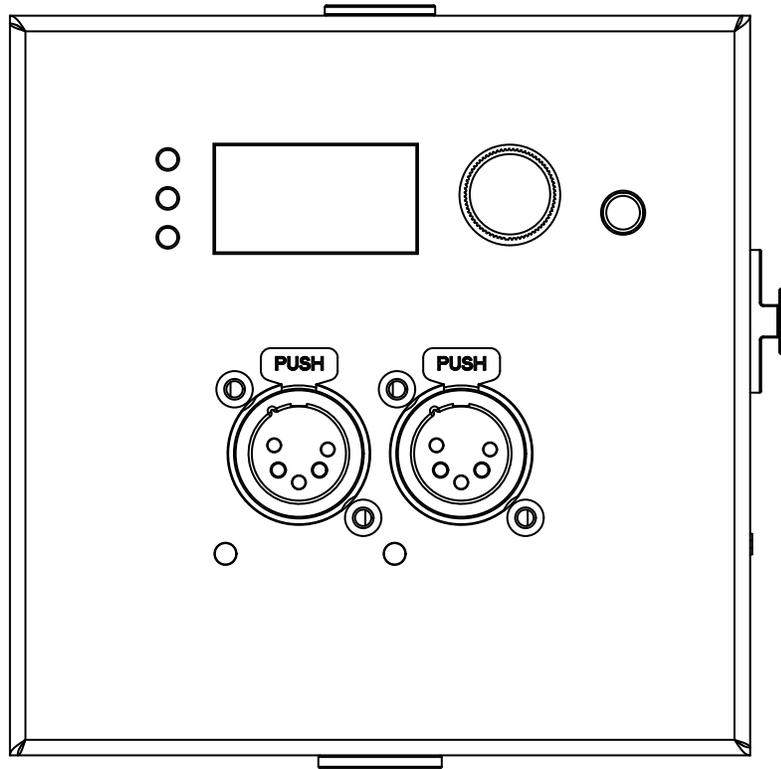


# OBSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



# NETRON

## EP2

### User Guide

©2024 **OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** all rights reserved. Information, specifications, diagrams, images, and instructions herein are subject to change without notice. Obsidian Control Systems logo and identifying product names and numbers herein are trademarks of ADJ PRODUCTS LLC. Copyright protection claimed includes all forms and matters of copyrightable materials and information now allowed by statutory or judicial law or hereinafter granted. Product names used in this document may be trademarks or registered trademarks of their respective companies and are hereby acknowledged. All non-ADJ brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

**OBSIDIAN CONTROL SYSTEMS** and all affiliated companies hereby disclaim all liabilities for property, equipment, building, and electrical damages, injuries to any persons, and direct or indirect economic loss associated with the use or reliance of any information contained within this document, and/or as a result of the improper, unsafe, insufficient and negligent assembly, installation, rigging, and operation of this product.

**ELATION PROFESSIONAL B.V.**

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, The Netherlands  
+31 45 546 85 66

**FCC STATEMENT**

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**FCC RADIO FREQUENCY INTERFERENCE WARNINGS & INSTRUCTIONS**

This product has been tested and found to comply with the limits as per Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This device uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the included instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following methods:

- Reorient or relocate the device.
- Increase the separation between the device and the receiver.
- Connect the device to an electrical outlet on a circuit different from which the radio receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**Energy Saving Matters (EuP 2009/125/EC)**

Saving electric energy is a key to help protecting the environment. Please turn off all electrical products when they are not in use. To avoid power consumption in idle mode, disconnect all electrical equipment from power when not in use. Thank you!

Document Version: An updated version of this document may be available online.

Please check [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com) for the latest revision/update of this document before beginning installation and use.

Date	Document Version	Note
27/12/2021	1	Initial Release
12/13/2024	1.1	Added French section

# CONTENTS

GENERAL INFORMATION	4
OVERVIEW	5
CONNECTIONS	6
MENU:	8
NAVIGATION	8
HOME SCREEN	8
PRESETS	9
NETRON PRESETS	10
DMX PORTS	11
VIEW AND TEST	12
IP ADDRESS	13
SYSTEM	14
INFORMATION	15
WEB REMOTE CONFIGURATION	16
WEB REMOTE MENU	17
FIRMWARE UPDATES	25

# GENERAL INFORMATION

## INTRODUCTION

Please read and understand the instructions in this manual carefully and thoroughly before attempting to operate this device. These instructions contain important safety and use information.

## CUSTOMER SUPPORT

Contact your local Obsidian Controls Systems dealer or distributor for any product related service and support needs. Also visit [forum.obsidiancontrol.com](http://forum.obsidiancontrol.com) with questions, comments, or suggestions.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Monday - Friday 08:30 to 17:00 CET

+31 45 546 85 63 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Monday - Friday 08:30 to 17:00 PST

+1(844) 999-9942 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

# OVERVIEW

The **Netron EP2** is a compact Ethernet to DMX gateway with two RDM compatible ports designed for wall mount, truss mount and standalone installations.

It is configurable via the integrated OLED display and encoder, or the internal web remote. EP2 is powered over Ethernet or via the convenient USB-C connection.

## EP2 KEY FEATURES:

- RDM, ArtNet and sACN support
- Factory and user presets for plug and play setups
- POE or USB-C powered
- 1.5" OLED Display with rotary knob
- Remote configuration via internal webpage
- Powder-coated compact aluminum housing
- Connect to ONYX PC for a full four Universe Solution
- In-wall, On-Wall, Truss and Standalone mounting

## SOFTWARE AND OPERATION

For setup and operation of all software features, please update the devices to the latest release. Download and study the full user guides from <http://obsidiancontrol.com/netron>.

The NETRON Ether-DMX devices offer a comprehensive and easy to use feature set, and are continuously improving. It is advised to periodically check for updates on the Obsidian product pages.

# CONNECTIONS

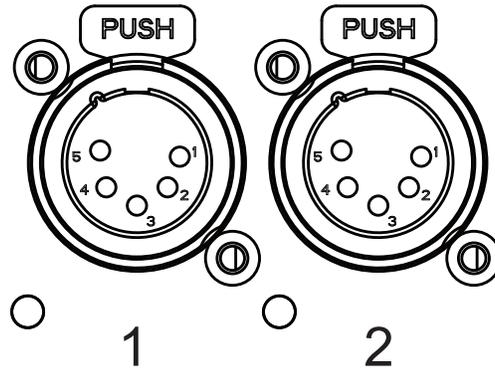
## POWER CONNECTIONS:

The Obsidian Control Systems Neutron EP1 is powered through USB-C or POE.

## DMX CONNECTIONS:

All DMX Output connections are 5pin female XLR; the pin-out on all sockets is pin 1 to shield, pin 2 to cold (-), and pin 3 to hot (+). Pins 4 and 5 are not used. Carefully connect DMX cables to the respective ports. To prevent damaging the DMX ports, provide strain relief and support. Avoid connecting FOH Snakes to the ports directly.

Pin	Connection
1	Com
2	Data -
3	Data +
4	Not connected
5	Not connected



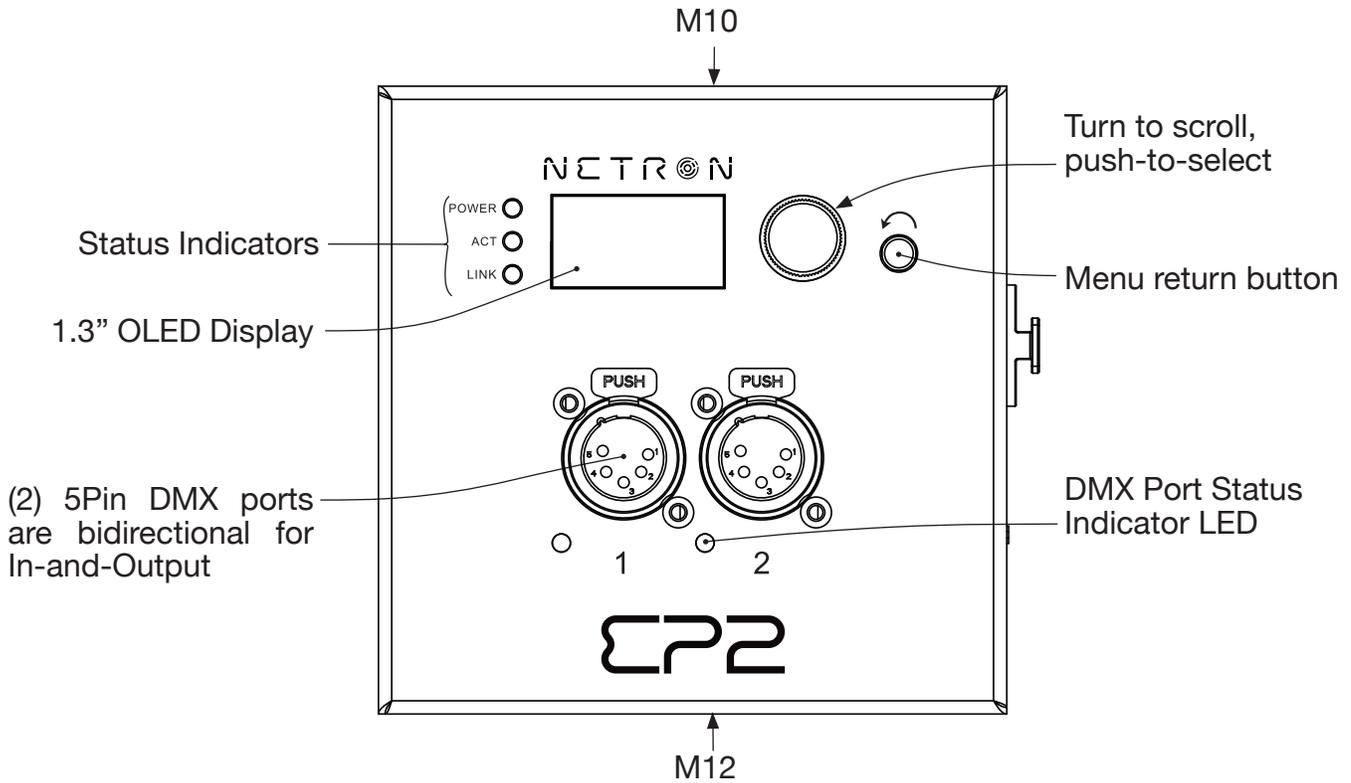
## ETHERNET DATA CONNECTION

The Ethernet cable is connected on the side of the EP2 device. This device cannot be daisy chained. Although this is an Locking RJ45 Ethernet connector, and the use of a Locking RJ45 Ethernet cables is recommended, any RJ45 connector is suitable.

The Ethernet connection is also used to connect a computer to the EP2 for remote configuration via a web browser. To access the web interface, simply enter the IP address shown in the display in any web browser connected to the device. Information about the web access can be found starting on page 14 of this manual.

# CONNECTIONS: FRONT & SIDE PANELS

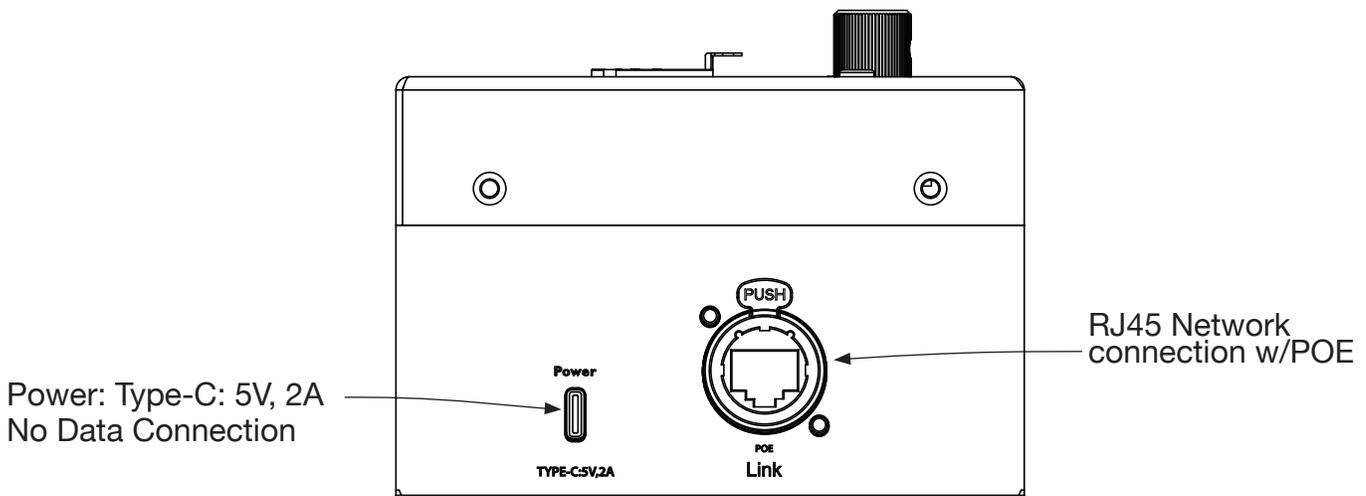
## FRONT CONNECTIONS:



### DMX PORTS STATUS INDICATOR LEDs

LED Color	Solid	Blink	Routing
<b>DMX PORTS RED</b>			
<b>DMX PORTS GREEN</b>	DMX In	DMX Lost	
<b>DMX PORTS BLUE</b>	DMX Out Stable	DMX Lost	
<b>DMX PORTS WHITE</b>			Flash on RDM packets

## SIDE CONNECTIONS



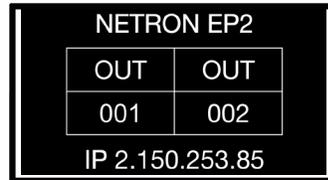
# MENU: NAVIGATION

The Netron devices use a small OLED display for feedback and setup. The encoder dials up and down through the menu, a push of the encoder selects an item or saves an entry. Revert to a previous menu or cancel an entry with a single push of the back arrow.



