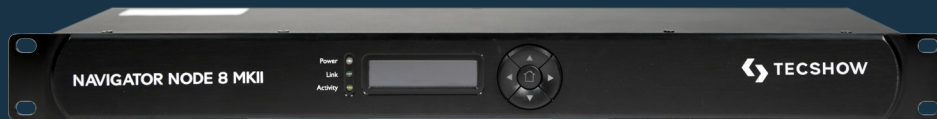


NAVIGATOR NODE 8 MKII

ArtNet™ node - 8 DMX outputs of 512 channels



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

Navigator Node 8 MKII

ArtNet™ node with 8 DMX outputs of 512 channels

Navigator Node 8 MKII is an ArtNet™ node with 8 DMX outputs of 512 channels each. The equipment converts the ethernet signal into DMX and distributes it from its 8 XLR-3 outputs. With this equipment now the user is able to work with 8 universes (4096 DMX channels) at his disposition. Each universe can be assigned as an input, output or be easily disabled. Navigator Node 8 MKII supports DMX fusion (HTP, LTP).

Connectors

- 2 Ethernet ports, 10M/100M/1000Mbps, Auto MDI/MDIX
- 8 XLR-3 DMX outputs

Physical

- Dimensions: 483x168x45 mm. / 19x6.6x1.8 in.
- Weight: 4.4 Kg. / 2 Lbs.

Specifications

Interface

- Backlit LCD display
- Functional and intuitive menu
- 4 navigation buttons
- 5 presets to make job easier and faster

Features

- 8 universes (4096 DMX channels)
- Each universe can be configured as input, output or disabled.
- Each universe supports DMX fusion (HTP, LTP)
- Protocol: sACN KlingNet™, Artnet™ & DMX
- Multiple color types on KlingNet™: RGB, RGBW, RGBA, RGBD, RGBWA
- Online firmware update
- It can be used as a DMX splitter
- Supports IP manual assignation

INTRODUCTION

Thank you for your purchasing our product Navigator Node 8 MKII. To optimize the performance of this product, please read these operating instructions carefully to familiarize yourself with the basic knowledge of DMX. Before use this product, please backup them in your computer, then simply connect the LAN-cable(RJ 45) between your Navigator Node 8 MKII and your computer, then you're ready to go!

2. NOTICE INFORMATION

- **All rights reserved.** No part of this manual included with this product can be reproduced or transmitted in any form, by any means or for any purpose without authorized permission.
- **When unpacking,** please check the unit is not damaged. If something wrong happens to this product, contact the local dealer immediately.

3. WARNINGS!

- DO NOT make any inflammable liquids, water or metal objects enter the unit.
- Should any liquid be spilled on the unit, DISCONNECT the power immediately.
- STOP using the unit immediately in the event of serious operation problems and contact with your local dealer for a check or contact us directly.
- DO NOT open the unit--there are no user serviceable parts inside.
- NEVER try to repair the unit by yourself. Repairs by unqualified people could cause damage or faulty operation.
- After having removed the packaging, please check that the unit is NOT damaged in any way. If in doubt, DON'T use it and contact an authorized dealer.
- Packaging material (plastic bags, polystyrene foam, nails, etc.) MUST NOT be left within children's reach, as it can be dangerous.
- This unit must only be operated by adults. DO NOT allow children to tamper or play with it.
- NEVER use the unit under the following conditions:
 - In places subject to excessive humidity.
 - In places subject to vibrations or bumps.
 - In places with a temperature of over 45°C/113 F or less than 2°C/35.6 F.
- Protect the unit from excessive dryness or humidity (ideal conditions are between 35% and 80%).
- DO NOT dismantle or modify the unit privately.

4. MENU INSTRUCTIONS

Rename

Enter into the main menu by press UP/DOWN button, then pressing the button to choose the Rename option and then press the ENTER button to confirm your selection. Now you can rename the device by pressing UP and DOWN . Confirm you change and move to next option by press the ENTER.

```
.....Rename.....  
ArtNet to DMX  
Cancel Enter  
.....
```

Set DHCP

Enter into the main menu by press UP/DOWN button, then pressing the button to choose the Set DHCP option and then press the ENTER button to confirm your selection. Now you can turn on or turn off the DHCP function by pressing UP and DOWN. Confirm you change and move to next option by press the ENTER.

```
..... DHCP .....  
Enable Disable  
.....
```

Set IP Address

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the Set IP Address option and then press the ENTER to confirm your selection. Now you can set IP address by pressing UP and DOWN . Confirm you change and move to next option by press the ENTER and UP/DOWN.

