



# Bedienungsanleitung

## EVBMV-1371LA1

# Bedienungsanleitung Rextron EVBMV-1371LA1

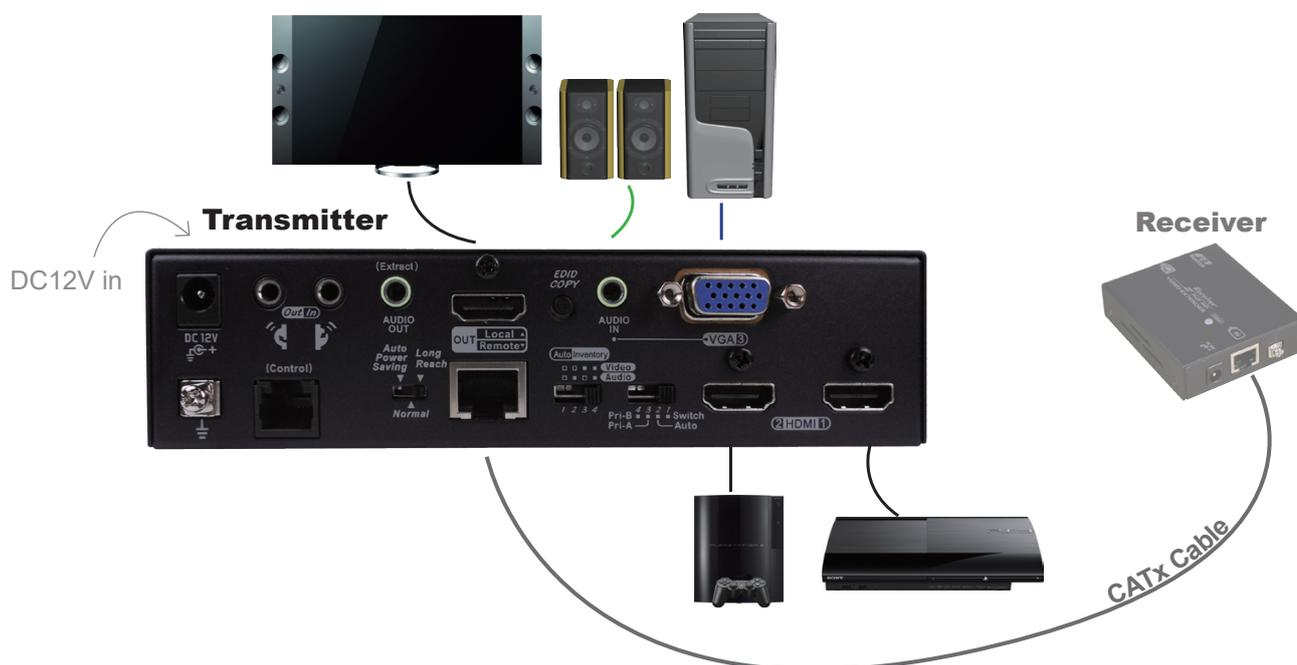
## Multi-Format HDBaseT™ Transmitter mit eingebautem Switch für Quellen HDMI, VGA + Audio und einer Bildübertragung bis zu 4K2K

### Inhaltsverzeichnis

Kurzbeschreibung.....	2
Technische Daten.....	3
Eigenschaften.....	4
optionales Zubehör.....	4
passende HDBaseT™ Receiver.....	4
Anschlussdiagramm.....	5
Installation und Inbetriebnahme.....	6-10
LED Anzeigen und deren Bedeutung.....	11
serielle Schnittstelle, Anschluss und Konfiguration.....	12-13
GUI (graphical user interface) über serielle Schnittstelle.....	14-22
Garantiebestimmungen und Support	

## Kurzbeschreibung

Die Rextron 4K2K Multi-Format Transmitter Serie überträgt ein unkomprimiertes 4K2K Video Signal und HD-Audio über ein CATx-Kabel über eine Länge von 70 Meter. Es unterstützt nicht nur gängige Auflösungen bis zu 4K2K, sondern auch Deep Color und HD Audio Formate. Die mitgelieferte GUI Software (CD) mit grafischer Benutzeroberfläche kann zur Steuerung des Gerätes verwendet werden. Es lassen sich Icons für die verschiedenen Funktionen hinterlegen. Durch die fortschrittliche und kostengünstige All-in-One-Technologie in Verbindung mit der preiswerten Verkabelung über CATx Kabel ist diese Geräteserie ideal geeignet für Konferenzräume, Digital Signage Anwendungen, etc.



## Technische Daten

Eingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x HDMI Buchse Typ A 19polig</li> <li>1 x VGA Buchse D-Sub 15polig High Density</li> <li>1 x 3,5mm Stereo Klinkenbuchse, Stereo</li> <li>1 x IR Extension, 3,5mm Klinkenbuchse Mono</li> <li>1 x RJ12 Buchse für 2 serielle Signale</li> <li>1 x DC-Buchse 5,5/2,1mm, DC Eingang 12 Volt</li> <li>1 x Erdungsklemme</li> </ul>
Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x RJ45 Buchse HDBaseT™</li> <li>1 x HDMI Buchse Typ A 19polig für 2. Monitor</li> <li>1 x 3,5mm Stereo Klinkenbuchse, Stereo, Audio-Out</li> <li>1 x IR Extension, 3,5mm Klinkenbuchse Mono</li> </ul>
Bedienknöpfe	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x Drucktaster für Quellenauswahl (HDMI 1, HDMI 2, VGA)</li> <li>1 x Funktionstaste Systemkonfiguration</li> <li>1 x Taste Ein/Aus HDBaseT™</li> <li>1 x Taste Ein/Aus 2. Monitor (HDMI)</li> <li>1 x Taste Kopierfunktion EDID (Rückseite)</li> <li>1 x Schiebeschalter EDID Einstellungen</li> <li>1 x Schiebeschalter EGO Schiebeschalter</li> <li>1 x Link Port Switch</li> </ul>
LED Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 x Kontrollanzeige Eingänge</li> <li>1 x Kontrollanzeige HDBaseT™</li> <li>1 x Kontrollanzeige 2. Monitor (HDMI)</li> </ul>
Auflösung (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>UHD (3840x2160) für HDMI und DisplayPort</li> <li>Full-HD (1920x1080) für VGA</li> </ul>
Audio	Stereo
Distanz (max.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>35m bei UHD (3840x2160)*</li> <li>70m bei Full-HD (1920x1080)*</li> <li>* mit HDBaseT geeigneter Verkabelung</li> </ul>
Gehäuse	Metall, 160 x 100 x 40mm
Spannungsversorgung	12Volt (über mitgeliefertes Netzgerät 12V 1,5A)
Packungsinhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Format Umschalter EVBMC-1471LA1</li> <li>Steckernetzteil 12V 2,1A, Eurostecker</li> <li>Fernbedienung für Quellenwahl</li> <li>RJ11 Kabel und Adapter auf D-Sub für serielle Schnittstelle</li> <li>4 selbstklebende Gummifüße</li> <li>GUI Software auf CD</li> <li>Bedienungsanleitung deutsch (englische Version auf CD)</li> </ul>

## Eigenschaften

- Sendet verschiedene Signale wie Bild, Ton, IR, seriell, Spannung über eine Netzwerkleitung bis zu 70 Meter überträgt UHD Signale bis 35m, Full-HD Signale bis 70m
- Netzwerkübertragung über HDBaseT™ Technologie, kompatibel mit HDBaseT fähigen Endgeräten ohne Verwendung eines Receivers
- Auto EQ Einstellung (Bildschärfe) für optimale Bildqualität
- HDCP Compliant, 3D Video, Blue-Ray ready
- Auto-Sensing-Funktion zur Auswahl der neuesten Video-Quelle
- Manuelle Quellenwahl über Taster oder Fernbedienung
- Serielle Steuerung der Eingangsquellen möglich
- Serielle Signalübertragung zum Receiver/Endgerät über HDBaseT
- Plug-and-Play Funktionalität, keine Treiberinstallation
- Zusätzlicher HDMI Ausgang + Audio Ausgang am Transmitter
- EGO MX-Funktionen  
Umschaltung Portauswahlmodi : Priority, Auto, Switch
- Exklusive EDID-Funktionen, verschiedene Einstellungen wie EDID Copy und EDID Pre-Setting

## Optionales Zubehör

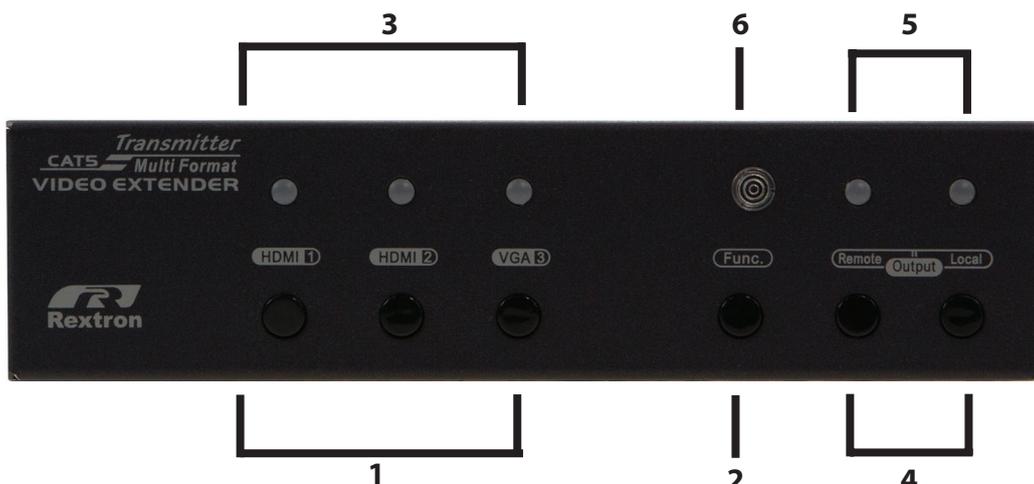
- Haltewinkel (Paar) für Tischbefestigung
- Netzteil (2. Netzteil für Receiver, wird empfohlen bei Übertragung >20m und/oder bei bestehender schlechterer Kabelqualität)
- Y-Adapter für Einspeisung des zweiten seriellen Signales zur Steuerung eines Endgerätes (mit oder ohne Receiver)
- Serielles Verbindungskabel RJ12 Stecker auf Steckklemme RM3,5/3polig (passend z.B. für snapModular, snapControl)  
Länge = 1m  
Länge = 2m  
Länge = 3m
- HDBaseT Verbindungskabel z.B. CK-HDBT-200 (20m Länge), wir führen ein komplettes Sortiment an HDBaseT zertifizierten Kabeln und Komponenten für eine zuverlässige und hochwertige Verbindung der Komponenten: [www.evn-shop.de](http://www.evn-shop.de)

## Passende HDBaseT™ Receiver

Artikel	Beschreibung
EVBM-107R	Übertragung max. 70m, Ausgang nur HDMI
EVBM-110R	Übertragung max. 100m, Ausgang nur HDMI
EVBMS-107R	Übertragung max. 70m, Ausgang HDMI, seriell, IR
EVBMS-110R	Übertragung max. 100m, Ausgang HDMI, seriell, IR
EVBMN-110R	Übertragung max. 100m, Ausgang HDMI, seriell, IR, TCP/IP
EVBM-K110R	Übertragung max. 100m, Ausgang HDMI mit Scaling Funktion auf WUXGA (1920x1200) oder Full-HD (1920x1080)

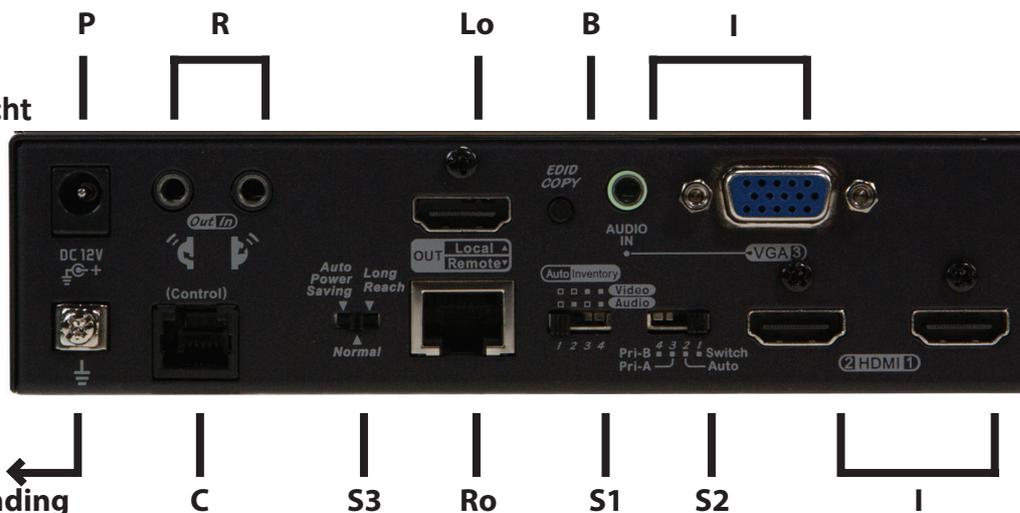
# Anschlussdiagramm

Frontansicht



1	Eingangswahltaster	Signalquellenumschaltung direkt am Gerät
2	Funktionstaste	Systemkonfiguration
3	LED Anzeige	Anzeige des gewählten Eingangssignals
4	Ausgangswahltaster	Ein/Aus für HDMI und HDBaseT Ausgang
5	LED Anzeige	Kontrollleuchte für Ausgangssignale
6	IR-Sensor	Empfangssensor für IR Fernbedienung

Rückansicht



I	Eingänge	Eingangsbuchsen VGA + Miniklinke Stereo, 2x HDMI
Ro	CAT Buchse	HDBaseT Ausgangsbuchse zum Empfänger
Lo	HDMI Buchse	Für lokales Ausgangssignal
S1	Schalter EDID Funktion	Siehe separate Beschreibung zu EDID Funktion
S2	Schalter EGO Funktion	Siehe separate Beschreibung zu EGO Funktion
S3	Schalter Link Port	Siehe separate Beschreibung Link Port
R	IR Anschluss	Übertragung von IR Signalen zum Receiver
C	Serieller Anschluss	Anschluss für Einspeiseadapter
P	Stromversorgung	Anschluss von Netzgerät oder Einspeiseadapter

# Installation und Inbetriebnahme

## Vor der Inbetriebnahme

Stellen Sie sicher, dass alle Geräte die angeschlossen werden sollen, ausgeschaltet sind. Alle Geräte sollten ordnungsgemäß geerdet sein. Verlegen Sie die Verbindungskabel mit Abstand zu anderen elektrischen Anlagen wie Leuchten, Klimaanlage, Maschinen, etc. die die Übertragung stören könnten. Installieren Sie die Geräte so das eine Luftzirkulation sicher gestellt wird.

- Zur Vermeidung von Schäden am Produkt oder an den angeschlossenen Geräten und zur Verbesserung der Video- und Audioübertragung, sollten Geräte ordnungsgemäß geerdet werden.
- Verwenden Sie nur hochwertige Kabel und Verbindungen zwischen den Geräten um eine hochwertige Übertragung Ihrer Signale zu bekommen

## HDBaseT

mindestens CAT5 UTP AWG24 Starrdraht, oder besser (in der Regel wird heute ein geschirmtes Kabel STP verwendet), bei gleichzeitiger Spannungsübertragung müssen die Verbindungskomponenten entsprechend hochwertig ausgeführt sein. Im Idealfall verwenden Sie ausschließlich HDBaseT Zertifizierte Produkte. HDMI, DP, VGA: Bitte beachten Sie das diese Kabel in der Übertragungslänge eingeschränkt sind. Um eine hochwertige Übertragung zu bekommen, sollten diese Verbindungen möglichst kurz gehalten werden und den aktuellen Standards entsprechen.

## Auswahl der A/V Quelle

Sie können im Switch Modus (siehe unten) die Quelle einfach auswählen in dem Sie den Entsprechenden Eingangsknopf drücken. Die Auswahl kann direkt am Gerät über die beschrifteten Auswahlknöpfe erfolgen, aber auch über die mitgelieferte Fernbedienung oder über eine serielle Steuerung. Drücken Sie dazu einfach die entsprechende Quelle, die Eingabe wird mit einem kurzen Signalton quittiert.

## Ein/Ausschalten Ausgangssignale (Remote Unit und Local Unit)

Die HDMI Ausgangssignale können separat abgeschaltet und zugeschaltet werden. Drücken Sie zum deaktivieren / aktivieren des entsprechenden Ausganges die Taste Remote Unit oder Local Unit für 2 Sekunden bis die entsprechende Ausgangs-LED blau blinkt und lassen Sie den Knopf dann los. Um die Eingabe rückgängig zu machen wiederholen Sie den Vorgang.

## EDID Einstellschalter

Beim Anschluss einer Videoquelle an ein Display über HDMI übermittelt das Display EDID Information (Video- und Audiofunktionen) an die Quelle um eine optimale Qualität der Darstellung zu erreichen. Da der Umschalter den Anschluss von zwei Displays (Remote und Local) erlaubt können diese Unterschiede in der optimalen Darstellung aufweisen. Über den Einstellschalter können die EDID Informationen entweder emuliert oder kopiert werden, falls eines der beiden angeschlossenen Displays nicht funktioniert. Bei der Emulation des EDID Signales wird das Display auf 1080P und 2-Kanal Ton eingestellt. Mit der Kopie Funktion können Sie die Information eines Displays kopieren und an das zweite Display schicken, so lange bis Sie eine optimale Funktion beider Displays bekommen.