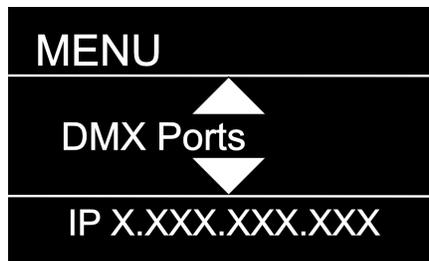
POWER ○  
 ACT ○  
 LINK ○

NETRON



<b>Wheel Right</b>	Scroll down in menu list / increase values
<b>Wheel Left</b>	Scroll up in menu list / decrease values
<b>Wheel Push</b>	Enter Menu, Select menu item, go down one level in menu, confirm values.
<b>Back Arrow</b>	Go up one level in menu tree, cancel change of values, hold for 2 seconds to return to home screen

# MENU: HOME SCREEN



As you scroll up or down the menu, the arrows indicate that more items are available above or below that which is displayed, and only show when needed.

# MENU: PRESETS

Several simple presets are preprogrammed into the device for fast setup. Some presets require additional input like a start Universe.



SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION
	1. ArtNet 2.x	Universe 1-32767		See NETRON Presets
	2. ArtNet 10.x	Universe 1-32767		
	3. ArtNet 192.x	Universe 1-32767		
	4. ArtNet 172.x	Universe 1-32767		
	5. ArtNet DHCP	Universe 1-32767		
<b>NETRON Presets</b>	6. ArtNet In	Universe 1-32767		
	7. ArtNet In/Thru	Universe 1-32767		
	8. sACN 2.x	Universe 1-32767		
	9. sACN 192.x	Universe 1-32767		
	10. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	11. sACN 172.x	Universe 1-32767		
	12. sACN DHCP	Universe 1-32767		
	13. sACN DHCP In	Universe 1-32767		
<b>USER PRESETS</b>	1. MyPreset 1 ... 10. MyPreset 10	Load Preset	Preset Loaded	

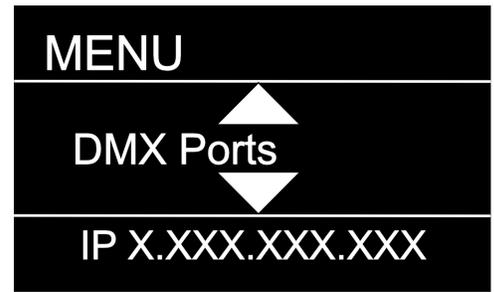
# MENU: NETRON PRESETS

These simple presets are preprogrammed into the device for fast setup. Some presets require additional input like a start Universe.

Label	Ethernet		Protocol	Option	DMX Ports	
	IP Address	Subnet			1	2
<b>Artnet 2.x</b>	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet 10.x</b>	Automatic 10.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet 192.x</b>	Automatic 192.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet 172.x</b>	Automatic 172.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet DHCP</b>	DHCP	DHCP	Artnet	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet In</b>	Automatic 2.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Universe #</b>	Input	Input
				<b>X</b>	X	X+1
<b>sACN 2.x</b>	Automatic 2.x	255.0.0.0	sACN	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>sACN 10.x</b>	Automatic 10.x	255.0.0.0	sACN	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>sACN 192.x</b>	Automatic 192.x	255.0.0.0	sACN	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>sACN 172.x</b>	Automatic 172.x	255.0.0.0	sACN	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>sACN DHCP</b>	DHCP	DHCP	sACN	<b>Universe #</b>	Output	Output
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>sACN DHCP In</b>	DHCP	DHCP	sACN	<b>Universe #</b>	Input	Input
				<b>X</b>	X	X+1

# MENU: DMX PORTS

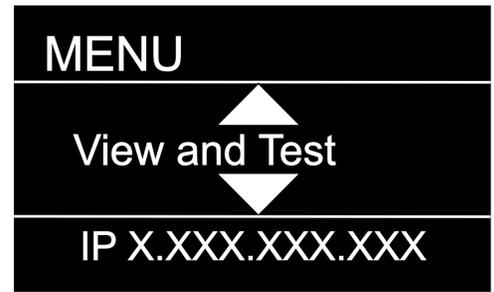
Select a port number to adjust its settings. Depending on the Mode, certain options are not relevant and hidden from the display or web interface.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Port 1	Mode	Disable	The port is disabled.
		Input	The port receives DMX values and assigns them to the selected Universe.
Output		The port sends out DMX Values on the selected Universe	
Send Value		0-255	Send a static DMX value
Port 2	Universe	1 – 32767	Select the EtherDMX Universe
	Protocol	Art-Net	Select the EtherDMX protocol per port
sACN			
None			

# MENU: VIEW AND TEST

Select a View and Test mode to test . Depending on the Mode, certain options are not relevant and hidden from the display or web interface.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION																				
DMX View	View	Port 1 – 2	View the DMX values of a specific port																				
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address)																				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	IP X.XXX.XXX.XXX		<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	IP X.XXX.XXX.XXX	
	Port 1																						
DMXx	0																						
Value	255																						
	5																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
Port 1	x																						
1	_____																						
101	_____																						
201	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1	x	501	_____		_____		_____	IP X.XXX.XXX.XXX													
Port 1	x																						
501	_____																						
	_____																						
	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
Art Net View	Universe	1 – 32767	View a specific Art-Net Universe																				
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address)																				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	IP X.XXX.XXX.XXX		<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	IP X.XXX.XXX.XXX	
	Port 1																						
DMXx	0																						
Value	255																						
	5																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
Port 1	x																						
1	_____																						
101	_____																						
201	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1	x	501	_____		_____		_____	IP X.XXX.XXX.XXX													
Port 1	x																						
501	_____																						
	_____																						
	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
sACN View	Universe	1 – 32767	View a specific sACN Universe																				
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address)																				
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	IP X.XXX.XXX.XXX		<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	IP X.XXX.XXX.XXX	
	Port 1																						
DMXx	0																						
Value	255																						
	5																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
Port 1	x																						
1	_____																						
101	_____																						
201	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
<table border="1"> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IP X.XXX.XXX.XXX</td> </tr> </table>		Port 1	x	501	_____		_____		_____	IP X.XXX.XXX.XXX													
Port 1	x																						
501	_____																						
	_____																						
	_____																						
IP X.XXX.XXX.XXX																							
DMX Port Test	Output	Port 1 – 2	Send generator values on specific port																				
		All Ports	Send generator values on all ports																				
	Speed	1 – 10, Manual	Select the speed of generator																				
	Value	0 -255																					
sACN Test	ArtNet Test	Universe	1 – 32767	Select Art-Net Universe																			
		Speed	1 – 10, Manual	Select the speed of generator																			
		Value	0 -255																				
	sACN Test	Universe	1 – 32767	Select sACN Universe																			
		Speed	1 – 10, Manual	Select the speed of generator																			
		Value	0 -255																				

# MENU: IP ADDRESS

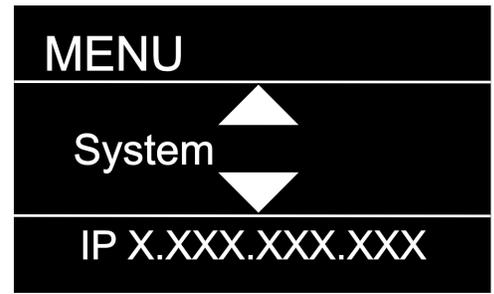
Set the desired device IP address in this menu. Every Netron device is set to a unique 2.x.x.x address at the factory, and after every reset to this default. For Art-Net systems, it should never be necessary to adjust this IP. Any custom address and subnet can be assigned so the node can operate within any network environment.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION	
			The device waits for a DHCP server address	
<b>DHCP IP</b>	DHCP IP		After 30s it assigns itself a unique 169.254.x.x address but continues to monitor DHCP server requests.	
<b>Automatic 2.x</b>	Automatic 2.x		The device is set to a unique 2.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0	
<b>Automatic 10.x</b>	Automatic 10.x.x		The device is set to a unique 10.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0	
<b>Custom IP</b>	Custom IP	IP Address	x.x.x.x	Assign any desired numbers. The device does not check the validity of address and subnet values.
		Subnet Mask	x.x.x.x	
<b>Automatic 192.x</b>	Automatic 192.x		The device is set to a unique 192.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0	
<b>Automatic 172.x</b>	Automatic 172.x		The device is set to a unique 172.x.x.x Address, Subnet 255.0.0.0	

# MENU: SYSTEM

This menu contains all the settings to configure and manage the device



SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION	
Device Name	Device Name	12 Character Label		Set a device name	
Device ID	Device ID	0-999		Set an optional device ID	
Display	Display	Display Timeout	Disable 10s, 30s, 1m, 5m, 10m	Display stays on indefinitely Display goes dark after this time	
		Screen Brightness	1-10	Adjust the brightness of the internal display	
		LED Brightness	0-10	Adjust the brightness of the front LEDs. Set to 0 to disable them.	
		Home Screen	Device Info Cue Browser	The display shows port and connectivity information The display shows a list of stored cues which can easily be browsed and started by the encoder wheel	
Art-Net Offset	ArtNet Start	Universe 1 Universe 0		Universe 1 is sent to Art-Net 0-0 Universe 1 is sent to Art-Net 0-1	
Lock Device	Lock Device	PIN: 000 (011)	Lock	Disable Timeout	The device does not require a pin The device asks for a pin after the display times out
			Manual Lock: 000 (011)	Lock/Unlock	Lock the device immediately
Startup		Wait for Data		No DMX is sent until valid data is received for the ports. The last incoming values continue to be sent on the ports until the time is expired. Once timeout has completed, the device will perform one of the below actions	
		Send 0			
Signal Loss	Signal Loss	Hold Last Look	Forever, 0s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 60m	The last incoming values continue to be sent on the ports until the time is expired. Once timeout has completed the device will perform one of the below actions.	
		Fade to 0	0-60s (30s)	Crossfade to DMX 0. Set to 0s for instant out.	
		Disable DMX		DMX traffic is turned off on all ports	
Backup Config	Backup Config	Save Config	Config Saved	Save current configuration including all cue data	
		Load Config	Config Loaded	Reload configuration. Backups can be exported and imported from the web interface	
RDM Processing	RDM Processing	All Disable		Disables RDM processing on the device	
		All Enable		Enables all RDM processing on the device	
Factory Reset	Factory Reset	Pin: 000 (011)	Confirm	Device will be reset to factory defaults. Yes/No	
		Pin: 000 (007)	Confirm	Device will be reset to User Preset 1. Yes/No	

# MENU: INFORMATION

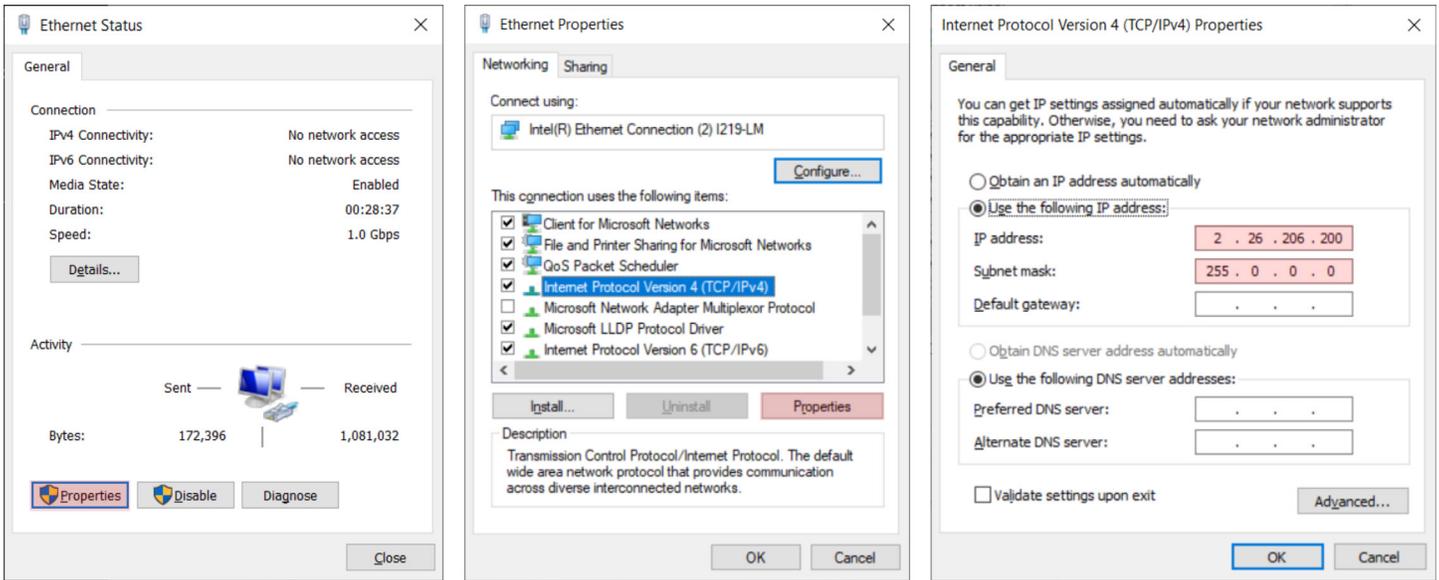
This menu provides information about the device.