Please note: Each of the IP address should be unique.

```
.....IP Adress .....  
002.010.010.002  
Cancel Enter
```

Set Netmask

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the Netmask option and then press the ENTER to confirm your selection. Now you can set Netmask by pressing UP and DOWN . Confirm you change and move to next option by pressing the ENTER and UP/DOWN.

```
.....Netmask .....  
A. 255.000.000.000  
B. 255.255.000.000  
C. 255.255.255.000
```

Set DMX port

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the DMX port X option and then press the ENTER to confirm your selection. Then you can set the parameter of the each port by pressing the ENTER and UP/DOWN.

Set DMX Port X parameters	Disp Type	Decimalism or hexadecimal system
	DMX Status	Input, output, disable
	DMX Mode	Normal input, Backup input, Single universe data-out, Two universe data HTP-out, Two universe data LTP-out
	Protocol	ArtNet, sACN(E1.31), KlingNet
	Framerte/fs	Data out rate:10~40 f/s
	Network	Set the DMX network parameters
	Sub Network	Set the DMX sub network parameters
	Principal	Set the first universe parameters
	Secondary	Set the second universe parameters
	Resend	Resend universe parameters
	Pixel Type	RGB, RGBW, RGBA, RGBD, RGBAW
	Pixel Width	Set the pixel width
	Pixel Height	Set the pixel height

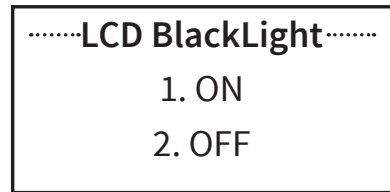
Set Device ID

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the Set Device ID option, then press the ENTER to confirm your selection. Press the ID No. (for example: 001) and press the ENTER to enter and press UP and DOWN to choose the ID No. for the unit from 000 to 255. The ID is only used to recognize each of the unit easily.

<p>.....Device ID.....</p> <p>011</p> <p>Cancel Enter</p>

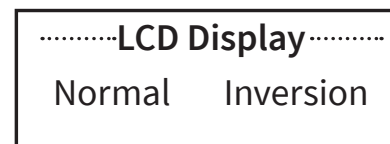
Set LCD Backlight

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the Set LCD Backlight option and then press the ENTER to confirm your selection. You can choose its status as ON/OFF. "ON" means the LCD backlight will turn on all the time. "OFF" means the LCD backlight will turn off automatically after idle 30 seconds.



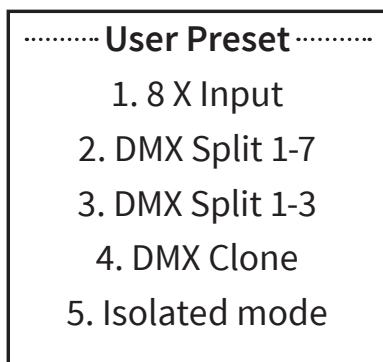
Set Display

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the Set Display option and then press the ENTER to confirm your selection. If you choose Inversion, the words will display inversely.



User Preset

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing UP / DOWN to choose the User Preset option and then press the ENTER to confirm your selection. This setting help you easily use the application avoid complicated setup procedure. You can simply choose you desired mode by pressing UP and DOWN.



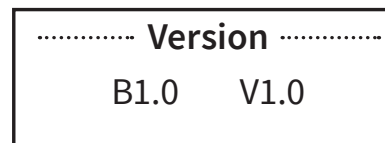
1. 8 x Input: Make the 8 DMX port as Input status.
2. DMX Split 1-7: This setting will help you make the unit as one splitter which with one DMX input to 7 DMX output. Please note that the LED indicator of the DMX Output port will light up in green.
3. DMX Split 1-3: This setting will help you make the unit as one splitter which with one DMX input to 3 DMX output. Please note that the LED indicator of the DMX Output port will light up in green.
4. DMX Clone: Direct through mode, the preset is used to replicate a standard DMX signal from 4 (1-4) Input ports to 4(5-8) output ports.
5. Isolated Mode: Set eight ports as output.

Set Default

All of the setting including the device name, device ID as well as device IP will be restored to the original status.

Version

You can check the version number from this option.



5. PORT STATUS

Under the standby status mode, you can press UP/DOWN to move onto the Port Status display page. Here you can see the status of every port. Please check the below chart for details.

Port Status									
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8
√	X	X	√	X	√	—	—	×	√
			—		—	—	—		—

A/B	The second line: √/x	√: network cable connected X: network cable NOT connected Flash between √ and x under the DHCP mode: means the fixture is still searching for IP address. Or means no IP address.
	The third line: —	— : means both port DHCP enable, otherwise both port static IP

1/2/3/4/5/6/7/8 Eight DMX port	The second line: √/x/-	√: DMX signal available X: NO DMX signal — : means disable status
	The third line: —	— : means DMX input status, otherwise means output status (when second line is —, the third line must be —, it means the disa- ble status)

1. DESCRIPCIÓN

Navigator Node 8 MKII

Nodo ArtNet™ con ocho salidas DMX de 512 canales

Navigator Node 8 MKII es un nodo ArtNet™ con ocho salidas DMX de 512 canales cada uno. El equipo convierte la señal ethernet en DMX y la distribuye a partir de sus 8 salidas XLR de 3-pines. Con este equipo ahora puedes trabajar con 8 universos (4096 canales DMX) a tu disposición. Cada universo puede ser asignado como entrada, salida o ser deshabilitado fácilmente y soporta la fusión DMX (HTP, LTP).

