

WPNETTOUCH

CONTROL DIGITAL

Panel táctil de control EclerNet

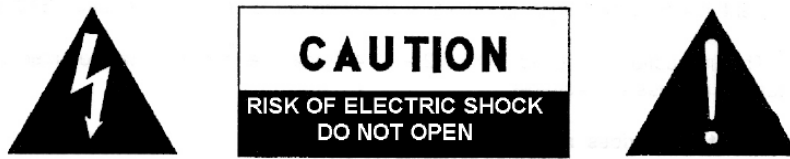


MANUAL DEL USUARIO

ÍNDICE

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE	3
2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD	3
3. NOTA IMPORTANTE.....	5
4. INTRODUCCIÓN.....	5
4.1. <i>Características principales.....</i>	5
5. INSTALACIÓN Y CONEXIONES	6
5.1. <i>Instalación</i>	6
5.2. <i>Conexiones.....</i>	7
6. FUNCIONAMIENTO	7
7. CONFIGURACIÓN LOCAL DE LA UNIDAD.....	9
7.1. <i>Menú de configuración de pantalla.....</i>	10
7.2. <i>Menú de configuración del dispositivo</i>	12
7.3. <i>Menú de configuración de la red.....</i>	13
7.3.1 <i>Parámetros de Red preestablecidos de fábrica</i>	13
7.4. <i>Information / Tools menu.....</i>	14
8. CONEXIÓN A UN SERVIDOR UCP.....	16
9. CONTENIDO DEL PAQUETE.....	18
10. LISTA DE FUNCIONES.....	18
11. DIAGRAMA DE FUNCIONES	19
12. CARACTERÍSTIAS TÉCNICAS.....	20

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN


AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo “” pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones
2. Guarde estas instrucciones
3. Preste atención a todas las advertencias
4. Siga todas las instrucciones
5. No utilice este aparato cerca del agua
6. Límpielo solamente con un paño seco
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante

8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra, tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones, encima del aparato.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L Declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

3. NOTA IMPORTANTE

¡Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro **panel táctil de control EclerNet WPNETTOUCH!**

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento de su equipo es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar el óptimo funcionamiento de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

Ecler **WPNETTOUCH** tiene una garantía de **3** años.

4. INTRODUCCIÓN

WPNETTOUCH es un dispositivo de la familia EclerNet que puede programarse para controlar uno o más dispositivos EclerNet conectados en red; incluso puede controlar una instalación completa, un proyecto que combine una multitud de dispositivos EclerNet diferentes: Matrices digitales MIMO404040DN, MIMO88, MIMO88SG, MIMO1212SG, gestores de audio digital serie NXA, unidades DUO-NET PLAYER, etc. Es totalmente programable a través de la aplicación EclerNet Manager (*).

(*) Consulte el manual Aplicación del EclerNet Manager para más información. La aplicación EclerNet Manager está disponible para descarga en www.ecler.com.

El WPNETTOUCH es adecuado para la instalación en pared utilizando el soporte VESA 75 incluido, o cualquier otro soporte o pie compatible con VESA75.

Cuenta con una pantalla táctil capacitiva de 10" que muestra los Paneles de Control de Usuario (UCPs) gráficos que han sido programados en el software de la aplicación EclerNet Manager, los que el usuario final manejará para controlar la instalación.

4.1. Características principales

- Pantalla IPS de 10.1", resolución de 1280x800 pixeles
- 16:9 aspect ratio
- Panel capacitivo, multi táctil
- Compatible con alimentación PoE
- Compatible con fuente de alimentación de corriente externa (external universal PSU incluido + juego multi-enchufes AC)
- Interfaz Ethernet Base-Tx 10/100Mb

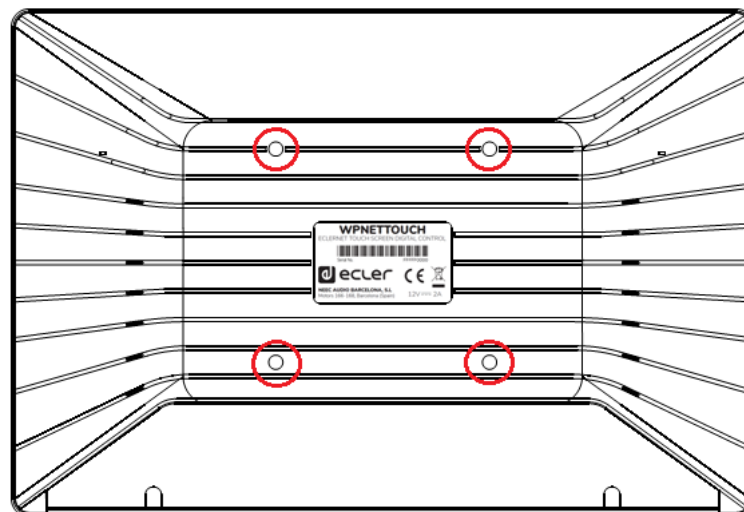
5. INSTALACIÓN Y CONEXIONES

5.1. Instalación

WPNETTOUCH es adecuado para montaje en superficie y sobremesa:

- Montaje en superficie: se incluye con el producto un soporte de montaje en pared VESA75. Se compone de dos partes: la placa metálica que debe montarse en el panel trasero de la unidad WPNETTOUCH, con los 4 tornillos incluidos, y la placa metálica que debe montarse en la pared o superficie.

