

Visionary Solutions Setup Guide

Visionary Solutions & Netgear ProAV Switches

M4250 Network Setup Guide

Network Setup

Die Inbetriebnahme der Visionary AVoIP Lösung ist mit den Netgear ProAV Switches besonders benutzerfreundlich.

Verbinden Sie Ihren Computer mit dem OBB Port des Netgear ProAV Switches.

Ändern Sie die Netzwerk-Einstellungen Ihres Computers auf eine statische Adresse im Bereich 192.168.0.xxx

Öffnen Sie den Browser und geben Sie im URL Feld die IP Adresse 192.168.0.239 ein. Loggen Sie sich ein:

Login Name = **admin**

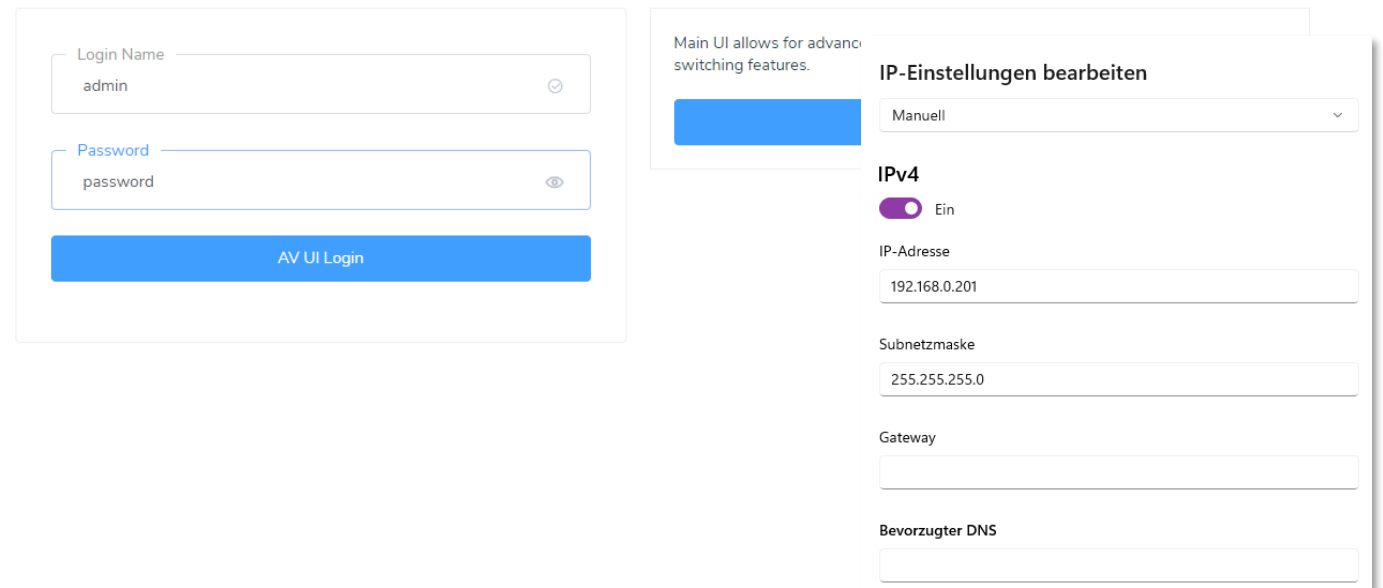
Password = _____

(leer lassen, anschliessend neues Passwort definieren)

***Hinweis:** Sie können den Switch auch über jeden anderen Port erreichen. Lesen Sie dazu die Anleitung des Switches.*



NETGEAR®



Main UI allows for advanced switching features.

IP-Einstellungen bearbeiten

Manuell

IPv4

Ein

IP-Adresse

192.168.0.201

Subnetzmaske

255.255.255.0

Gateway

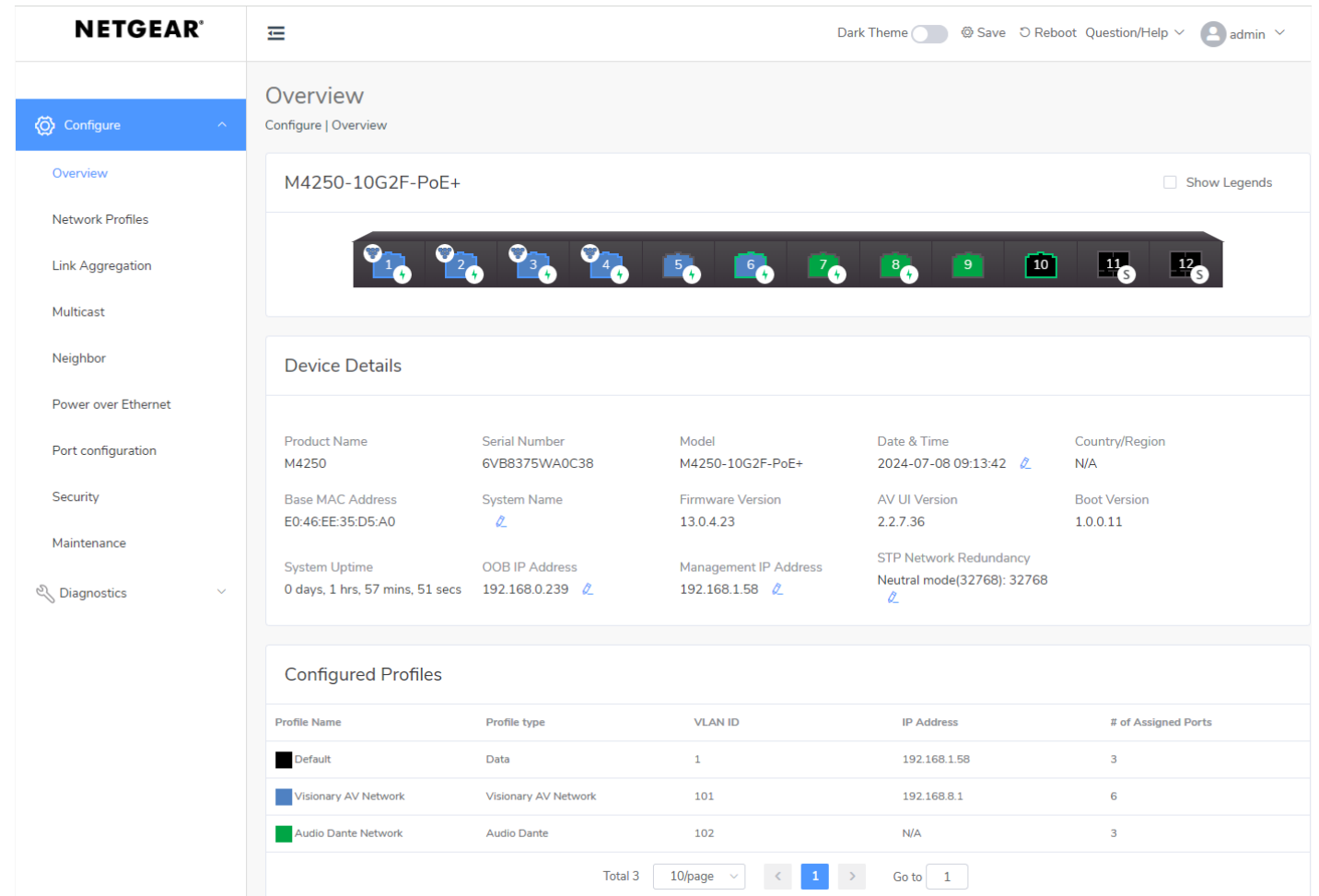
Bevorzugter DNS

Network Setup

Gehen Sie zu "Network Profiles" und erstellen Sie ein neues Profil. Verwenden Sie das Template "Visionary AV Network". Weisen Sie dieses Profil jenen physischen Ports am Switch zu, an welchem ein Visionary Produkt angeschlossen werden soll.