Especificaciones

Interface

- Pantalla LCD retroiluminada
- Menú funcional e intuitivo
- 4 botones de navegación
- 5 presets para hacer el trabajo más simple y rápido

Características

- 8 universos (4096 canales DMX)
- Cada universo puede configurarse como entrada, salida o deshabilitarse
- Cada universo soporta la fusión DMX (HTP, LTP)
- Protocolo: sACN KlingNet™, Artnet™ & DMX
- Múltiples tipos de color en KlingNet™: RGB, RGBW, RGBA, RGBD, RGBWA
- Actualización del firmware en línea
- Puede utilizarse como splitter DMX
- Soporta la asignación de IP manual

Conexiones

- 2 puertos Ethernet, 10M/100M/1000Mbps, Auto MDI/MDIX
- 8 conectores XLR de 3 pines: Salida DMX

Físico

- Dimensiones: 483x168x45 mm. / 19x6.6x1.8 pulg.
- Peso: 4.4 Kg. / 2 Lbs.

INTRODUCCIÓN

Gracias por haber elegido el producto Navigator Node 8. Lea atentamente el manual antes de utilizarlo para optimizar su funcionamiento y para familiarizarse con los conceptos básicos de DMX. Procure realizar una copia de seguridad en su computadora. Luego, conecte un extremo del cable LAN (RJ 45) a su computadora y el otro al nodo ARTnet y estará listo para comenzar.

2. INFORMACIÓN IMPORTANTE

- **Abra el embalaje con cuidado** y revise que el equipo se encuentre en buen estado. En caso de recibirlo dañado, contacte al fabricante de inmediato.
- **Todos los derechos reservados.** Queda prohibida la reproducción parcial o total de este manual sin autorización previa.

3. ADVERTENCIAS

- Evite que líquidos o materiales inflamables entren en contacto con el equipo.
- En caso de que algún líquido se derrame sobre el equipo, desconéctelo inmediatamente.
- En caso de desperfecto o funcionamiento anómalo, desconecte el equipo y póngase en contacto el fabricante o con servicio técnico calificado.
- Evite desarmar el equipo. En su interior, no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- Bajo ninguna circunstancia intente reparar el equipo por su cuenta. Las reparaciones realizadas por personas no calificadas pueden dañar el equipo de forma permanente.
- Luego de abrir el embalaje, revise que el equipo se encuentre en buen estado. En caso de duda, no lo utilice y contacte al fabricante inmediatamente.
- Mantenga el material de embalaje (bolsas de plástico, polietileno, etc.) fuera del alcance de los niños.
- El equipo sólo debe ser utilizado por adultos. No permita que los niños jueguen con el equipo o lo manipulen.
- No utilice el equipo en las siguientes condiciones:
 - En lugares con humedad excesiva.
 - En lugares propensos a las vibraciones o sacudidas.
 - En lugares cuya temperatura sea superior a 45°C/113°F o menor a 2°C/35.6°F.
- Proteja el equipo de la humedad excesiva. Los valores de humedad aceptable se encuentran entre 35%-80%.
- No realice modificaciones sobre el equipo de manera particular.

4. INSTRUCCIONES DEL MENÚ

Renombrar

Presione las teclas UP/DOWN para ingresar al menú. Con las mismas teclas, desplácese hasta visualizar la opción Rename y presione ENTER para acceder. Ahora puede cambiar el nombre del equipo presionando UP/DOWN. Oprima ENTER para confirmar los cambios.

```
.....Rename.....  
ArtNet to DMX  
Cancel  Enter  
.....
```

Configuración del servidor DHCP

Presione las teclas UP/DOWN para ingresar al menú. Con las mismas teclas, desplácese hasta visualizar la opción Set DHCP y presione ENTER para acceder. Encienda o apague la función DHCP con las teclas UP/DOWN. Oprima ENTER para confirmar los cambios.

```
..... DHCP .....  
Enable  Disable  
.....
```

Configuración de la dirección de IP

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción Set IP Address y presione ENTER para acceder. Configure la dirección de IP con las teclas UP/DOWN. Oprima ENTER para confirmar los cambios.