Una vez ensambladas y aseguradas ambas placas, se puede fijar la unidad acoplándolas entre sí y atornillando el tornillo de seguridad incluido, con la herramienta incluida para ello.



Nota: la norma VESA75 permite el montaje de la unidad WPNETTOUCH utilizando soportes o pies VESA75 de otros fabricantes

- Montaje de sobremesa: la unidad incluye un soporte en forma de varilla que puede atornillarse a una rosca en el panel trasero de la unidad WPNETTOUCH, una vez retirada la tapa de conexiones del panel trasero (fijado mediante 2 tornillos). Una vez instalado, esta varilla permite sujetar la unidad WPNETTOUCH sobre una superficie de escritorio, en una posición cerrada a la vertical.

5.2. Conexiones

WPNETTOUCH tiene 2 conectores disponibles para que funcione con EclerNet. Ambos están situados detrás de la tapa de plástico de las conexiones del panel trasero, fijados al panel trasero de la unidad WPNETTOUCH con 2 tornillos:

- Alimentación DC: conector redondo para la conexión a la fuente de alimentación universal suministrada con el producto, 12 VCC, 2A
- Puerto Ethernet: Conector RJ45 de la interfaz de comunicación de red de la unidad, y también compatible con el suministro de DC PoE, en caso de que el conmutador de red pueda proporcionarle PoE (Power over Ethernet). Puede conectarse directamente (punto a punto) a un único dispositivo EclerNet, para su control directo y exclusivo, o a un puerto de conmutación Ethernet perteneciente a la red a la que están conectados el resto de los dispositivos EclerNet de la instalación. El cable de conexión puede ser un cable estándar o cruzado CAT5 ó superior.

6. FUNCIONAMIENTO

Desde la aplicación EclerNet Manager, es posible crear paneles de control remoto para el sistema (UCPs) para gestionar una o más unidades MIMO404040DN, MIMO88, MIMO88SG, MIMO1212SG, NXA, DUO-NET PLAYER, etc. en una instalación en red. Cada panel puede constar de una o más páginas que incluyen gráficos, texto, controles de volumen, botones, medidores de VU, indicadores LED, etc. De esta manera cada usuario remoto puede tener su propio panel de control adaptado a sus necesidades y privilegios, y en un sistema, paneles de control muy sencillos para algunos usuarios pueden coexistir con otros, más complejos y con mayores niveles de autorización.

Una vez creados los UCPs, incluidos en un proyecto EclerNet, la red necesita un servidor web para los clientes web potenciales que controlarán la instalación gracias a los UCPs que pueden recuperar del servidor web, visualizados y gestionados localmente. El servidor web puede ser uno de estos tipos de dispositivos:

- Una unidad WPNETTOUCH que ejecuta el proyecto EclerNet creado previamente con la aplicación EclerNet Manager.
- Una unidad WPmSCREEN que ejecuta el proyecto EclerNet creado previamente con la aplicación EclerNet Manager.
- Una matriz MIMO4040DN ejecutando el proyecto EclerNet creado previamente con la aplicación EclerNet Manager (¡sí, el MIMO404040DN incluye funciones de servidor web de proyecto y UCP en su motor!)

- Un PC con Windows® que ejecute el proyecto EclerNet Manager creado en modo "Deploy".

Nota: Es importante señalar que sólo uno de estos dispositivos que ejecutan la aplicación EclerNet Manager y el mismo proyecto puede existir en una misma red, **y nunca más de uno a la vez**, sea cual sea el tipo, ya que todos "pelearían" e intentarían simultáneamente tomar el control de los dispositivos de hardware (MIMO4040DN, MIMO88, NXA, etc.) incluidos en el proyecto.

En cuanto a los clientes web, pueden ser de los siguientes tipos:

- El WPNETTOUCH principal o WPmSCREEN mismo (si existe) que actúa como servidor web puede ser su propio cliente web.
- Unidades WPNETTOUCH / WPmSCREEN adicionales, habilitadas como clientes web
- El PC (si existe) que actúa como servidor web puede ser su propio cliente web.
- Ordenadores, tabletas y similares que ejecutan un navegador de Internet (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.)
- Dispositivos con sistema operativo Android (tabletas, smartphones), ejecutando la aplicación Ecler UCP v2
- Dispositivos con Apple iOS (iPad, iPhone, etc.), ejecutando la aplicación Ecler UCP v2

Cualquiera de ellos puede recuperar y operar UCPs que apuntan a la dirección IP del servidor web.

Diferentes clientes web pueden cargar simultáneamente diferentes UCPs y operar el proyecto al mismo tiempo, cada uno controlando una parte del sistema.