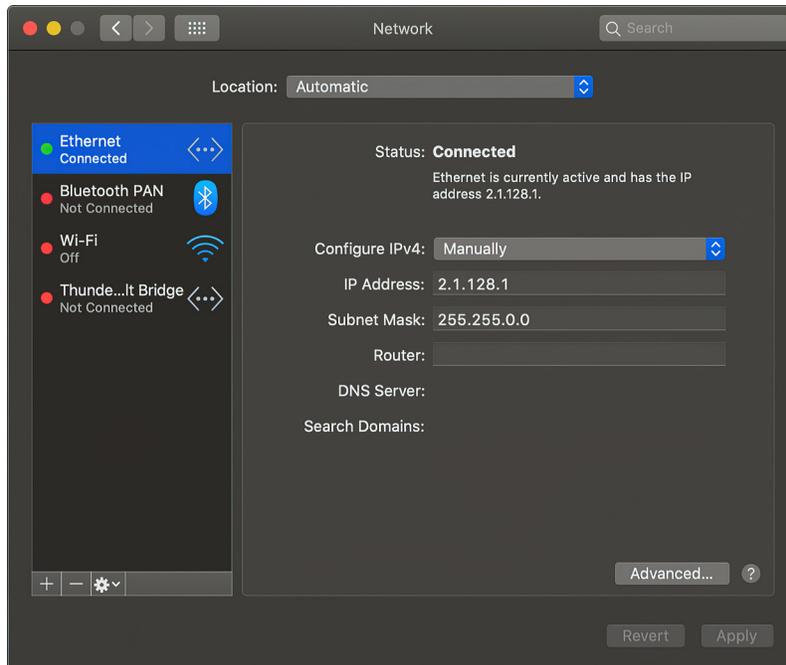
SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Software Version	Software Version	Boot SW V# Firmware: V#	Display the current software version
Product On Time	Product On Time	Time: XXXXX(H)	Total time the device has been powered on.
MAC Address	Mac Address	:x:x:x:x:x	Displays MAC address
RDM UID	RDM UID	UID1: xxxx	Displays product RDM UID.

# WEB REMOTE CONFIGURATION

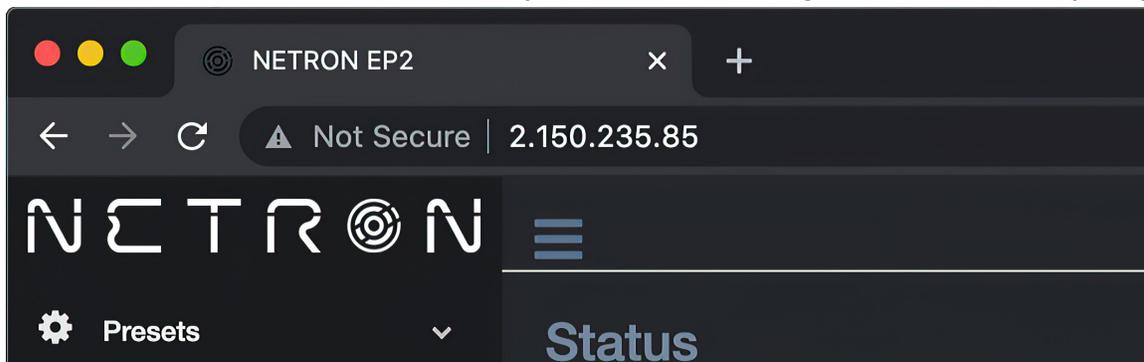
Ensure the device and a computer do not share IP address, but are in the same IP address range, and are connected.



**PC Configuration Sample:** Please note your PC configuration results may vary.



**MAC OS Configuration Sample:** Please note your MAC OS configuration results may vary.



**Browser Sample:** Enter the device IP address into a web browser to access the device page.

# WEB REMOTE MENU: HOMEPAGE

Please note that Netron devices are not compatible with Microsoft Internet Explorer. Also, the antivirus software AVAST is known to block important communication with NETRON, and must be disabled for the web interface and firmware updates to function.

NETRON EP2

Not Secure | 2.150.235.85

NETRON

Presets

DMX Ports

IP Settings

System

### Status

#### Info

Device Type	NETRON EP2
Device Name	NETRON EP2
IP Address	002.150.235.085
Net Mask	255.000.000.000

#### DMX Ports

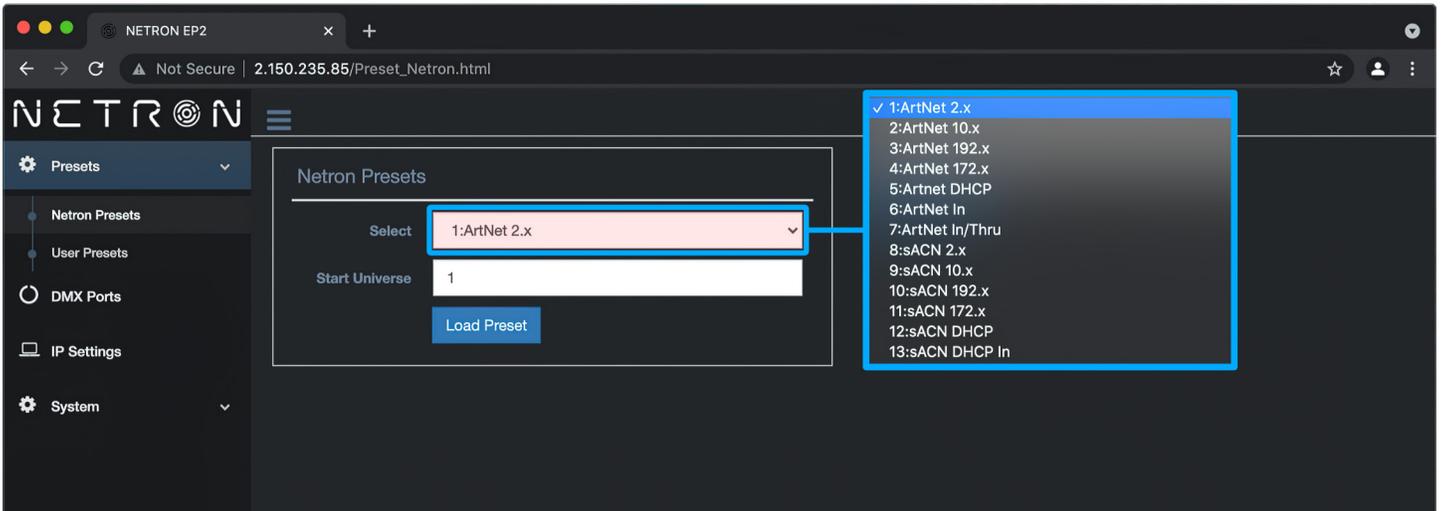
Port#	Mode	Protocol	Universe	Frame Rate	RDM
1	Output	Artnet	1	35Hz	Enable
2	Output	Artnet	2	35Hz	Enable

IP:002.150.235.085  
Name:NETRON EP2  
Identify

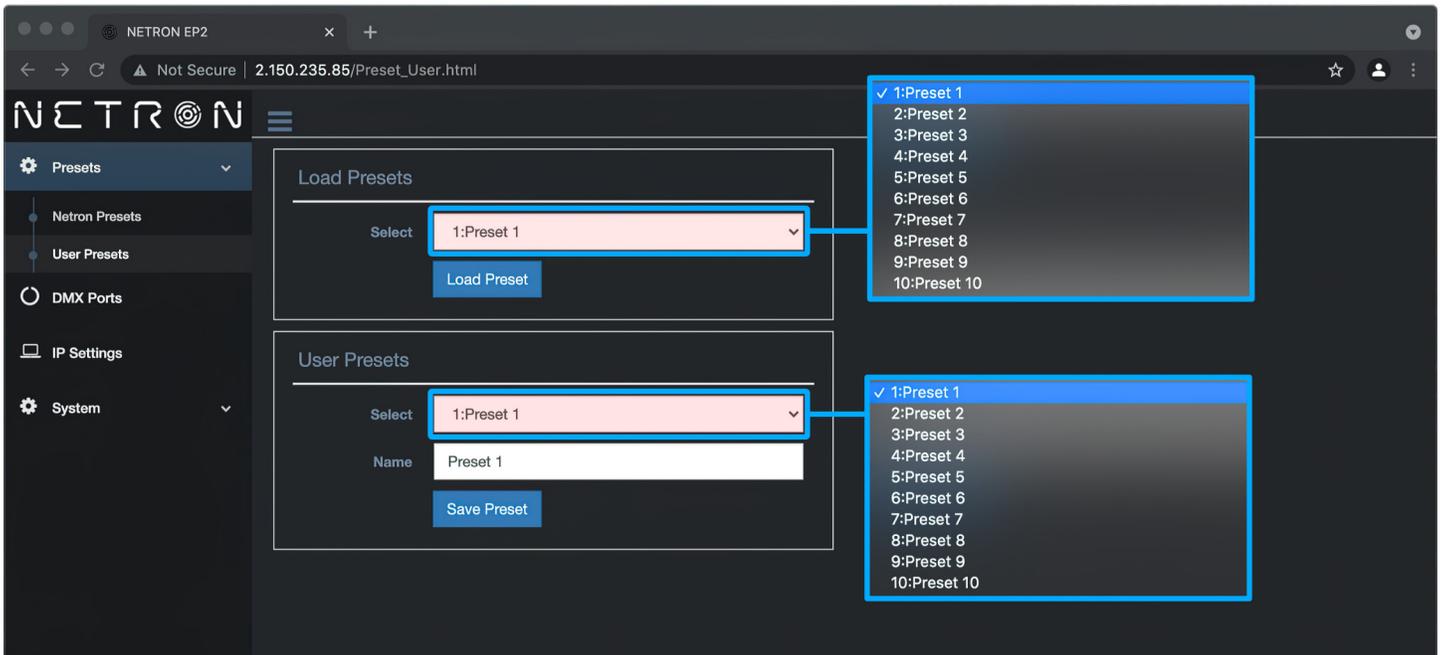
IP:002.150.235.085  
Name:NETRON EP2  
Identify

**Identify Button:**  
Identify sets device into blinking Red/White LEDs and a blinking display to find Netron devices.

# WEB REMOTE MENU: PRESETS - NETRON PRESETS



# WEB REMOTE MENU: PRESETS - USER PRESETS



# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - OUTPUT

The screenshot displays the NETRON EP2 web interface for configuring DMX ports. The main content area is titled "DMX Port Configuration" and features two tabs, "1" and "2", with "1" selected. The configuration is organized into several rows, each with a label and a control element:

- Mode:** A dropdown menu set to "Output".
- Universe:** A text input field containing the number "1".
- Protocol:** A dropdown menu set to "ArtNet".
- Framerate:** A dropdown menu set to "35 Hz".
- RDM:** A toggle switch that is currently turned on (green).
- Resend Protocol:** A dropdown menu set to "ArtNet".
- Clone Port:** A dropdown menu set to "None".

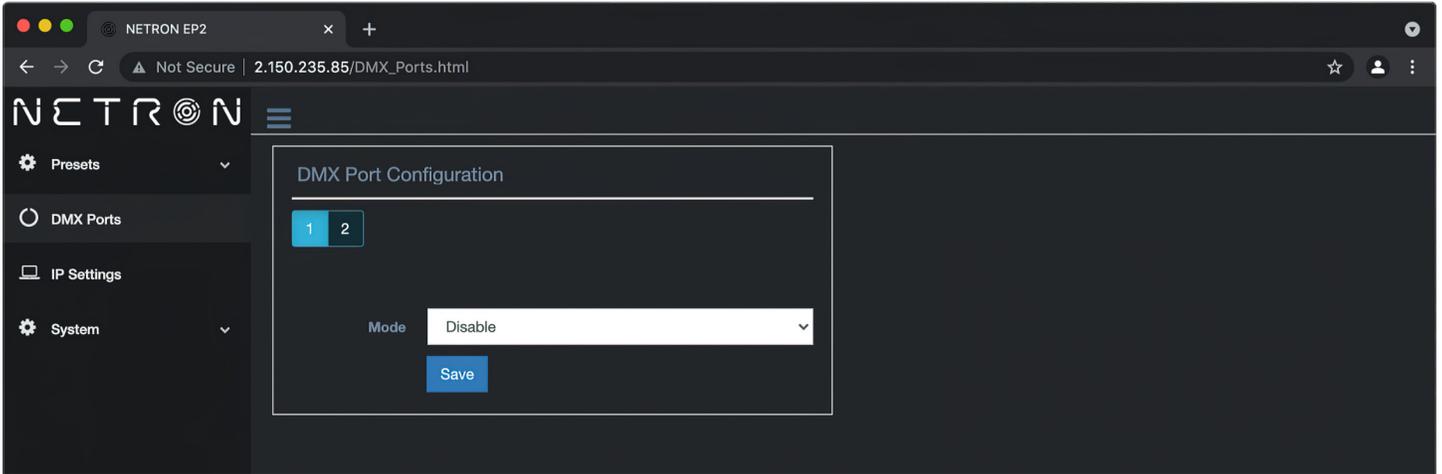
A "Save" button is located below the "Clone Port" dropdown. To the right of the configuration form, there are four expanded dropdown menus, each with a blue highlight and a checkmark next to the selected option:

- The first dropdown shows "Output" selected, with other options being "Disable", "Input", and "Send Value".
- The second dropdown shows "ArtNet" selected, with other options being "sACN" and "None".
- The third dropdown shows "35 Hz" selected, with other options being "10 Hz", "15 Hz", "20 Hz", "25 Hz", "30 Hz", and "40 Hz".
- The fourth dropdown shows "None" selected, with another option being "Port 2".

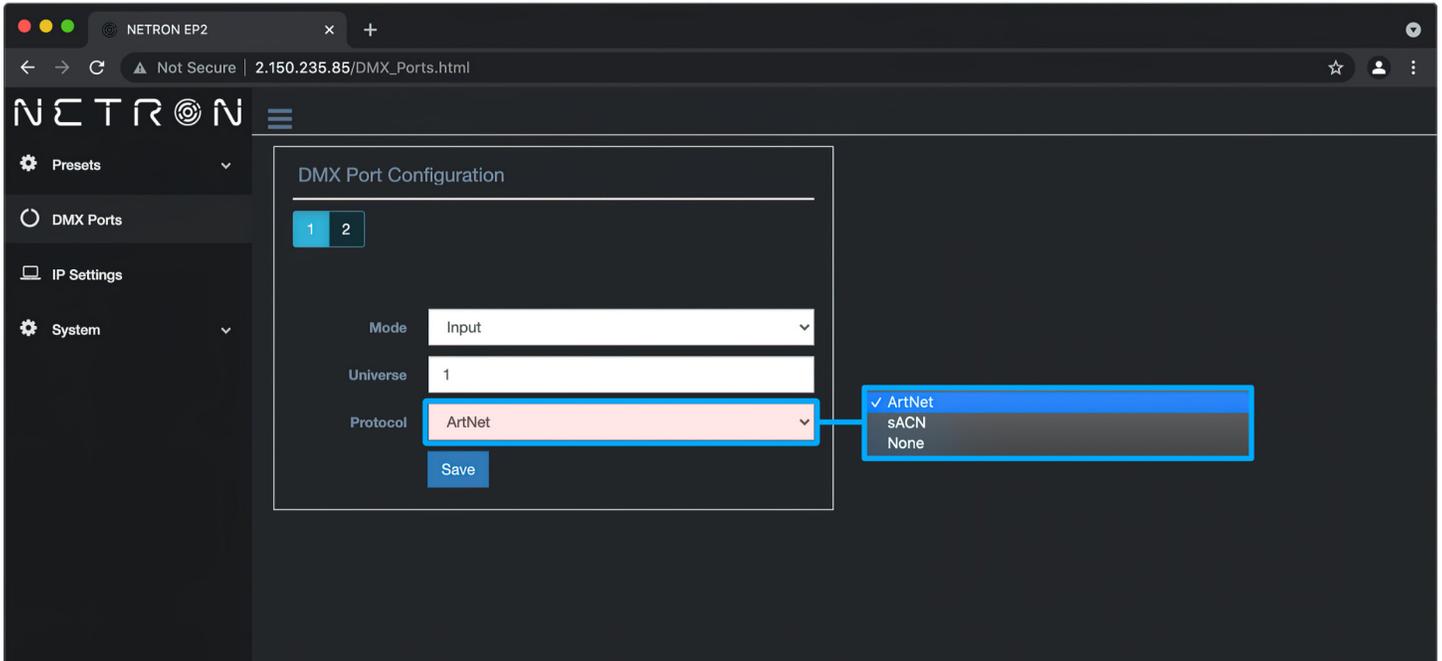
At the bottom left of the interface, the following information is displayed:

- IP: 002.150.235.085
- Name: NETRON EP2
- Identify:

# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - DISABLE



# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - INPUT



# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - SEND VALUE

The screenshot displays the NETRON EP2 web interface. The browser address bar shows the URL `2.150.235.85/DMX_Ports.html`. The left sidebar contains navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, and System. The main content area is titled "DMX Port Configuration" and features two tabs, "1" and "2", with "1" being the active tab. The configuration form includes the following fields:

- Mode:** A dropdown menu set to "Send Value".
- Send Value:** A text input field containing the number "0".
- Framerate:** A dropdown menu currently set to "35 Hz". A blue box highlights this dropdown, and a separate box to its right shows the expanded list of options: 10 Hz, 15 Hz, 20 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 35 Hz (checked), and 40 Hz.
- Save:** A blue button located below the Framerate dropdown.

At the bottom left of the interface, the following information is displayed:

- IP: 002.150.235.085
- Name: NETRON EP2
- Identify:

# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - SEND VALUE

The screenshot shows the NETRON EP2 web interface. The browser address bar displays "Not Secure | 2.150.235.85/IP.html". The left sidebar contains navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, and System. The main content area is titled "IP Address" and features a dropdown menu for "Address Mode" currently set to "Automatic 2.x.x.x". Below this are input fields for "IP" (002.150.235.085) and "Subnet" (255.000.000.000), with "Save" and "Cancel" buttons. A dropdown menu is open to the right, listing options under "DHCP IP": "Automatic 2.x.x.x" (checked), "Automatic 10.x.x.x", "Custom IP", "Automatic 192.168.x.x", and "Automatic 172.168.x.x". The bottom status bar shows "IP:002.150.235.085", "Name:NETRON EP2", and an "Identify" button with a toggle switch.

# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - DEVICE SETTINGS

NETRON EP2

Not Secure | 2.150.235.85/Settings.html

NETRON

Presets

DMX Ports

IP Settings

System

Device Settings

Status

Maintenance

General

Device Name: NETRON EP2

Device ID: 0

Display Timeout: 5 Min

LED Brightness: 0

Art-Net Offset: Netron Universe 1: 0-0

RDM Processing:

Use PIN:

PIN Number: 0

Startup

Startup Mode: Wait For Data

Signal Loss

Hold Timeout: Forever

Loss Mode: Disable DMX

Fade Out (s): 30

Save

Cancel

Use the cursor to click and drag around to desired time.

IP:002.150.235.085

Name:NETRON EP2

Identify

# WEB REMOTE MENU: DMX PORTS - MAINTENANCE

The screenshot displays the web interface for a NETRON EP2 device. The browser address bar shows the URL `2.150.235.85/About.html`. The interface features a dark theme with a sidebar on the left containing navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, System (selected), Device Settings, Status, and Maintenance. The main content area is titled "Maintenance" and is divided into three sections:

- Special Functions:** Contains two buttons: "Reset to Default" and "Reboot Device".
- Load Save Settings:** Includes a "Choose File" button (displaying "No file chosen"), a "Load Settings" button, and a "Save Current Settings" button.
- Firmware Upgrade:** Includes a "Choose File" button (displaying "No file chosen") and a "Start Upgrade" button.

At the bottom left of the interface, the following information is displayed: IP:002.150.235.085, Name:NETRON EP2, and an "Identify" button with a circular indicator.

# FIRMWARE UPDATES

Updates for improved performance or to add additional features may be available on [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com).

To install a firmware upgrade, connect to the device through a web browser and open the System – Maintenance menu.

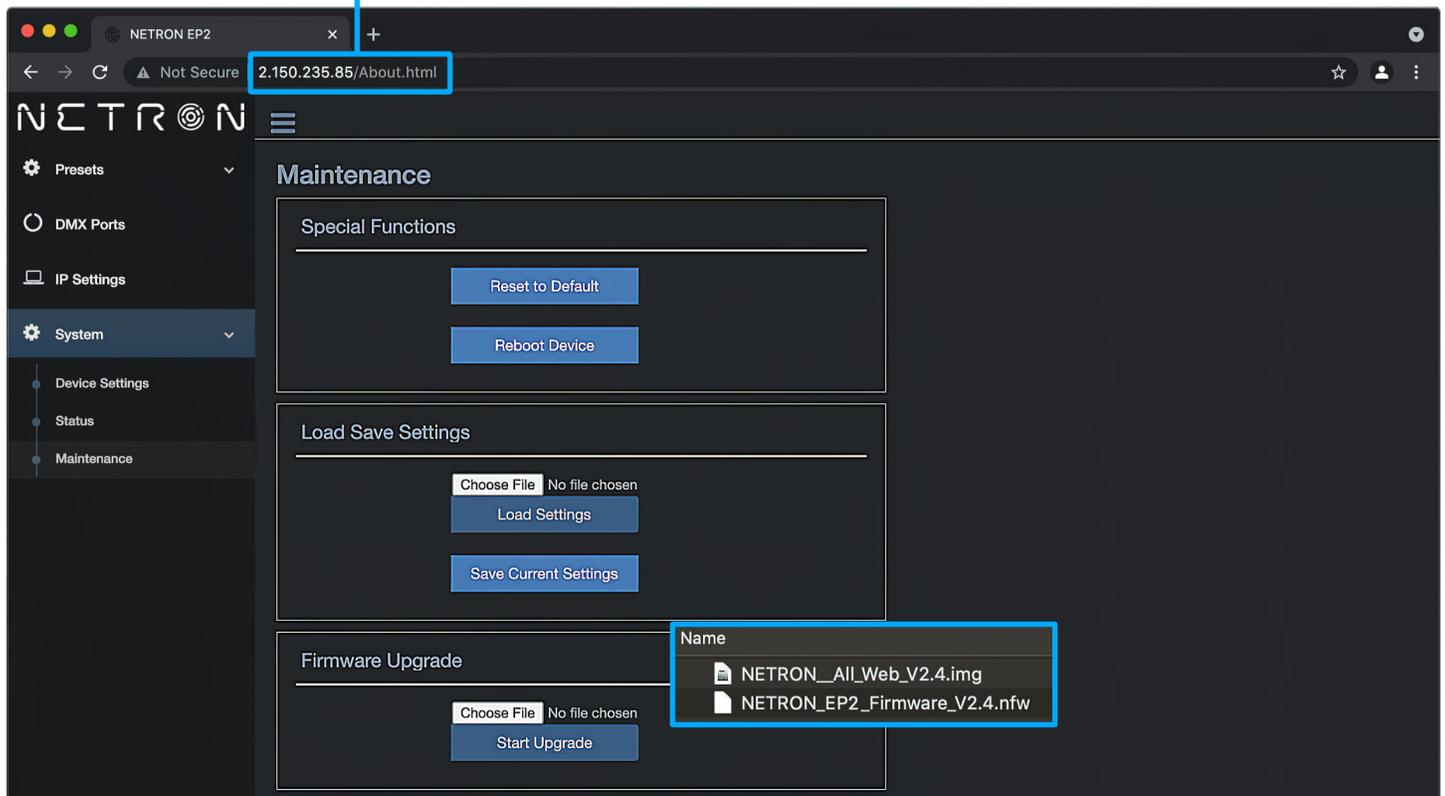
Always back up the configuration first. Export to a file using the web interface.

- Upload the firmware file, then update the device. Do not power cycle during the update process. **The update is provided in two files, Display NFW and Web IMG. Both need to be installed for a full upgrade.**
- Reset to factory defaults.
- Reload the configuration file from the web interface.

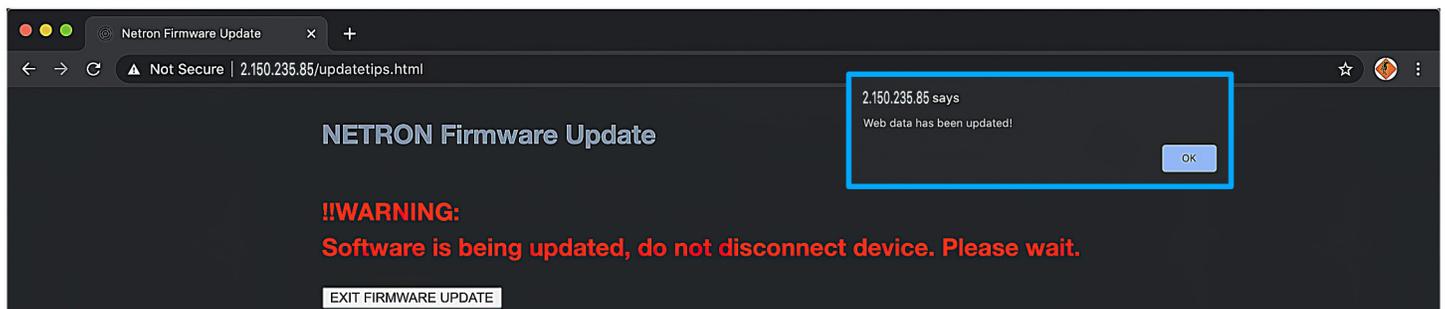
Confirm the upgrade is installed from the Information/Software Version Display.

If the system menu is corrupt and or cannot be opened, then the Netron device can be updated from an IP address e.g. 2.26.206.242/update.html.

Each device has a unique Device IP Address, of which the one shown below is only an example.



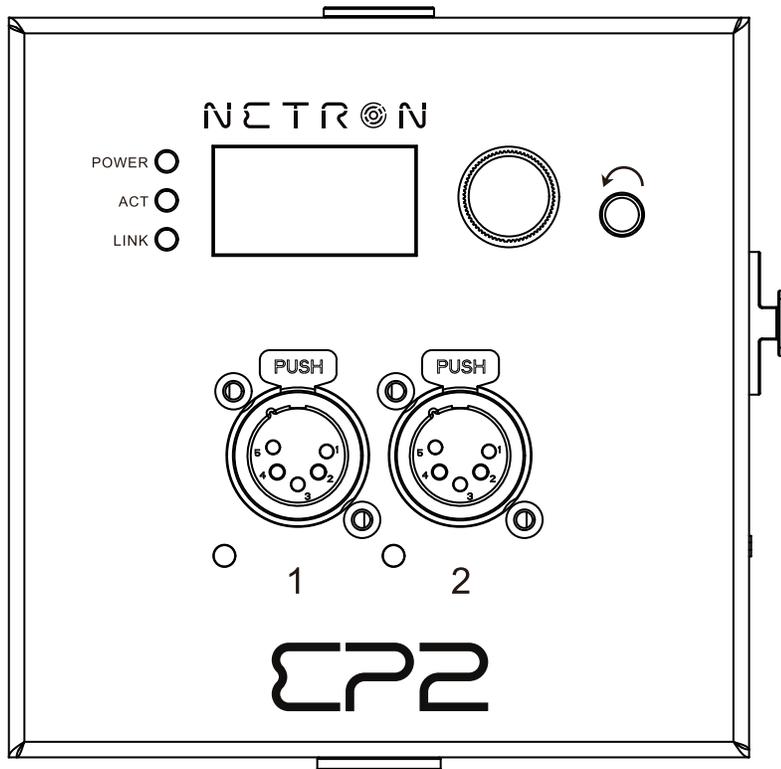
Each device has a unique Device IP Address; of which the one shown is only an example.





# OBSIDIAN™

CONTROL SYSTEMS



NETRON  
EP2

Mode d'emploi

©2024 **OBSDIAN CONTROL SYSTEMS** tous droits réservés. Les informations, spécifications, schémas, images et instructions contenus dans ce document sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Le logo Obsidian Control Systems et les noms et numéros de produits d'identification figurant dans ce document sont des marques commerciales d'ADJ PRODUCTS LLC. La protection du droit d'auteur revendiquée comprend toutes les formes et matières de matériel et d'informations protégés par le droit d'auteur désormais autorisées par la loi statutaire ou judiciaire ou accordées ci-après. Les noms de produits utilisés dans ce document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives et sont par la présente reconnus. Toutes les marques et tous les noms de produits non ADJ sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

**OBSDIAN CONTROL SYSTEMS** et toutes les sociétés affiliées déclinent par la présente toute responsabilité pour les dommages matériels, matériels, de bâtiment et électriques, les blessures corporelles et les pertes économiques directes ou indirectes associées à l'utilisation ou à la confiance accordée à toute information contenue dans ce document, et/ou résultant d'un assemblage, d'une installation, d'un montage et d'un fonctionnement inappropriés, dangereux, insuffisants et négligents de ce produit.

### **ELATION PROFESSIONAL B.V.**

Junostraat 2 | 6468 EW Kerkrade, The Netherlands  
+31 45 546 85 66

### **DÉCLARATION DE LA FCC**

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

### **AVERTISSEMENTS ET INSTRUCTIONS SUR LES INTERFÉRENCES DE FRÉQUENCE RADIO DE LA FCC**

Ce produit a été testé et jugé conforme aux limites de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions fournies, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par une ou plusieurs des méthodes suivantes :

- Réorientez ou déplacez l'appareil.
- Augmentez la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Branchez l'appareil sur une prise électrique sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur radio est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

### **Les économies d'énergie sont importantes (EuP 2009/125/EC)**

Les économies d'énergie sont essentielles pour protéger l'environnement. Veuillez éteindre tous les appareils électriques lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Pour éviter toute consommation d'énergie en mode veille, débranchez tous les appareils électriques de l'alimentation lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Merci !

Version du document : une version mise à jour de ce document peut être disponible en ligne.

Veuillez consulter [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com) pour obtenir la dernière révision/mise à jour de ce document avant de commencer l'installation et l'utilisation.

Date	Version du document	Note
27/12/2021	1	Version initiale
12/13/2024	1.1	Section française ajoutée

# CONTENTS

INFORMATIONS GÉNÉRALES	4
VUE D'ENSEMBLE	5
CONNEXIONS	6
MENU :	8
NAVIGATION	8
HOME SCREEN	8
PRESETS	9
NETRON PRESETS	10
DMX PORTS	11
VIEW AND TEST	12
IP ADDRESS	13
SYSTEM	14
INFORMATION	15
CONFIGURATION DU WEB À DISTANCE	16
MENU WEB À DISTANCE	17
MISES À JOUR DU FIRMWARE	25

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## INTRODUCTION

Veillez lire attentivement et comprendre les instructions contenues dans ce manuel avant d'essayer d'utiliser cet appareil. Ces instructions contiennent des informations importantes sur la sécurité et l'utilisation.

## CUSTOMER SUPPORT

Contactez votre revendeur ou distributeur local Obsidian Controls Systems pour tout besoin de service et d'assistance lié à un produit. Visitez également [forum.obsidiancontrol.com](https://forum.obsidiancontrol.com) pour toute question, commentaire ou suggestion.

OBSIDIAN CONTROL SERVICE EUROPE - Du lundi au vendredi, de 8h30 à 17h00 CET  
+31 45 546 85 63 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

OBSIDIAN CONTROL SERVICE USA - Du lundi au vendredi, de 08h30 à 17h00 PST  
+1(844) 999-9942 | [support@obsidiancontrol.com](mailto:support@obsidiancontrol.com)

# VUE D'ENSEMBLE

Le **Netron EP2** est une passerelle Ethernet vers DMX compacte avec deux ports compatibles RDM conçus pour un montage mural, un montage sur structure et des installations autonomes.

Il est configurable via l'écran OLED et l'encodeur intégrés, ou la télécommande Web interne. L'EP2 est alimenté via Ethernet ou via la connexion USB-C pratique.

## **CARACTÉRISTIQUES CLÉS DE L'EP2 :**

- Prise en charge RDM, ArtNet et sACN
- Préréglages d'usine et utilisateur pour les configurations plug and play
- Alimentation POE ou USB-C
- Écran OLED 1,5" avec bouton rotatif
- Configuration à distance via une page Web interne
- Boîtier compact en aluminium avec revêtement en poudre
- Connexion au PC ONYX pour une solution complète à quatre univers
- Montage encastré, sur mur, sur treillis et autonome

## **LOGICIEL ET EXPLOITATION**

Pour la configuration et l'utilisation de toutes les fonctionnalités du logiciel, veuillez mettre à jour les appareils vers la dernière version.

Téléchargez et étudiez les guides d'utilisation complets sur <http://obsidiancontrol.com/netron>.

Les appareils NETRON Ether-DMX offrent un ensemble de fonctionnalités complet et facile à utiliser, et sont en constante amélioration. Il est conseillé de vérifier périodiquement les mises à jour sur les pages produits d'Obsidian.

# CONNEXIONS :

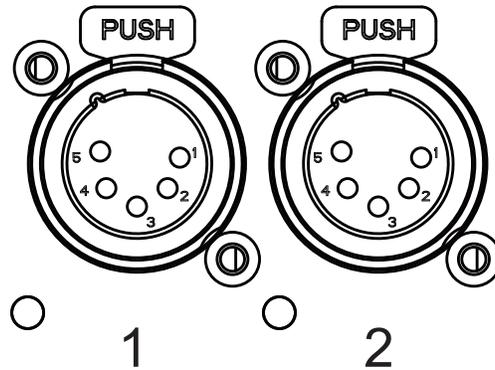
## CONNEXIONS ÉLECTRIQUES :

L'Obsidian Control Systems Netron EP1 est alimenté via USB-C ou POE.

## CONNEXIONS DMX :

Toutes les connexions de sortie DMX sont des XLR femelles à 5 broches ; le brochage de toutes les prises est la broche 1 pour le blindage, la broche 2 pour le froid (-) et la broche 3 pour le chaud (+). Les broches 4 et 5 ne sont pas utilisées. Connectez soigneusement les câbles DMX aux ports respectifs. Pour éviter d'endommager les ports DMX, fournissez un serre-câble et un support. Évitez de connecter les Snakes FOH directement aux ports.

Pin	Connection
1	Com
2	Données -
3	Donnés +
4	Pas connecté
5	Pas connecté



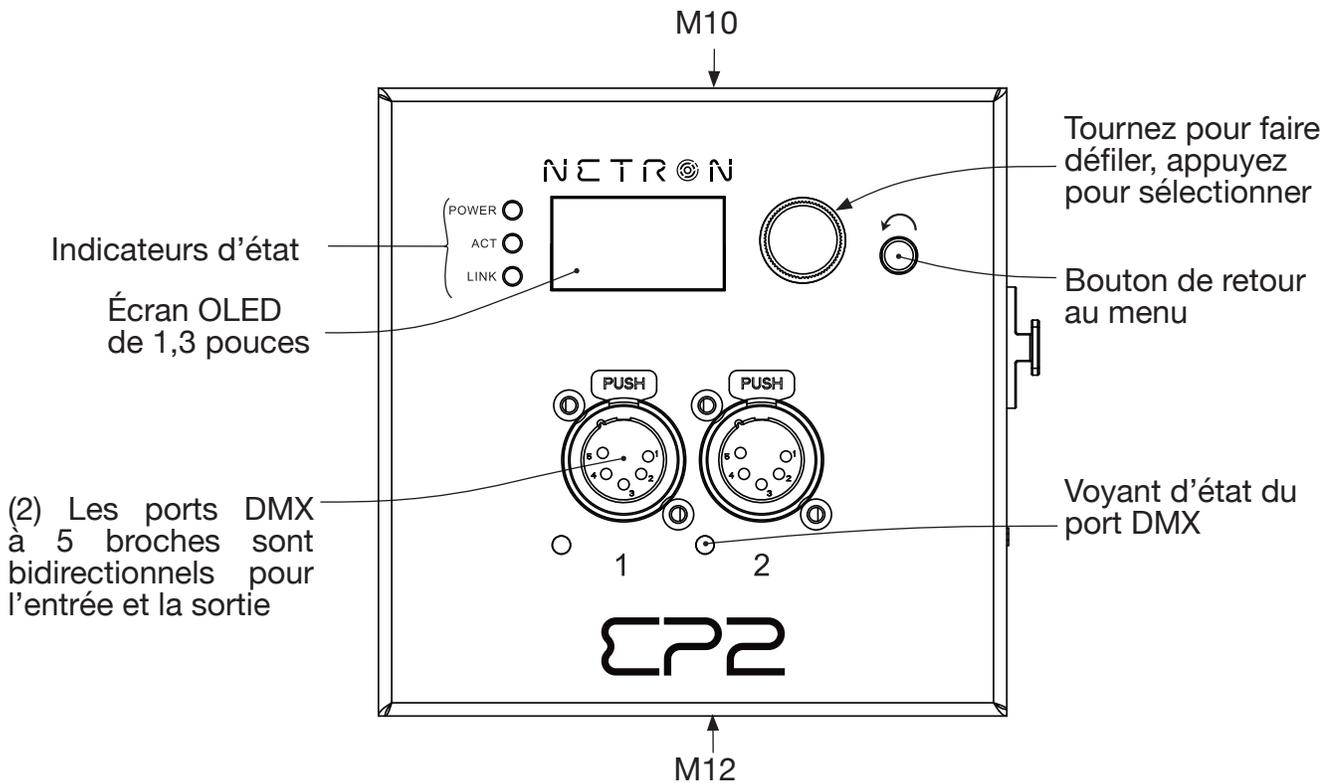
## CONNEXION DE DONNÉES ETHERNET

Le câble Ethernet est connecté sur le côté de l'appareil EP2. Cet appareil ne peut pas être connecté en guirlande. Bien qu'il s'agisse d'un connecteur Ethernet RJ45 verrouillable et que l'utilisation de câbles Ethernet RJ45 verrouillables soit recommandée, n'importe quel connecteur RJ45 convient.

La connexion Ethernet permet également de connecter un ordinateur à l'EP2 pour une configuration à distance via un navigateur Web. Pour accéder à l'interface Web, il suffit de saisir l'adresse IP affichée à l'écran dans n'importe quel navigateur Web connecté à l'appareil. Vous trouverez des informations sur l'accès Web à partir de la page 14 de ce manuel.

# CONNEXIONS : PANNEAUX AVANT ET LATÉRAUX

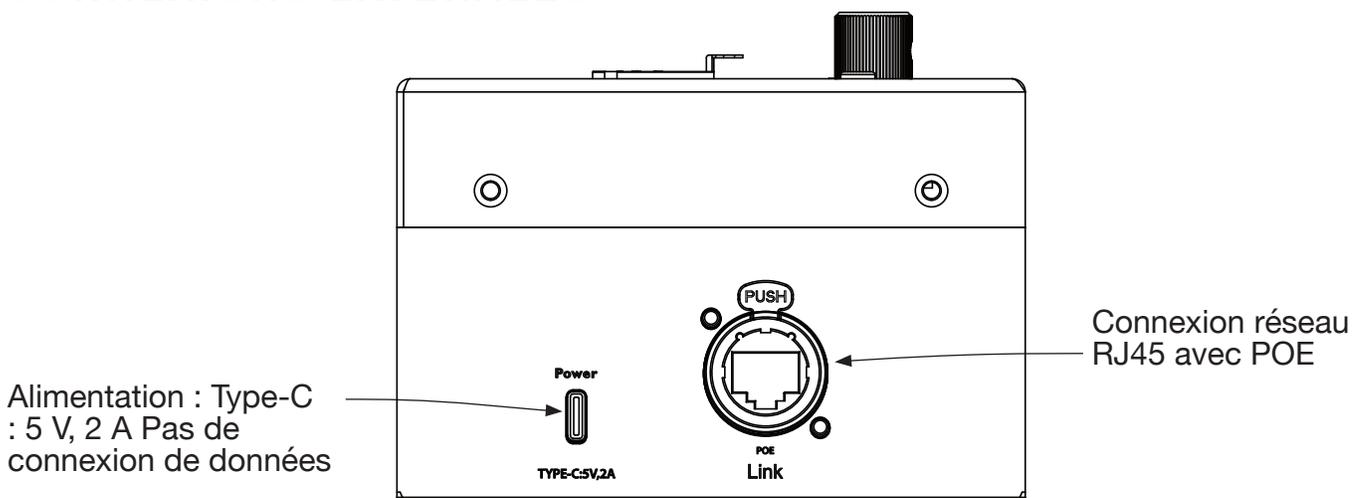
## CONNEXIONS AVANT :



## LED INDICATEURS D'ÉTAT DES PORTS DMX

LED Color	Solid	Blink	Routing
<b>PORTS DMX ROUGES</b>			
<b>PORTS DMX VERT</b>	Entrée DMX	DMX perdu	
<b>PORTS DMX BLUE</b>	Sortie DMX Stable	DMX perdu	
<b>PORTS DMX BLANCS</b>			Flash sur les paquets RDM

## CONNEXIONS LATÉRALES



## MENU : NAVIGATION

Les appareils Netron utilisent un petit écran OLED pour le retour d'informations et la configuration. L'encodeur permet de naviguer de haut en bas dans le menu, une simple pression sur l'encodeur permet de sélectionner un élément ou d'enregistrer une entrée. Revenez à un menu précédent ou annulez une entrée en appuyant simplement sur la flèche de retour.



