

Visionary Solutions Guide d'installation

Visionary Solutions & Netgear ProAV Switches

Guide de configuration du réseau M4250

Configuration du réseau

La mise en service de la Solution Visionary AVoIP est particulièrement conviviale avec les commutateurs NetgearProAV.

Connectez votre ordinateur au port OBB du commutateur NetgearProAV.

Modifiez les paramètres réseau de votre ordinateur en une adresse statique dans le domaine 192.168.0.xxx

Ouvrez le navigateur et saisissez l'adresse IP 192.168.0.239 dans le champ URL et connectez-vous:

Nom de connexion = **admin**

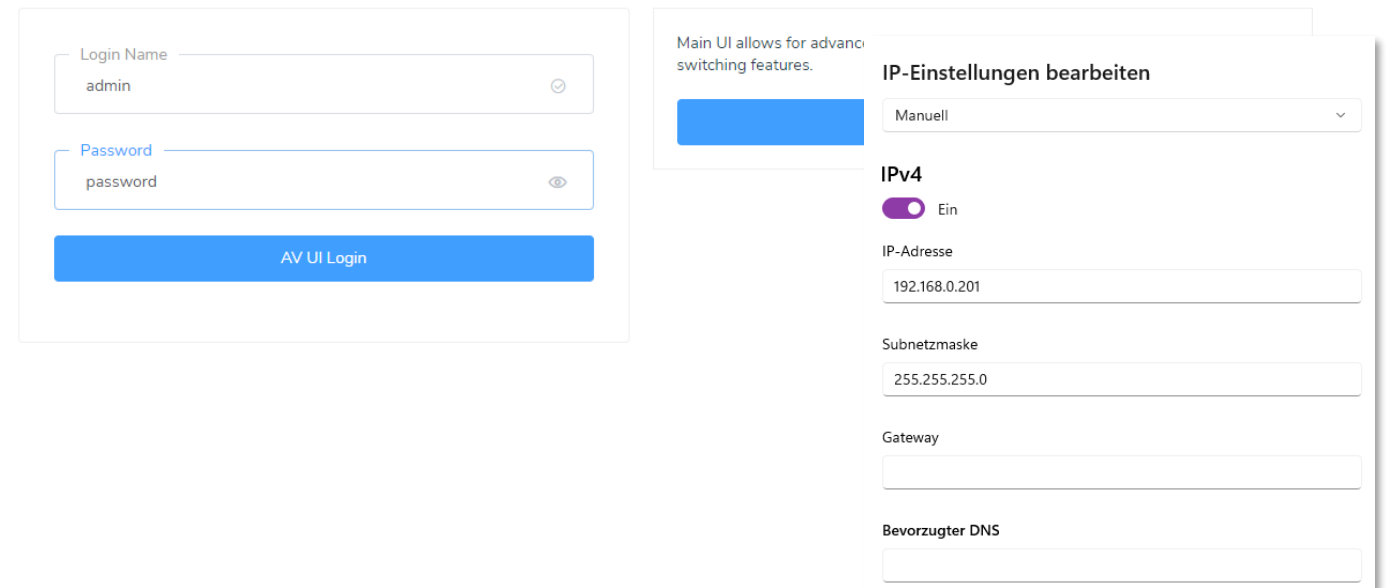
Mot de passe = _____

(Laissez vide, après définir un nouveau mot de passe)

Remarque: Vous pouvez également accéder au commutateur via n'importe quel autre port. Veuillez lire les instructions du switch.



NETGEAR®

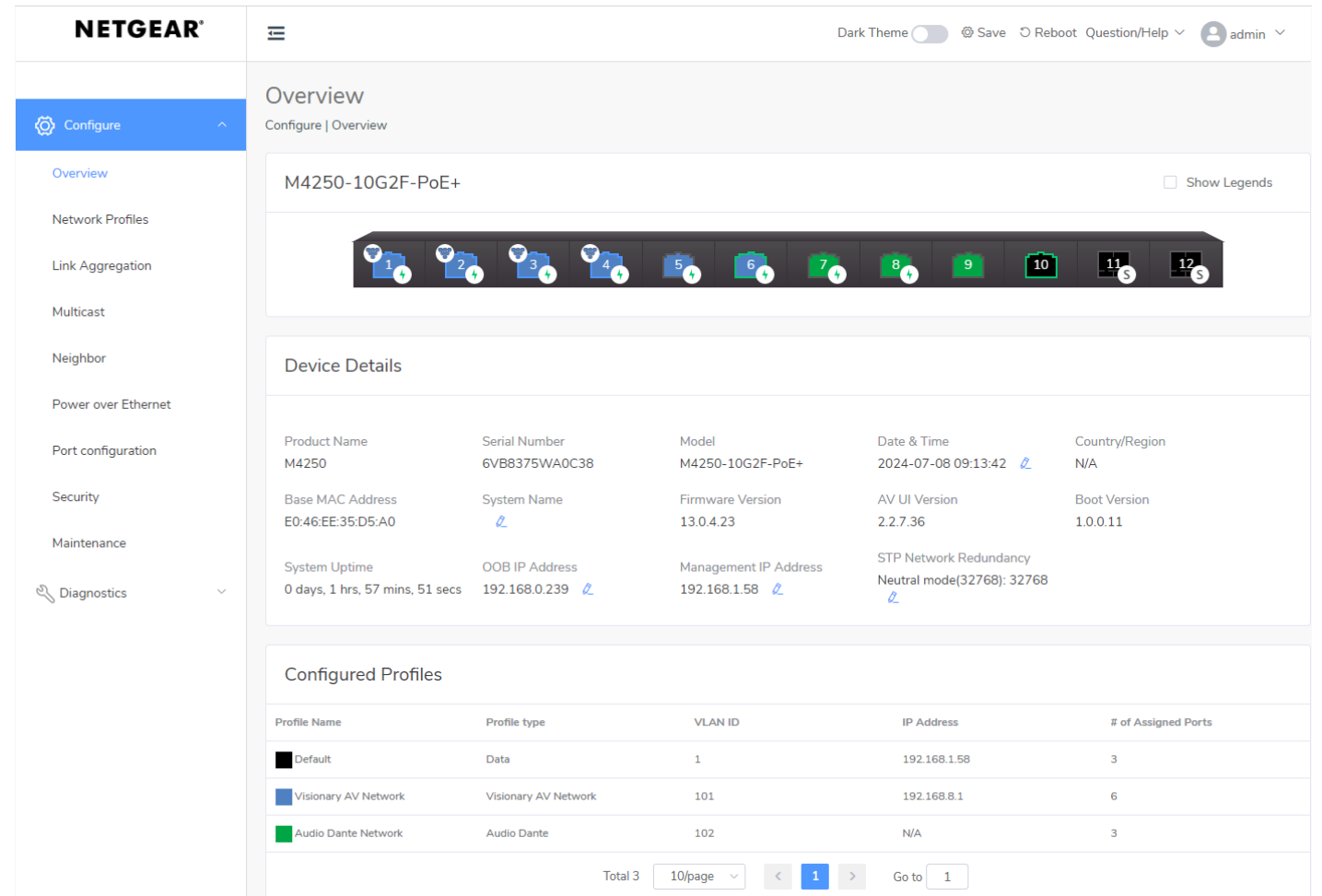


Configuration du réseau

Aller à "Network Profiles" et créez un nouveau profil. Utilisez le modèle "Visionary AV Network". Attribuez ce profil aux ports physiques du switch auxquels un produit Visionary doit être connecté.