Stellung 1:	Video Auto (Emulation)	Audio Auto (Emulation)
Stellung 2:	Video Auto (Emulation)	Audio kopieren
Stellung 3:	Video kopieren	Audio Auto (Emulation)
Stellung 4:	Video kopieren	Audio kopieren

Kopieren der EDID Information vom Remote Display: Drücken Sie die EDID Copy Taste (auf der Rückseite) für 3 Sekunden bis die Remote LED grün blinkt

Kopieren der EDID Information vom Local Display: Drücken Sie die EDID Copy Taste (auf der Rückseite) für 6 Sekunden bis die Local LED grün blinkt

## EGO Schiebeschalter

Dieses Gerät verfügt über unterschiedliche Betriebsarten zur Festlegung der Eingangsquellen.



1 Switch: Anwahl der Eingangsquelle über Eingangswahltaster, Fernbedienung oder über externe Steuerung (serielle Steuerung). Die Kontroll-LED der ausgewählten Quelle leuchtet.

2 Auto: wählt automatisch die zuletzt angeschlossene oder eingeschaltete Videoquelle. Achtung, im Auto-Modus kann es passieren das eine Präsentation durch einen zweiten Teilnehmer unterbrochen wird. Die Kontroll-LED der aktiven Quelle leuchtet.

3 Pri-A: In diesem Modus werden den Quellen unterschiedliche Prioritäten zugeordnet in der Reihenfolge HDMI-1 – DisplayPort – VGA – HDMI-2. Quellen mit höherer Priorität werden automatisch zugeschaltet, nach Beendigung der Übertragung wird auf die niedrigere Priorität zurückgeschaltet.

4 Pri-B: Funktion wie Pri-A, jedoch in der Reihenfolge HDMI-2 – VGA – DisplayPort – HDMI-1

## Port Link Switch

Betriebsartenschalter für unterschiedliche Varianten der HDBaseT Übertragung



Auto Power Saving:	Gerät schaltet in den Energiesparmodus wenn entweder die Quelle oder das Display nicht mehr eingeschaltet sind
Normal: (empfohlen)	Normalbetrieb, Übertragung von Signalen bis zu 4K2K UHD
Long Reach:	Reichweiten Verlängerung , Übertragung von Signalen bis zu 1080P Full-HD

Um die Videoqualität zu optimieren, können Benutzer den Videoausgleich (Schärfe) für alle Videoeingänge anpassen. Es stehen 8 Stufen für die Einstellung zur Verfügung.

- Drücken Sie die Funktions-Taste 2x um in den EQ Modus zu gelangen
- Drücken Sie die entsprechende Eingangswahltaste 1 – 8x um die unterschiedlichen Bildeinstellungen zu testen
- Stufe 1-4 wird über die entsprechende LED in blau angezeigt, Stufe 5-8 in grün

## Stand-by-Modus

An dem Gerät kann in einen Stand-by-Modus umgeschaltet werden:

- Drücken Sie die Remote-Unit und die Local-Unit Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden
- Loslassen wenn beide LED grün blinken
- LED für Remote und Local leuchtet grün und blinkt alle 3 Sekunden blau
- Wiederholen Sie den Vorgang um in den Standard Modus zurückzukehren

## Screen Shift Mode (nur VGA Eingang)

Die Anzeige eines VGA Signales kann eine andere Größendarstellung haben wie die Darstellung eines HDMI/DP Signales. Dies kann an dem Produkt separat eingestellt werden:

- Drücken Sie die Taste für VGA Eingang und die Funktionstaste gleichzeitig für 2 Sekunden.
- VGA LED wechselt zu hellblau
- Drücken Sie die Taste HDMI-1 (links) oder HDMI-2 (rechts) um die Position des Bildes zu verschieben
- Drücken Sie die Taste für VGA Eingang und die Funktionstaste erneut für 2 Sekunden um den Shift Modus zu verlassen

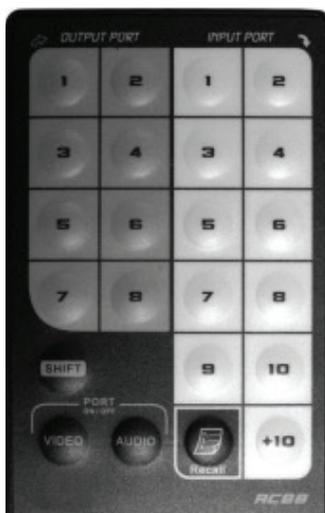
\*\*\*\*Das System behält diese Einstellung bei, die horizontale Lage des Bildes kann in max. 50 Schritten verschoben werden. Sollte keine Einstellung vorgenommen werden, verlässt das Gerät automatisch den Shift-Modus nach 15 Sekunden.\*\*\*\*

### **Modus zur Änderung der Auflösung (nur VGA-Eingang)**

Bei Darstellungsproblemen im VGA Modus kann die Auflösung für den VGA Eingang separat eingestellt werden:

- Wechseln in den Screen Shift Modus wie auf Seite 8 beschrieben
- VGA Taste für 2 Sekunden drücken
- LED blinkt violett
- VGA Taste für 2 Sekunden drücken um die Auflösung umzuschalten
- Verlassen wie oben beschrieben

## IR- Fernbedienung



Die mitgelieferte Fernbedienung ist eine universelle Fernbedienung welche für unterschiedliche Geräte eingesetzt wird. Die Bedienung kann üblicherweise bis zu einer Entfernung von ca. 5m erfolgen, es muss eine Sichtverbindung zum Sensor (über der Funktionstaste) bestehen oder alternativ zu den absetzbaren IR Sensoren (optionales Zubehör). Folgend für weitere Bedienungsschritte:

- Die dunkel unterlegten Tasten entsprechen den Tasten für die Ausgänge.
- Die hell unterlegten Tasten entsprechen den Tasten für die Eingänge.

### Ein/Ausschalten der HDMI Ausgänge über Fernbedienung

Drücken Sie die Taste 1 oder 2 auf der linken Seite und die Video Taste um den Ausgang abzuschalten. Die Video Taste hat dabei eine toggle-Funktion und schaltet bei einmal drücken den Remote Ausgang ab, bei zweimal drücken den Local Ausgang

### EQ-Anpassung

Siehe EQ Anpassung oben

Video Taste ist dabei entsprechend der Funktionstaste am Gerät

### Verwendung der Fernbedienung für mehrerer Geräte

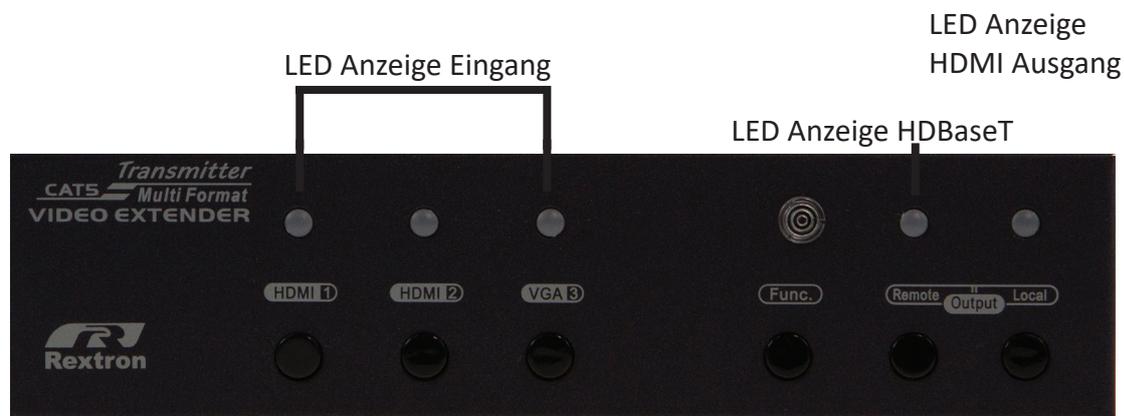
Es können sich bis zu 16 Geräte eine Fernbedienung teilen. Um Fehlbedienungen zu vermeiden, wird jedoch die ID-Einstellung der Tasten dringend empfohlen.