NETRON

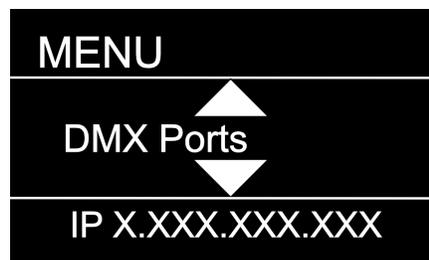
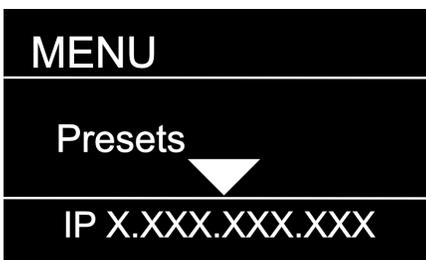
POWER ○  
ACT ○  
LINK ○

NETRON EP2	
OUT	OUT
001	002
IP 2.150.253.85	



<b>Roue droite</b>	Faire défiler vers le bas dans la liste du menu / augmenter les valeurs
<b>Roue gauche</b>	Faire défiler vers le haut dans la liste du menu / diminuer les valeurs
<b>Poussée de roue</b>	Entrer dans le menu, sélectionner un élément de menu, descendre d'un niveau dans le menu, confirmer les valeurs.
<b>Flèche arrière</b>	Remonter d'un niveau dans l'arborescence du menu, annuler la modification des valeurs, maintenir enfoncé pendant 2 secondes pour revenir à l'écran d'accueil

## MENU : ÉCRAN D'ACCUEIL



Lorsque vous faites défiler le menu vers le haut ou vers le bas, les flèches indiquent que davantage d'éléments sont disponibles au-dessus ou en dessous de celui affiché et ne s'affichent qu'en cas de besoin.

# MENU: PRESETS

Plusieurs préréglages simples sont préprogrammés dans l'appareil pour une configuration rapide. Certains préréglages nécessitent une entrée supplémentaire comme un univers de départ.



SUB MENU	OPTION / VALUES			DESCRIPTION
<b>NETRON Presets</b>	1. ArtNet 2.x	Univers 1-32767		Voir les préréglages NETRON
	2. ArtNet 10.x	Univers 1-32767		
	3. ArtNet 192.x	Univers 1-32767		
	4. ArtNet 172.x	Univers 1-32767		
	5. ArtNet DHCP	Univers 1-32767		
	6. ArtNet In	Univers 1-32767		
	7. ArtNet In/Thru	Univers 1-32767		
	8. sACN 2.x	Univers 1-32767		
	9. sACN 192.x	Univers 1-32767		
	10. sACN 172.x	Univers 1-32767		
	11. sACN 172.x	Univers 1-32767		
	12. sACN DHCP	Univers 1-32767		
	13. sACN DHCP In	Univers 1-32767		
<b>USER PRESETS</b>	1. MyPreset 1 ... 10. MyPreset 10	Load Preset	Preset Loaded	

# MENU: NETRON PRESETS

Ces préréglages simples sont préprogrammés dans l'appareil pour une configuration rapide. Certains préréglages nécessitent une entrée supplémentaire comme un univers de départ.

Label	Ethernet		Protocole	Option	Ports DMX	
	Adresse IP	Sous-réseau			1	2
<b>Artnet 2.x</b>	Automatique 2.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>Artnet 10.x</b>	Automatique 10.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>Artnet 192.x</b>	Automatique 192.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>Artnet 172.x</b>	Automatique 172.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>Artnet DHCP</b>	DHCP	DHCP	Artnet	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Yes	
<b>Artnet Dans</b>	Automatique 2.x	255.0.0.0	Artnet	<b>Univers #</b>	Entrée	Entrée
				<b>X</b>	X	X+1
<b>sACN 2.x</b>	Automatique 2.x	255.0.0.0	sACN	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>sACN 10.x</b>	Automatique 10.x	255.0.0.0	sACN	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>sACN 192.x</b>	Automatique 192.x	255.0.0.0	sACN	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>sACN 172.x</b>	Automatique 172.x	255.0.0.0	sACN	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>sACN DHCP</b>	DHCP	DHCP	sACN	<b>Univers #</b>	Sortie	Sortie
				<b>X</b>	X	X+1
			RDM		Oui	
<b>sACN DHCP Dans</b>	DHCP	DHCP	sACN	<b>Univers #</b>	Entrée	Entrée
				<b>X</b>	X	X+1

# MENU: DMX PORTS

Sélectionnez un numéro de port pour ajuster ses paramètres. Selon le mode, certaines options ne sont pas pertinentes et sont masquées sur l'écran ou l'interface Web.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Port 1	Mode	Disable	Le port est désactivé.
		Input	Le port reçoit les valeurs DMX et les attribue à l'univers sélectionné.
		Output	Le port envoie des valeurs DMX sur l'univers sélectionné.
Port 2	Send Value	0-255	Envoyer une valeur DMX statique.
	Universe	1 - 32767	Sélectionnez l'univers EtherDMX.
	Protocol	Art-Net	Sélectionnez le protocole EtherDMX par port.
		sACN	
		None	

# MENU: VIEW AND TEST

Sélectionnez un mode d'affichage et de test pour tester. Selon le mode, certaines options ne sont pas pertinentes et sont masquées de l'écran ou de l'interface Web.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION																									
DMX View	View	Port 1 – 2	Afficher les valeurs DMX d'un port spécifique.																									
	Start Monitor		Démarrer la surveillance des valeurs. Utiliser l'encodeur pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée. Appuyer sur l'encodeur pour modifier le style d'affichage (grille, liste, adresse)																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	501	_____		_____		_____
	Port 1																											
DMXx	0																											
Value	255																											
	5																											
Port 1	x																											
1	_____																											
101	_____																											
201	_____																											
Port 1	x																											
501	_____																											
	_____																											
	_____																											
IP X.XXX.XXX.XXX		IP X.XXX.XXX.XXX	IP X.XXX.XXX.XXX																									
Art Net View	Universe	1 – 32767	Afficher un univers Art-Net spécifique																									
	Start Monitor		Start Monitoring Values. Use Encoder to dial to the desired DMX address. Push Encoder to change display readout style (Grid, List, Address)																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	501	_____		_____		_____
	Port 1																											
DMXx	0																											
Value	255																											
	5																											
Port 1	x																											
1	_____																											
101	_____																											
201	_____																											
Port 1	x																											
501	_____																											
	_____																											
	_____																											
IP X.XXX.XXX.XXX		IP X.XXX.XXX.XXX	IP X.XXX.XXX.XXX																									
sACN View	Universe	1 – 32767	Afficher un univers sACN spécifique.																									
	Start Monitor		Démarrer la surveillance des valeurs. Utiliser l'encodeur pour sélectionner l'adresse DMX souhaitée. Appuyer sur l'encodeur pour modifier le style d'affichage (grille, liste, adresse)																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Port 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DMXx</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Value</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>		Port 1		DMXx	0	Value	255		5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>101</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>201</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	1	_____	101	_____	201	_____	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Port 1</th> <th>x</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>501</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td></td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>	Port 1	x	501	_____		_____		_____
	Port 1																											
DMXx	0																											
Value	255																											
	5																											
Port 1	x																											
1	_____																											
101	_____																											
201	_____																											
Port 1	x																											
501	_____																											
	_____																											
	_____																											
IP X.XXX.XXX.XXX		IP X.XXX.XXX.XXX	IP X.XXX.XXX.XXX																									
DMX Port Test	Output	Port 1 – 2	Envoyer les valeurs du générateur sur un port spécifique.																									
		All Ports	Envoyer les valeurs du générateur sur tous les ports.																									
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.																									
	Value	0 -255																										
Art Net Test	Universe	1 – 32767	Sélectionnez l'univers Art-Net																									
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.																									
	Value	0 -255																										
sACN Test	Universe	1 – 32767	Sélectionnez l'univers sACN.																									
	Speed	1 – 10, Manual	Sélectionnez la vitesse du générateur.																									
	Value	0 -255																										

# MENU: IP ADDRESS

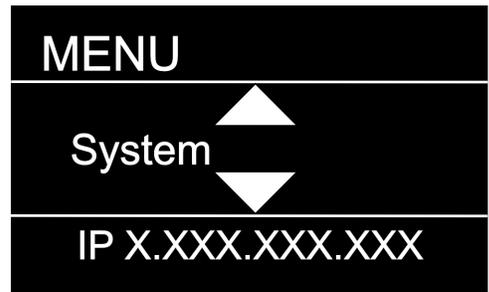
Définissez l'adresse IP de l'appareil souhaité dans ce menu. Chaque appareil Netron est configuré sur une adresse 2.x.x.x unique en usine et après chaque réinitialisation sur cette valeur par défaut. Pour les systèmes Art-Net, il ne devrait jamais être nécessaire de modifier cette adresse IP. Toute adresse et tout sous-réseau personnalisés peuvent être attribués afin que le nœud puisse fonctionner dans n'importe quel environnement réseau.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION	
			L'appareil attend une adresse de serveur DHCP	
<b>DHCP IP</b>	DHCP IP		Après 30 s, il s'attribue une adresse unique 169.254.x.x mais continue de surveiller les requêtes du serveur DHCP.	
<b>Automatic 2.x</b>	Automatic 2.x		L'appareil est configuré sur une adresse 2.x.x.x unique, sous-réseau 255.0.0.0	
<b>Automatic 10.x</b>	Automatic 10.x.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 10.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0	
<b>Custom IP</b>	Custom IP	IP Address	x.x.x.x	Attribuez les numéros souhaités. L'appareil ne vérifie pas la validité des valeurs d'adresse et de sous-réseau.
		Subnet Mask	x.x.x.x	
<b>Automatic 192.x</b>	Automatic 192.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 192.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0	
<b>Automatic 172.x</b>	Automatic 172.x		L'appareil est configuré sur une adresse unique 172.x.x.x, sous-réseau 255.0.0.0	

# MENU: SYSTEM

Ce menu contient tous les paramètres pour configurer et gérer l'appareil.



SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Device Name	Device Name	12 Character Label	Définir un nom d'appareil.
Device ID	Device ID	0-999	Définir un ID d'appareil facultatif.
Display	Display	Display Timeout	Disable 10s, 30s, 1m, 5m, 10m L'affichage reste allumé indéfiniment. L'affichage s'éteint après ce délai.
		Screen Brightness	1-10 Régler la luminosité de l'écran interne.
		LED Brightness	0-10 Réglez la luminosité des LED avant. Réglez-la sur 0 pour les désactiver.
		Home Screen	Device Info L'écran affiche les informations sur le port et la connectivité, Cue Browser L'écran affiche une liste de repères enregistrés qui peuvent être facilement parcourus et démarrés par la roue codeuse,
Art-Net Offset	ArtNet Start	Universe 1 Universe 0	L'univers 1 est envoyé à Art-Net 0-0, L'univers 1 est envoyé à Art-Net 0-1,
Lock Device	Lock Device	PIN: 000 (011)	Disable L'appareil ne nécessite pas de code PIN.
			Timeout L'appareil demande un code PIN après l'expiration du délai d'affichage.
Startup	Startup	Wait for Data	Aucun DMX n'est envoyé tant que des données valides ne sont pas reçues pour les ports. Les dernières valeurs entrantes continuent d'être envoyées sur les ports jusqu'à l'expiration du délai. Une fois le délai écoulé, l'appareil effectuera l'une des actions ci-dessous.
		Send 0	
Signal Loss	Signal Loss	Hold Last Look	Forever, 0s, 10s, 30s, 1m, 5m, 10m, 60m Les dernières valeurs entrantes continuent d'être envoyées sur les ports jusqu'à l'expiration du délai. Une fois le délai écoulé, l'appareil effectuera l'une des actions ci-dessous.
		Fade to 0	0-60s (30s) Fondu enchaîné vers DMX 0. Réglez sur 0 s pour une sortie instantanée.
		Disable DMX	Le trafic DMX est désactivé sur tous les ports.
Backup Config	Backup Config	Save Config	Config Saved Enregistrer la configuration actuelle, y compris toutes les données de repère.
		Load Config	Config Loaded Recharger la configuration. Les sauvegardes peuvent être exportées et importées depuis l'interface Web.
RDM Processing	RDM Processing	All Disable	Désactive le traitement RDM sur l'appareil
		All Enable	Active tous les traitements RDM sur l'appareil
Factory Reset	Factory Reset	Pin: 000 (011)	Confirm Device will be reset to factory defaults. Yes/No Réinitialisez l'appareil aux paramètres d'usine par défaut. Cela rechargera le pré-réglage NETRON 1. Tous les repères sont supprimés et tous les paramètres sont réinitialisés par défaut.
		Pin: 000 (007)	Confirm Device will be reset to User Preset 1. Yes/No Réinitialisez l'appareil sur le pré-réglage utilisateur 1.

# MENU: INFORMATION

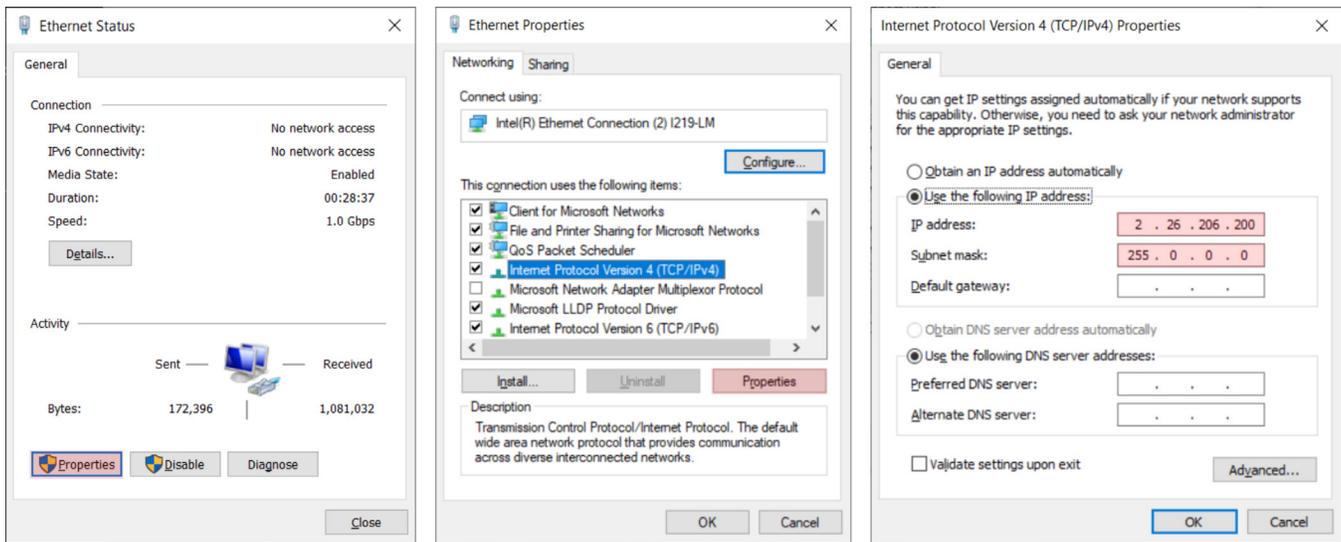
Ce menu fournit des informations sur l'appareil.



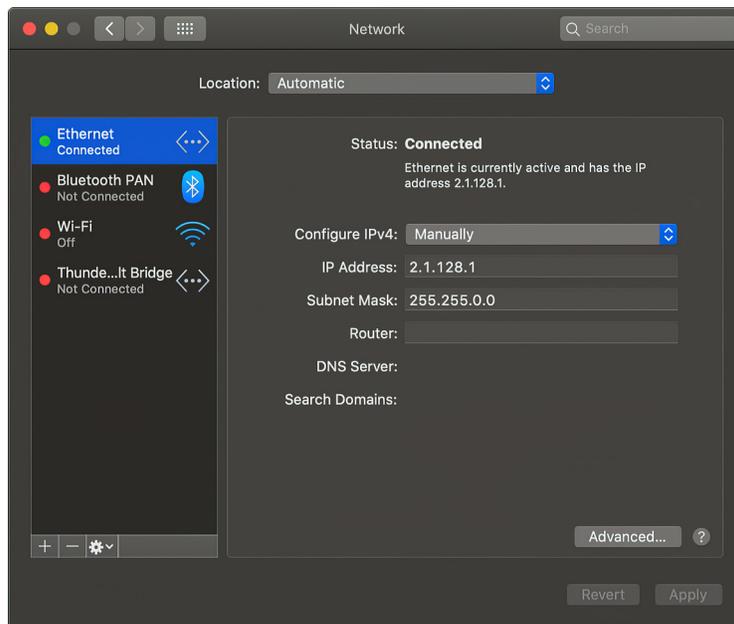
SUB MENU	OPTION / VALUES		DESCRIPTION
Software Version	Software Version	Boot SW V# Firmware: V#	Afficher la version actuelle du logiciel.
Product On Time	Product On Time	Time: XXXXX(H)	Durée totale pendant laquelle l'appareil a été allumé.
MAC Address	Mac Address	:x:x:x:x:x	Affiche l'adresse MAC.
RDM UID	RDM UID	UID1: xxxx	Affiche l'UID RDM du produit.

# CONFIGURATION DU WEB À DISTANCE

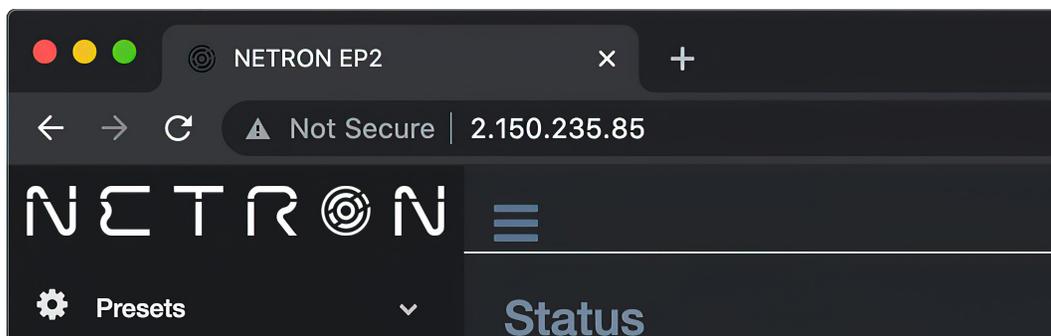
Assurez-vous que l'appareil et un ordinateur ne partagent pas d'adresse IP, mais se trouvent dans la même plage d'adresses IP et sont connectés.



**Exemple de configuration PC :** Veuillez noter que les résultats de la configuration de votre PC peuvent varier.



**Exemple de configuration MAC OS :** Veuillez noter que les résultats de votre configuration MAC OS peuvent varier.



**Exemple de navigateur :** Saisissez l'adresse IP de l'appareil dans un navigateur Web pour accéder à la page de l'appareil.

# MENU WEB À DISTANCE : HOMEPAGE

Veillez noter que les appareils Netron ne sont pas compatibles avec Microsoft Internet Explorer. De plus, le logiciel antivirus AVAST est connu pour bloquer les communications importantes avec NETRON et doit être désactivé pour que l'interface Web et les mises à jour du micrologiciel fonctionnent.

The screenshot shows the NETRON EP2 web interface. The browser address bar indicates the URL is 2.150.235.85. The interface has a dark theme. On the left, there is a navigation menu with the following items: Presets, DMX Ports, IP Settings, and System. The main content area is titled 'Status' and contains two sections: 'Info' and 'DMX Ports'. The 'Info' section displays the following data:

Device Type	NETRON EP2
Device Name	NETRON EP2
IP Address	002.150.235.085
Net Mask	255.000.000.000

The 'DMX Ports' section displays a table with the following data:

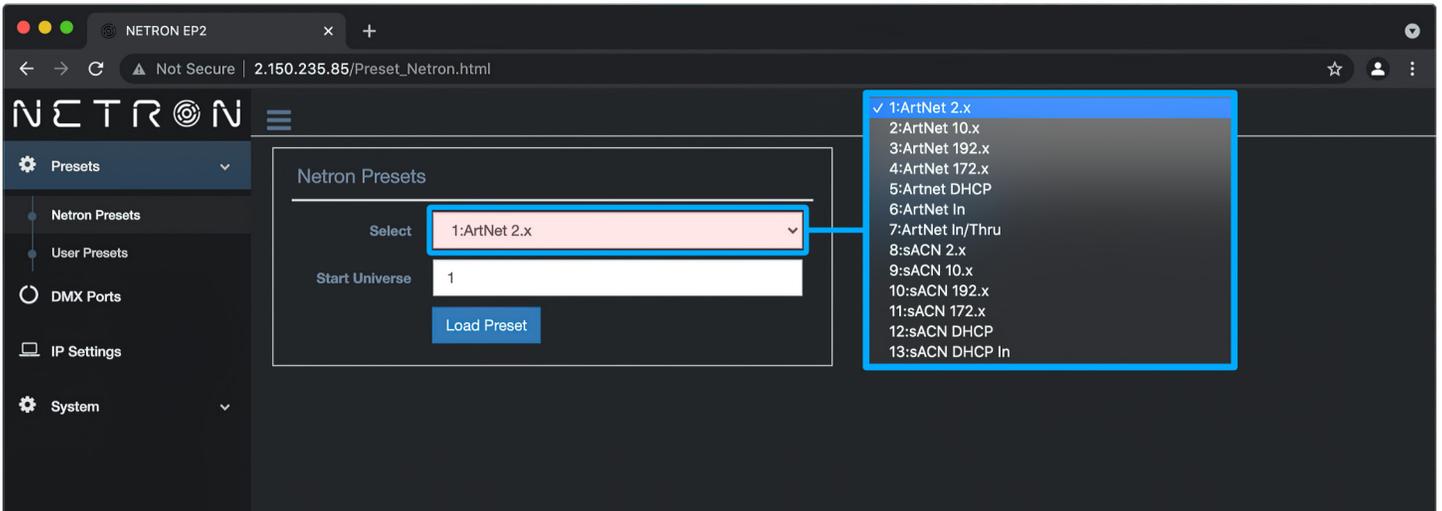
Port#	Mode	Protocol	Universe	Frame Rate	RDM
1	Output	Artnet	1	35Hz	Enable
2	Output	Artnet	2	35Hz	Enable

At the bottom of the interface, there is a status bar with the following information: IP:002.150.235.085, Name:NETRON EP2, and an 'Identify' button. A red box highlights the 'Identify' button, which is currently off (indicated by a white circle). A tooltip is visible over the button, showing the IP address and name, and the 'Identify' button is now on (indicated by a green circle).

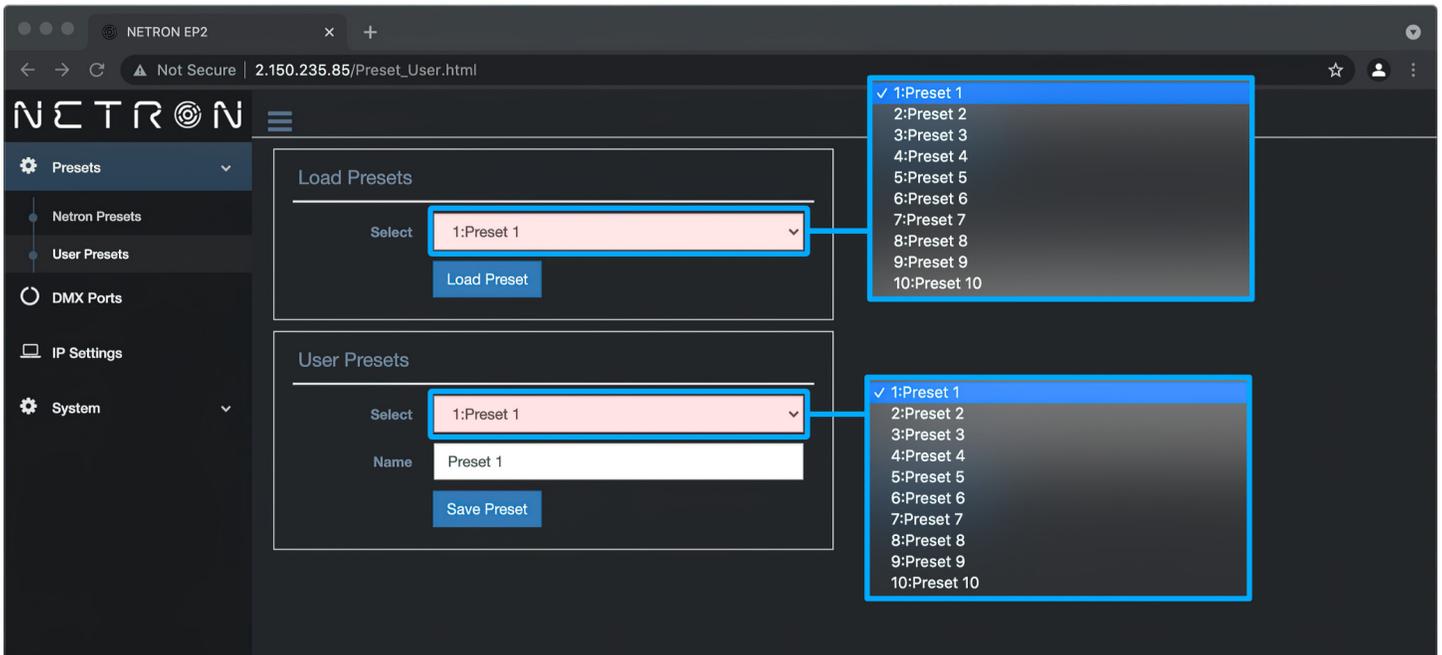
Bouton d'identité :

Identifiez les appareils Netron en utilisant des LED rouges/blanches clignotantes et un écran clignotant.