Nota: por favor, consulte el manual de usuario (capítulos 10 y 11) de su aplicación EclerNet Manager para obtener más información sobre la programación de los paneles UCP y el WPNETTOUCH

Nota: La aplicación EclerNet Manager está disponible en www.ecler.com

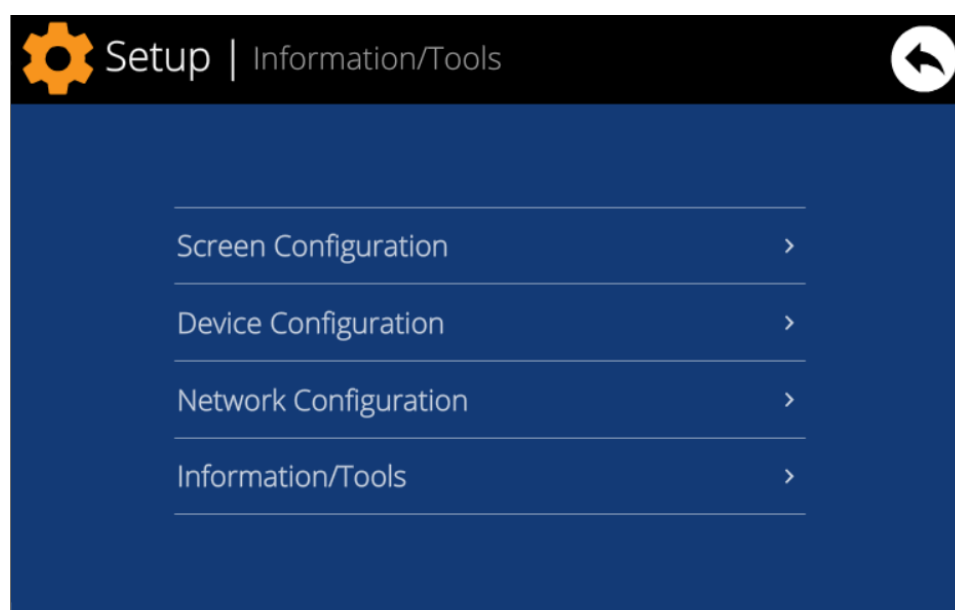
7. CONFIGURACIÓN LOCAL DE LA UNIDAD

Los ajustes y menús de configuración de WPNETTOUCH se pueden acceder localmente desde la pantalla táctil del propio dispositivo. Las mismas configuraciones son accesibles de forma remota cuando la pantalla está bajo el control de una computadora remota que ejecuta la aplicación EclerNet Manager.

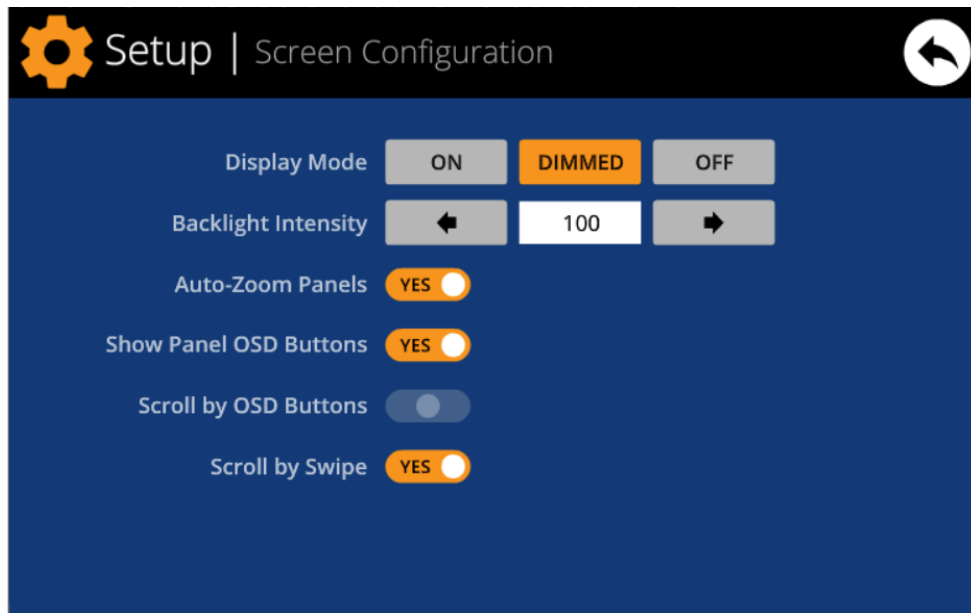
El acceso local a los menús de configuración se puede realizar haciendo clic en el icono SETUP, desde la página de inicio de la unidad:



Los menús de configuración disponibles son los siguientes:



7.1. Menú de configuración de pantalla



Este menú permite configurar diferentes parámetros que afectan a los elementos visualizados y a los controles de la pantalla de la unidad:

- **Modo de visualización:** comportamiento de la atenuación de la pantalla en estado de reposo, tras 10 segundos de inactividad del usuario en la pantalla táctil. Los modos disponibles son: ON (siempre encendido), DIMMED y OFF (apagado)
- **Intensidad de la luz de fondo:** intensidad del brillo de la pantalla cuando no está en modo de reposo.
- **Paneles de Auto-Zoom:** cuando se activan, los paneles de control gráfico (UCPs) se redimensionan automáticamente para que coincidan con el área máxima visible, sin importar la resolución original que se creó en el archivo de proyecto de EclerNet Manager.

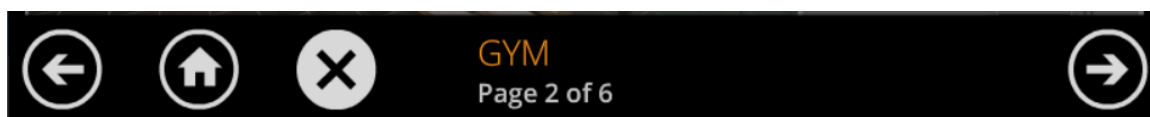
- **Mostrar botones OSD del panel:** activa/desactiva la visualización superpuesta de los botones de navegación en las esquinas de los UCPs mostrados. Los botones de la esquina superior pueden desplazarse por las páginas del panel (izquierda y derecha) y los botones de la esquina inferior acceden a la barra de iconos:



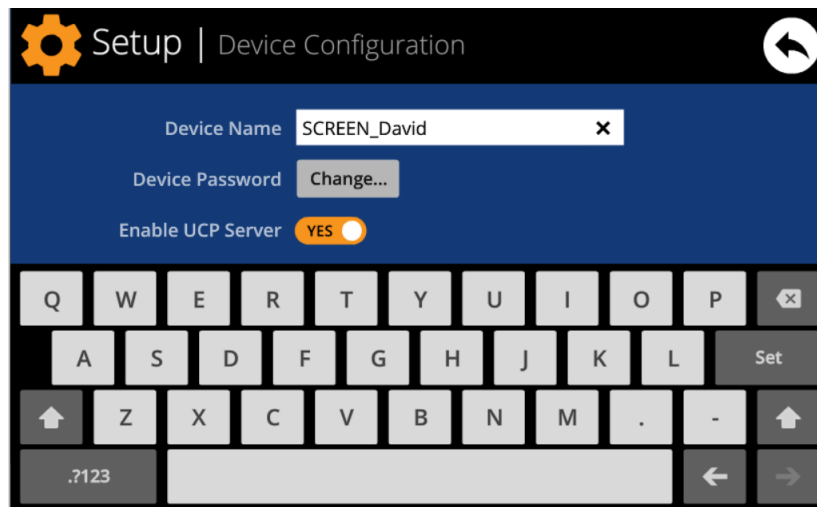
Nota: incluso cuando los botones no se muestran, pueden seguir activos, de modo que al presionar las esquinas superiores se activa el desplazamiento horizontal entre las páginas del panel y al presionar las esquinas inferiores se muestra la barra de iconos. Este es un aspecto que debe tenerse en cuenta para la disposición de los controles (botones, deslizadores, knobs, etc.) en cada página de UCP durante su diseño; las esquinas deben estar lo más libres posible si estos botones OSD se van a utilizar para desplazarse entre páginas (superiores) y siempre libres en el caso de las inferiores (barra de iconos).

- **Botones de desplazamiento por OSD:** activa/desactiva la acción de desplazamiento entre páginas presionando las esquinas superiores, incluso los botones de OSD están ocultos.
- **Scroll by Swipe:** activa/desactiva la acción de desplazamiento entre páginas con una acción de deslizamiento a la izquierda o a la derecha (pulsar y arrastrar) en la pantalla.

La barra de iconos muestra los nuevos accesos al desplazamiento horizontal entre las páginas de un panel (a la izquierda y a la derecha), el acceso a la página de inicio del equipo (icono "HOME") y la salida de la barra de iconos (icono "X"):



7.2. Menú de configuración del dispositivo



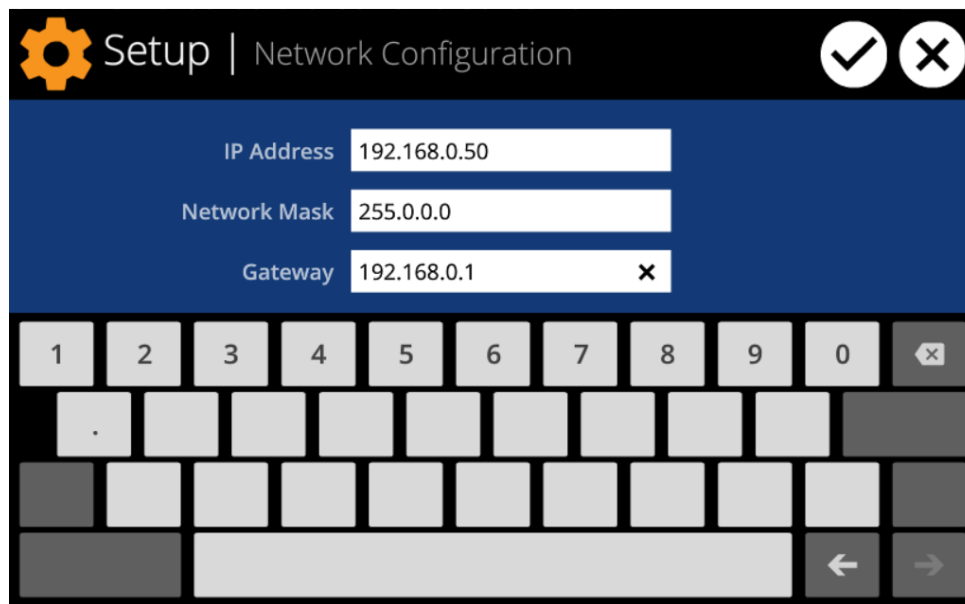
Este menú permite ajustar los siguientes parámetros de la unidad:

- **Device Name:** nombre del dispositivo, que se verá desde otros dispositivos WPNETTOUCH / WPmSCREEN, así como desde la aplicación EclerNet Manager
- **Device Password:** clave para la protección del dispositivo contra la edición de sus parámetros fundamentales de configuración, requeridos para este fin si se activan (activados = distinto a una clave vacía)
- **Enable UCP Server:** activa/desactiva el servidor UCP incrustado de la unidad
 - **Enabled:** el proyecto EclerNet almacenado en la unidad ("Proyecto Local") será completamente funcional, tomando el control de los dispositivos de hardware que se incluyen en él (unidades MIMO4040DN, MIMO88, NXA, etc.) y sirviendo a los paneles UCP que contiene a los clientes UCP potenciales en la red.
 - **Disabled:** se desactiva el Proyecto Local EclerNet, liberando el control sobre todo el hardware incluido (unidades MIMO4040DN, MIMO88, NXA, etc.) y, en consecuencia, también dejando de servir UCPs para los clientes.

Aviso: En el estado de deshabilitado, otro dispositivo u ordenador que ejecute un proyecto que contenga todos o algunos de los dispositivos de hardware existentes en el Proyecto Local de WPNETTOUCH podría tomar el control de los mismos. **Sólo un dispositivo y proyecto puede tomar el control del mismo dispositivo hardware al mismo tiempo**, por lo que las unidades controladas por un dispositivo deben ser liberadas antes de intentar controlarlas desde otro dispositivo:

- Desde EclerNet Manager, puede liberar los dispositivos controlados por el ordenador mediante la creación de un nuevo proyecto (Archivo -> Nuevo proyecto), o desconectándolos de la red uno a uno (botón derecho del ratón -> Desconectar).
- Desde una WPNETTOUCH / WPmSCREEN, puede liberar los dispositivos controlados por la unidad configurando la opción Enable UCP Server en NO.

7.3. Menú de configuración de la red



Este menú permite modificar los siguientes parámetros de conexión de la red de la unidad WONETTOUCH: Dirección IP, máscara de red y puerta (gateway).

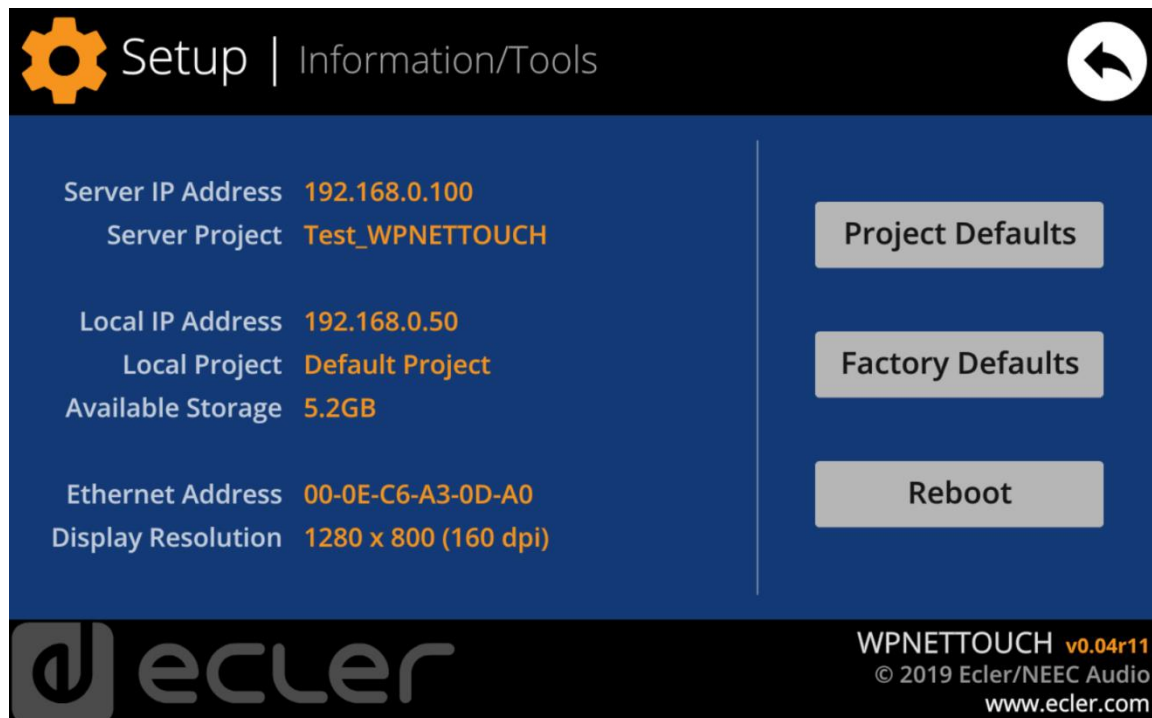
Nota: ni el WPNETTOUCH ni ningún otro dispositivo EclerNet soporta el protocolo de asignación dinámica de direcciones IP (Dynamic Host Configuration Protocol, o DHCP), por lo que siempre es necesario asignarles manualmente direcciones estáticas.

7.3.1 Parámetros de Red preestablecidos de fábrica

Los parámetros de Red preestablecidos de fábrica para los dispositivos compatibles con EclerNet Manager son:

- IP: 192.168.0.100
- Mask: 255.255.255.0
- Gate: 192.168.0.1
- UDP Port: 2210

7.4. Information / Tools menu



Este menú muestra la siguiente información:

- **Server IP Address:** Dirección IP del dispositivo servidor UCP al que está conectado la unidad, como un cliente UCP. Cuando la unidad está conectada a sí misma como cliente, mostrará su propia dirección IP (=Local IP Address)
- **Server Project:** nombre del proyecto que está funcionando en el servidor al que está conectado la unidad como un cliente UCP (proyecto funcionando en el servidor UCP del cliente)
- **Local IP Address:** Dirección IP configurada para la unidad WPNETTOUCH
- **Local Project:** nombre del proyecto guardado en el espacio de almacenamiento interno de la unidad WPNETTOUCH. Este proyecto puede cargarse en la unidad WPNETTOUCH utilizando la aplicación software EclerNet Manager
- **Available Storage:** espacio de almacenamiento interno disponible para cargar un archivo de proyecto, que incluiría datos y gráficos de los Paneles de control del usuario
- **Ethernet Address:** Dirección MAC de la NIC (network interface card o tarjeta de interfaz de red) montada en la unidad WPNETTOUCH
- **Display resolution:** resolución de la pantalla nativa del panel IPS de la unidad (1280 x 800)
- **Firmware version:** se muestra en la esquina inferior derecha (en el ejemplo de arriba v0.04r11)

Y las siguientes opciones de restore / reboot:

- **Project Defaults:** limpia el proyecto en memoria, sustituyéndolo por un proyecto en blanco, después de avisar que el proceso es irreversible:



Project Defaults

Warning: this action will replace the current project with a default (blank) one, losing all the configuration and user data in the current project. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Factory Defaults:** limpia toda la configuración y todos los datos de la unidad, restaurando los ajustes por defecto de fábrica, después de avisar de que el proceso es irreversible:



Factory Defaults

Warning: this action will bring back this device to its factory defaults. This involves losing your current network configuration, general setup and current project data. Are you sure?

Ok

Cancel

- **Reboot:** reinicia la unidad:



Reboot

This action will reboot this device, losing network connection for a while and recovering normal performance after the reboot. Are you sure?

Ok

Cancel

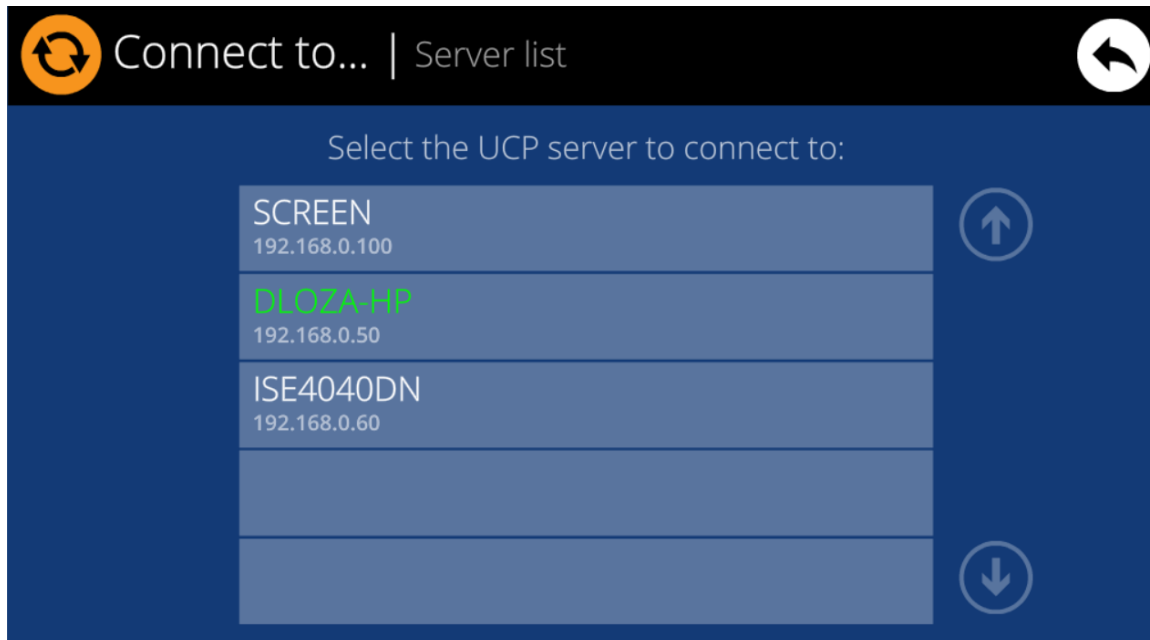
8. CONEXIÓN A UN SERVIDOR UCP

Desde la pantalla de inicio de la unidad, el icono de conexión en la parte superior de la pantalla dará acceso a la página de conexión:



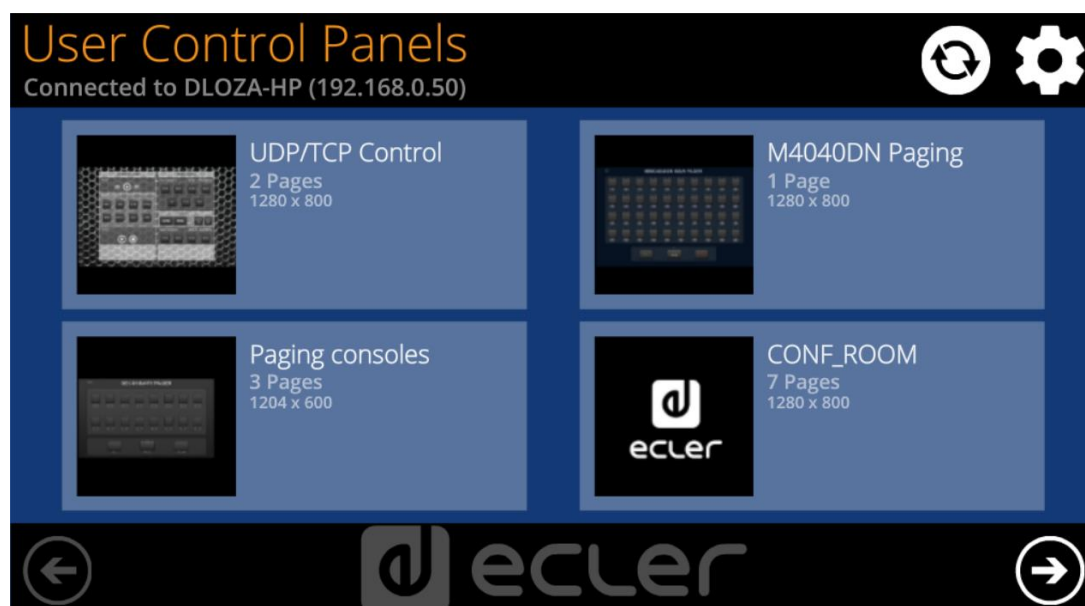
Esta página permite decidir el servidor UCP al que se conectará la unidad como cliente. El servidor UCP puede ser un ordenador, una matriz MIMO404040DN (¡sí, tiene un servidor UCP integrado en su motor!), otra unidad WPNETTOUCH / WPmSCREEN o incluso la misma unidad WPNETTOUCH. En cualquier caso, el servidor UCP alojará y ejecutará un proyecto EclerNet Manager que incluye una serie de UCPs que pueden ser gestionados de forma remota por cualquier cliente UCP.

Es posible introducir directamente la dirección IP del dispositivo servidor, utilizando el teclado táctil que aparece en la pantalla, o seleccionar un dispositivo de una lista de dispositivos de servidor detectados automáticamente, a la que se accede haciendo clic en el botón gris con el icono de lista a la derecha del botón "Conectar":



Nota: en la lista de dispositivos de servidor detectados, el nombre de la unidad WPNETTOUCH bajo control aparecerá en verde (el que coincide con la dirección IP local)

Después de seleccionar una unidad de servidor o una dirección IP, utilizando cualquiera de estos dos métodos, pulsar el botón "Conectar" confirmará la selección e iniciará el proceso de conexión con el servidor. Si este proceso tiene éxito, los UCPs que el servidor pone a disposición del cliente WPNETTOUCH aparecerán en la pantalla:



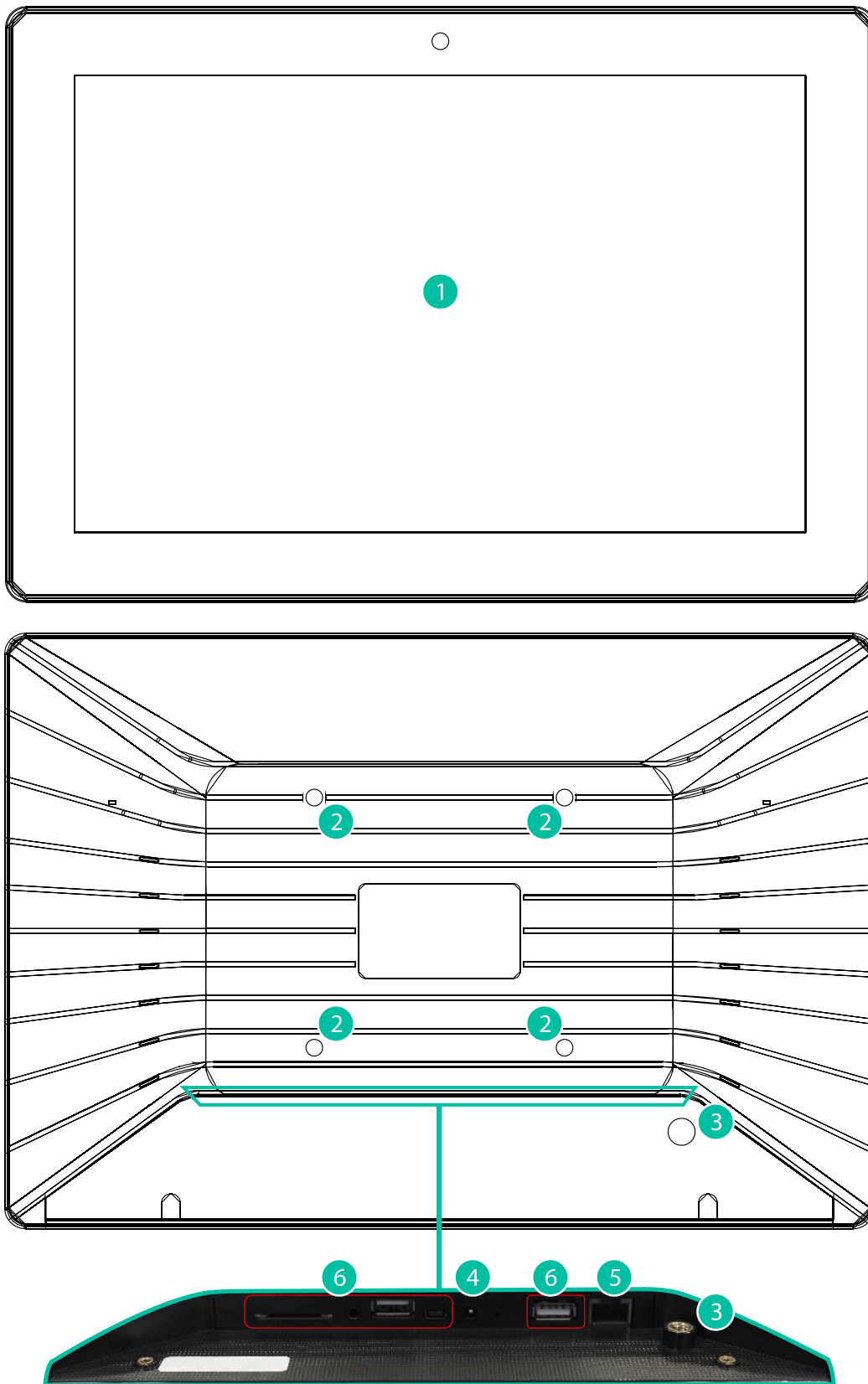
9. CONTENIDO DEL PAQUETE

- WPNETTOUCH
- Fuente de alimentación externa, universal, multienchufe de CA
- Soporte para montaje en pared VESA75 + juego de tornillos + tornillo de seguridad + herramienta
- Soporte para montaje de sobremesa con forma de varilla
- Guía rápida del usuario y tarjeta de garantía

10. LISTA DE FUNCIONES

1. Pantalla multitáctil
2. Agujeros de fijación de tornillos VESA75
3. Agujero de fijación para soporte para montaje de sobremesa con forma de varilla
4. Conector de fuente de alimentación
5. Conector Puerto Ethernet RJ45
6. Conexiones no utilizadas

11. DIAGRAMA DE FUNCIONES



12. CARACTERÍSTIAS TÉCNICAS

System	
CPU	RK3128 quad core processor, clocked 1.6G
RAM	1GB
ROM	8GB
Screen	
Size	10,1" IPS
Resolution	1280x800
Contrast ratio	1300
Brightness	300cdm2
Screen scale / Display area	16:9 / 218x135mm
Backlight	LED
Touch-panel	Capacitive multi-touch
Network & Connectivity	
Ethernet	Supports PoE
Ethernet port	Ethernet Base-Tx 10/100Mb / 1GB CAT5e or better up to 100m.
Power	
External power supply voltage	12VDC
DC current (max)	350mA from 12V External Power Supply Voltage 125mA from PoE
Mains power consumption	6W
General	
Bracket mounting holes	VESA 75mm
Dimensions WxHxD	260x178x28 mm / 10.2"x7.0"x1.1"
Weight	700 gr / 1.54 lb.
Accessories included	
AC power adapter	100-240VAC 50-60Hz 12V / 2A, multi-plug
Mounting systems	VESA75 and desktop



Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en [Soporte / Consulta técnica](#).

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com