Sie können die ID-Einstellungen wie folgt vornehmen:

- Schalten Sie das Gerät aus (Spannungsfrei)
- Drücken und halten Sie die Taste HDMI-1 und HDM-2 während Sie das Geräte wieder einschalten
- Die LED der Tasten blinken rot
- Drücken Sie sofort (innerhalb von 1-2 Sekunden) auf Ihrer Fernbedienung auf der rechten Seite die Tasten 1-10 oder +10 und 1-6, die Eingabe ergibt die Gerätenummer des zu steuernden Gerätes, z.B. Taste 5 = 5. Gerät das mit der Fernbedienung bedient werden soll
- Führen Sie diese Schritte für jedes zu bedienende Gerät aus
- Um die Einstellung zurückzusetzen führen Sie die Schritte wie oben aus, nun wird statt der ID-Nummer die Video Taste gedrückt
- Um das entsprechende Gerät zu bedienen drücken Sie die Shift + ID-Nummer, danach kann die Bedienung des Gerätes erfolgen

## LED Anzeigen und deren Bedeutung

Das Produkt verfügt über 6 LED Anzeigen, die je nach Funktion unterschiedlich leuchten



### LED für Eingangsquellen 1-4

Eingangsquelle LED 1-4	Videosignal OK	Quellenwahl OK	Bemerkung
Leuchtet blau mit 3 Unterbrechungen	Ja	Ja	Kein HDCP
Blinkt 1x blau	Ja	Nein	Kein HDCP
Leuchtet lila mit 3 Unterbrechungen	Ja	Ja	Mit HDCP
Blinkt 1x lila	Ja	Nein	Mit HDCP
Leuchtet blau mit 1x rot blinkend	Nein	Ja	
Leuchtet nicht	Nein	Nein	
Leuchtet blau und blinkt 2x oder 3x orange			Screen Shift Mode (siehe oben) Änderung der Auflösung

Remote Unit LED	ON / OFF	HDBaseT Strecke OK	Status
Blinkt 1x blau	ON	Ja	Monitor nicht erkannt
Leuchtet blau	ON	Ja	Monitor erkannt
Leuchtet blau und blinkt 1x lila, 2x rot	ON	Ja	HDCP Information nicht korrekt
Blinkt 1x grün	ON	Nein	
Leuchtet nicht	OFF	Ja oder Nein	

Local Unit LED	ON / OFF	Status
Blinkt 1x blau	ON	Monitor nicht erkannt
Leuchtet blau	ON	Monitor erkannt
Leuchtet blau und blinkt 1x lila und 2x rot	ON	HDCP Information nicht korrekt
Leuchtet nicht	OFF	

## Serielle Schnittstelle, Anschluss und Konfiguration

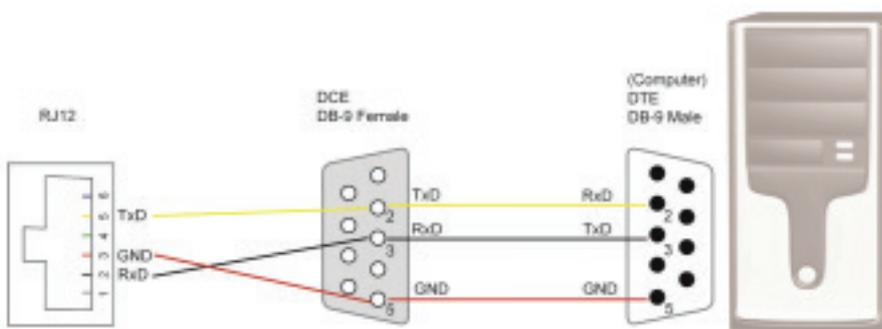
Die serielle Schnittstelle an diesem Produkt (RJ12 Buchse) kann für mehrere Funktionen genutzt werden:

- Serielle Steuerung des Umschalters über eine Mediensteuerung
- Serielle Verbindung zum PC und Nutzung der GUI Software
- 2. Serieller Port zur Steuerung eines Monitors/Beamer über die HDBaseT Strecke mit optionalem Adapter

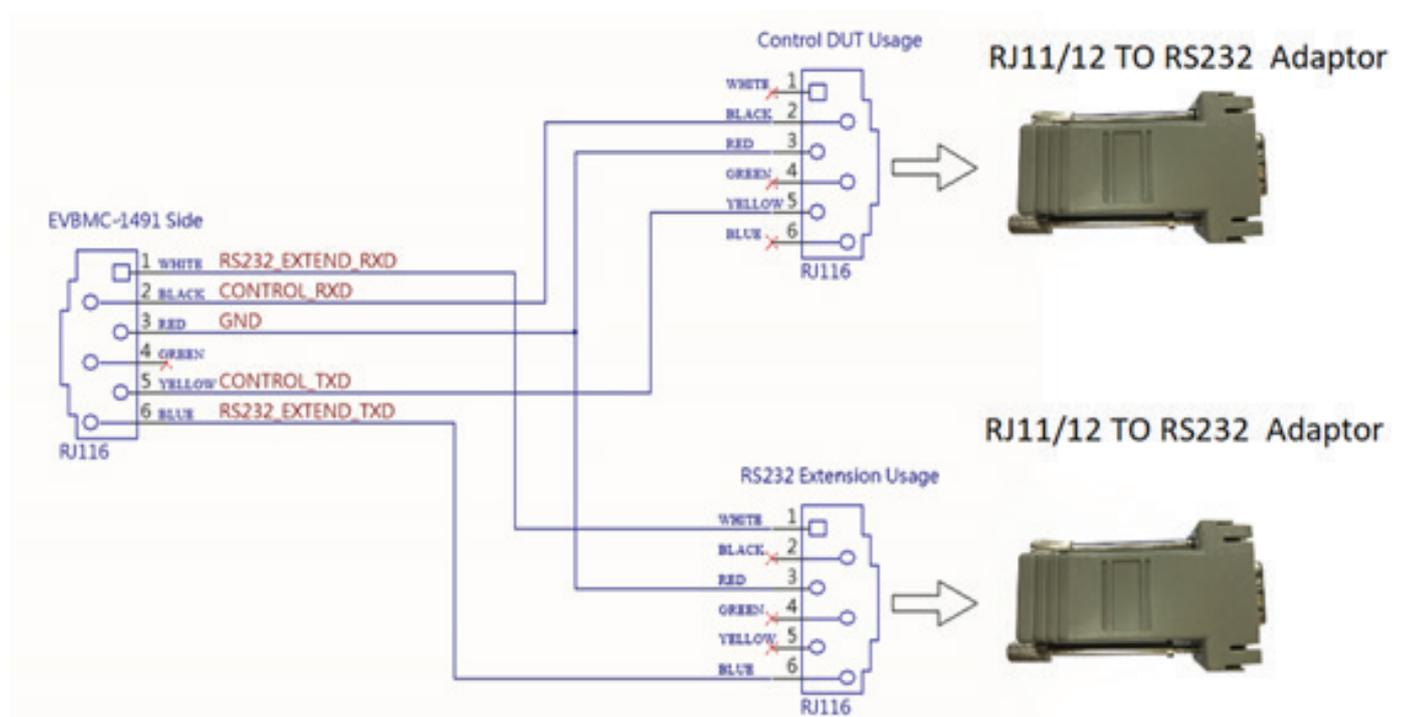
Die Konfiguration der seriellen Schnittstelle an Ihrem Controller / PC sollte wie folgt aussehen

Baud Rate	38.400 bps
Data Bits	8
Parity	None
Stop Bits	1
Flow Control	None

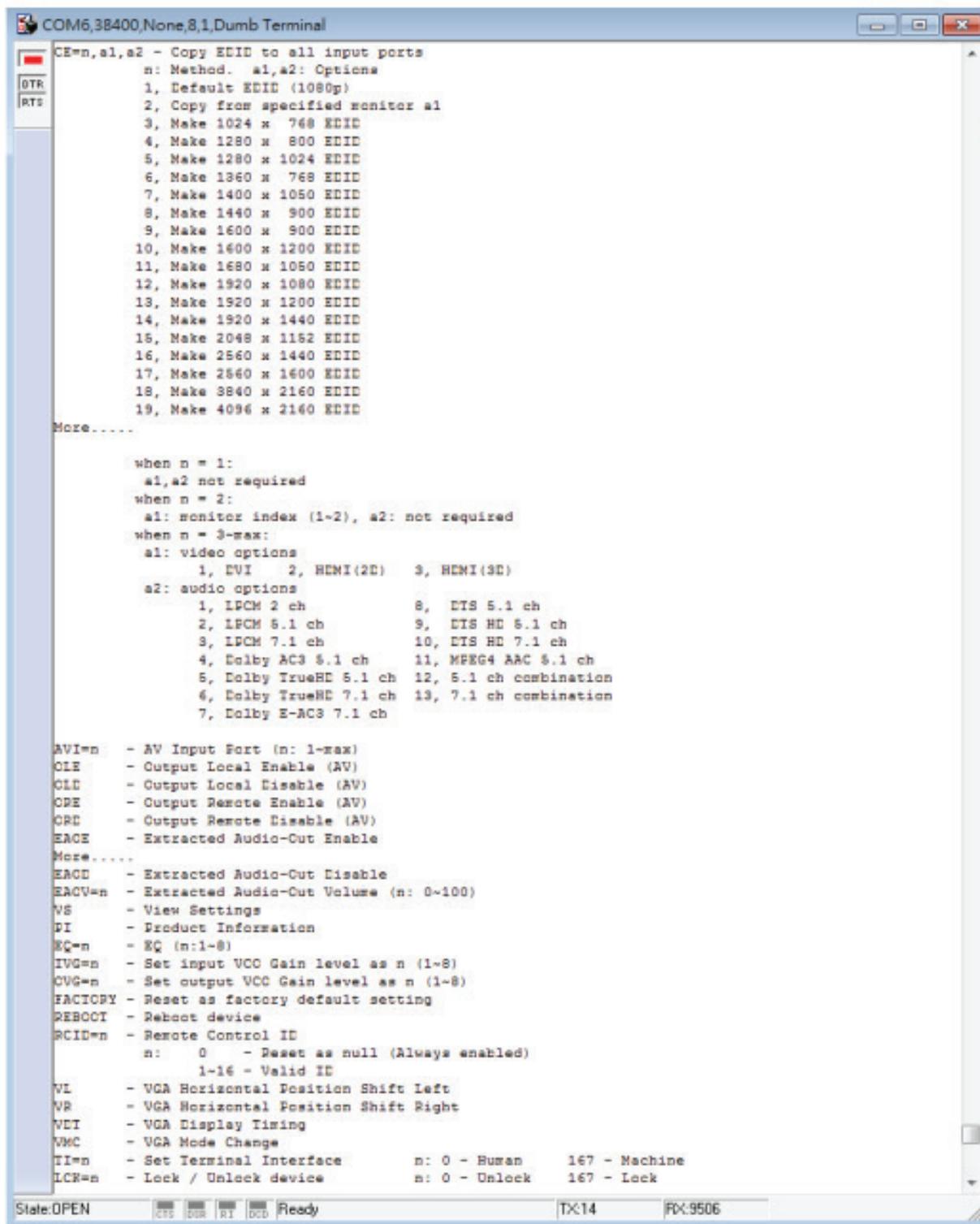
Anschluss der seriellen Schnittstelle an einen PC oder zur Steuerung mit einem Controller



Im Lieferumfang wird ein RJ11 Kabel sowie ein Adapter von RJ11 auf D-Sub 9polig mitgeliefert. Der Adapter zur Übermittlung eines zweiten seriellen Signales an den Monitor ist optionales Zubehör.



Serielle Steuersignale für ein Windows\* Terminal oder zur Steuerung über einen Controller



```

COM6,38400,None,8,1,Dumb Terminal
CE=n,a1,a2 - Copy EDID to all input ports
n: Method. a1,a2: Options
1, Default EDID (1080p)
2, Copy from specified monitor a1
3, Make 1024 x 768 EDID
4, Make 1280 x 800 EDID
5, Make 1280 x 1024 EDID
6, Make 1360 x 768 EDID
7, Make 1400 x 1050 EDID
8, Make 1440 x 900 EDID
9, Make 1600 x 900 EDID
10, Make 1600 x 1200 EDID
11, Make 1680 x 1050 EDID
12, Make 1920 x 1080 EDID
13, Make 1920 x 1200 EDID
14, Make 1920 x 1440 EDID
15, Make 2048 x 1152 EDID
16, Make 2560 x 1440 EDID
17, Make 2560 x 1600 EDID
18, Make 3840 x 2160 EDID
19, Make 4096 x 2160 EDID
More.....

when n = 1:
  a1,a2 not required
when n = 2:
  a1: monitor index (1-2), a2: not required
when n = 3-max:
  a1: video options
    1, DVI 2, HDMI(2D) 3, HDMI(3D)
  a2: audio options
    1, LPCM 2 ch 8, DTS 5.1 ch
    2, LPCM 5.1 ch 9, DTS HD 5.1 ch
    3, LPCM 7.1 ch 10, DTS HD 7.1 ch
    4, Dolby AC3 5.1 ch 11, MPEG4 AAC 5.1 ch
    5, Dolby TrueHD 5.1 ch 12, 5.1 ch combination
    6, Dolby TrueHD 7.1 ch 13, 7.1 ch combination
    7, Dolby E-AC3 7.1 ch

AVI=n - AV Input Port (n: 1-max)
OLE - Output Local Enable (AV)
OLE - Output Local Disable (AV)
ORE - Output Remote Enable (AV)
ORE - Output Remote Disable (AV)
EACE - Extracted Audio-Cut Enable
More.....
EACD - Extracted Audio-Cut Disable
EACV=n - Extracted Audio-Cut Volume (n: 0-100)
VS - View Settings
DI - Product Information
EQ=n - EQ (n:1-8)
IVG=n - Set input VCC Gain level as n (1-8)
OVG=n - Set output VCC Gain level as n (1-8)
FACIOFY - Reset as factory default setting
REBOOT - Reboot device
RCID=n - Remote Control ID
n: 0 - Reset as null (Always enabled)
1-16 - Valid ID
VI - VGA Horizontal Position Shift Left
VR - VGA Horizontal Position Shift Right
VET - VGA Display Timing
VMC - VGA Mode Change
TI=n - Set Terminal Interface n: 0 - Human 167 - Machine
LCN=n - Lock / Unlock device n: 0 - Unlock 167 - Lock

State:OPEN Ready TX:14 FCX:9506
  
```

Falls die Steuerung nicht funktioniert überprüfen Sie bitte die Verkabelung, evtl. müssen Sie Rx und Tx tauschen mit einem Null-Modem Adapter

\*© Microsoft Corporation

Alle Angaben ohne Gewähr, Änderungen vorbehalten.  
Weitere Informationen auf [www.evn-shop.de](http://www.evn-shop.de)

Letzte Änderung: 08.04.2019  
Seite: 13/22

# GUI (graphical user interface) über serielle Schnittstelle

## Software installieren

Die Software ist für Installationen unter Windows 7/10\* etc. geeignet. Die Installation erfolgt von der mitgelieferten CD.

- Legen Sie die CD in Ihr Laufwerk
- Installieren Sie den Treiber „AV Console Center“
- Kopieren Sie die Datei „TuApp.exe“ auf Ihre Windows Plattform und führen Sie die Anwendung aus
- Oder starten Sie die „Setup.exe“, das Programm wird auf Ihr Windows System installiert, es wird automatisch eine Verknüpfung auf Ihren Desktop erstellt

## Software Deinstallieren

Die de-installation hängt davon ab wie Sie die Software installiert haben

- Wenn Sie das Programm manuell installiert haben (Copy „TuApp.exe“) können Sie die Datei „TuApp.exe“ einfach aus Ihrem Verzeichnis löschen
- Wenn Sie über Programm über die setup.exe installiert haben, klicken Sie auf die Datei „AV Console Center“ und dann auf das Symbol „deinstallieren“

## Beschreibung und Bedienung

Die grafische Benutzeroberfläche (GUI) wurde entwickelt um die Geräte einfach und übersichtlich über einen PC bedienen zu können. Die Bedienung gliedert sich dabei in 2 Betriebsarten:

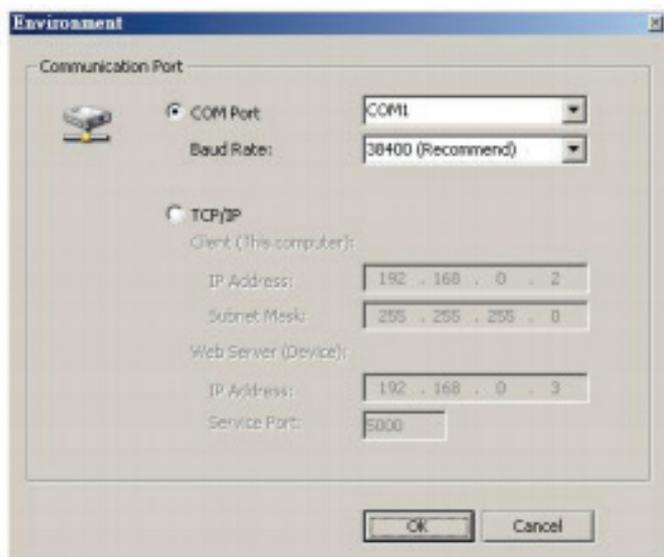
- Basis Bedienung
- Erweiterte Bedienung

## Basis Bedienung

Schließen Sie nach der Installation der Software das Produkt mit beigefügtem Kabel und Adapter an die serielle Schnittstelle Ihres PC an. Öffnen Sie den Programmpunkt „AV Console Center“ um den GUI Betrieb zu starten. Nun können Sie die Einstellungen vornehmen um die Geräte zu verbinden.

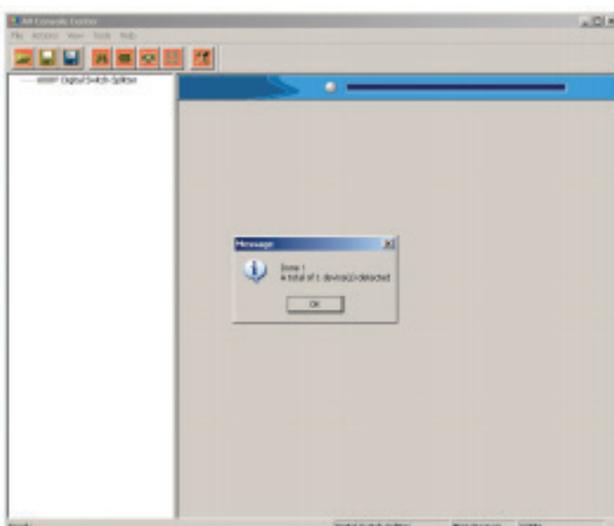
### 1. Schritt:

wählen Sie den COM Port den Sie verwendet haben z.B. COM1.  
Stellen Sie die Baud Rate auf 38.400 bps ein



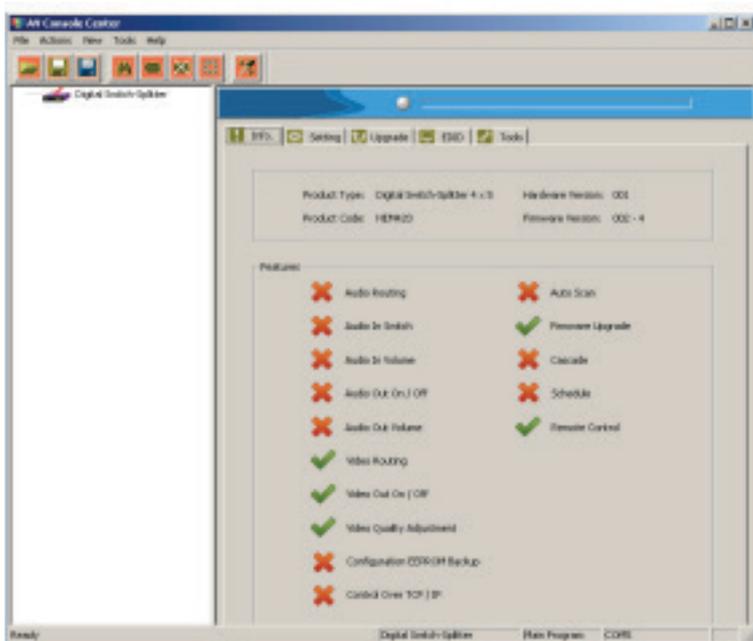
### 2. Schritt:

es erscheint ein Dialogfeld und das erkannte Gerät wird angezeigt



**3. Schritt:**

Doppel-Klick auf Digitaler Schalter-Splitter  
 (kann auch alternativ später über Gerät suchen in der Toolbar erfolgen)



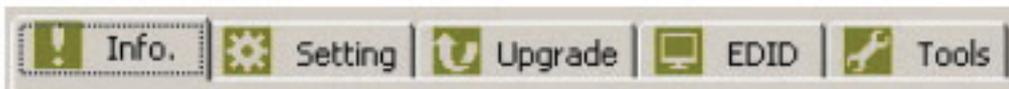
Sie sehen die GUI-Symboleiste in der linken oberen Ecke. Die Funktionen stehen nun zur Verfügung:  
 File: öffnet die vorhandene Struktur und schematische Darstellung

	Option	Funktion
1.	Open existing Topology	Öffnet die aktuelle Struktur oder die zuletzt gespeichert
2.	Save current Topology	Aktuelle Struktur speichern
3.	Save current Topology as...	Speicherung in einem File System um mehrere Varianten speichern zu können
4.	Exit	Verlassen des Programmes

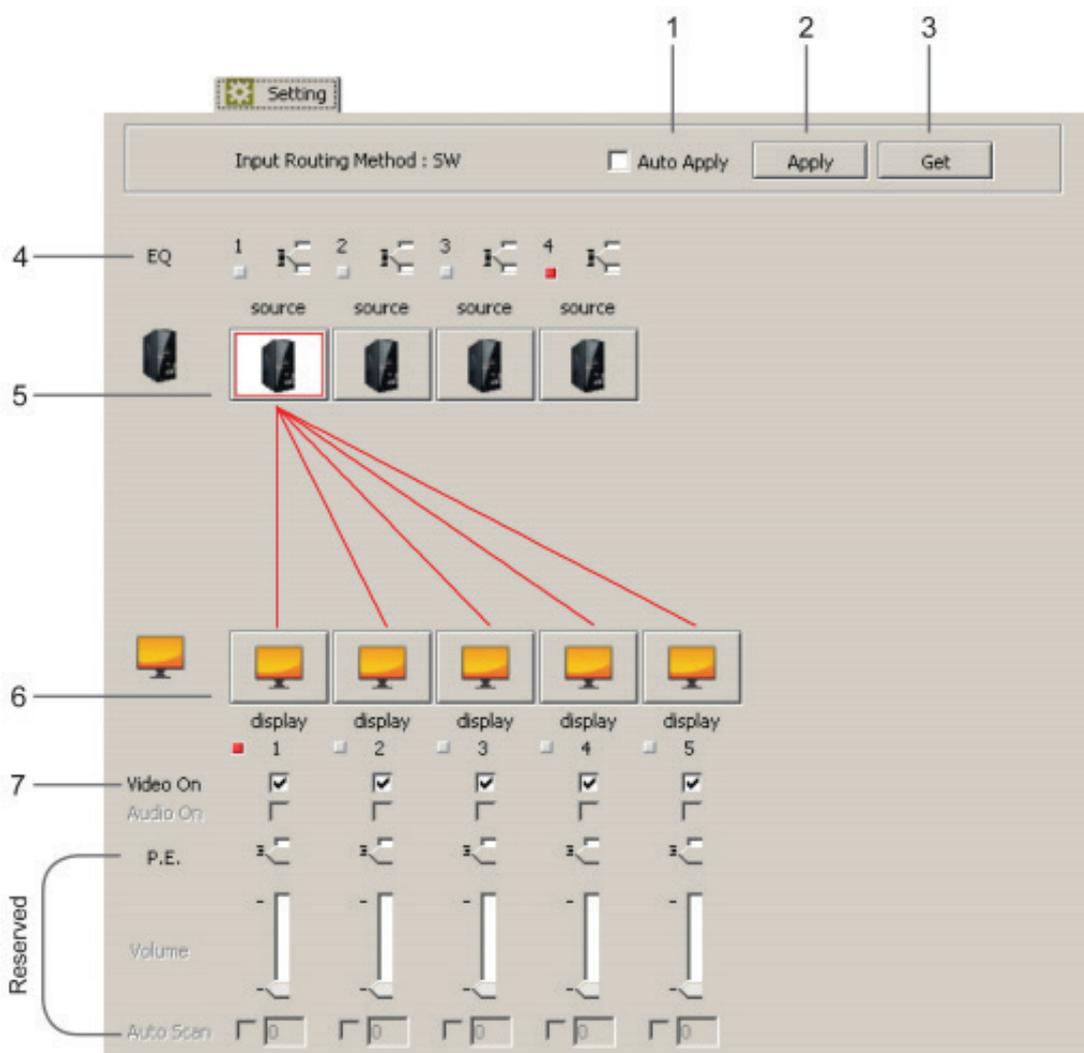
- Actions:** Detektiert alle angeschlossenen Geräte, das gewünschte Gerät kann ausgewählt werden unter „Detect all devices“ öffnet sich eine Dialogbox und zeigt alle erkannten Geräte
- View:** Ein- und Ausblenden der Symbolleiste
- Tools:** Hier können Sie die Anschlüsse wählen und die Parameter einrichten, z.B. COM1 und Baudrate
- Hilfe:** Zeigt die Softwareversion und Copyright Informationen

## GUI Funktionen

Wenn das Gerät ausgewählt wurde erscheint rechts im Bildschirm eine weitere Toolbar



- Info: zeigt Informationen und Funktionen zum Gerät
- Setting: hier kann eine Port Verbindung hergestellt werden, Audio- und Video können separat aktiviert oder deaktiviert werden, es können Einstellungen zur Bildübertragung vorgenommen werden. Standardmäßig zeigt die Software eine Verbindung von Port 1 auf alle Ausgangsquellen

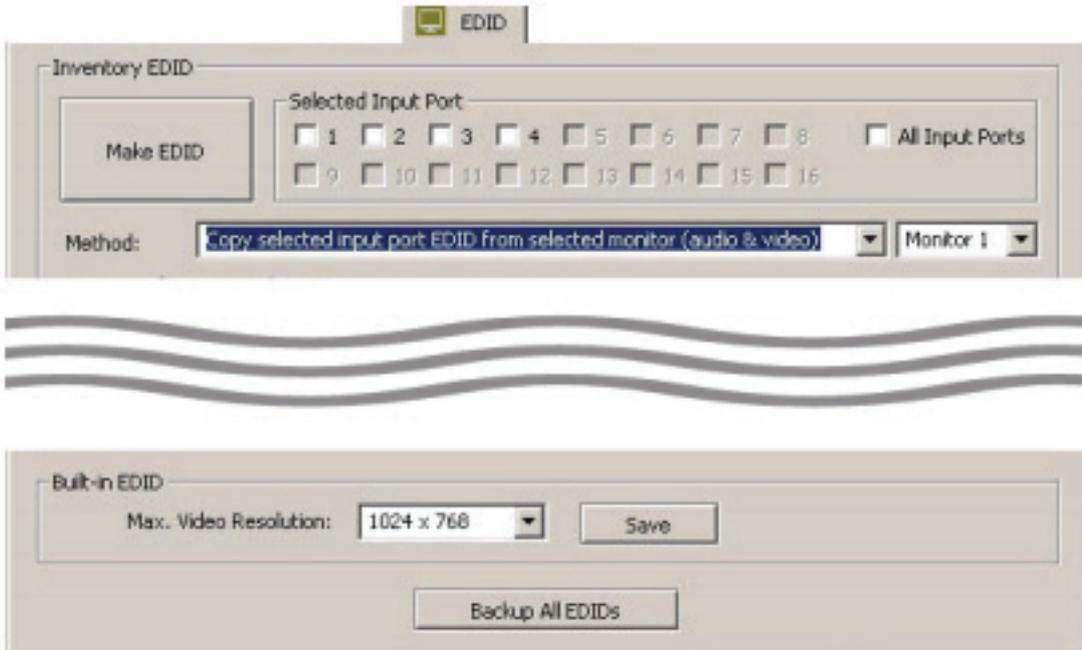


## Weiter Funktionen:

Auto Apply	38. Automatische Übernahme der Einstellungen (nicht empfohlen da diese Funktion zu Fehlfunktionen führen kann)
Apply	Übernahme der vorgenommenen Einstellung auf das angeschlossene Gerät
Get	Übernahme der Einstellungen am Gerät und Anzeige der Funktionen auf dem Frontpanel
EQ	Einstellung der Video Schärfe
Source Icon	Doppelklick auf das Symbol um die ico-Datei zu ändern, Verlinkung auf Quelldateien möglich
Display Icon	Doppelklick auf das Symbol um die ico-Datei zu ändern, Verlinkung auf Quelldateien möglich
Video On	Aktiviert oder deaktiviert die Anzeige

### Erweiterte Bedienung

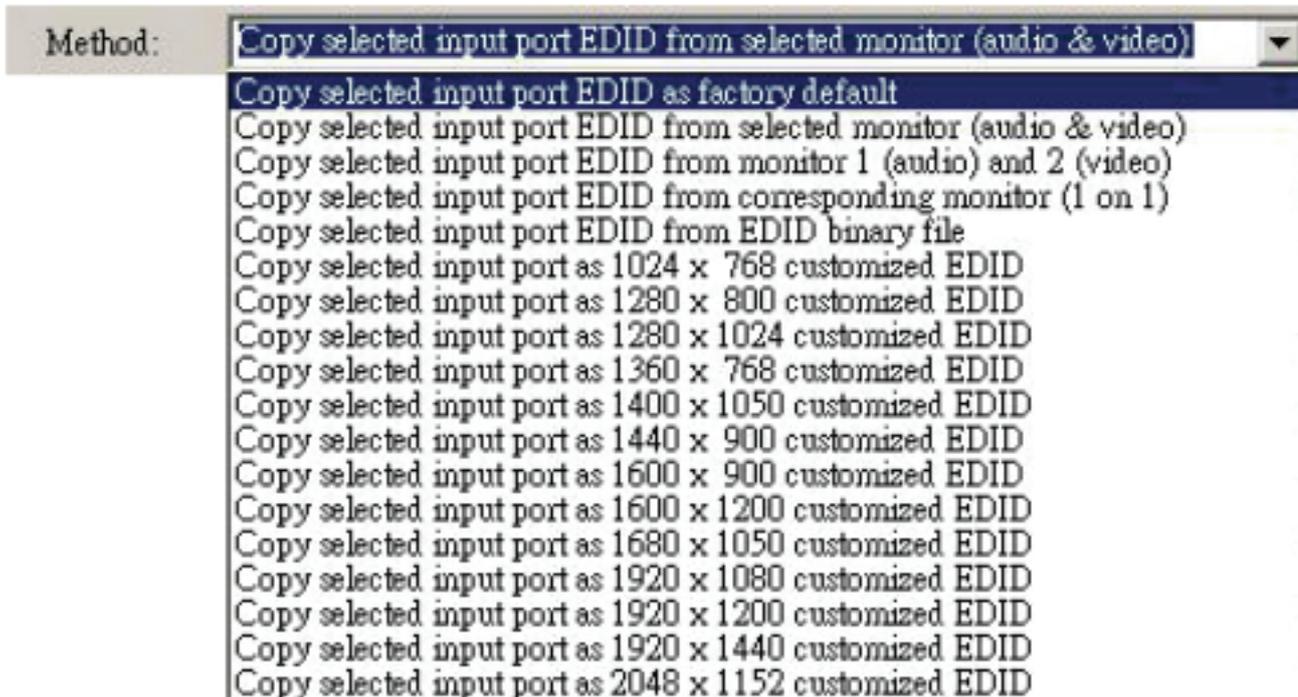
EDID: Benutzer können die EDID Informationen für alle Ports und Displays zuordnen und kopieren



3.3	Option		Function
1	Inventory EDID	Make EDID	Copy EDID to the selected input port(s).
2		Method	Multiple methods of EDID copy are provided. See the diagram below.
3	Built-In EDID (optional)		All connected monitors use the selected built-in EDID; resolution ranging from 1024 x 768 to 2048 x 1152. After saving, it is required to reboot the system (click "Reboot The Selected Device" icon on the top toolbar).
			<b>Actions</b> Detect Device                      Ctrl++ Connect The Selected Device      Ctrl+C Disconnect The Selected Device    Ctrl+D Reboot The Selected Device        Ctrl+R



Monitor 1	Local Output Port
Monitor 2	Remote OUT 1
Monitor 3	Remote OUT 2
Monitor 4	Remote OUT 3
Monitor 5	Remote OUT 4

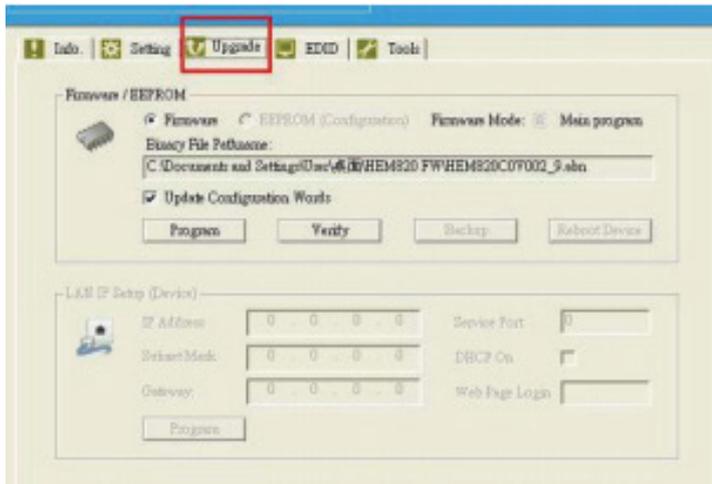


Method	Operation Steps
Copy selected input port EDID as factory default	<p><b>Step 1.</b> Check the desired input port(s) or check <i>All input ports</i> to select all.</p> <p><b>Step 2.</b> Click <i>Make EDID</i>.</p>
Copy selected input port EDID from selected monitor (audio & video)	<p><b>Step 1.</b> Check the desired input port.</p> <p><b>Step 2.</b> Select the desired <i>Monitor</i> (next to <i>Method</i>)</p> <p><b>Step 3.</b> Click <i>Make EDID</i>.</p>
Copy selected input port EDID from corresponding monitor (1 on 1)	<p><b>Step 1.</b> Check the desired input port(s) or check <i>All input ports</i> to select all.</p> <p><b>Step 2.</b> Click <i>Make EDID</i>.</p>
Copy selected input port EDID from *EDID binary file	<p>*EDID binary file: A file that store EDID information</p> <p><b>Step 1.</b> Check the desired input port(s) or check <i>All input ports</i> to select all.</p> <p><b>Step 2.</b> Click <i>Make EDID</i>.</p> <p><b>Step 3.</b> Select the desired binary file.</p>
Copy selected input port as *1024 x 768 customized EDID	<p>*Customized EDID: selectable resolution ranging from 1024 x 768 to 2048 x 1152</p> <p><b>Step 1.</b> Check the desired input port(s) or check <i>All input ports</i> to select all.</p> <p><b>Step 2.</b> Click <i>Make EDID</i>.</p>

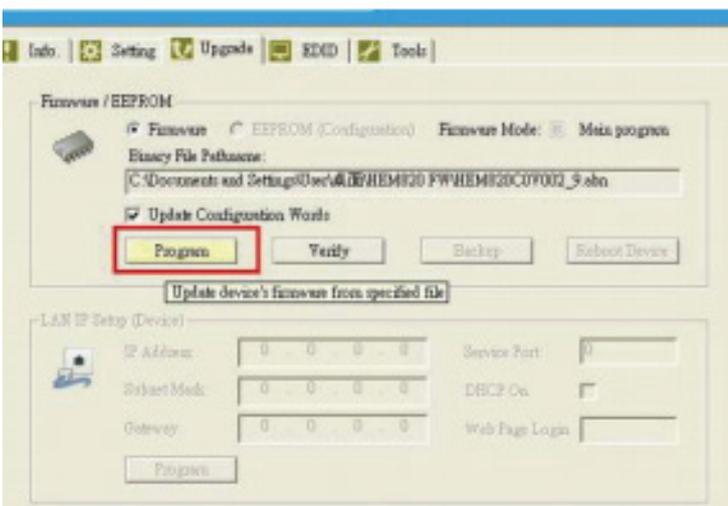
Tools: Ermöglicht dem Benutzer die Fernbedienung über ID für mehrere Geräte einzurichten

## Firmware Upgrade

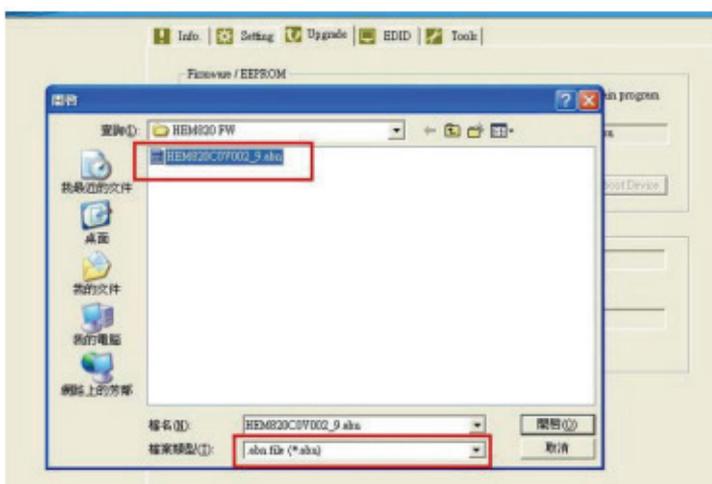
1. Gerät verbinden und Symbol „Upgrade“ anklicken



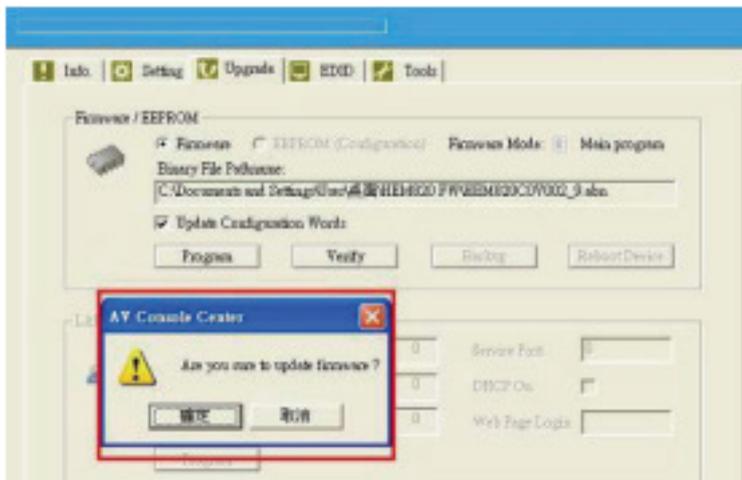
2. „Programm“ anklicken



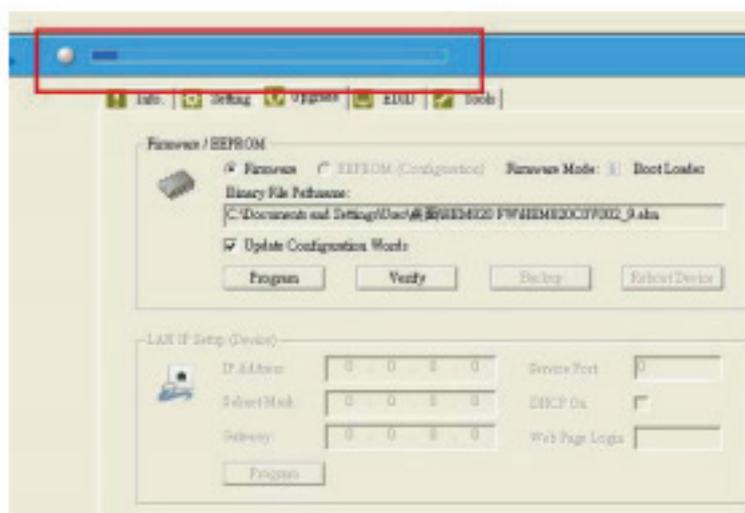
3. Firmware file (.abn) im Dialogfenster auswählen



#### 4. Auf „Yes“ klicken um das Update zu starten

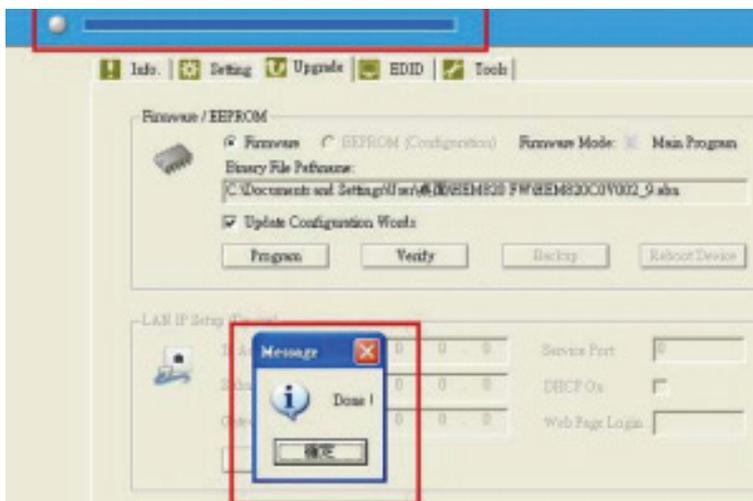


während dieses Prozesses öffnet eine Anzeige und zeigt den Fortschritt des Updates



**! Achtung:**  
Während diesem Vorgang  
Geräte nicht abschalten!

#### 5. Wenn das Update komplett ist öffnet sich eine Menü Fenster das mit „yes“ bestätigt werden muss



Sie können nun die Firmware Version über die Info Seite kontrollieren

# Garantiebestimmungen und Support

**Rextron Technology Co., Ltd**

**TEL +886-2-23910060**

**FAX +886-2-23910061**

**ADD 11F., No.112, Sec. 1, Zhongxiao E. Rd.**

**Zhongzheng Dist., Taipei City 100, Taiwan (R.O.C.)**

## **Limited Warranty**

IN NO EVENT SHALL THE DIRECT VENDOR'S LIABILITY FOR DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, LOSS OF PROFIT, LOSS OF BUSINESS, OR FINANCIAL LOSS WHICH MAY BE CAUSED BY THE USE OF THE PRODUCT

EXCEEDS THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT.

The direct vendor makes no warranty or representation, expressed or implied with respect to the contents or use of this documentation, and especially disclaims its quality, performance, merchantability, or fitness for any particular purpose. The direct vendor also reserves the right to revise or update the product or documentation without obligation to notify any user of such revisions or updates. For further information, please contact your direct vendor.

All the brand names and registered trademarks are the property of their respective owners.

## **Importeur:**

EVN electronic components GmbH

Maybachstrasse 29

73037 Göppingen

[www.evn-components.de](http://www.evn-components.de)

[www.evn-shop.de](http://www.evn-shop.de)

Für den Verkauf der Geräte gelten unsere AGB`s