

**HD IP Decoder – 2x IP/ASI in 2x SDI + IP**

***HD IP Decoder – 2x IP/ASI into 2x SDI + IP***

**HDI 2 SDI**



**Bedienungsanleitung**  
***User Manual***

## Montage- und Sicherheitshinweise



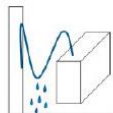
### Achtung

Die auf dem Gerät angegebene Nennspannung muss mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmen. Die Hinweise zum Betrieb des Gerätes sind zu beachten.



### Erdung und Potenzialausgleich

Vor Erstinbetriebnahme die Erdung herstellen und den Potenzialausgleich durchführen.



### Anschlusskabel

Stolperfrei mit einer Schlaufe verlegen, damit bei Kondenswasser- und/oder Schwitzwasserbildung kein Wasser ins Gerät läuft sondern auf den Boden abtropft.



### Aufstellungsort auswählen

Montage nur auf eine feste, ebene und möglichst brandresistente Oberfläche. Starke Magnetfelder in der Nähe vermeiden. Zu starke Hitzeeinwirkung oder Wärmestau haben einen negativen Einfluss auf die Lebensdauer. Nicht direkt über oder in der Nähe von Heizungsanlagen, offenen Feuerquellen o.ä. montieren, wo das Gerät Hitzestrahlung oder Öldämpfen ausgesetzt ist. Lüftergekühlte und passiv gekühlte Geräte so montieren, dass die Luft ungehindert durch die unteren Belüftungsschlitze angesaugt wird und die Wärme an den oberen Lüftungsschlitzen austreten kann. Für freie Luftzirkulation sorgen und unbedingt die richtige Einbaulage beachten!



### Feuchtigkeit

Tropf-, Spritzwasser und hohe Luftfeuchtigkeit schaden dem Gerät. Bei Kondenswasserbildung warten, bis die Feuchtigkeit abgetrocknet ist. Betriebsumgebung laut spezifizierter IP-Schutzklasse.



### Achtung Lebensgefahr!

Gemäß der aktuell gültigen Fassung der EN 60728-11 müssen koaxiale Empfangs- und Verteilanlagen den Sicherheitsanforderungen bezüglich Erdung, Potentialausgleich etc. entsprechen, sonst können Schäden am Produkt, ein Brand oder andere Gefahren entstehen. Sicherungen werden nur von autorisiertem Fachpersonal gewechselt. Es dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs eingesetzt werden. Bei Beschädigung ist das Gerät außer Betrieb zu nehmen.



### Installations- und Servicearbeiten

Dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal entsprechend den Regeln der Technik durchgeführt werden. Vor Beginn der Servicearbeiten die Betriebsspannung abschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Um die Störstrahlsicherheit zu garantieren, müssen sämtliche Geräteabdeckungen nach Öffnen wieder fest verschraubt werden.



### Gewitter

Aufgrund erhöhter Blitzschlaggefahr keine Wartungs- und/oder Installationsarbeiten am Gerät oder an der Anlage vornehmen.

### Umgebungstemperatur

Betrieb und Lagerung nur innerhalb des spezifizierten Temperaturbereichs.



### Abschluss / Terminierung

Nicht benutzte Teilnehmer-/ Stammleitungsausgänge sind mit 75 Ohm-Widerständen abzuschließen.



### Vorsicht! Laserstrahlung -> Unfallgefahr durch Blendung!

Nicht in den direkten oder reflektierten Strahl blicken. Es besteht Verletzungsgefahr für die Augen.



### Recycling

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststoff-Folien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig.

## Mounting and safety instructions



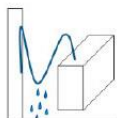
### Attention

The rated voltage stated on the device must correspond with the mains voltage. The instructions for operating the device must be observed.



### Grounding and potential equalization

Please establish grounding and perform potential equalization before initial startup.



### Connection cable

Always install the connection cables with a loop so that no condensed water can penetrate along the cable.



### Select installation site

Install only on a solid, plane and at most fire-resistant surface. Avoid strong magnetic fields in the surroundings. Too strong heat effect or accumulation of heat will have an adverse effect on the durability. Don't mount directly over or nearby heating systems, open fire sources or the like, where the device is exposed to heat radiation or oil vapours. Don't block the ventilation slots of devices fitted with fans or heatsinks, as this will cause heat to build up inside the devices and may cause fire. Free air circulation is absolutely necessary to permit the device to function properly. It's imperative to observe the mounting position!



### Moisture

Protect the device from high humidity, dripping and splashing water. If there is condensation, wait until the device is completely dry. Operating environment according to the specified IP protection class.



### Caution! Danger of life!

According to the currently valid version of EN 60728-11, coaxial receiving and distribution systems must meet the safety requirements regarding grounding, potential equalization, etc., otherwise damage to the product, fire or other hazards may occur. Electrical fuses may only be replaced by authorised specialist persons. For the replacement of electric fuses, only same type and amperage have to be used. In case of damage the device has to be taken out of service.

### Mounting and service works

May be only done by authorized staff according to the rules of technology. Devices have to be switched off before starting any maintenance or service work. In order to guarantee interference immunity, all device covers must be screwed tight again after opening.



### Thunderstorm

Do not carry out maintenance or repair work on the device due to higher risk of lightning strike.



### Ambient temperature

Operation and storage only within the specified temperature range.



### Termination

Not used receiver and trunk line outputs have to be terminated with 75 Ohm-resistors.



### Caution! Laser beam -> risk of accidents due to blinding!

Don't look into the laser beam or at direct reflexes of reflecting or polished surfaces. There is a danger of injury to the eyes.



### Recycling

All of our packaging materials (packaging, identification sheet, plastic foil and bag) are fully recyclable.

## 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 Potenzialausgleich achten!
- Personenerdung über Handgelenk- und Schuherdung sicherstellen!
- Elektrostatisch aufladbare Materialien wie normales PE, PVC, Styropor, etc. vermeiden!
- Elektrostatische Felder  $>100 \text{ V/cm}$  vermeiden!
- Nur gekennzeichnete und definierte Verpackung- und Transportmaterialien einsetzen!

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

## Entsorgung

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen, gemäß Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), fachgerecht entsorgt werden. Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten, öffentlichen Sammelstellen oder an die Verkaufsstelle zurückzugeben.



**WEEE-Reg.-Nr. DE 51035844**

## ALLGEMEINE HINWEISE ZUR BEDIENUNGSANLEITUNG

- Alle Parameterangaben sind lediglich beispielhaft.
- Technisch realisierbare Parameter sind frei wählbar.
- Menüansichten können je nach Software-Stand leicht variieren; die Bedienbarkeit ändert sich dadurch nicht.
- Die Bilder in dieser Anleitung dienen lediglich als Illustrationen.



## ATTENTION



This module contains ESD components! (ESD = Electrostatic Sensitive Device).

An electrostatic discharge is an electrical current pulse, which can flow also through an electrically insulated material, when triggered by large voltage difference.

To ensure the reliability of ESD components, it is necessary to consider their most important handling rules:

Electrostatic sensitive components can be processed only on electrostatic protected area (EPA)!

- Pay attention permanently to potential equalization (equipotential bonding)!
- Use wrist straps, approved footwear for personnel grounding!
- Avoid electrostatically chargeable materials such as normal PE, PVC, polystyrene!
- Avoid electrostatic fields  $>100 \text{ V/cm}$  !
- Use only labeled and defined packing and transportation materials!

**Damage caused by faulty connections and / or improper handling are excluded from any liability.**

## Waste disposal

Electronic equipment does not belong in household waste, but must be disposed of properly in accordance with Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE). Consumers are required by law to return electrical and electronic equipment and batteries at the end of their service life to the designated public collection points or to the point of sale.



**WEEE-Reg.-Nr. DE 51035844**

## GENERAL INFORMATION ON THE OPERATING INSTRUCTIONS

- All parameter data are exemplary only.
- Technically realizable parameters are freely selectable.
- Menu views can vary slightly depending on the software version; the operability does not change as a result.
- The images in this manual are for illustration purposes only.

## Inhaltsverzeichnis / *Directory*

<b><u>Kapitel 1 - Produktübersicht / Chapter 1 - Product overview</u></b> .....	7
1.1 Beschreibung / <i>Description</i> .....	7
1.2 Hauptmerkmale / <i>Key features</i> .....	7
1.3 Blockdarstellung / <i>Principle chart</i> .....	7
1.4 Technische Daten / <i>Technical data</i> .....	8
<b><u>Kapitel 2 - Gehäuse und Anschlüsse / Chapter 2 - Housing and connections</u></b> .....	9
2.1 Darstellung der Frontseite / <i>Front view</i> .....	9
2.2 Darstellung der Rückseite / <i>Rear view</i> .....	9
<b><u>Kapitel 3 - Installationsanleitung / Chapter 3 - Installation guide</u></b> .....	10
3.1 Lieferumfang / <i>Scope of delivery</i> .....	10
3.2 Vorbereitung der Installation / <i>Installation preparation</i> .....	10
3.2.1 Installationsschema und Verkabelung / <i>Installation flow chart and wiring</i> .....	10
<b><u>Kapitel 4 - Webbasiertes Netzwerkmanagement-System / Chapter 4 - Web NMS management</u></b> .....	11
4.1 Anmeldung / <i>Login</i> .....	11
4.2 Betrieb / <i>Operation</i> .....	12
4.2.1 Zusammenfassung / <i>Summary</i> .....	12
4.2.2 Einstellungen / <i>Settings</i> .....	13

## **Kapitel 1 - Produktübersicht / Chapter 1 - Product overview**

### **1.1 Beschreibung / Description**

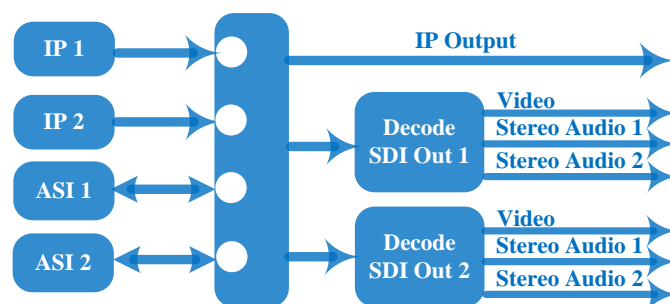
Der HDI 2 SDI ist ein HD IP Decoder im 19"-Gehäuse und zeichnet sich durch einen kleinen Formfaktor (1 HE), hohe Leistung sowie geringe Kosten aus. Das Gerät unterstützt eingangsseitig IP- und ASI-Signale. Nach dem Dekodierungsprozess werden zwei Videokanäle mit HD/SD-SDI-Signalen und an jedem Anschluss zwei Stereo-Audiosignale ausgegeben. Ausserdem verfügt der Decoder auch über einen IP-Ausgang (MPTS) und ist mit zwei bidirektionalen ASI-Anschlüssen für Ein- und Ausgang ausgestattet.

*The HDI 2 SDI is a HD IP decoder in a 19" housing and is characterized by a small form factor (1 RU), high performance and low cost. The device supports IP and ASI signals on the input side. After decoding, two video channels are generated with HD/SD-SDI signals and two stereo audio signals are provided at each port. The decoder also offers an IP output (MPTS) and two bidirectional ASI ports for input and output.*

### **1.2 Hauptmerkmale / Key features**

- 2x IP-Eingang und 1x IP-Ausgang, RJ45-Schnittstelle / *2x IP input and 1x IP output, RJ45 interface*
- 2x bidirektionale ASI-Anschlüsse mit Ein- und Ausgang, wahlweise  
*2x bi-directional ASI ports with input and output, optional*
- 2x HD/SD-SDI-Dekodierung mit zwei Stereo-Audiosignalen, die in jedem Anschluss eingebettet sind  
*2x HD/SD-SDI decoding out with dual stereo audios embedded in each port*
- MPEG-2 und MPEG-4 AVC/H.264 Video-Dekodierung / *MPEG-2 and MPEG-4 AVC/H.264 Decoding for video*
- MPEG-1 Layer2, LC-AAC, HE-AAC, AC3 (2.0/5.1), AC3-Durchschleifung für Audio  
*MPEG-1 Layer2, LC-AAC, HE-AAC, AC3 (2.0/5.1), AC3 Passthrough for audio*
- Unterstützung von CC/Untertitel / *Supports CC/Subtitle*
- Unterstützt webbasiertes Netzwerkmanagement / *Supports Web-based Network management*

### **1.3 Blockdarstellung / Principle chart**



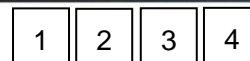
## 1.4 Technische Daten / *Technical data*

<b>Eingang / Input</b>	IP	2x IP (MPTS/SPTS, 100M/1000M Ethernet RJ45, UDP-Protokoll / <i>UDP protocol</i> , Unicast/multicast)
	ASI	2x ASI bidirektional / <i>ASI bidirectional</i> , BNC 75 Ω
<b>Decoder</b>	Videoformat / <i>Video format</i>	MPEG-2, MPEG-4 AVC/H.264
	Schnittstelle / <i>Interface</i>	2x SDI (SD / HD)
	Videoauflösung <i>Video resolution</i>	480i, 480p, 576i, 576p, 720p@50/59.94/60, 1080i@50/59.94/60
	Audioformat / <i>Audio format</i>	MPEG-1 Layer2, LC-AAC, HE-AAC, AC3 (2.0/5.1), AC3-Durchschleifung / <i>AC3 Passthrough</i>
	Audiokanal / <i>Audio channel</i>	2x Stereo-Audiosignale, die in jedem SDI-Anschluss eingebettet sind <i>2x Stereo audio signals embedded in each SDI port</i>
<b>Ausgang / Output</b>	SDI	2x SDI-Dekodierausgang (SD / HD) <i>2x SDI decoding out (SD / HD)</i>
	ASI	0 - 2x ASI-Ausgang / <i>ASI output</i>
	IP	1x IP-Ausgang (UDP-Protokoll) <i>1x IP output (UDP protocol)</i>
<b>System</b>	Unterstützt Netzwerkmanagement-Software (NMS) <i>Network management software (NMS) supporting</i>	
<b>Allgemein General</b>	Abmessungen (B x H x T) <i>Dimensions (W x H x L)</i>	482 x 45 x 328 mm
	Gewicht / <i>Weight</i>	2,5 kg
	Temperatur / <i>Temperature</i>	0...45 °C (Betrieb / <i>Operation</i> )
	Netzanschluss <i>Power Supply</i>	AC 100...240 V±10%, 50/60 Hz
	Leistungsaufnahme <i>Consumption</i>	<25 W



## Kapitel 2 - Gehäuse und Anschlüsse / Chapter 2 - Housing and connections

### 2.1 Darstellung der Frontseite / Front view



1	NMS: Netzwerk-Management-Anschluss / <i>Network management port</i>
2	DATA: IP-Eingang und -Ausgang / <i>IP input and output</i>
3	Netzkontroll-LED / <i>Mains control LED</i>
4	CH1-CH2: LED leuchtet, wenn das Programm dekodiert wurde. <i>CH1-CH2: LED lights up when the program has been decoded.</i>

### 2.2 Darstellung der Rückseite / Rear view



5	SDI-Ausgang 1/2 <i>SDI output 1/2</i>
6	ASI-Eingang bzw. Ausgang 1/2 <i>ASI input or output 1/2</i>
7	Netzschalter / <i>Power switch</i>
8	Netzanschluss / <i>AC Power Socket</i>
9	Erdungsanschluss / <i>Grounding connection</i>

## **Kapitel 3 - Installationsanleitung / Chapter 3 - Installation guide**

### **3.1 Lieferumfang / Scope of delivery**

- 1 x HDI 2 SDI HD IP Decoder
- 1 x Bedienungsanleitung / *User manual*
- 1 x Netzanschlusskabel / *Power cord*

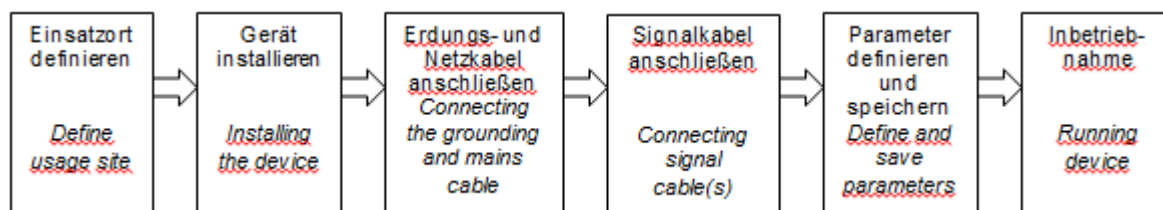
### **3.2 Vorbereitung der Installation / Installation preparation**

Bei der Installation bitte den folgenden Ablauf und die Hinweise beachten.

*Please observe the following procedure and notes during installation.*

- Das Gerät und die Anschlusskabel vor Installation auf Beschädigungen prüfen.  
*Check the device and the connecting cables for damage before installation.*
- Den Einsatzort entsprechend vorbereiten. / *Preparing relevant environment for installation.*
- Den Decoder installieren. / *Install the decoder.*
- Die Signalkabel anschließen. / *Connecting signal cables.*
- Den NMS-Ethernet-Anschluss belegen, falls benötigt. / *Connecting NMS-Ethernet port, if necessary.*

#### **3.2.1 Installationsschema und Verkabelung / Installation flow chart and wiring**



**Achtung:** Bevor das Netzkabel an den Decoder angeschlossen wird, sollte der Netzschalter auf Stellung "OFF" stehen.

**Caution:** Before connecting the power cord to the decoder, the power switch should be set to the "OFF" position.

Die Signalverbindungen umfassen den Anschluss der Eingangs- und Ausgangssignalleitung.

*The signal connections include the connection of the input and output signal lines.*

## Kapitel 4 - Webbasiertes Netzwerkmanagement-System

### Chapter 4 - Web NMS management

Alle Geräteeinstellungen werden über das webbasierte Netzwerkmanagement-System vorgenommen.

*All device settings are made via the web-based network management system.*

#### 4.1 Anmeldung / Login

Den PC / das Notebook durch ein Standard-Netzkabel mit der NMS-Buchse verbinden.

Falls ein Proxyserver verwendet wird, so ist dieser in den Netzwerkverbindungen zu deaktivieren.

Der verwendete PC muss sich im gleichen Netzwerk befinden wie das HDI-Gerät.

In der Grundeinstellung hat das Gerät die IP-Adresse 192.168.0.136. Dem PC muss somit die IP-Adresse 192.168.0.xxx zugewiesen werden. Nicht erlaubt sind die Ziffern 0, 255 oder bereits verwendete IP-Adressen. Diese Einstellung kann unter „Netzwerkverbindungen“ -> „LAN-Verbindung“ vorgenommen werden.

*Connect the PC / notebook to the NMS socket using a standard network cable.*

*If a proxy server is used, it must be deactivated in the network connections.*

*The PC used must be in the same network as the HDI device.*

*By default, the device has the IP address 192.168.0.136. Therefore, the IP address 192.168.0.xxx must be assigned to the PC. The digits 0,255 or already used IP addresses are not allowed. This setting can be made under "Network connections" -> "LAN connection".*

Im Webbrowser folgende IP-Adresse eingeben / *Enter the following IP address in the web browser:*

<http://192.168.0.136>

Benutzername / *Username:* admin

Passwort / *Password:* admin

Danach auf „Login“ klicken, um die Geräteeinstellung zu starten.

*Then click on "Login" to start the device settings.*

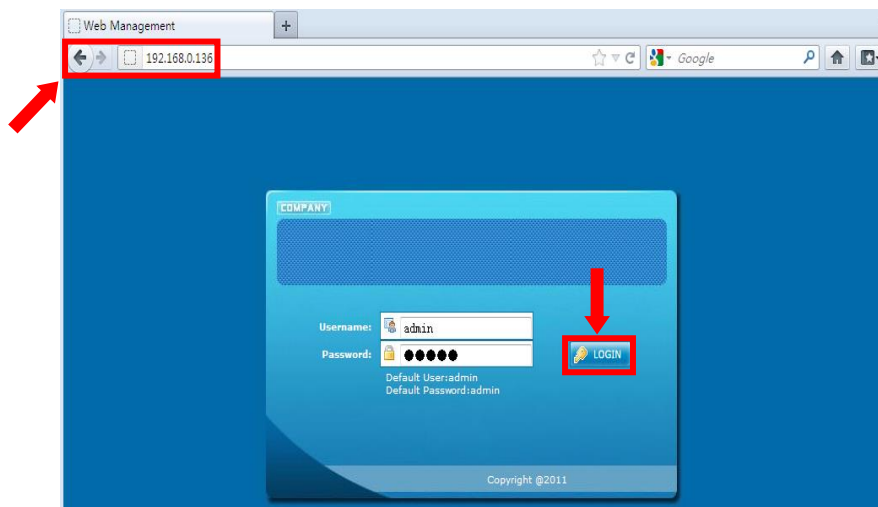
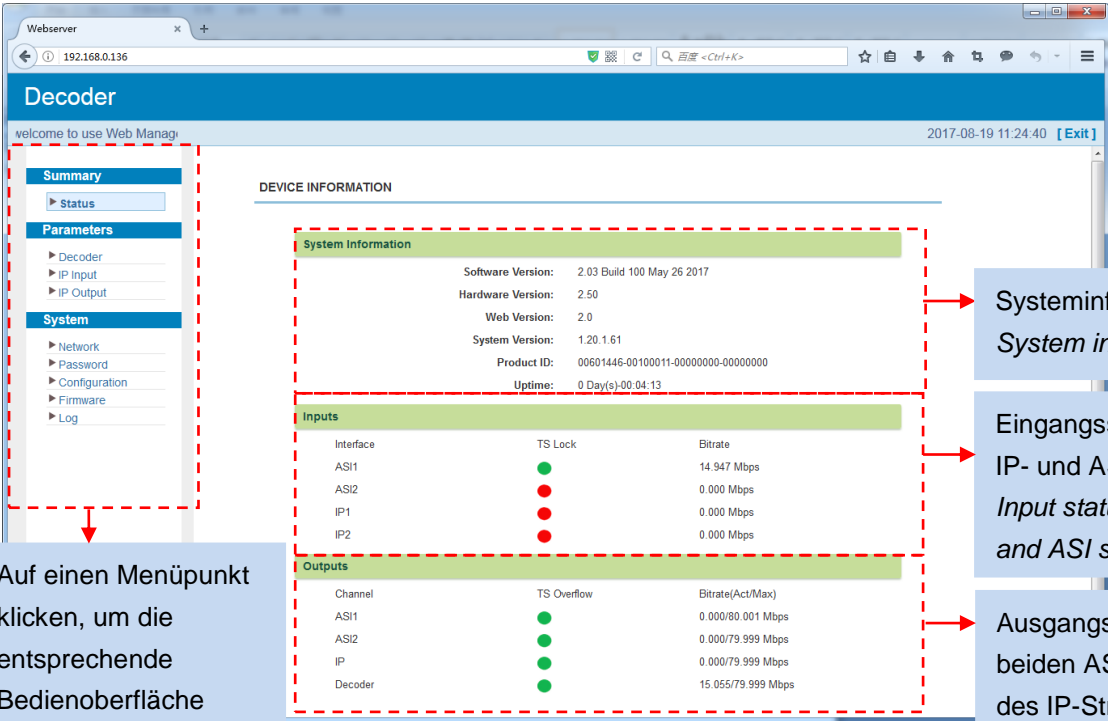


Abbildung / Figure-1

## 4.2 Betrieb / Operation

### 4.2.1 Zusammenfassung / Summary

Nach Bestätigung der Anmeldedaten wird die folgende Menüansicht als Abbildung-2 angezeigt.  
*After confirming the credentials, the following menu view will be displayed as Figure-2.*



**Decoder**  
 welcome to use Web Manag... 2017-08-19 11:24:40 [Exit]

**Summary**  
 ▶ Status

**Parameters**  
 ▶ Decoder  
 ▶ IP Input  
 ▶ IP Output

**System**  
 ▶ Network  
 ▶ Password  
 ▶ Configuration  
 ▶ Firmware  
 ▶ Log

**DEVICE INFORMATION**

**System Information**

Software Version:	2.03 Build 100 May 26 2017
Hardware Version:	2.50
Web Version:	2.0
System Version:	1.20.1.61
Product ID:	00601446-00100011-00000000-00000000
Uptime:	0 Day(s)-00:04:13

**Inputs**

Interface	TS Lock	Bitrate
ASI1	●	14.947 Mbps
ASI2	●	0.000 Mbps
IP1	●	0.000 Mbps
IP2	●	0.000 Mbps

**Outputs**

Channel	TS Overflow	Bitrate(Act/Max)
ASI1	●	0.000/80.001 Mbps
ASI2	●	0.000/79.999 Mbps
IP	●	0.000/79.999 Mbps
Decoder	●	15.055/79.999 Mbps

Auf einen Menüpunkt klicken, um die entsprechende Bedienoberfläche aufzurufen.  
*Click on a menu item to open the corresponding user interface.*

Systeminformation  
*System information*

Eingangsstatus der beiden IP- und ASI-Streams.  
*Input status of the two IP and ASI streams.*

Ausgangsstatus der beiden ASI-Streams, des IP-Streams und des Decoders.  
*Output status of the two ASI streams, the IP stream and the decoder.*

Abbildung / Figure-2

## 4.2.2 Einstellungen / Settings

### Parameter / Parameters -> Decoder:

In der Auswahlleiste links auf „**Decoder**“ klicken, so wird ein Dialogfeld geöffnet, über das folgende Parameter konfiguriert werden: ASI-Eingang bzw. -Ausgang / Mux / Allgemein / PID PASS / Decoder / System.

*In the selection bar on the left, click on "**Decoder**" to open a dialog box where the following parameters can be configured: ASI input or output / Mux / General / PID PASS / Decoder / System.*

#### ➤ **Decoder -> Konfiguration ASI-Eingang bzw. -Ausgang / Configuration ASI input or output:**

Der Decoder verfügt über zwei ASI-Eingänge. Die beiden ASI-Anschlüsse können jeweils als Ein- oder Ausgang verwendet werden.

Durch Klicken auf "**In-Out**" kann die Richtung der ASI-Signale ausgewählt werden, siehe Abbildung-3.

Hinweis: Wenn ASI 1 als Eingang verwendet wird, muss ASI 2 als Ausgang definiert werden und umgekehrt.

*The decoder has two ASI inputs. The two ASI connectors can be used as inputs or outputs.*

*By clicking "**In-Out**" the direction of the ASI signals can be selected, see Figure-3.*

Note: If ASI 1 is used as input, ASI 2 must be defined as output and vice versa.

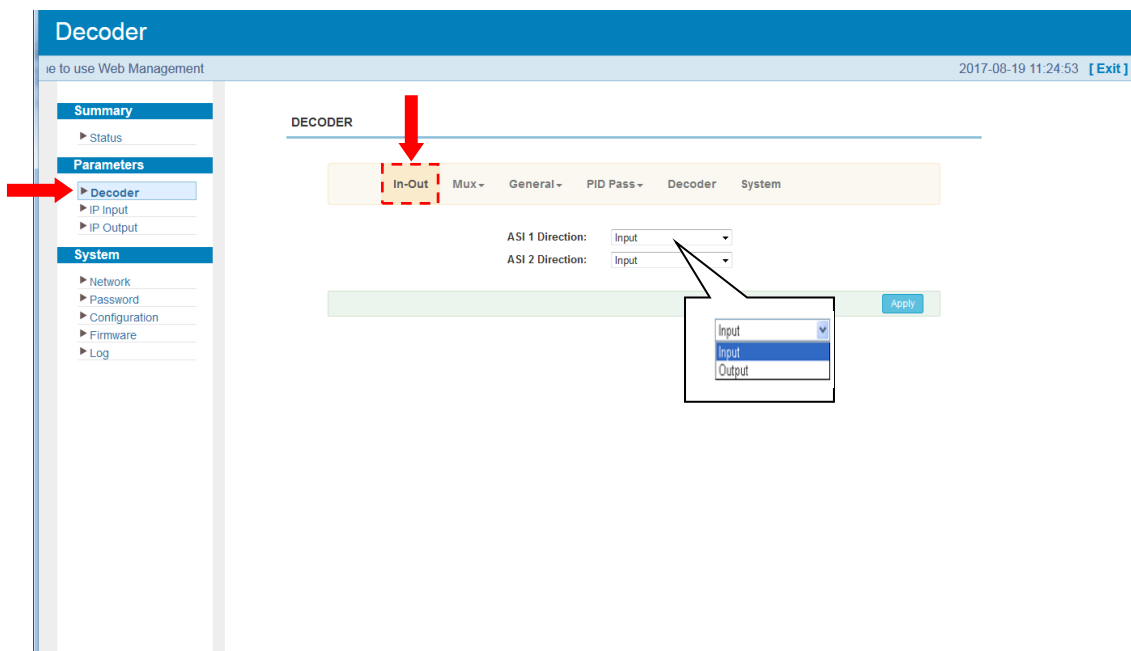


Abbildung / Figure-3

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "**Apply**".*

## ➤ Decoder -> Mux-Einstellungen / Mux settings:

Nach einem Klick auf **"Mux"** werden die entsprechenden Einstellmöglichkeiten gemäß Abbildung-4 angezeigt.  
*After a click on "Mux" the corresponding settings are displayed according to Figure-4.*

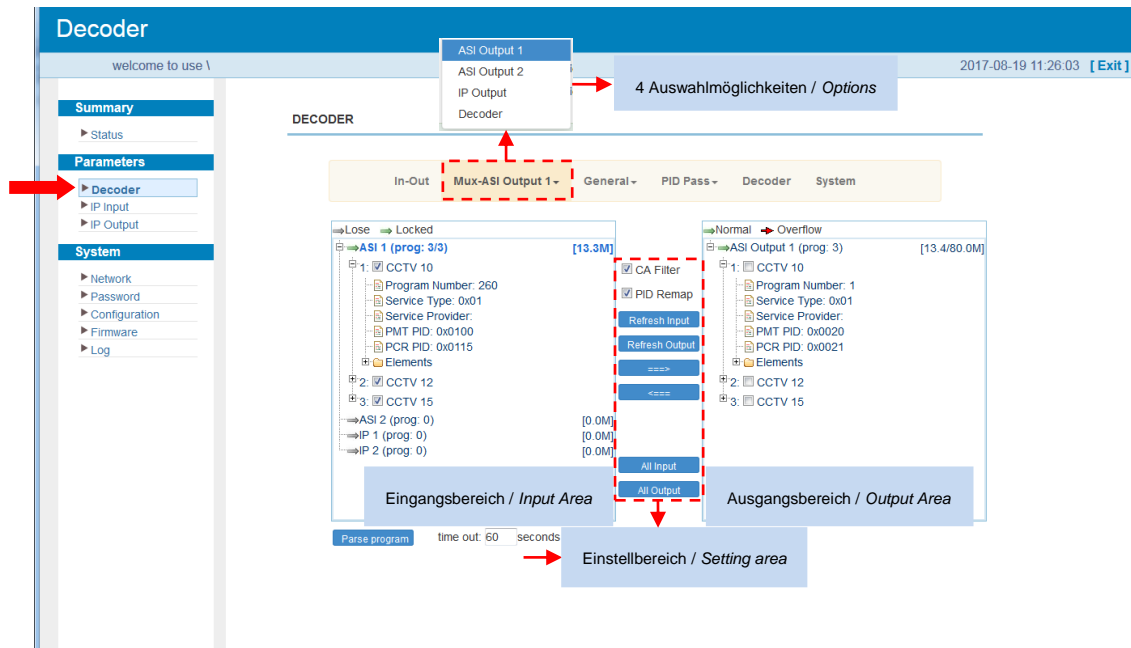


Abbildung / Figure-4

Einstellen von "Eingangs- und Ausgangsbereich" mithilfe der Bedienfelder im „Einstellbereich“.  
*Setting "Input and Output area" using the control panels in the "Setting area".*

<input checked="" type="checkbox"/> CA Filter	CA-Filterfunktion aktivieren/deaktivieren (Störungen durch die Verschlüsselungsfunktion vermeiden) <i>Enable/disable CA filter function to avoid interference from the device's encryption function</i>
<input checked="" type="checkbox"/> PID Remap	PID-Remapping aktivieren/deaktivieren / <i>Enable/disable PID remapping</i>
<input type="button" value="Refresh Input"/>	Aktualisierung der Programminformation am Eingang / <i>To refresh the input program information</i>
<input type="button" value="Refresh Output"/>	Aktualisierung der Programminformation am Ausgang / <i>To refresh the output program information</i>
<input type="button" value="====&gt;"/>	Nach Auswahl eines Eingangsprogramms auf dieses Feld klicken, um das jeweilige Programm in den Ausgangsbereich zu übernehmen <i>After selecting an input program, click on this field to transfer the respective program to the output area</i>
<input type="button" value="&lt;==="/>	Ausgewählte Programme wieder aus dem Ausgangsbereich entfernen / <i>Remove selected programs from the output area</i>
<input type="button" value="All Input"/>	Anwahl aller Eingangsprogramme / <i>To select all the input programs</i>
<input type="button" value="All Output"/>	Anwahl aller Ausgangsprogramme / <i>To select all the output programs</i>
<input type="button" value="Parse program"/>	Programmanalyse / <i>To parse programs</i>
<input type="text" value="time out: 60"/> seconds	Zeitbegrenzung der eingangsseitigen Programmanalyse / <i>Time limitation of parsing input programs</i>



## ➔ Programmanpassung / Program modification

Die gemultiplexten Programminformationen können durch Anklicken des Programms im „Ausgangsbereich“ geändert werden. Klickt man beispielsweise auf „1: TV-1101“, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-5) geöffnet, in dem neue Informationen eingeben werden können.

*The multiplexed program information can be modified by clicking the program in the "output area". For example, when clicking "1: TV-1101", it triggers a dialog box (Figure-5) where users can input new information.*



A dialog box titled "Program Information" with a [close] button in the top right corner. It contains several input fields for program details:

- Service Name: TV-1101
- Program Number: 32
- Service Type: 0x01
- Service Provider: TV-Provider
- PMT PID: 0x0020
- PCR PID: 0x0021
- MPEG-2 Video PID: 0x0022
- MPEG-1 Audio PID: 0x0023

At the bottom right, there are two buttons: "Apply" and "Close".

Abbildung / Figure-5

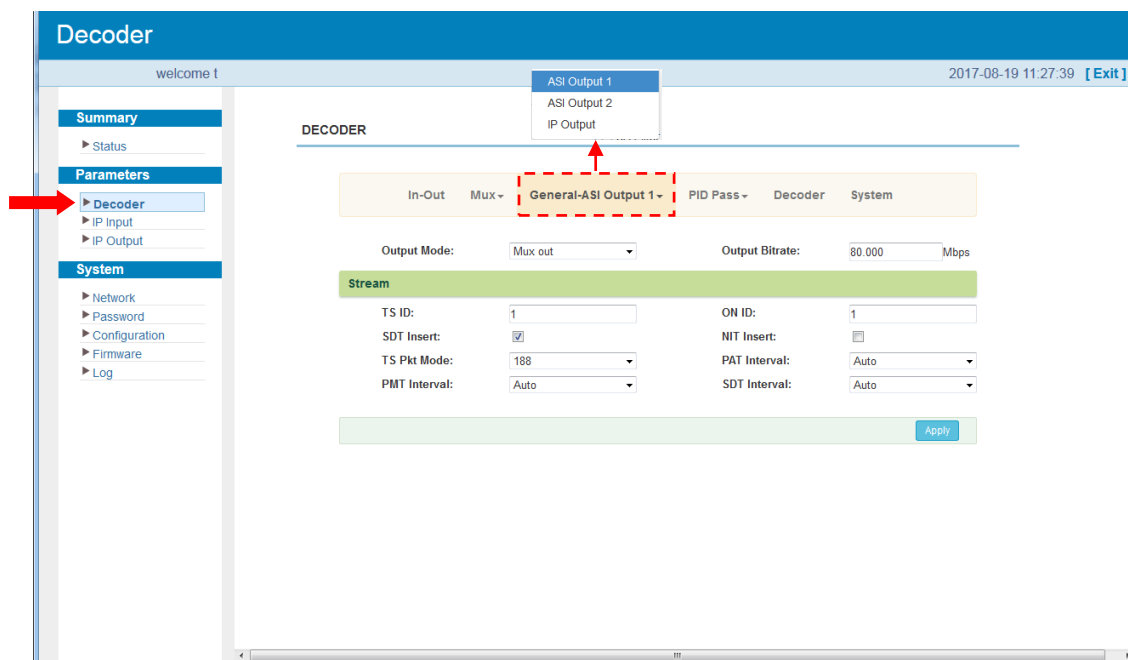
Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "Apply".*

## ➤ Decoder -> General:

In der oberen Menüleiste auf "**General**" klicken (gemäß Abbildung-6). Über das daraufhin eingeblendete Untermenü können die Parameter für die ASI-Ausgänge 1/2 und den IP-Ausgang eingestellt werden.

*Click on "General" in the upper menu bar (according to Figure-6). The parameters for the ASI outputs 1/2 and the IP output can be set via the submenu that then appears.*



The image shows the "Decoder" configuration window. On the left is a sidebar with a tree view containing "Summary", "Parameters", and "System". Under "Parameters", "Decoder" is selected and highlighted with a red arrow. The main area is titled "DECODER" and shows a configuration for "General-ASI Output 1". At the top, there's a dropdown menu with options "ASI Output 1", "ASI Output 2", and "IP Output", with "ASI Output 1" selected. Below this, there's a section for "General-ASI Output 1" with various settings:

- Output Mode: Mux out
- Output Bitrate: 80.000 Mbps
- Stream section:
  - TS ID: 1
  - SDT Insert: ☒
  - TS Pkt Mode: 188
  - PMT Interval: Auto
  - ON ID: 1
  - NIT Insert: ☐
  - PAT Interval: Auto
  - SDT Interval: Auto

An "Apply" button is located at the bottom right of the configuration area.

Abbildung / Figure-6

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "Apply".*

## ➤ Decoder -> PID Pass:

Nach Klicken auf „**PID Pass**“ wird das Eingabefenster angezeigt, in dem PIDs hinzugefügt werden, um am Ausgang ausgegeben zu werden. In einigen Fällen gibt es PIDs, welche keinem Programm zugeordnet werden können (z.B. EPG, NIT-Tabellen, usw.). Diese sollen aber am Ausgang ohne Veränderungen ausgegeben werden.

*After clicking on "PID Pass", the input window is displayed, in which PIDs are added to be issued at the output. In some cases there are PIDs which cannot be assigned to a program (e. g. EPG, NIT tables, etc.). However, these should be available at the output without changes.*

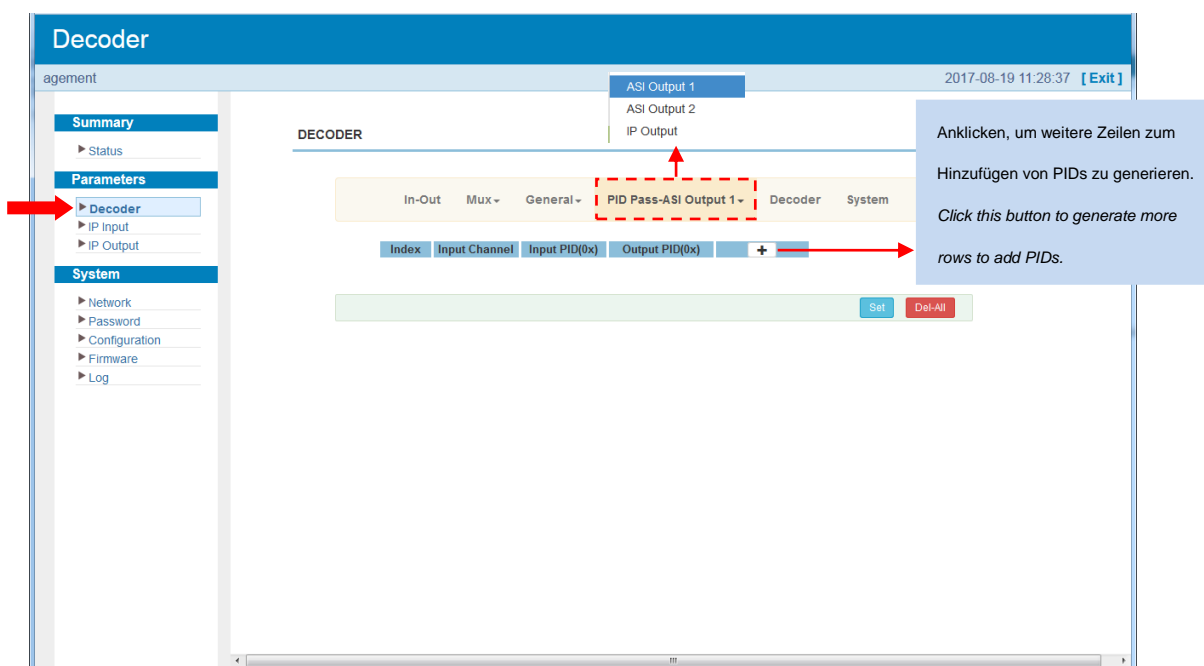




Abbildung / Figure-7

Durch einen Klick auf  können weitere PIDs ausgewählt werden (Abbildung-7). Nachdem alle PIDs ausgewählt wurden, sind diese mit Klick auf „**Set**“ zu übernehmen.

Auf „**Del-All**“ klicken, um alle ausgewählten PIDs auf einmal zu löschen.

*By clicking on  further PIDs can be selected (Figure-7). After selecting all PIDs, click on "Set" to apply them. Click on "Del-All" to delete all selected PIDs at once.*

## ➤ Decoder -> Decoder:

In der Auswahlliste auf „**Decoder**“ klicken, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-8) geöffnet, über das die Parameter des Decoders eingestellt werden.