Si nécessaire, créez des profils supplémentaires pour, par exemple, Dante Audio, Control, Cooperate.

Remarque: Assurez-vous que vous utilisez une version actuelle du firmware. Dans le cas contraire, le profil Visionary n'est peut-être pas disponible.



The screenshot shows the NETGEAR M4250-10G2F-PoE+ switch configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Overview, Network Profiles, Link Aggregation, Multicast, Neighbor, Power over Ethernet, Port configuration, Security, Maintenance, and Diagnostics. The main content area is titled "Overview" and shows the device model "M4250-10G2F-PoE+" with a "Show Legends" checkbox. Below this is a port status bar with 12 ports, each with a status icon (up/down) and a color-coded indicator. The "Device Details" section provides the following information:

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	

The "Configured Profiles" table is as follows:

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

At the bottom of the table, it shows "Total 3" profiles, a page size of "10/page", and a "Go to 1" button.

Configuration du réseau

Activez le serveur DHCP sur le profil de réseau AV Visionary. Les appareils Visionary obtiennent ainsi automatiquement une adresse IP.

Les appareils peuvent être modifiés ultérieurement, au choix, pour obtenir une adresse IP statique.

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

Connecter les appareils

Connectez maintenant les encodeurs et décodeurs Visionary aux ports préconfigurés du commutateur réseau.

Les appareils de la série Duet disposent de deux ports LAN. Utilisez le port LAN 1 POE IN. Le port LAN 2 POE OUT peut être utilisé de deux manières.

1. Comme extension de port LAN. Raccordez par exemple un écran tactile pour le contrôle de multimédia. Le raccordement fournit une alimentation PoE (Class 3, 802.3af) si le commutateur réseau met à disposition PoE+ (Class 4, 802.3at).
2. Comme connexion LAN dédié pour Dante Audio. La configuration s'effectue dans l'interface utilisateur de l'appareil.



Encodeur DuetE-5



Décodeur DuetD-5

Vision Lite Server

VLite

Surveillance et contrôle

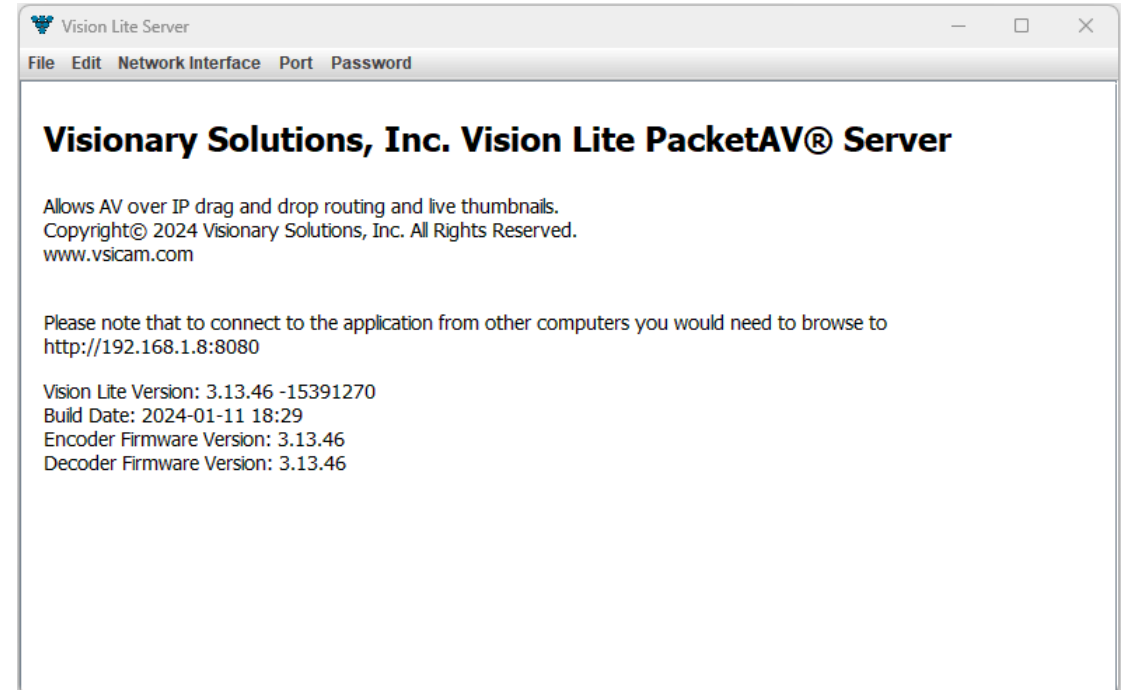
Installation

Créez un dossier avec accès en lecture/écriture sur votre lecteur C:/ et nommez-le VLite.

Téléchargé et collez le VLite.jar dans ce dossier. Lancez le fichier à partir de là.

Ce logiciel permet de configurer et de contrôler les points finaux (y compris la détection automatique des appareils, les mises à jour du firmware, le routage par drag and drop, pré-réglages, etc.).

***Remarque:** Java runtime est nécessaire pour l'application et doit éventuellement être installé en plus.*

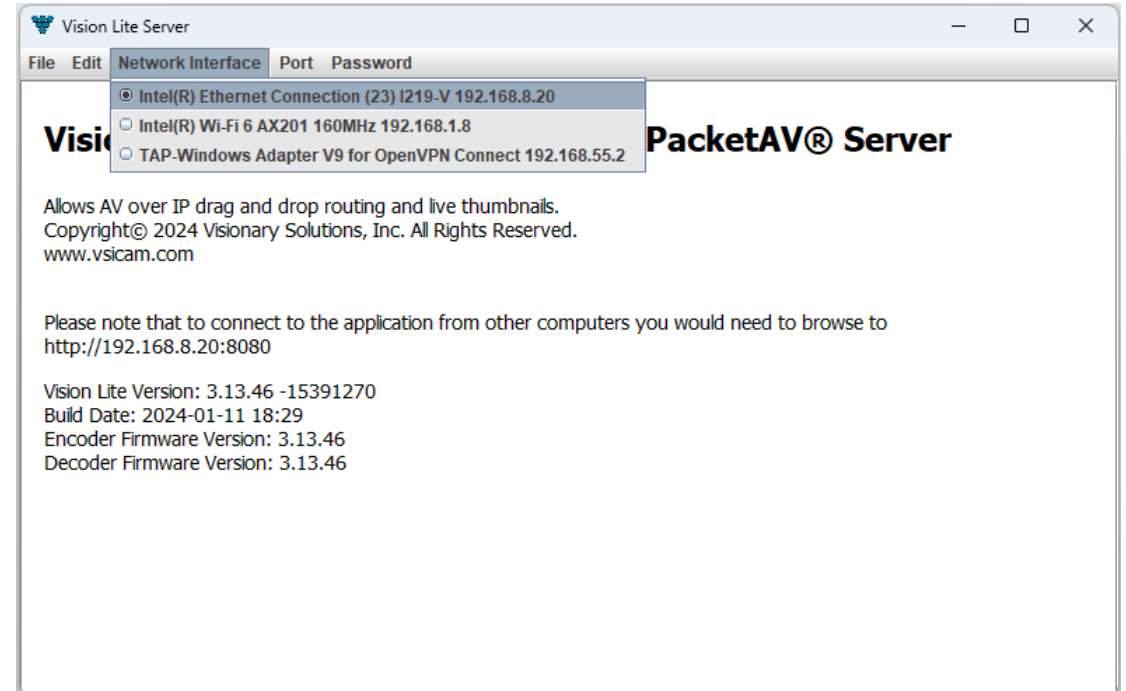


Installation

Accédez à "Network Interface".

Sélectionnez l'interface réseau sur laquelle le serveur Vision Lite doit se connecter.

Si votre ordinateur dispose de plus d'une interface réseau, sélectionnez celle qui se trouve sur le même réseau que les encodeurs et décodeurs Visionary.



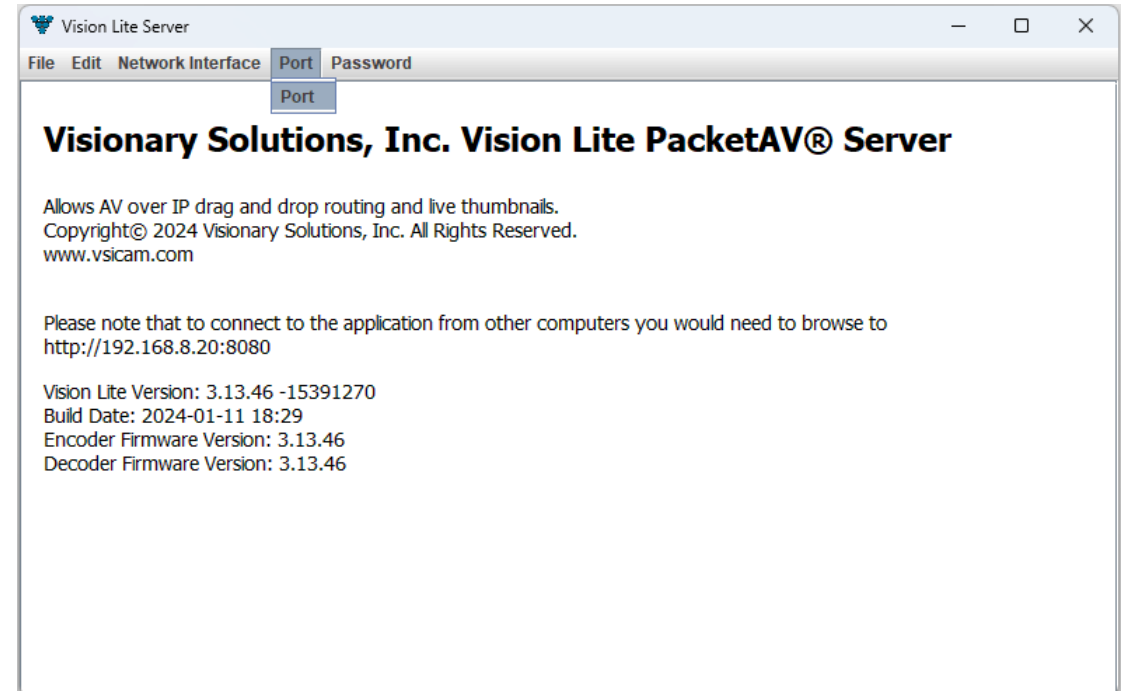
Installation

L'attribution de port par défaut pour VLite est 8080.

D'autres programmes fonctionnant sur l'ordinateur peuvent déjà utiliser le port 8080.

Si c'est le cas, le port pour VLite doit être modifié pour que VLite puisse être ouvert.

Pour modifier, cliquez sur "Port" et entrez le numéro de port souhaité.

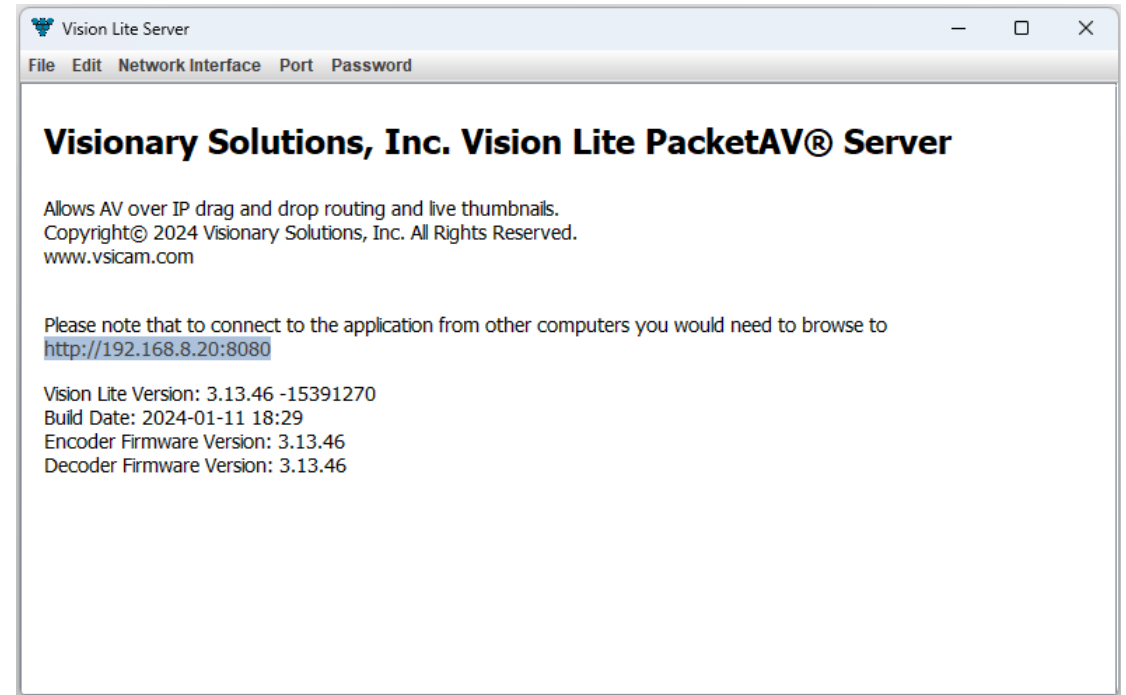


Installation

Copiez maintenant l'adresse du serveur Vision Lite.

Pour ouvrir l'interface utilisateur de Vision Lite, copiez l'adresse du serveur dans le champ URL de votre navigateur.

***Remarque:** La fenêtre Vision Lite Server peut être réduite, mais doit rester exécutée en arrière-plan pour fonctionner.*



Installation

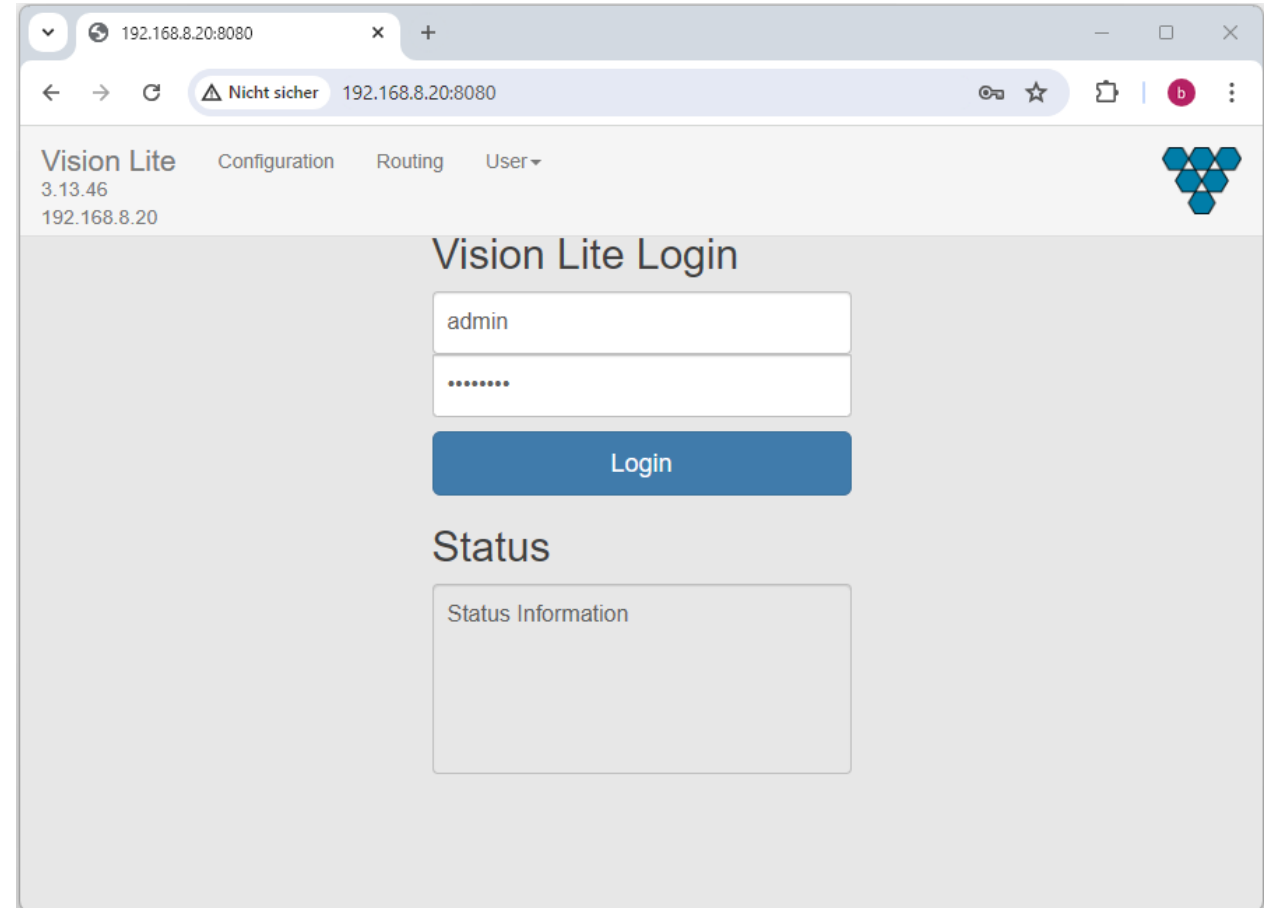
Connectez-vous:

Nom d'utilisateur =**admin**

Mot de passe =**admin**

*Remarque: un deuxième profil d'utilisateur avec des droits limités est disponible. Pour cela utilisez **user1** comme utilisateur et mot de passe.*

Le nom d'utilisateur et le mot de passe peuvent être personnalisés dans la sélection "User".



Installation

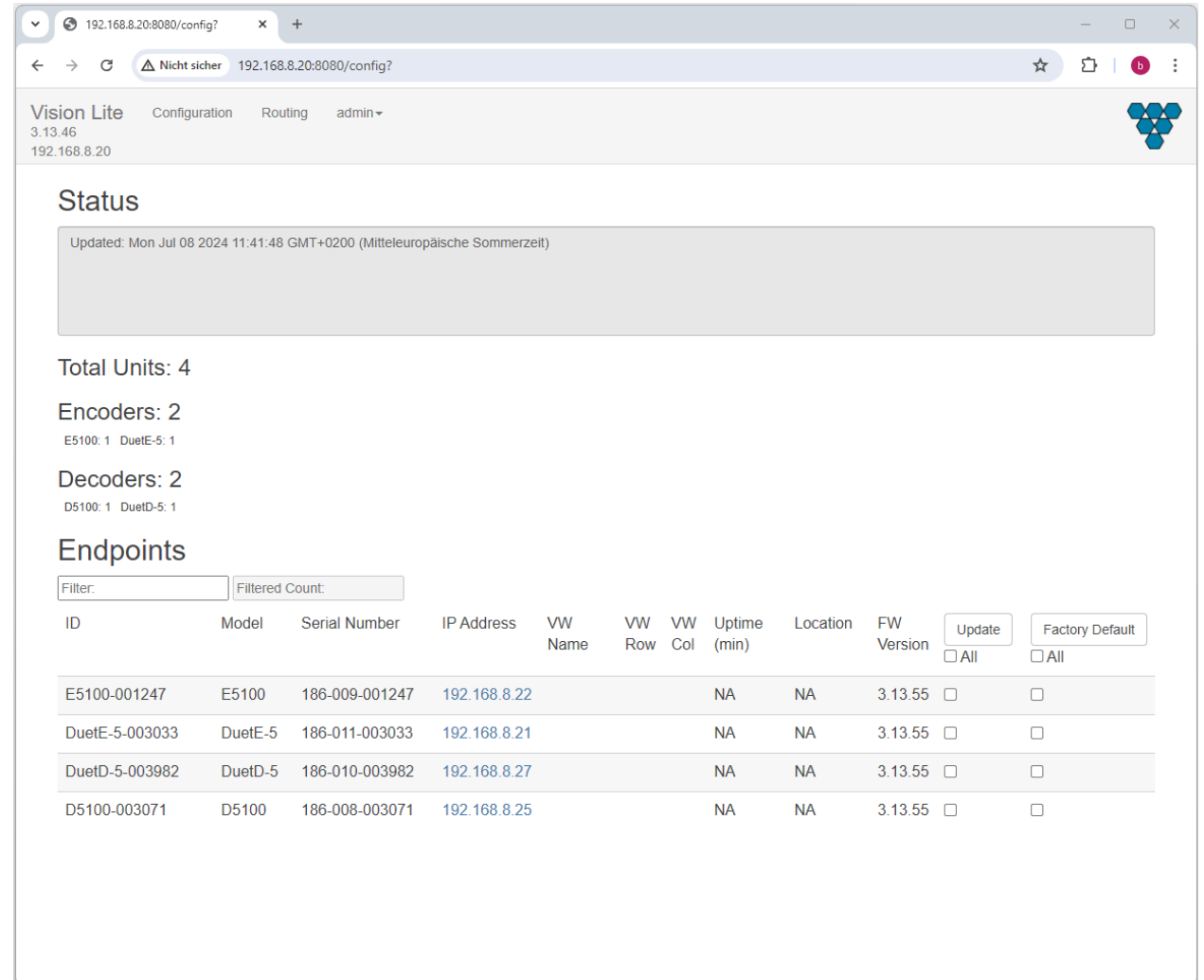
Lorsqu'on sélectionne le menu "Configuration", une découverte des appareils est effectuée.

Vous voyez maintenant un aperçu de tous les encodeurs et décodeurs se trouvant sur le réseau.

En cliquant sur l'adresse IP, vous ouvrez les paramètres de l'appareil concerné.

En cochant la case correspondante, vous pouvez lancer une mise à jour en masse du firmware ou restaurer les paramètres d'usine.

Remarque: Appuyer à nouveau sur "Configuration" redémarre l'indexation.



The screenshot shows the Vision Lite web interface. The browser address bar displays "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 is titled "Status" and shows an update timestamp: "Updated: Mon Jul 08 2024 11:41:48 GMT+0200 (Mittteleuropäische Sommerzeit)". Below the status, it displays "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 of devices. The table has columns for ID, Model, Serial Number, IP Address, VW Name, VW Row, VW Col, Uptime (min), Location, FW Version, and checkboxes for "Update" and "Factory Default".

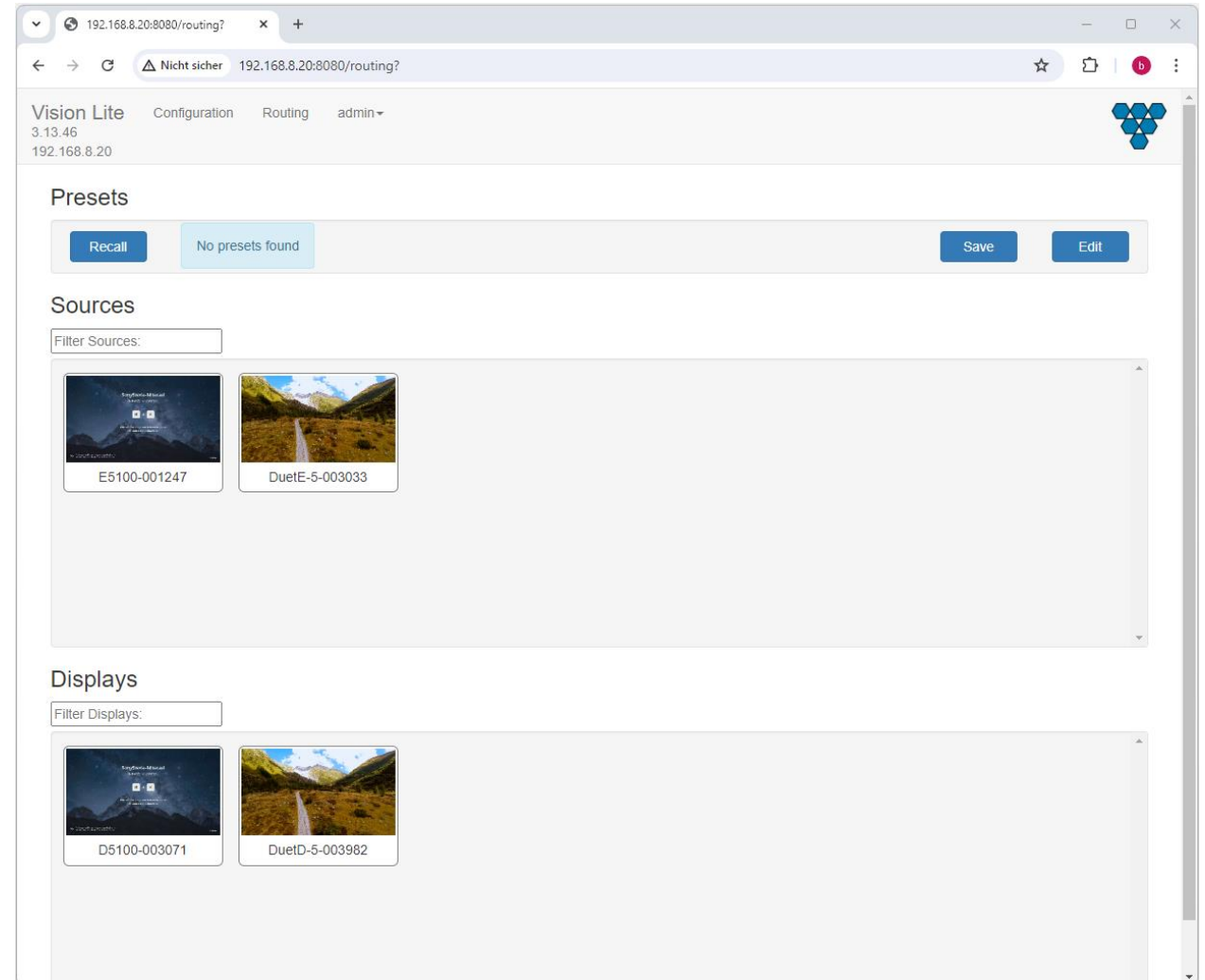
ID	Model	Serial Number	IP Address	VW Name	VW Row	VW Col	Uptime (min)	Location	FW Version	Update	Factory Default
E5100-001247	E5100	186-009-001247	192.168.8.22				NA	NA	3.13.55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DuetE-5-003033	DuetE-5	186-011-003033	192.168.8.21				NA	NA	3.13.55	<input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

Sous "Routing" vous voyez une vue d'ensemble avec image pre-view de tous les encodeurs = Sources et décodeurs = Displays.

Glisser-déposer une source sur un écran pour définir le routage.

Créez des préréglages de routage en appuyant sur "Edit" pour nommer un nouveau routage. Sélectionnez ensuite "Save" pour enregistrer le routage actuel. Vous pouvez rappeler le preset avec "Recall".



Visionary 5-Series En-/Décodeur

Configuration de l'interface utilisateur

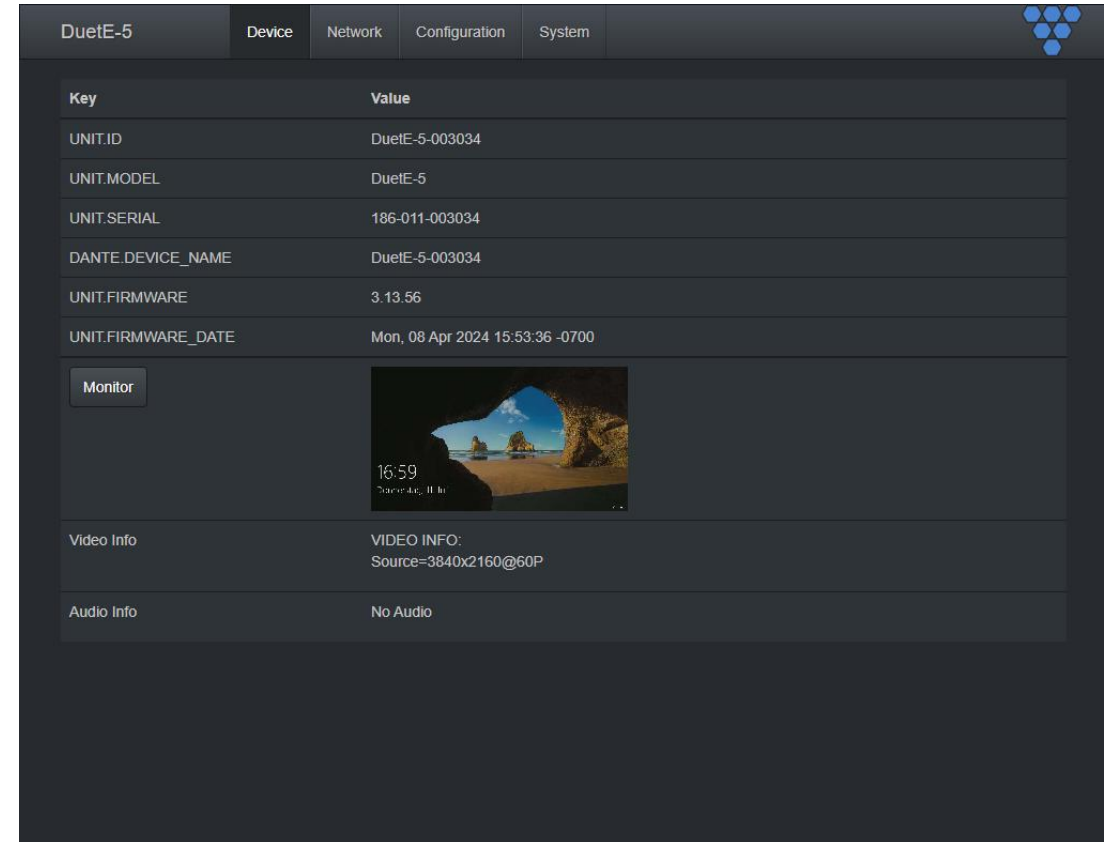
Configuration

Saisissez l'adresse IP de l'encodeur ou du décodeur à configurer dans le champ URL de votre navigateur ou sélectionnez l'appareil correspondant via VLite Configuration.

Naviguez vers "Device". Vous trouverez ici des informations spécifiques à l'appareil.

Cliquez sur "Monitor" pour afficher l'image de prévisualisation en direct.

Remarque: Cliquez sur l'image d'aperçu pour afficher plus d'informations.



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

[Monitor](#)

Video Info
VIDEO INFO:
Source=3840x2160@60P

Audio Info
No Audio

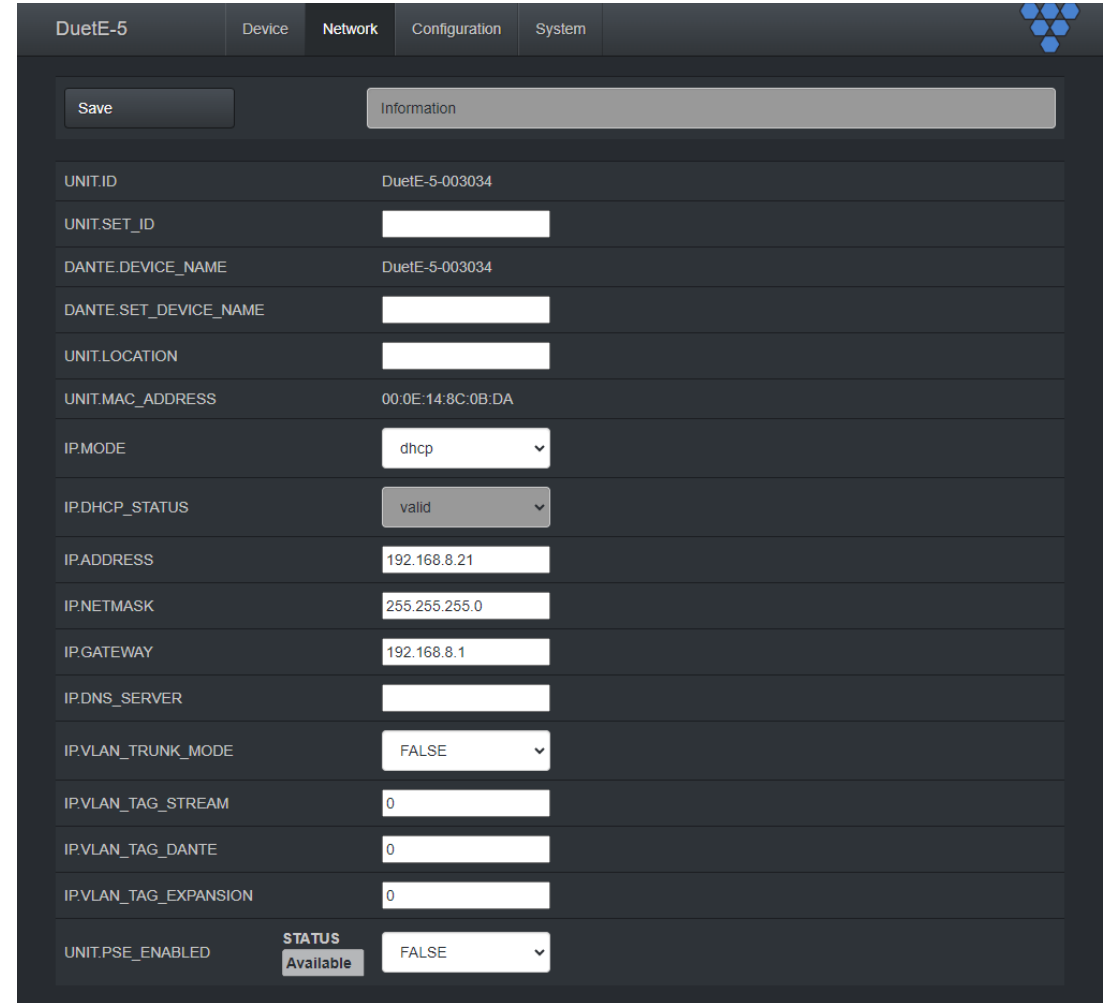
Configuration

Naviguez vers "Network" pour modifier les paramètres réseau.

Sous IP.VLAN_TRUNK_MODE, vous avez les possibilités des sélections suivantes:

- TRUE = VLAN tagging actif. Entrez le VLAN TAG dessous pour Stream, Dante et Expansion.
- FALSE = marquage VLAN inactif (réglage par défaut)
- SEPARATE = LAN PORT 1 est utilisé pour le stream, LAN PORT 2 uniquement pour Dante.

Remarque: Pour que les modifications soient appliquées, l'appareil doit être redémarré. Pour ce faire, cliquez sur "Save".