# MENU WEB À DISTANCE : PRESETS - NETRON PRESETS



# MENU WEB À DISTANCE : PRESETS - USER PRESETS



# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - OUTPUT

The screenshot displays the NETRON EP2 web interface for configuring DMX ports. The browser address bar shows the URL `2.150.235.85/DMX_Ports.html`. The interface includes a sidebar with navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, and System. The main content area is titled "DMX Port Configuration" and features two tabs, "1" and "2", with "1" selected. The configuration fields are as follows:

- Mode: Output
- Universe: 1
- Protocol: ArtNet
- Framerate: 35 Hz
- RDM:
- Resend Protocol: ArtNet
- Clone Port: None

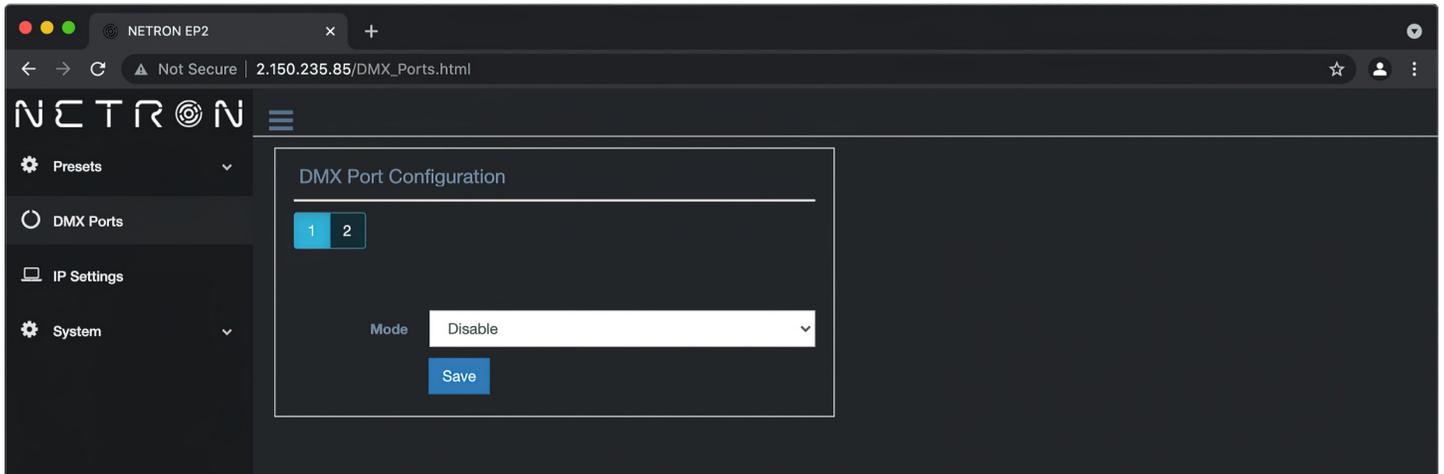
A "Save" button is located below the configuration fields. To the right, a dropdown menu is open, showing the following options:

- Disable
- Input
- ✓ Output
- Send Value
- ✓ ArtNet
- sACN
- None
- 10 Hz
- 15 Hz
- 20 Hz
- 25 Hz
- 30 Hz
- ✓ 35 Hz
- 40 Hz
- ✓ None
- Port 2

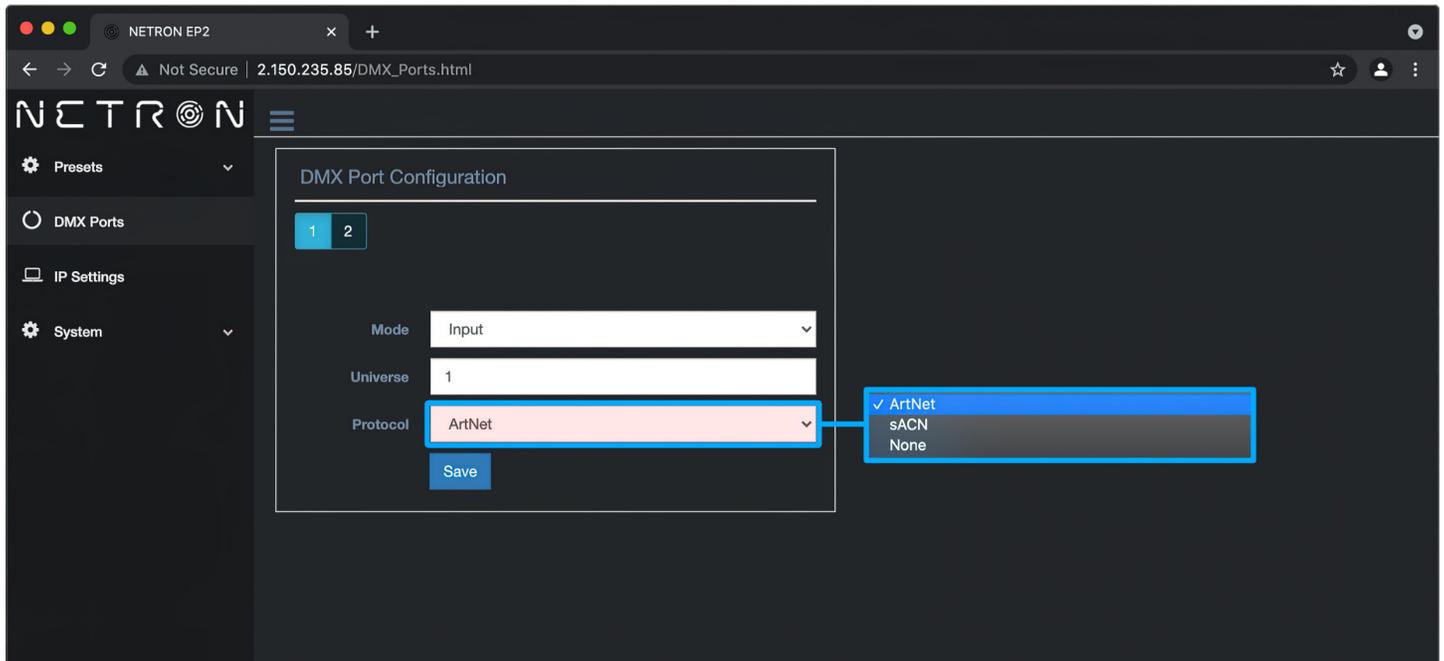
At the bottom left of the interface, the following information is displayed:

IP:002.150.235.085  
Name:NETRON EP2  
Identify

# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - DISABLE



# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - INPUT



# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - SEND VALUE

The screenshot displays the NETRON EP2 web interface for DMX Port Configuration. The browser address bar shows the URL `2.150.235.85/DMX_Ports.html`. The interface includes a sidebar with navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, and System. The main content area is titled "DMX Port Configuration" and features two tabs, "1" and "2". The configuration fields are as follows:

- Mode: Send Value
- Send Value: 0
- Framerate: 35 Hz

A "Save" button is located below the Framerate field. The Framerate dropdown menu is open, showing a list of options: 10 Hz, 15 Hz, 20 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 35 Hz (selected), and 40 Hz.

At the bottom left of the interface, the following information is displayed:

- IP:002.150.235.085
- Name:NETRON EP2
- Identify

# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - SEND VALUE

The screenshot displays the NETRON EP2 web interface. On the left, a sidebar menu includes 'Presets', 'DMX Ports', 'IP Settings', and 'System'. The main content area shows the 'IP Address' configuration form. The 'Address Mode' dropdown menu is open, listing several options: 'Automatic 2.x.x.x' (selected), 'Automatic 10.x.x.x', 'Custom IP', 'Automatic 192.168.x.x', and 'Automatic 172.168.x.x'. The 'IP' field is set to '002.150.235.085' and the 'Subnet' field is set to '255.000.000.000'. 'Save' and 'Cancel' buttons are located at the bottom of the form. A status bar at the bottom left shows 'IP:002.150.235.085', 'Name:NETRON EP2', and an 'Identify' button with a toggle switch.

# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - DEVICE SETTINGS

NETRON EP2

Not Secure | 2.150.235.85/Settings.html

NETRON

Presets

DMX Ports

IP Settings

System

Device Settings

Status

Maintenance

General

Device Name: NETRON EP2

Device ID: 0

Display Timeout: 5 Min

LED Brightness: 0

Art-Net Offset: Netron Universe 1: 0-0

RDM Processing:

Use PIN:

PIN Number: 0

Startup

Startup Mode: Wait For Data

Signal Loss

Hold Timeout: Forever

Loss Mode: Disable DMX

Fade Out (s): 30

Save

Cancel

Use the cursor to click and drag around to desired time.

IP:002.150.235.085

Name:NETRON EP2

Identify

# MENU WEB À DISTANCE : DMX PORTS - MAINTENANCE

The screenshot displays the web interface for a NETRON EP2 device. The browser address bar shows the URL `2.150.235.85/About.html`. The interface features a dark theme with a sidebar on the left containing navigation options: Presets, DMX Ports, IP Settings, System (selected), Device Settings, Status, and Maintenance. The main content area is titled "Maintenance" and is divided into three sections:

- Special Functions:** Contains two buttons: "Reset to Default" and "Reboot Device".
- Load Save Settings:** Contains a file selection input labeled "Choose File" with the text "No file chosen", a "Load Settings" button, and a "Save Current Settings" button.
- Firmware Upgrade:** Contains a file selection input labeled "Choose File" with the text "No file chosen" and a "Start Upgrade" button.

At the bottom left of the interface, the following information is displayed: IP:002.150.235.085, Name:NETRON EP2, and an "Identify" button with a circular indicator.

# MISES À JOUR DU FIRMWARE

Des mises à jour pour améliorer les performances ou ajouter des fonctionnalités supplémentaires peuvent être disponibles sur [www.obsidiancontrol.com](http://www.obsidiancontrol.com).

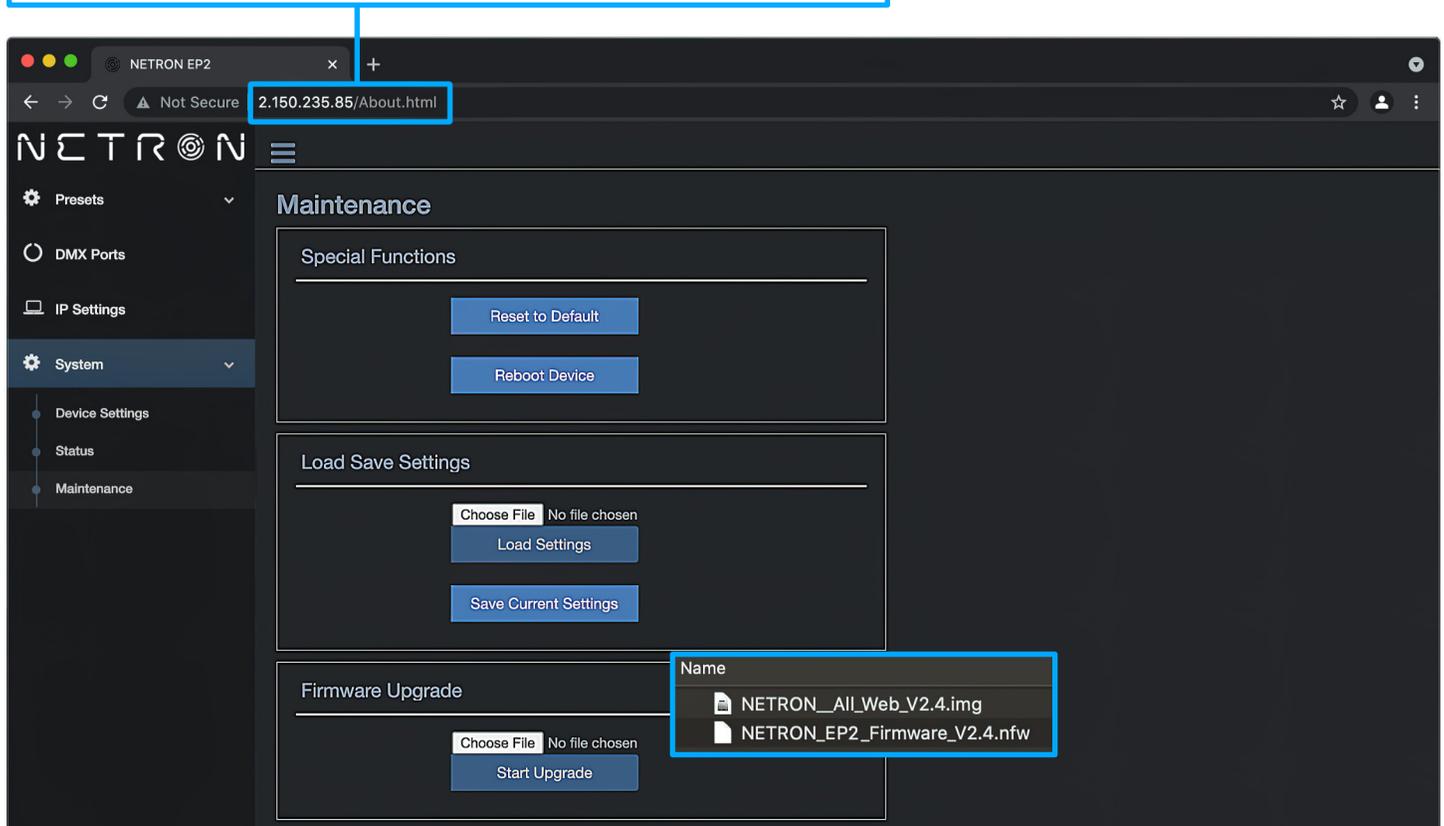
Pour installer une mise à niveau du micrologiciel, connectez-vous à l'appareil via un navigateur Web et ouvrez le menu Système – Maintenance.

Sauvegardez toujours la configuration au préalable. Exportez vers un fichier à l'aide de l'interface Web :

- Téléchargez le fichier du micrologiciel, puis mettez à jour l'appareil. Ne redémarrez pas l'appareil pendant le processus de mise à jour. **La mise à jour est fournie dans deux fichiers, Display NFW et Web IMG. Les deux doivent être installés pour une mise à niveau complète.**
- Réinitialiser les paramètres d'usine.
- Rechargez le fichier de configuration depuis l'interface Web.

Confirmez que la mise à niveau est installée à partir de l'affichage des informations/version du logiciel. Si le menu système est corrompu et ne peut pas être ouvert, le périphérique Netron peut être mis à jour à partir d'une adresse IP, par exemple 2.26.206.242/update.html.

Chaque appareil possède une adresse IP unique, dont celle illustrée ci-dessous n'est qu'un exemple.



Chaque appareil possède une adresse IP unique, dont celle illustrée ci-dessous n'est qu'un exemple.

