Spannungsversorgung Power supply	100~240V AC / DC 12V 2.0A
Stromverbrauch im normalen Arbeitsmodus Power consumption in normal working mode	< 10W
Abmessungen L x B x H Dimension W x D x H	164 x 104 x 41 mm

Changes are always reserved. Technical information without guarantee.

# ANKARO®

Qualität, die man sieht!



## HDMI MODULATOR - DVB-T

**Hersteller/Producer:**

ANKARO GmbH  
Hauptstraße 6  
D-14979 Großbeeren  
Deutschland



Made in P.R.O.C.

[www.meinankaro.de](http://www.meinankaro.de)