The screenshot shows the configuration page for a DuetE-5 device, specifically the Network tab. The interface includes a 'Save' button and an 'Information' header. The configuration fields are as follows:

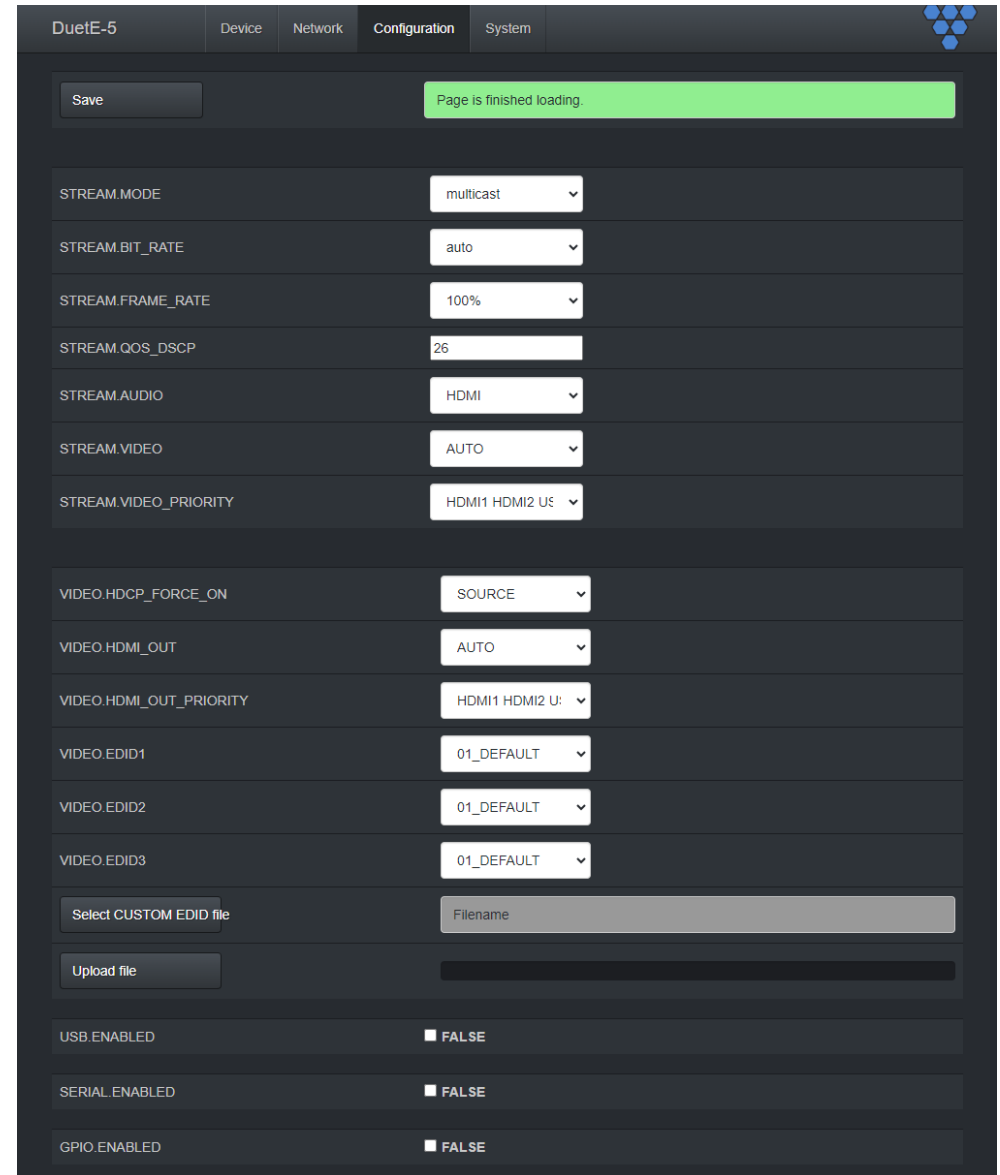
Field Name	Value
UNIT.ID	DuetE-5-003034
UNIT.SET_ID	
DANTE.DEVICE_NAME	DuetE-5-003034
DANTE.SET_DEVICE_NAME	
UNIT.LOCATION	
UNIT.MAC_ADDRESS	00:0E:14:8C:0B:DA
IP.MODE	dhcp
IP.DHCP_STATUS	valid
IP.ADDRESS	192.168.8.21
IP.NETMASK	255.255.255.0
IP.GATEWAY	192.168.8.1
IP.DNS_SERVER	
IP.VLAN_TRUNK_MODE	FALSE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

Configuration

Sous "Configuration" vous trouverez les paramètres de gestion du stream et du signal audio et vidéo.

Dans l'encodeur, il's agit entre autres, la bande passante disponible pour le stream, l'entrée audio (analogique ou HDMI), les paramètres EDID, etc.

Dans la partie inférieure, vous pouvez activer et configurer la transmission des signaux USB, sériel et GPIO.



The screenshot shows the configuration interface for a DuetE-5 device. The page is titled "DuetE-5" and has navigation tabs for "Device", "Network", "Configuration", and "System". A "Save" button is visible at the top left. A green notification bar at the top right states "Page is finished loading." The configuration is organized into several sections:

- Stream Parameters:**
 - 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 U3
- Video Parameters:**
 - VIDEO.HDCP_FORCE_ON: SOURCE
 - VIDEO.HDMI_OUT: AUTO
 - VIDEO.HDMI_OUT_PRIORITY: HDMI1 HDMI2 U3
 - VIDEO.EDID1: 01_DEFAULT
 - VIDEO.EDID2: 01_DEFAULT
 - VIDEO.EDID3: 01_DEFAULT
- Custom EDID File:**
 - Select CUSTOM EDID file: [button]
 - Filename: [input field]
 - Upload file: [button]
- Peripheral Settings:**
 - USB.ENABLED: FALSE
 - SERIAL.ENABLED: FALSE
 - GPIO.ENABLED: FALSE