*If clicking on "Decoder", a dialog box (Figure-8) will be opened to set the parameters of the decoder.*

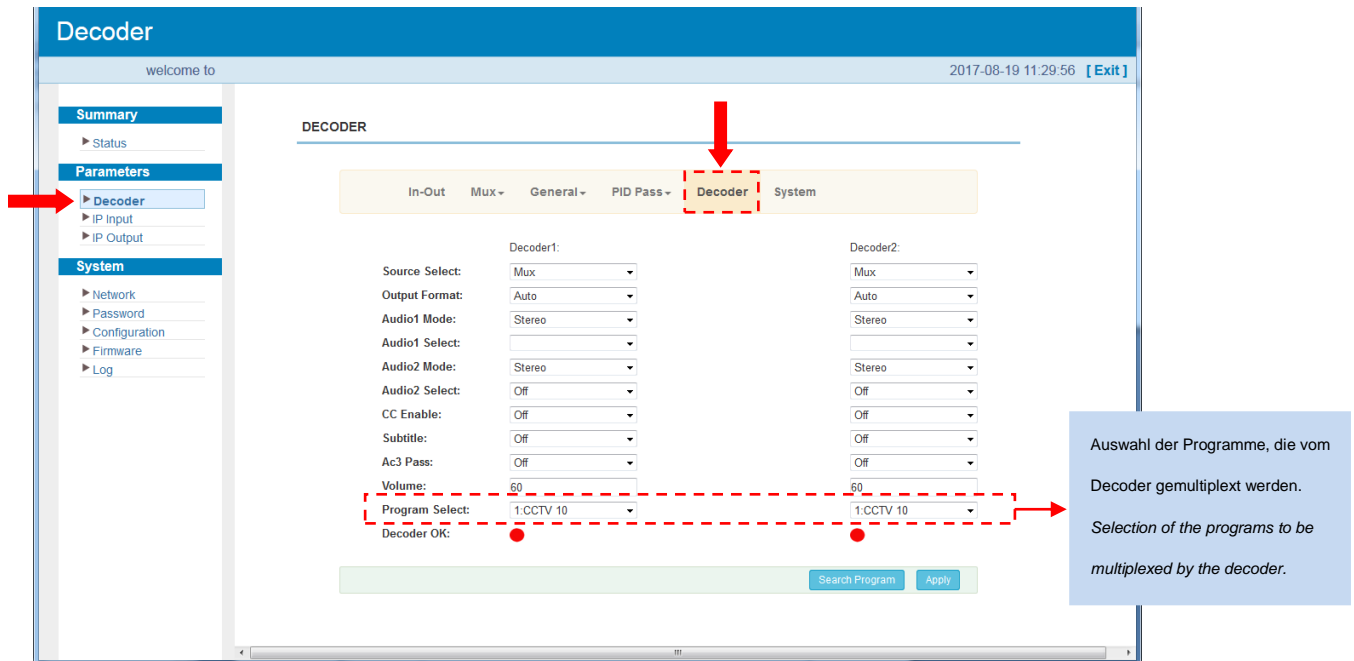


Abbildung / Figure-8

- 1) Es stehen zwei Dekodierkanäle zur Verfügung: Decoder 1/2.
- 2) Auf die Schaltfläche **Search program** klicken, um alle verfügbaren Programme am Eingang zu analysieren.
- 3) Die Video- und Audioparameter konfigurieren und das zu dekodierende Zielprogramm auswählen.
- 4) Zur Datenübernahme auf **Apply** klicken und kurz warten, bis die Statusleuchte grün leuchtet.

- 1) Two decoding channels are available: Decoder 1/2.
- 2) Click on **Search program** button to parse out all the input programs available.
- 3) Configure the video and audio parameters and select the target program to be decoded out.
- 4) Click **Apply** to accept data and wait briefly until the status light turns green.

➤ **Decoder -> System:**

Durch einen Klick auf den Menüpunkt „**System**“ werden die aktuellen Moduldaten angezeigt, siehe Abbildung-9.  
*Click on the menu item "**System**" to display the current module data, see Figure-9.*

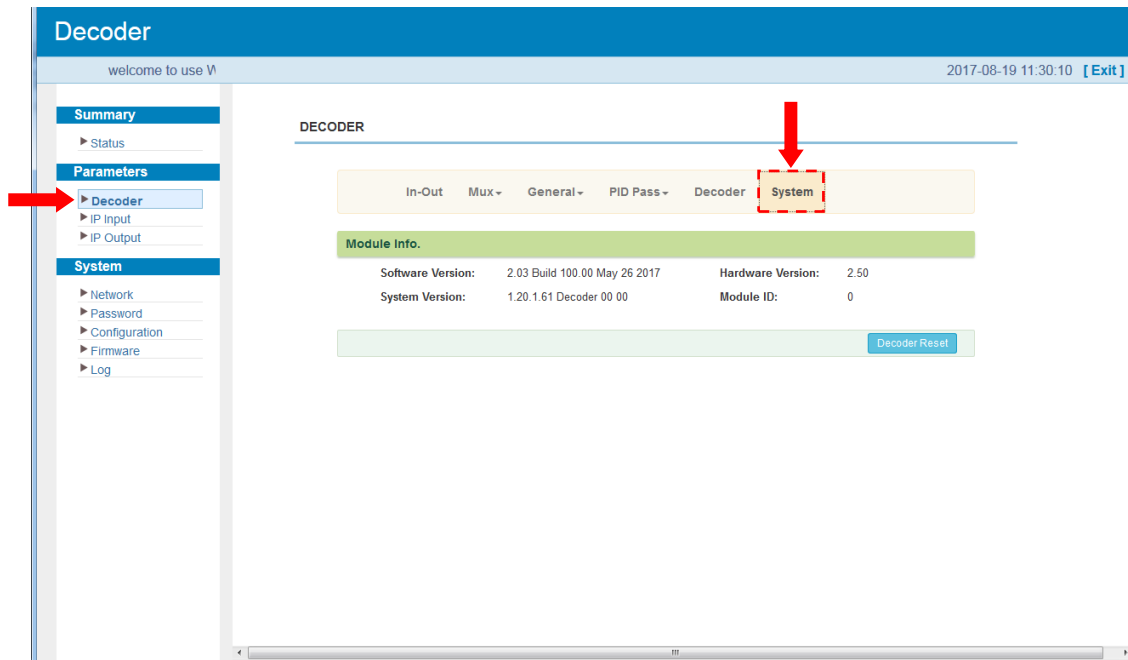


Abbildung / Figure-9

**Parameter / Parameters -> Konfiguration IP-Eingang / Configuration IP input:**

Der Decoder HDI 2 SDI verfügt über zwei individuell konfigurierbare IP-Eingänge.

In der Auswahlleiste links auf „**IP Input**“ klicken – es wird ein Dialogfeld (Abbildung-10) geöffnet, über das die IP-Eingänge konfiguriert werden können.

*The HDI 2 SDI decoder has two individually configurable IP inputs.*

*Click on "IP Input" in the selection bar on the left to open a dialog box (Figure-10) to configure the IP inputs.*

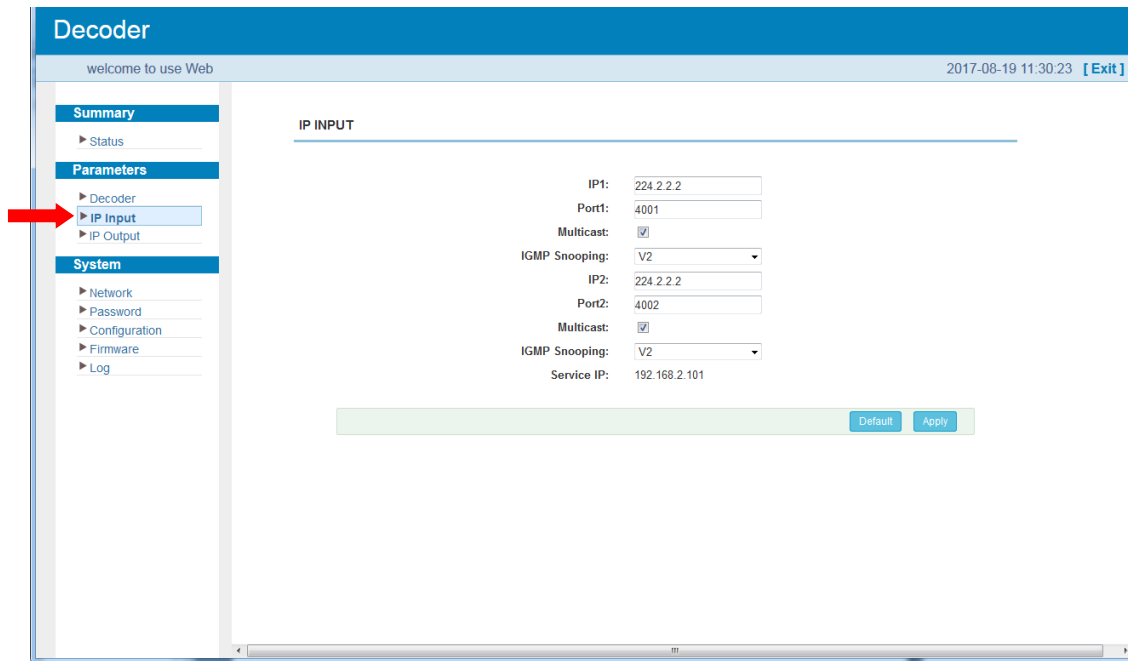


Abbildung / Figure-10

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

Die IP-Eingangskonfiguration ab Werk kann durch Anklicken von „**Default**“ wiederhergestellt werden.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "Apply".*

*The IP input configuration ex works can be restored by clicking "Default".*

### Parameter / Parameters -> Konfiguration IP-Ausgang / Configuration IP output:

Der Decoder HDI 2 SDI verfügt über einen konfigurierbaren IP-Ausgang.

In der Auswahlleiste links auf „**IP Output**“ klicken – es wird ein Dialogfeld (Abbildung-11) geöffnet, über das der IP-Ausgang (IP-Stream und MPTS) konfiguriert werden kann.

*The HDI 2 SDI decoder has a configurable IP output.*

*Click on "**IP Output**" in the selection bar on the left - a dialog box (Figure 11) will open where you can configure the IP output regarding IP stream and MPTS.*

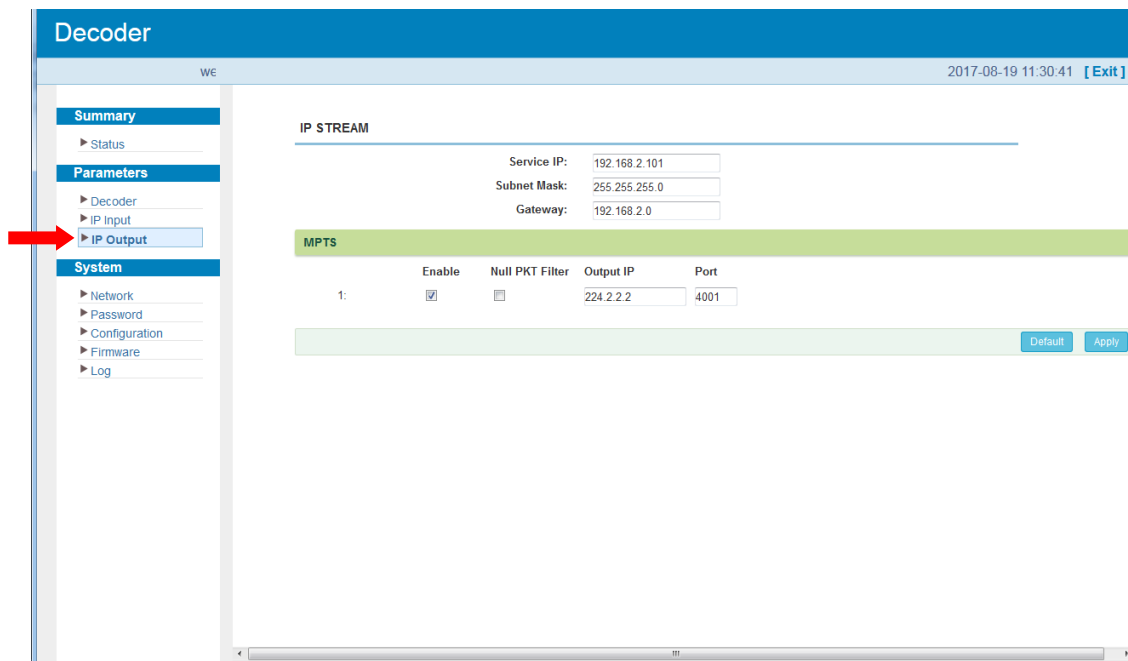


Abbildung / Figure-11

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

Die IP-Ausgangskonfiguration ab Werk kann durch Anklicken von „**Default**“ wiederhergestellt werden.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "**Apply**".*

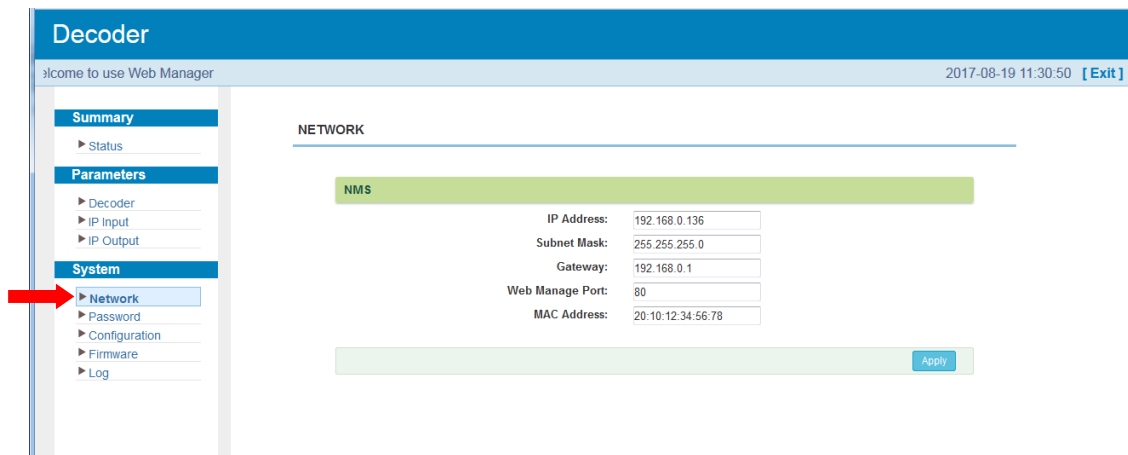
*The IP output configuration ex works can be restored by clicking "**Default**".*



### System -> Netzwerk / Network:

Nach einem Klick auf „**Netzwerk**“ wird die Eingabemaske (Abbildung-12) angezeigt, in der man die Netzwerkparameter einstellen kann.

*After clicking on "Network", the input mask (Figure-12) is displayed in which it is possible to enter the network parameters.*



The screenshot shows the 'Decoder' web interface. The left sidebar contains a menu with 'Summary', 'Parameters', and 'System'. Under 'System', 'Network' is highlighted with a red arrow. The main content area is titled 'NETWORK' and contains a section labeled 'NMS' with the following fields:

IP Address:	192.168.0.136
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.1
Web Manage Port:	80
MAC Address:	20:10:12:34:56:78

An 'Apply' button is located at the bottom right of the form.

Abbildung / Figure-12

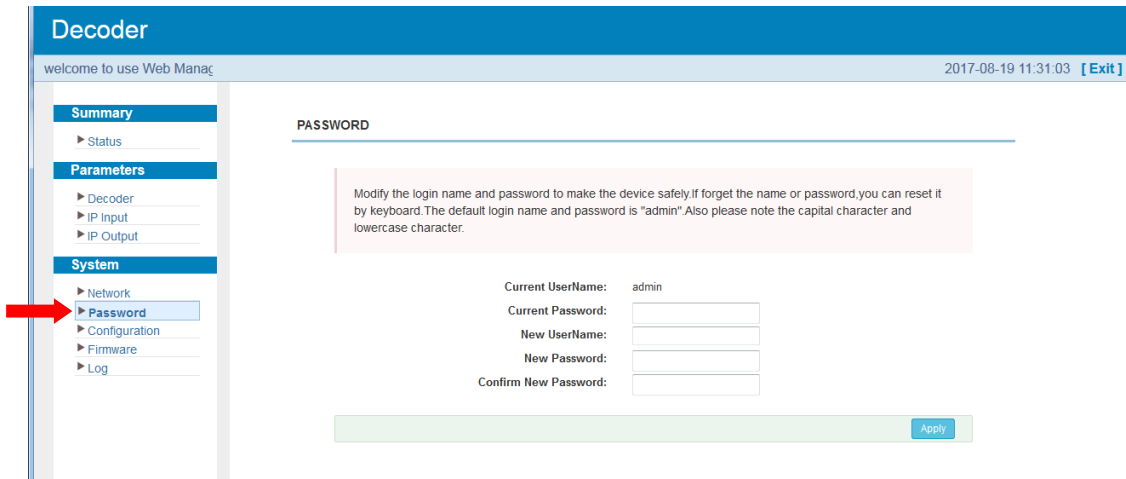
Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "Apply".*

### System -> NMS Passwort / Password:

In der Auswahlleiste links auf „**Password**“ klicken, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-13) geöffnet, über das die Einstellungen betreffend Login und Passwortschutz vorgenommen werden können.

*In the selection bar on the left, click on "**Password**" to open a dialog box (Figure-13) where the settings for login and password protection can be made.*



The screenshot shows the 'Decoder' web interface. The left sidebar has a 'System' section with 'Password' highlighted. The main area is titled 'PASSWORD' and contains a warning message: 'Modify the login name and password to make the device safely. If forget the name or password, you can reset it by keyboard. The default login name and password is "admin". Also please note the capital character and lowercase character.' Below this, there are input fields for 'Current UserName' (pre-filled with 'admin'), 'Current Password', 'New UserName', 'New Password', and 'Confirm New Password'. An 'Apply' button is at the bottom right.