Nach Bedarf, erstellen Sie weitere Profile für z.B. Dante Audio, Control, Cooperate.

***Hinweis:** Achten Sie darauf, dass Sie eine aktuelle Firmware-Version verwenden. Ansonsten steht das Visionary Profil allenfalls nicht zur Verfügung.*



NETGEAR Overview

Configure | Overview

M4250-10G2F-PoE+ Show Legends

Device Details

Product Name	Serial Number	Model	Date & Time	Country/Region
M4250	6VB8375WA0C38	M4250-10G2F-PoE+	2024-07-08 09:13:42	N/A
Base MAC Address	System Name	Firmware Version	AV UI Version	Boot Version
E0:46:EE:35:D5:A0		13.0.4.23	2.2.7.36	1.0.0.11
System Uptime	OOB IP Address	Management IP Address	STP Network Redundancy	
0 days, 1 hrs, 57 mins, 51 secs	192.168.0.239	192.168.1.58	Neutral mode(32768): 32768	

Configured Profiles

Profile Name	Profile type	VLAN ID	IP Address	# of Assigned Ports
Default	Data	1	192.168.1.58	3
Visionary AV Network	Visionary AV Network	101	192.168.8.1	6
Audio Dante Network	Audio Dante	102	N/A	3

Total 3 10/page 1 Go to 1

Network Setup

Aktivieren Sie auf dem Visionary AV Network Profil den DHCP Server. Dadurch beziehen die Visionary Geräte automatisch eine IP Adresse.

Die Geräte können später wahlweise auf eine statische IP Adresse geändert werden.

Profile Settings

Configure your profile settings and preferences.

Profile Name Visionary AV Network	Profile Template Visionary AV Network
VLAN ID 101	Color #4381CF

Edit VLAN Routing / DHCP Server



VLAN IP Settings Static	VLAN IP Address 192.168.8.1
Subnet Mask 255.255.255.0	
DHCP Server DHCP Server	Default Router 192.168.8.8
DHCP Server Pool Start 192.168.8.20	DHCP Server Pool End 192.168.8.200
DNS Server 1	DNS Server 2
Search Domain	Lease Time(minute) 240

Cancel

Apply

Geräte anschliessen

Schliessen Sie nun die Visionary Encoder und Decoder an die dafür vorkonfigurierten Ports am Netzwerk Switch an.

Die Geräte der Duet Serie verfügen über zwei LAN Ports. Verwenden Sie den LAN 1 POE IN Anschluss. Der Anschluss LAN 2 POE OUT kann auf zwei Arten verwendet werden.

1. Als LAN Port Expansion. Schliessen Sie z.B. ein Touch Panel für die Mediensteuerung an. Der Anschluss stellt PoE Stromversorgung (Class3, 802.3af) sofern der Netzwerk Switch PoE+ (Class4, 802.3at) bereit stellt.
2. Als dedizierten LAN Anschluss für Dante Audio. Die Konfiguration wird im User-Interface des Gerätes vorgenommen.



DuetE-5 Encoder



DuetD-5 Decoder

Vision Lite Server VLite

Monitoring & Control

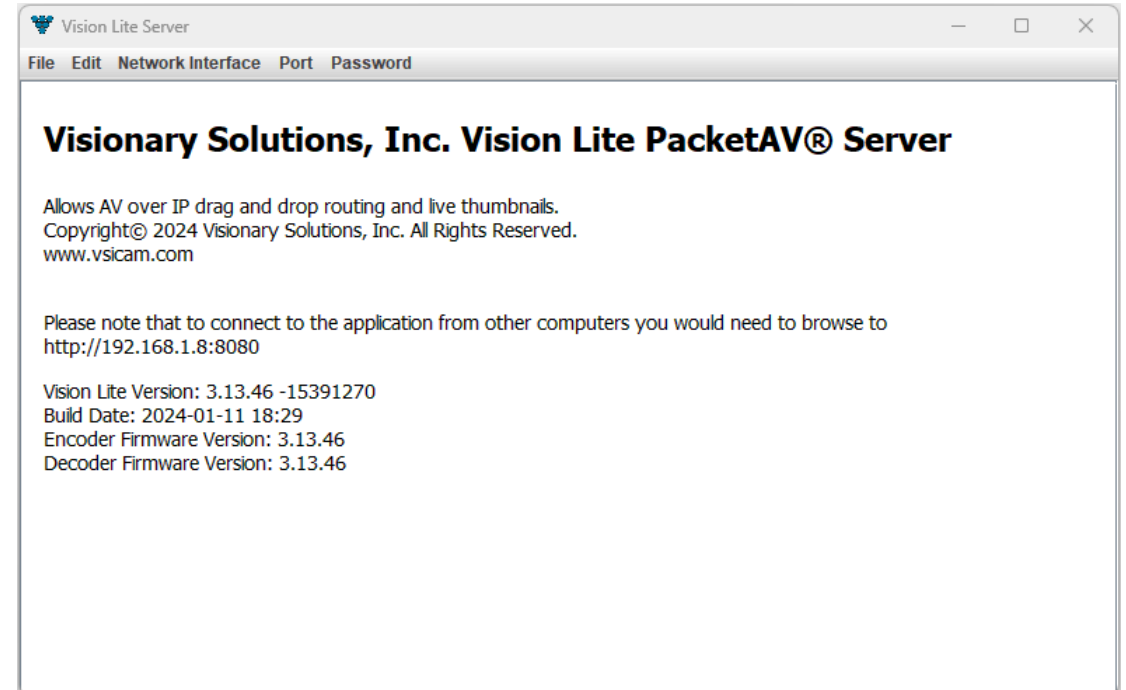
Installation

Erstellen Sie auf Ihrem Laufwerk C:/ einen neuen Ordner mit Lese-/Schreibzugriff und nennen Sie ihn VLite.

Schneiden Sie die heruntergeladene VLite.jar-Datei aus und fügen Sie sie in diesen Ordner ein. Starten Sie die VLite.jar-Datei von dort aus.

Mit dieser Software können Sie die Endpunkte konfigurieren und steuern (einschliesslich automatischer Erkennung der Geräte, Firmware-Updates, drag and drop-Routing, Voreinstellungen usw.).

***Hinweis:** Java runtime wird für die Anwendung benötigt und muss gegebenenfalls zusätzlich installiert werden.*



Installation

Gehen Sie auf Network Interface.

Wählen Sie die Netzwerkschnittstelle aus, auf die der Vision Lite Server "hören" soll.

Wenn Ihr Computer über mehr als eine Netzwerkschnittstelle verfügt, wählen Sie die Schnittstelle, die sich im selben Netzwerk befindet wie die Visionary Encoder und Decoder.



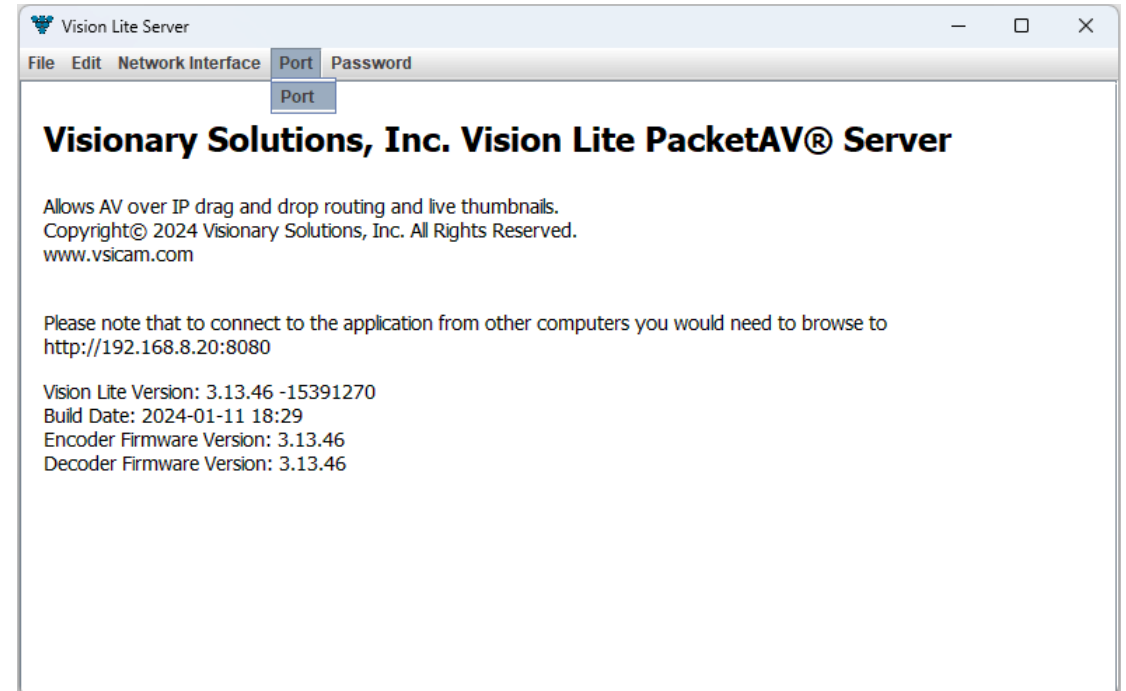
Installation

Die Standard Port Zuteilung für VLite ist 8080.

Andere Programme die auf dem Computer laufen, verwenden möglicherweise bereits den Port 8080.

Wenn dies der Fall ist, muss der Port für VLite geändert werden, damit das Programm geöffnet werden kann.

Zum Ändern klicken Sie auf "Port" und geben Sie die gewünschte Portnummer ein.

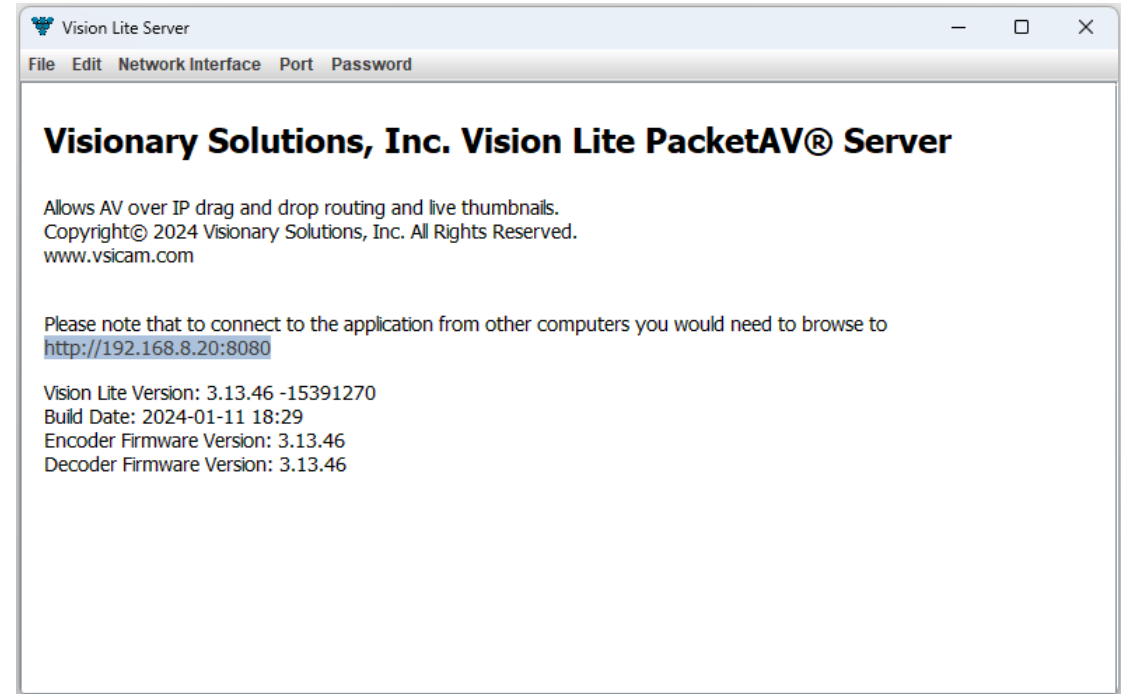


Installation

Kopieren Sie nun die Vision Lite Server Adresse.

Um die Vision Lite Benutzeroberfläche zu öffnen, kopieren Sie die Serveradresse in das URL Feld ihres Browsers.

***Hinweis:** Das Vision Lite Server Fenster kann minimiert werden, muss aber im Hintergrund weiterlaufen um zu funktionieren.*



Installation

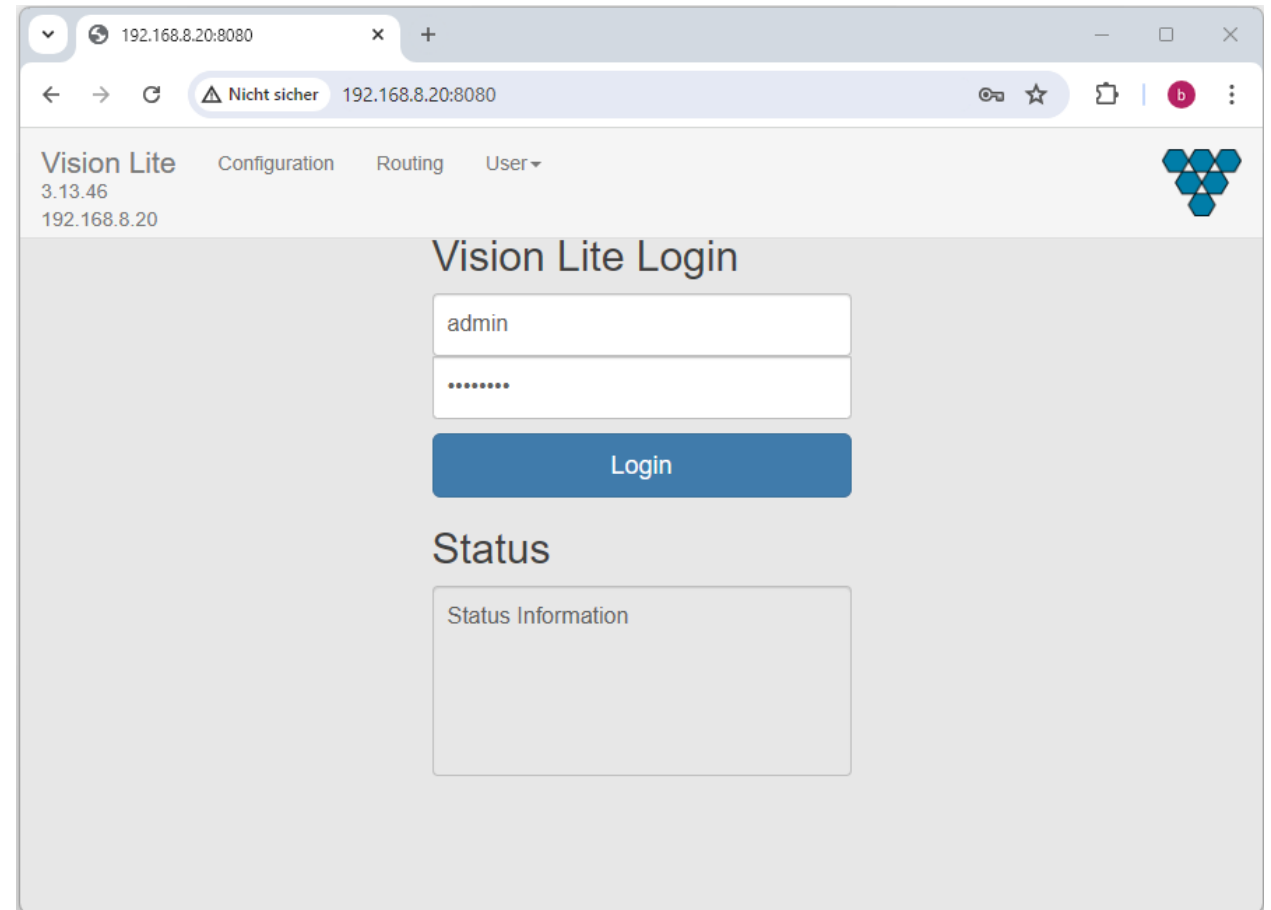
Loggen Sie sich ein:

Username = **admin**

Password = **admin**

***Hinweis:** ein zweites Benutzerprofil mit limitierten Berechtigungen ist verfügbar. Benutzen Sie hierfür **user1** als Benutzer und Passwort.*

Benutzername und Passwort können im Bereich "User" angepasst werden.



Installation

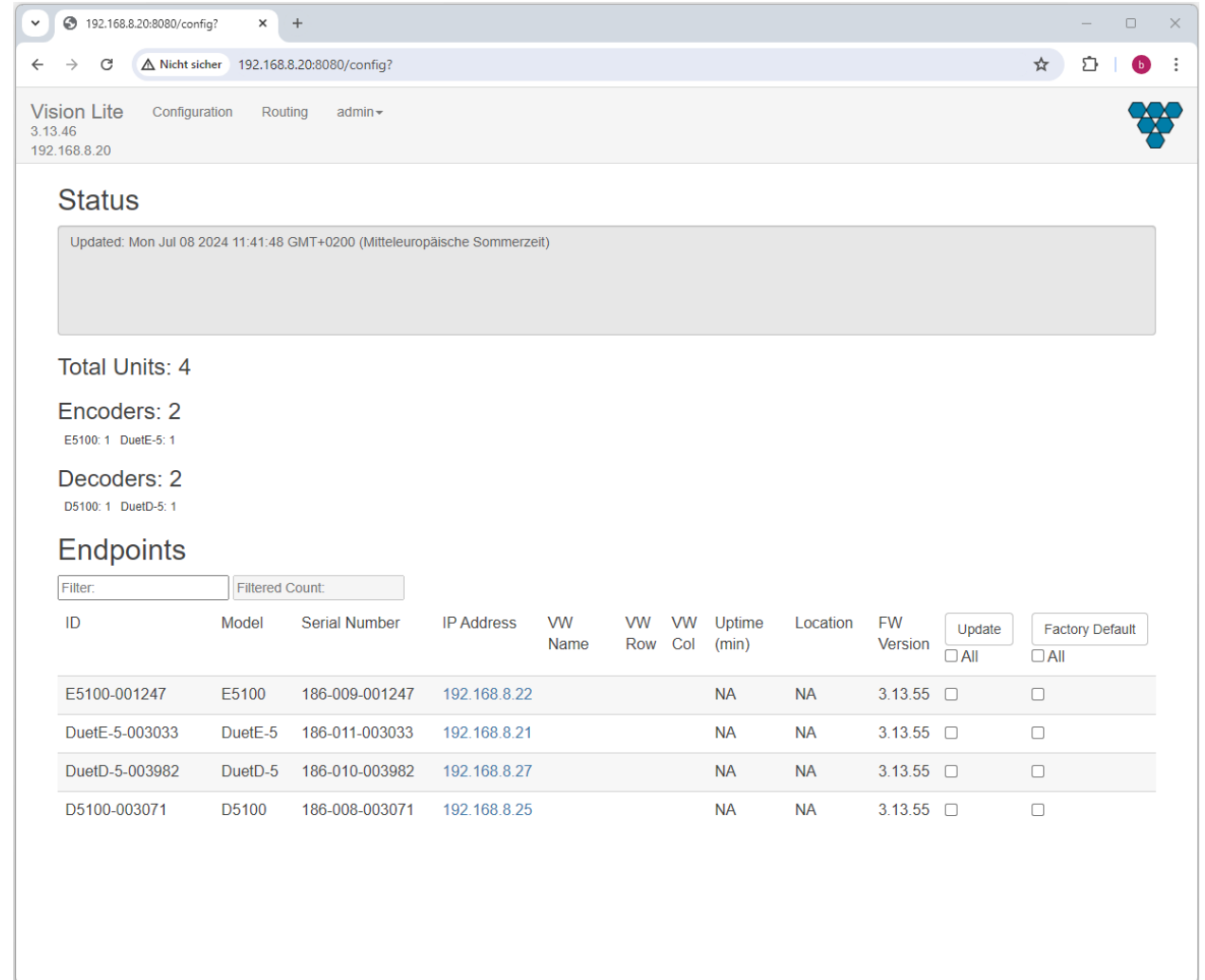
Beim Anwählen des Menüs "Configuration" wird ein Device Discovery ausgeführt.

Sie erhalten nun einen Überblick aller sich im Netzwerk befindenden Encoder und Decoder.

Durch anklicken der IP Adresse öffnen Sie die Geräteeinstellungen des jeweiligen Gerätes.

Durch anwählen des entsprechenden Kontrollkästchens können Sie ein Massen-Firmware Update starten oder die Werkseinstellungen wiederherstellen.

Hinweis: Erneutes drücken von "Configuration" startet die Indexierung neu.



The screenshot shows the configuration page of a Visionary Network device. The browser address bar shows the URL 192.168.8.20:8080/config?. The page title is "Vision Lite 3.13.46 192.168.8.20". The navigation menu includes "Configuration", "Routing", and "admin". The main content area displays the "Status" section with a timestamp: "Updated: Mon Jul 08 2024 11:41:48 GMT+0200 (Mittleuropäische Sommerzeit)". Below this, it shows "Total Units: 4", "Encoders: 2" (E5100: 1, DuetE-5: 1), and "Decoders: 2" (D5100: 1, DuetD-5: 1). The "Endpoints" section features a filter input, a "Filtered Count:" field, and a table with columns for ID, Model, Serial Number, IP Address, VW Name, VW Row, VW Col, Uptime (min), Location, FW Version, Update, and Factory Default. The table contains four rows of device data.

ID	Model	Serial Number	IP Address	VW Name	VW Row	VW Col	Uptime (min)	Location	FW Version	Update	Factory Default
E5100-001247	E5100	186-009-001247	192.168.8.22				NA	NA	3.13.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DuetE-5-003033	DuetE-5	186-011-003033	192.168.8.21				NA	NA	3.13.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DuetD-5-003982	DuetD-5	186-010-003982	192.168.8.27				NA	NA	3.13.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D5100-003071	D5100	186-008-003071	192.168.8.25				NA	NA	3.13.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

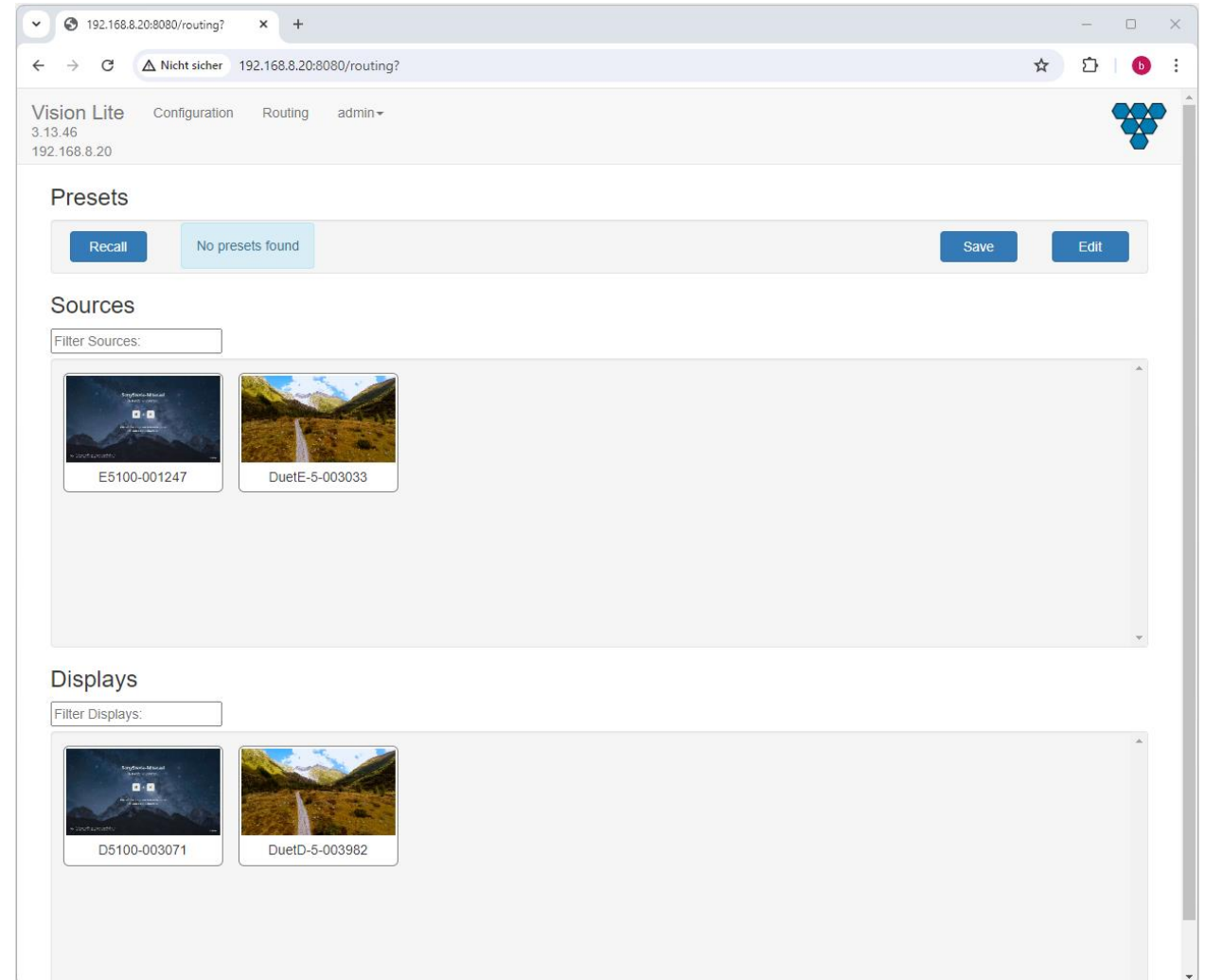
Installation

Unter "Routing" sehen Sie eine Übersicht mit Pre-View Bild aller Encoder = Sources und Decoder = Displays.

Ziehen Sie per Drag'n Drop eine Source auf ein Display um das Routing zu setzen.

Erstellen Sie Routing-Presets indem Sie "Edit" drücken um ein neues Routing zu benennen. Wählen Sie anschliessend "Save" um das aktuelle Routing zu speichern. Mit "Recall" können Sie das Preset wieder aufrufen.

Hinweis: Erneutes drücken von "Configuration" startet die Indexierung neu.



Visionary 5-Series En-/Decoder

User Interface Setup

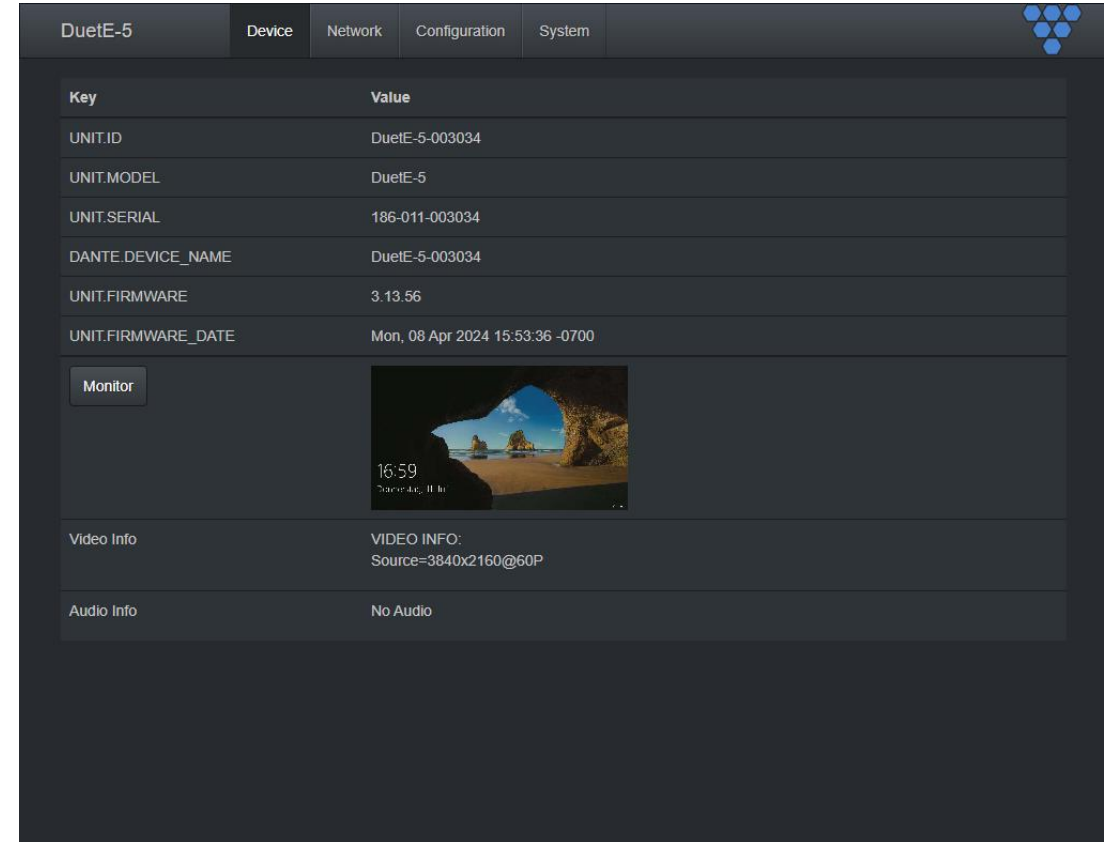
Setup

Geben Sie die IP Adresse des zu konfigurierenden Encoders oder Decoders in das URL Feld Ihres Browsers ein oder wählen Sie die entsprechende Device über VLite Configuration aus.

Navigieren Sie zu "Device". Hier finden Sie gerätespezifische Informationen.

Klicken Sie auf "Monitor" um das Live-Preview Bild anzuzeigen.

Hinweis: Klicken Sie auf das Preview Bild um weitere Informationen anzuzeigen.



The screenshot displays the VISIONARY web interface for a DuetE-5 device. The top navigation bar includes tabs for "DuetE-5", "Device", "Network", "Configuration", and "System". The "Device" tab is active, showing a table of device information:

Key	Value
UNIT.ID	DuetE-5-003034
UNIT.MODEL	DuetE-5
UNIT.SERIAL	186-011-003034
DANTE.DEVICE_NAME	DuetE-5-003034
UNIT.FIRMWARE	3.13.56
UNIT.FIRMWARE_DATE	Mon, 08 Apr 2024 15:53:36 -0700

Below the table, there is a "Monitor" button and a live preview image showing a beach scene. The time displayed on the preview is 16:59. Below the preview, there are sections for "Video Info" (VIDEO INFO: Source=3840x2160@60P) and "Audio Info" (No Audio).

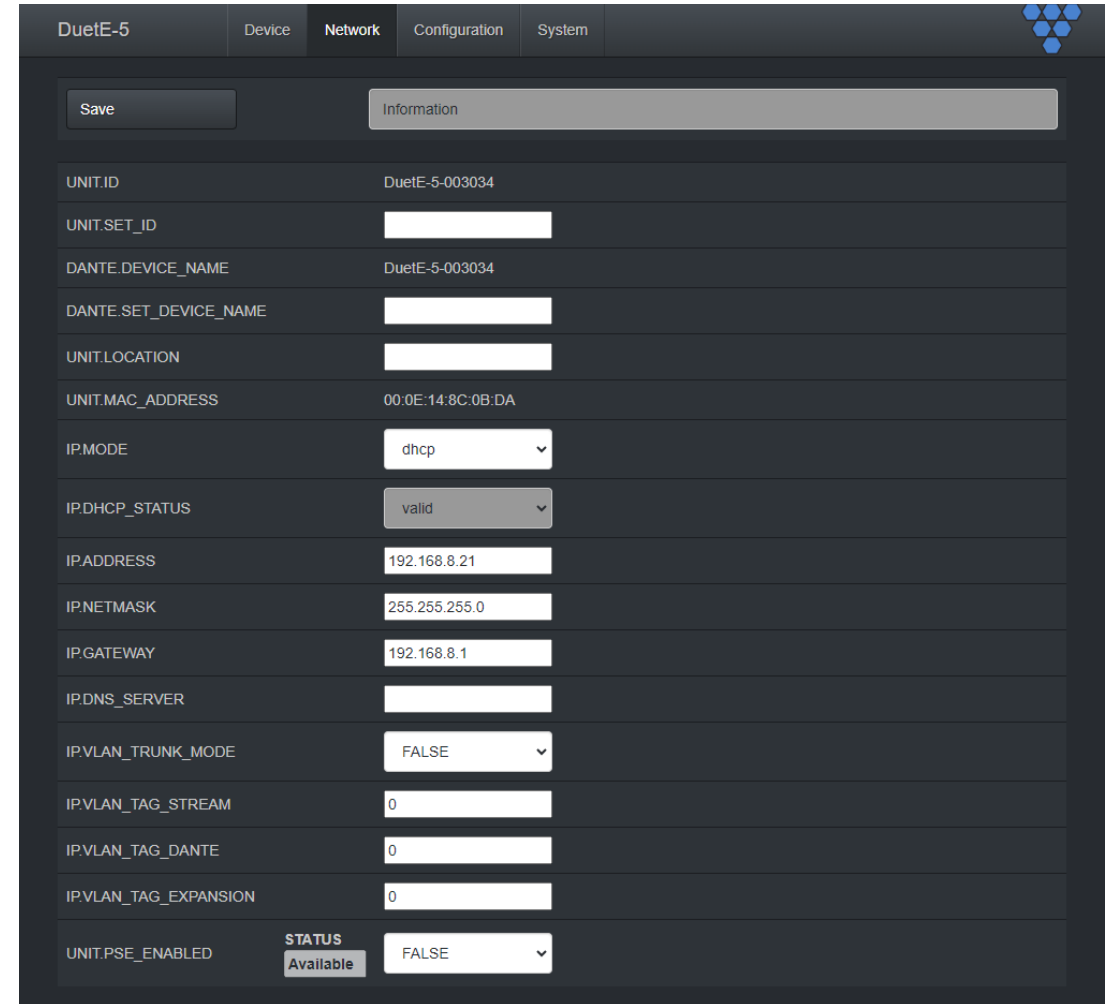
Setup

Navigieren Sie zu "Network" um die Netzwerkeinstellungen zu ändern.

Unter IP.VLAN_TRUNK_MODE haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

- TRUE = VLAN Tagging aktiv. Tragen Sie nachfolgend die VLAN TAG's für Stream, Dante und Expansion ein.
- FALSE = VLAN Tagging inaktiv (default setting)
- SEPARATE = LAN PORT 1 wird für denStream genutzt, LAN PORT 2 nur für Dante.

Hinweis: Damit Änderungen übernommen werden ist einen Neustart des Gerätes erforderlich. Klicken Sie dazu auf "Save".



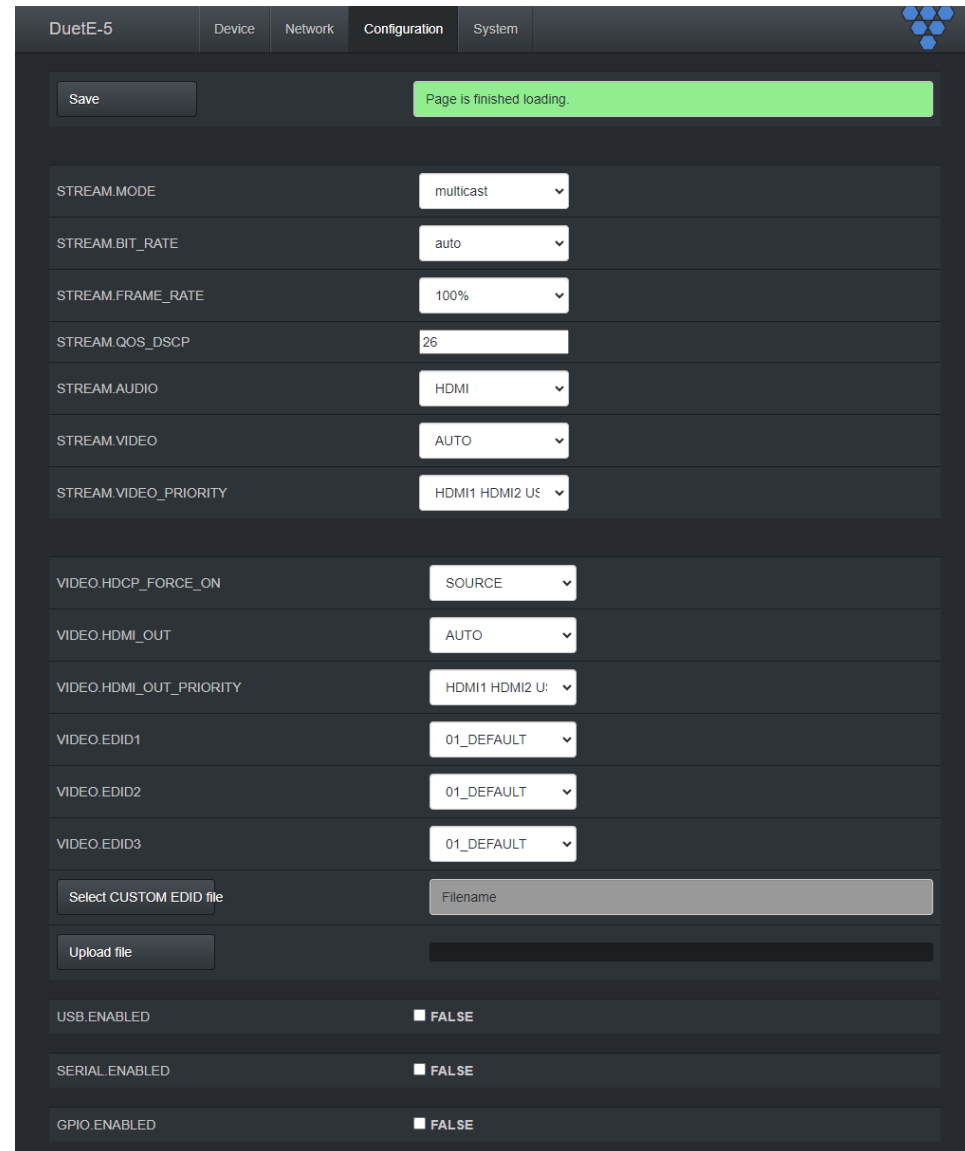
Parameter	Value
UNIT.ID	DuetE-5-003034
UNIT.SET_ID	
DANTE.DEVICE_NAME	DuetE-5-003034
DANTE.SET_DEVICE_NAME	
UNIT.LOCATION	
UNIT.MAC_ADDRESS	00:0E:14:8C:0B:DA
IP.MODE	dhcp
IP.DHCP_STATUS	valid
IP.ADDRESS	192.168.8.21
IP.NETMASK	255.255.255.0
IP.GATEWAY	192.168.8.1
IP.DNS_SERVER	
IP.VLAN_TRUNK_MODE	FALSE
IP.VLAN_TAG_STREAM	0
IP.VLAN_TAG_DANTE	0
IP.VLAN_TAG_EXPANSION	0
UNIT.PSE_ENABLED	STATUS Available FALSE

Setup

Unter "Configuration" finden Sie die Einstellungen zu Stream und Signalmanagement.

Im Encoder sind dies unter anderem die für den Stream zur Verfügung stehende Bandbreite, den Audio Eingang (Analog/HDMI), EDID Settings etc.

Im unteren Bereich können Sie Übertragung von USB-, Serial-, und GPIO-Signalen aktivieren und konfigurieren.



The screenshot shows the 'Configuration' page for the 'DuetE-5' device. The page is divided into several sections. At the top, there are navigation tabs: 'DuetE-5', 'Device', 'Network', 'Configuration', and 'System'. A 'Save' button is located in the top left, and a green notification bar at the top right says 'Page is finished loading.' The main content area is a list of configuration items, each with a label and a dropdown menu or input field. The items are: 'STREAM.MODE' (multicast), 'STREAM.BIT_RATE' (auto), 'STREAM.FRAME_RATE' (100%), 'STREAM.QOS_DSCP' (26), 'STREAM.AUDIO' (HDMI), 'STREAM.VIDEO' (AUTO), 'STREAM.VIDEO_PRIORITY' (HDMI1 HDMI2 U), 'VIDEO.HDCP_FORCE_ON' (SOURCE), 'VIDEO.HDMI_OUT' (AUTO), 'VIDEO.HDMI_OUT_PRIORITY' (HDMI1 HDMI2 U), 'VIDEO.EDID1' (01_DEFAULT), 'VIDEO.EDID2' (01_DEFAULT), and 'VIDEO.EDID3' (01_DEFAULT). Below these items, there is a section for custom EDID files, with a 'Select CUSTOM EDID file' button, a 'Filename' input field, and an 'Upload file' button. At the bottom, there are three toggle switches: 'USB.ENABLED' (FALSE), 'SERIAL.ENABLED' (FALSE), and 'GPIO.ENABLED' (FALSE).

Parameter	Value
STREAM.MODE	multicast
STREAM.BIT_RATE	auto
STREAM.FRAME_RATE	100%
STREAM.QOS_DSCP	26
STREAM.AUDIO	HDMI
STREAM.VIDEO	AUTO
STREAM.VIDEO_PRIORITY	HDMI1 HDMI2 U
VIDEO.HDCP_FORCE_ON	SOURCE
VIDEO.HDMI_OUT	AUTO
VIDEO.HDMI_OUT_PRIORITY	HDMI1 HDMI2 U
VIDEO.EDID1	01_DEFAULT
VIDEO.EDID2	01_DEFAULT
VIDEO.EDID3	01_DEFAULT
USB.ENABLED	FALSE
SERIAL.ENABLED	FALSE
GPIO.ENABLED	FALSE

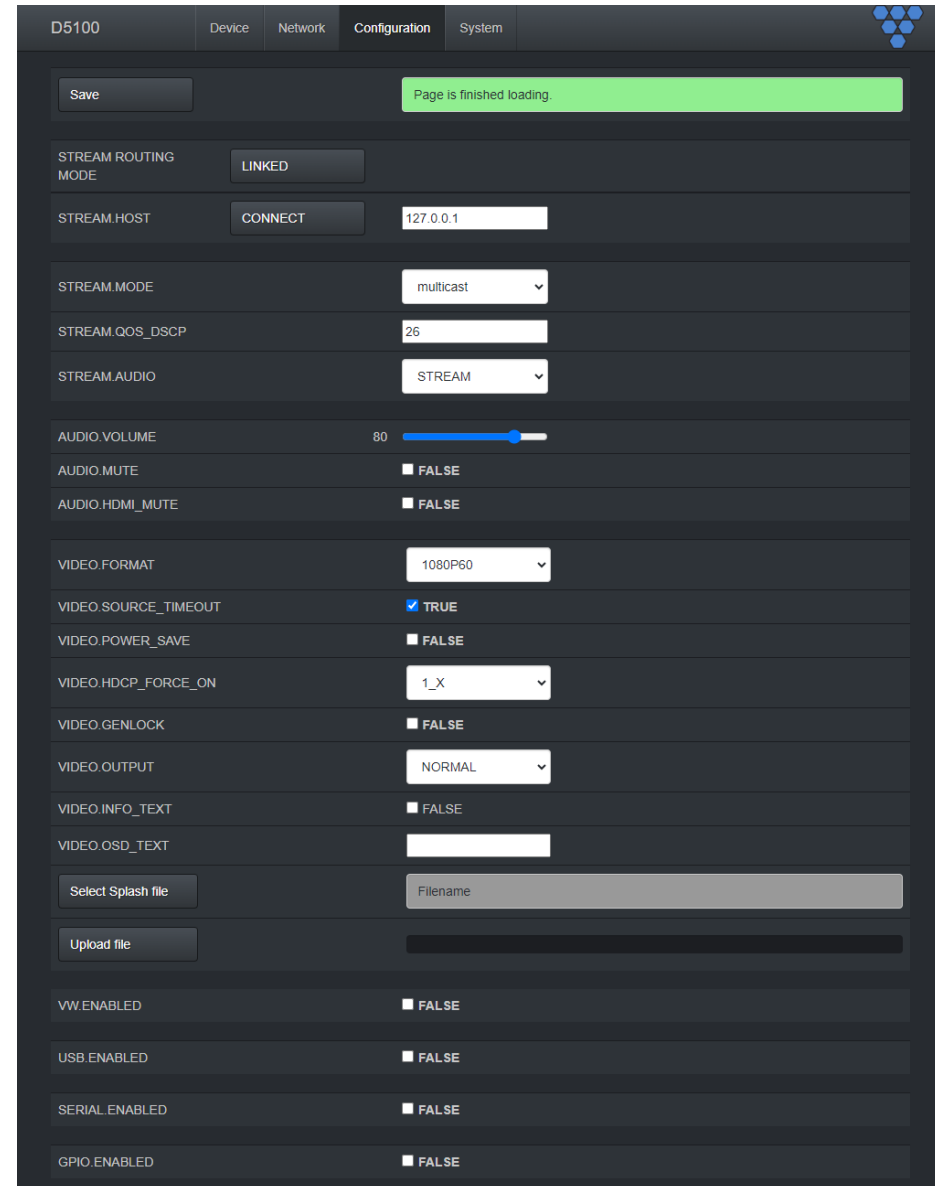
Setup

Im Decoder können Sie unter STREAM ROUTING MODE wählen, ob Audio und Video vom selben Stream empfangen werden = LINKED, oder aus zwei unabhängigen Streams stammen = INDEPENDENT.

Unter STREAM.HOST tragen Sie die IP Adresse des Encoders ein, dessen Stream Sie empfangen möchten. Klicken Sie anschliessend auf CONNECT um den Stream zu starten.

Wählen Sie unter VIDEO FORMAT die Auflösung für die Video Ausgabe.

Hinweis: Wenn VIDEO FORMAT auf AUTO oder SOURCE gesetzt ist, erhöht sich die Umschaltzeit zwischen den Streams.

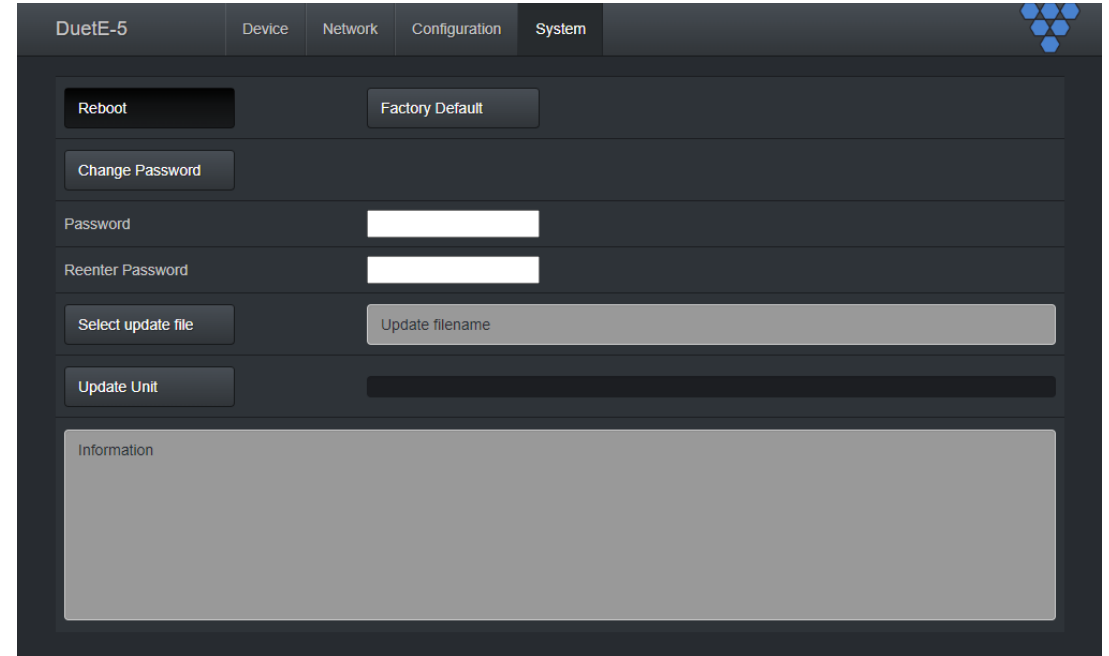


The screenshot shows the configuration page for device D5100. The interface is dark-themed with a top navigation bar containing 'Device', 'Network', 'Configuration', and 'System'. A 'Save' button is visible in the top left, and a green status bar indicates 'Page is finished loading.' The configuration is organized into sections:

- STREAM ROUTING MODE:** A button labeled 'LINKED'.
- STREAM.HOST:** A 'CONNECT' button and a text input field containing '127.0.0.1'.
- STREAM.MODE:** A dropdown menu set to 'multicast'.
- STREAM.QOS_DSCP:** A text input field containing '26'.
- STREAM.AUDIO:** A dropdown menu set to 'STREAM'.
- AUDIO.VOLUME:** A slider control set to 80.
- AUDIO.MUTE:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- AUDIO.HDMI_MUTE:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- VIDEO.FORMAT:** A dropdown menu set to '1080P60'.
- VIDEO.SOURCE_TIMEOUT:** A checkbox labeled 'TRUE'.
- VIDEO.POWER_SAVE:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- VIDEO.HDCP_FORCE_ON:** A dropdown menu set to '1_X'.
- VIDEO.GENLOCK:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- VIDEO.OUTPUT:** A dropdown menu set to 'NORMAL'.
- VIDEO.INFO_TEXT:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- VIDEO.OSD_TEXT:** A text input field.
- Select Splash file:** A button and a text input field labeled 'Filename'.
- Upload file:** A button and a file selection area.
- VW.ENABLED:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- USB.ENABLED:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- SERIAL.ENABLED:** A checkbox labeled 'FALSE'.
- GPIO.ENABLED:** A checkbox labeled 'FALSE'.

Setup

Unter "System" finden Sie die Einstellungen zum ändern der Login Daten, das Aktualisieren der Firmware oder des Zurücksetzen des Gerätes auf den Auslieferungszustand.

A screenshot of the Visionary DuetE-5 web interface, specifically the "System" configuration page. The page has a dark grey background with white text and buttons. At the top, there is a navigation bar with tabs for "DuetE-5", "Device", "Network", "Configuration", and "System". The "System" tab is active. Below the navigation bar, there are several sections: "Reboot" and "Factory Default" buttons; a "Change Password" button; "Password" and "Reenter Password" input fields; a "Select update file" button and an "Update filename" input field; and an "Update Unit" button. At the bottom, there is an "Information" section which is currently empty.

Vertriebspartner Schweiz:

showsupply▲
AUDIO VIDEO DATA