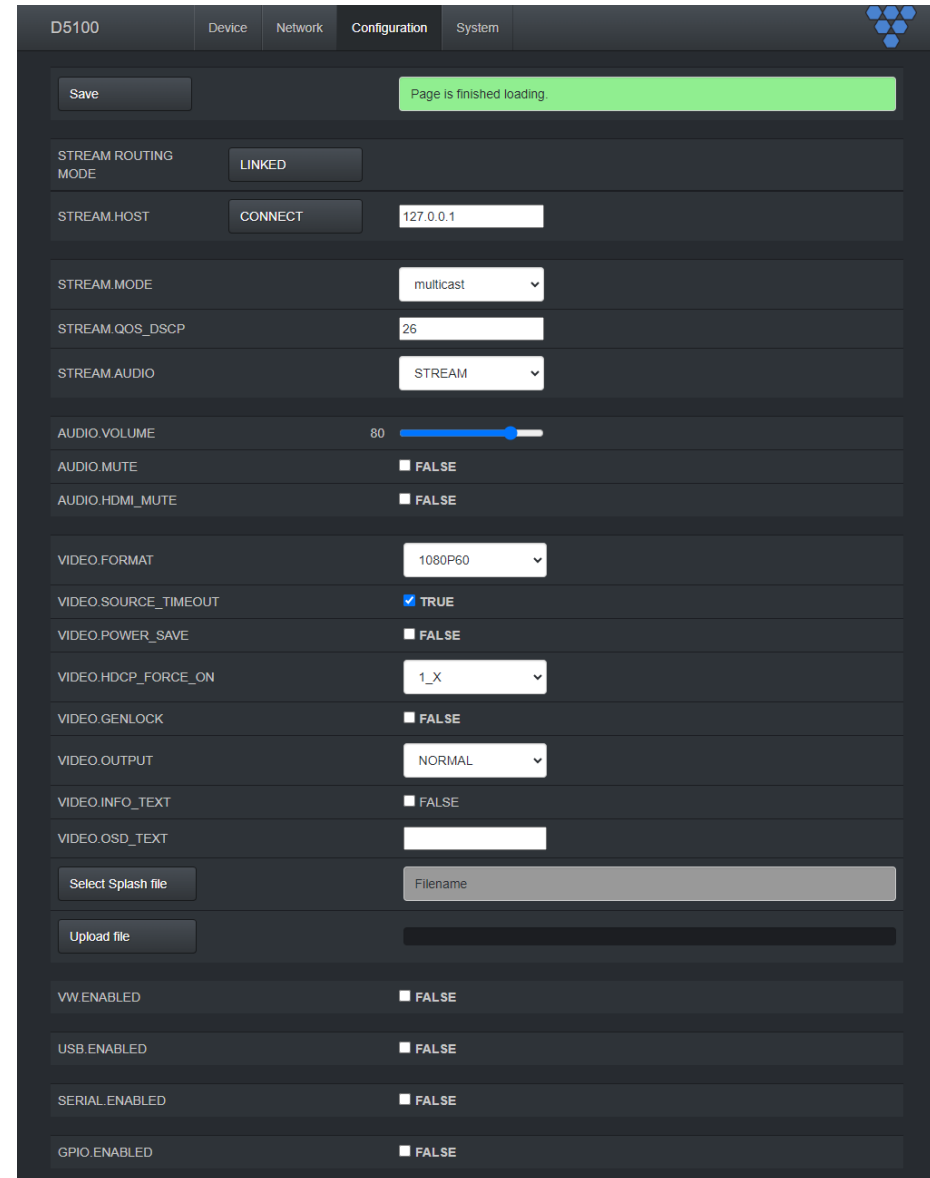
Configuration

Dans le décodeur, vous pouvez choisir sous STREAM ROUTING MODE si l'audio et la vidéo sont reçus de la même source = LINKED, ou proviennent de deux stream indépendants = INDEPENDENT.

Sous STREAM.HOST, saisissez l'adresse IP de l'encodeur dont vous souhaitez recevoir le stream. Cliquez ensuite sur CONNECT pour démarrer le streaming.

Sous FORMAT VIDÉO, sélectionnez la résolution de la sortie vidéo.

Remarque: Lorsque VIDEO FORMAT est réglé sur AUTO ou SOURCE, le temps de commutation entre les streams augmente.

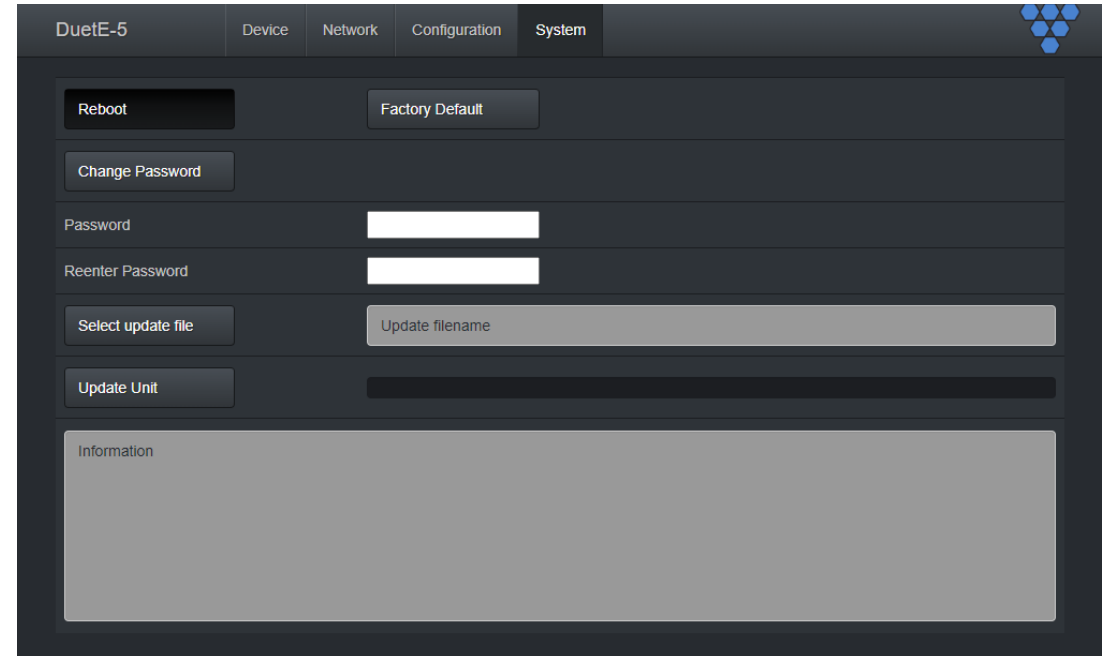


The screenshot displays the configuration page for device D5100, categorized under 'Configuration'. A green notification bar at the top indicates 'Page is finished loading.' The settings are organized into several sections:

- STREAM ROUTING MODE:** Set to LINKED.
- STREAM.HOST:** Set to CONNECT with an IP address of 127.0.0.1.
- STREAM.MODE:** Set to multicast.
- STREAM.QOS_DSCP:** Set to 26.
- STREAM.AUDIO:** Set to STREAM.
- AUDIO.VOLUME:** Set to 80.
- AUDIO.MUTE:** Set to FALSE.
- AUDIO.HDMI_MUTE:** Set to FALSE.
- VIDEO.FORMAT:** Set to 1080P60.
- VIDEO.SOURCE_TIMEOUT:** Set to TRUE.
- VIDEO.POWER_SAVE:** Set to FALSE.
- VIDEO.HDCP_FORCE_ON:** Set to 1_X.
- VIDEO.GENLOCK:** Set to FALSE.
- VIDEO.OUTPUT:** Set to NORMAL.
- VIDEO.INFO_TEXT:** Set to FALSE.
- VIDEO.OSD_TEXT:** An empty text input field.
- Select Splash file:** A button to choose a file, with a corresponding filename input field.
- Upload file:** A button to upload a file, with a corresponding file selection area.
- VW.ENABLED:** Set to FALSE.
- USB.ENABLED:** Set to FALSE.
- SERIAL.ENABLED:** Set to FALSE.
- GPIO.ENABLED:** Set to FALSE.

Configuration

Sous "System", vous trouverez les paramètres permettant de modifier les données de connexion, d'actualiser le firmware ou de réinitialiser l'appareil à son état d'origine.



Distributeur Suisse:

showsupply.
AUDIO VIDEO DATA