Abbildung / Figure-13

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Apply**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "**Apply**".*

### System -> Konfiguration / Configuration:

In der Auswahlleiste links auf „**Configuration**“ klicken, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-14) geöffnet, über das die maßgebliche und abschließende Gerätekonfiguration („Save / Restore / Factory Set / Backup / Load“) vorgenommen werden kann.

Click on "**Configuration**" in the selection bar on the left-hand side and a dialog box (Figure-14) will open, where the relevant and final device configuration ("Save / Restore / Factory Set / Backup / Load") can be made.

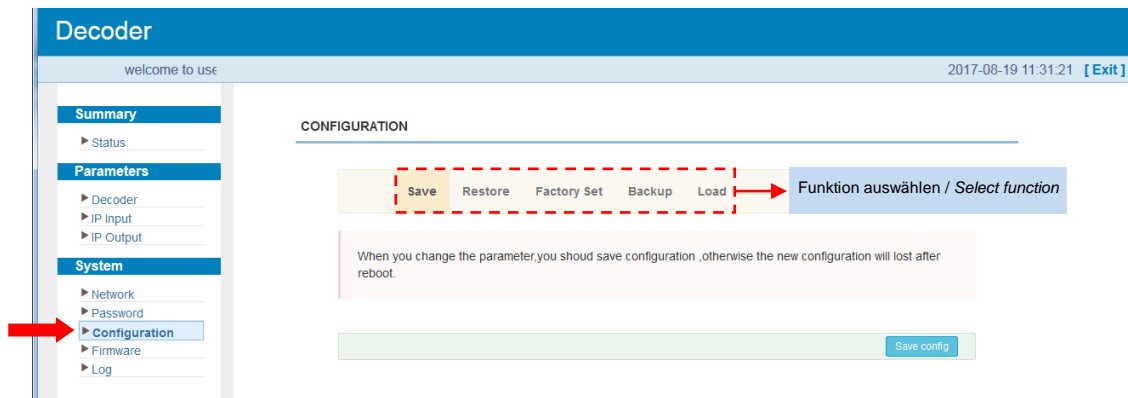


Abbildung / Figure-14

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Save config**“ übernehmen.

After the settings have been made, accept them by clicking on "**Save config**".

### System -> Firmware:

In der Auswahlleiste links auf „**Firmware**“ klicken, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-15) geöffnet, über das ein Firmware-Update vorgenommen werden kann. Mittels „**Browse**“ den entsprechende Order mit dem Firmware-Update suchen und die Datei auswählen. Danach auf „**Upgrade**“ klicken.

*Click on "Firmware" in the selection bar on the left-hand side and a dialog box (Figure-15) will open where you can update the firmware. Use "Browse" to find the corresponding folder with the firmware update and select the file. Then click on "Upgrade".*

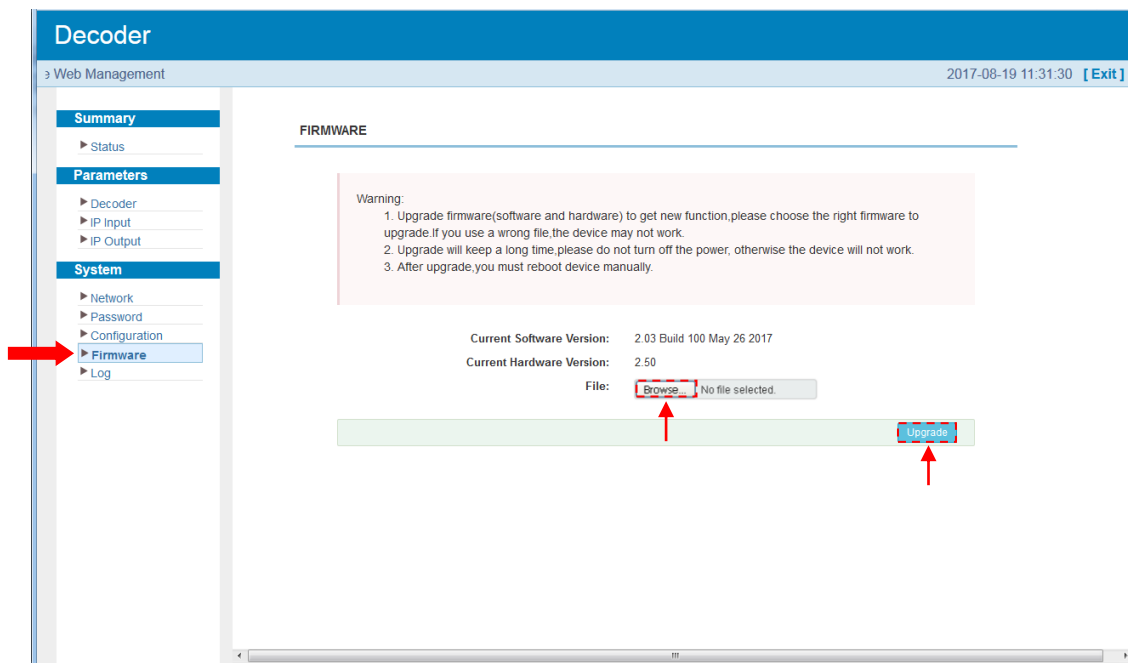


Abbildung / Figure-15

Nachdem die Einstellungen getätigt sind, diese mit Klick auf „**Upgrade**“ übernehmen.

*After the settings have been made, accept them by clicking on "Upgrade".*

## System -> Log:

In der Auswahlleiste links auf „**Log**“ klicken, so wird ein Dialogfeld (Abbildung-16) geöffnet, über das die „Log-Daten“ (Kernel- und System-Log) überprüft werden können.

Click on "**Log**" in the selection bar on the left-hand side and a dialog box (Figure-16) will open, which allows you to check the "Log data" (kernel and system Log).

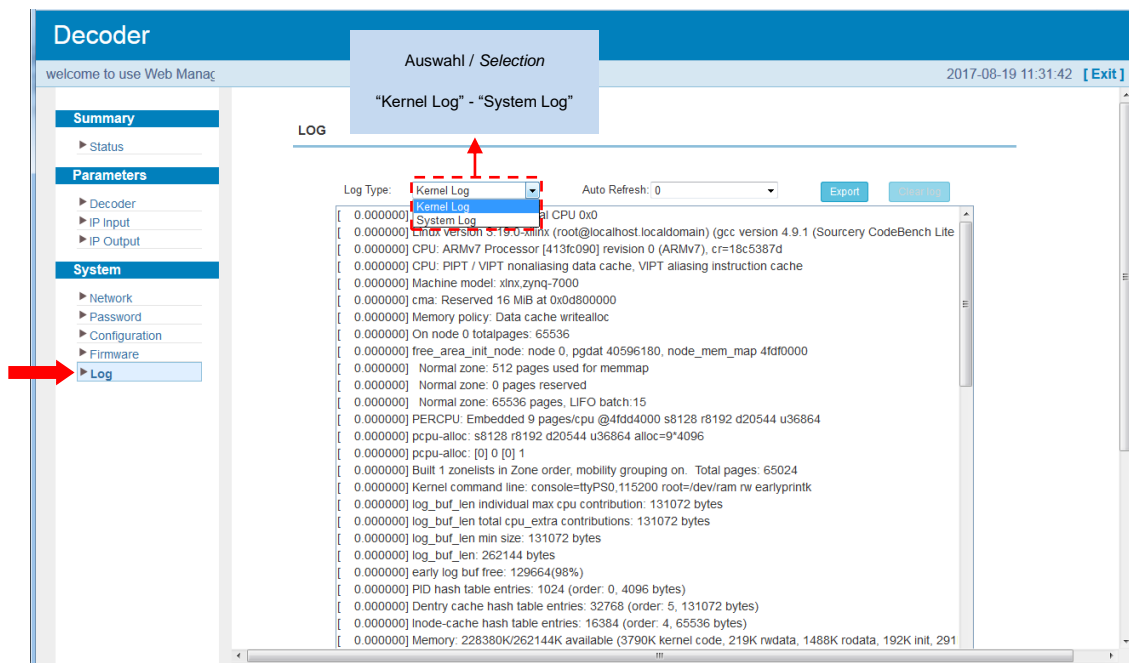


Abbildung / Figure-16

**Notizen / Notes:**



**Notizen / Notes:**

**Polytron-Vertrieb GmbH**

Postfach 10 02 33  
75313 Bad Wildbad

Zentrale/Bestellannahme

H.Q. Order department + 49 (0) 70 81 / 1702 - 0

Technische Hotline

Technical hotline + 49 (0) 70 81 / 1702 - 0

Telefax + 49 (0) 70 81 / 1702 - 50

Internet <http://www.polytron.de>

eMail [info@polytron.de](mailto:info@polytron.de)

Technische Änderungen vorbehalten

Subject to change without prior notice

**Copyright © Polytron-Vertrieb GmbH**