Observación: Toda dirección de IP ingresada debe ser única.

```
.....IP Address.....  
002.010.010.002  
Cancel  Enter
```

Configuración de la máscara de red

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción Netmask y presione ENTER para acceder. Configure la máscara de red con las teclas UP/DOWN. Oprima ENTER para confirmar los cambios.

```
..... Netmask .....  
A. 255.000.000.000  
B. 255.255.000.000  
C. 255.255.255.000
```

Configuración de puerto DMX

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción DMX port X y presione ENTER para acceder. Establezca los parámetros deseados para cada puerto con la tecla ENTER primero y después UP/DOWN.

Configuración puertos DMX	Disp Type	Alterna entre el sistema decimal y hexadecimal.
	DMX Status	Entrada y salida DMX desactivadas.
	DMX Mode	Entrada normal. Entrada de respaldo. Data-out de un universo. Data-out HTP de dos universos. Data-out LTP de dos universos.
	Protocol	ArtNet, sACN(E1.31), KlingNet
	Framerte/fs	Velocidad de data-out :10~40 f/s
	Network	Configura los parámetros de red de DMX
	Sub Network	Configura los parámetros de subred de DMX.
	Principal	Configura los parámetros del primero universo.
	Secondary	Configura los parámetros del segundo universo.
	Resend	Reenvía los parámetros del universo.
	Pixel Type	RGB, RGBW, RGBA, RGBD, RGBAW
	Pixel Width	Configura el ancho de píxel.
	Pixel Height	Configura la altura del píxel.

Configuración de la identificación del equipo

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción Set Device ID y presione ENTER para acceder. Seleccione el número de identificación (por ejemplo: 001) con la tecla ENTER y utilice las teclas UP/DOWN para elegir un número de identificación (entre 000 y 255). La identificación del equipo solo se emplea para reconocer cada unidad más fácilmente.

.....**Device ID**.....

011

Cancel Enter

Configuración de la retroalimentación de la pantalla LCD

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción Set LCD Backlight y presione ENTER para acceder. Puede elegir entre las opción ON/OFF. ON mantendrá la pantalla encendida constantemente, mientras que OFF hará que la pantalla se apague automáticamente luego de 30 segundos.

.....LCD BlackLight.....

1. ON
2. OFF

Configuración del sentido de la pantalla

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción Set LCD Backlight y presione ENTER para acceder. Seleccione la opción Inversion para invertir la pantalla.

.....LCD Display.....

Normal Inversion

User Preset

Presione la tecla MENU, luego desplácese con las teclas UP/DOWN hasta visualizar la opción User Preset y presione ENTER para acceder. Este ajuste facilita el uso de la aplicación y evita los procedimientos complejos. Seleccione el modo deseado con las teclas UP/DOWN.

..... User Preset

1. 8 X Input
2. DMX Split 1-7
3. DMX Split 1-3
4. DMX Clone
5. Isolated mode

1. 8 x Input: Cambia el estado del puerto DMX 8 a señal de entrada.
2. DMX Split 1-7: Convierte una entrada DMX en siete salidas DMX. El indicador led de la salida DMX se iluminará en color verde.
3. DMX Split 1-3: Convierte una entrada DMX en tres salidas DMX. El indicador led de la salida DMX se iluminará en color verde.
4. DMX Clone: Replica la señal estándar DMX de 4 puertos de entrada (1-4) a 4 puertos de salida (5-8).
5. Isolated Mode: Configura ocho puertos como salidas aisladas.

Establecer valores por defecto

Esta opción restablece todos los ajustes predeterminados de fábrica (nombre del equipo, IP, etc.).

Versión

Corroborar la versión actual.

..... Version
B1.0 V1.0

5. ESTADO DE LOS PUERTOS

Dentro del modo standby status, presione las teclas UP/DOWN para acceder a la pantalla de Port Status. Con esta opción podrá visualizar el estado actual de cada puerto. Lea atentamente la siguiente tabla para mayor información.

Port Status									
A	B	1	2	3	4	5	6	7	8
√	X	X	√	X	√	—	—	×	√
			—		—	—	—		—

A/B	Segunda línea √/x	√: cable de red conectado. X: cable de red desconectado. Si ambos símbolos titilan alternativamente en el modo DHCP, el equipo está identificando la dirección de IP o no hay dirección IP configurada.
	Tercera línea —	— : Ambos puertos DHCP están habilitados. De lo contrario, ambos puertos están en IP estática.

1/2/3/4/5/6/7/8 Eight DMX port	Segunda línea √/x/-	√: DMX señal disponible. X: sin señal DMX disponible. — : desactivado.
	Tercera línea —	— : DMX en función de entrada. De lo contrario, en función de salida. Si la segunda y tercera línea se encuentran vacías, la función DMX está desactivada.



FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM /

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup