

# WPNETTOUCH

DIGITALE STEUERUNG

*Berührungsempfindliches EclerNet Bedienpanel*



## BEDIENUNGSANLEITUNG

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. WICHTIGER HINWEIS</b> .....	<b>3</b>
<b>2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE</b> .....	<b>3</b>
<b>3. WICHTIGER HINWEIS</b> .....	<b>5</b>
<b>4. EINFÜHRUNG</b> .....	<b>5</b>
4.1. <i>Die wichtigsten Merkmale</i> .....	6
<b>5. EINBAU UND ANSCHLÜSSE</b> .....	<b>6</b>
5.1. <i>Einbau</i> .....	6
5.2. <i>Anschlüsse</i> .....	7
<b>6. FUNKTIONSWEISE</b> .....	<b>7</b>
<b>7. LOKALE KONFIGURATION DES GERÄTS</b> .....	<b>9</b>
7.1. <i>Konfigurations-Menü für das Display</i> .....	10
7.2. <i>Konfigurationsmenü des Geräts</i> .....	12
7.3. <i>Netzwerk-Konfigurations-Menü</i> .....	13
7.3.1 <i>Werkseitig voreingestellte Netzwerkparameter</i> .....	13
7.4. <i>Menü "Information / Tools"</i> .....	14
<b>8. ANSCHLUSS AN EINEN UCP-SERVER</b> .....	<b>16</b>
<b>9. LIEFERUMFANG</b> .....	<b>18</b>
<b>10. LISTE DER FUNKTIONEN</b> .....	<b>18</b>
<b>11. FUNKTIONSDIAGRAMM</b> .....	<b>19</b>
<b>12. TECHNISCHE DATEN</b> .....	<b>20</b>

## 1. WICHTIGER HINWEIS



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Das Blitzsymbol mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer vor nicht isolierter, gefährlicher Spannung im Gerät warnen, die hoch genug ist, um einem Menschen einen Stromschlag zu versetzen.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Informationen in den mitgelieferten Unterlagen zum Gebrauch und zur Wartung des Geräts hinweisen.

**WARNUNG (falls zutreffend):** Die mit dem Symbol "  " gekennzeichneten Anschlüsse können unter Spannung stehen, die hoch genug ist, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht. Die externe Verkabelung dieser Anschlüsse muss von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden; andernfalls wird der Einsatz anschlussfertiger Leitungen empfohlen.

**WARNUNG:** Um Stromschlag oder Brandgefahr zu vermeiden, setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.

**WARNUNG:** Gerät der Schutzklasse I, muss über Schutzkontakt-Stecker angeschlossen werden.

## 2. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

1. Lesen Sie diese Anweisung sorgfältig durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisung auf.
3. Beachten Sie alle Warnhinweise.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Benutzen Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht. Installieren Sie das Gerät nach den Anweisungen des Herstellers.

8. Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Öfen oder sonstigen Geräten, die Wärme erzeugen, einschliesslich Verstärkern.
9. Entfernen Sie niemals die Schutzvorrichtung des polarisierten oder geerdeten Stromkabels. Ein polarisiertes Kabel hat zwei Stifte, wovon einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat zwei Stifte und einen Erdungskontakt. Dieser dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Sollte das mitgelieferte Kabel nicht in Ihre Steckdose passen, so wenden Sie sich bitte an einen Elektriker, damit dieser die veraltete Steckdose austauscht.
10. Sorgen Sie dafür, dass das Stromkabel nicht gequetscht wird, vor allem im Bereich der Stecker, der Buchsen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät austritt.
11. Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlenes Zubehör.
12. Trennen Sie das Gerät vom Netz bei Gewitter oder wenn es über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
13. Setzen Sie sich bei notwendigen Reparaturen immer mit einem qualifizierten Kundendienst in Verbindung. Eine Reparatur ist erforderlich, wenn das Gerät nicht normal funktioniert oder aus irgendeinem Grund beschädigt wurde, z.B. bei Schäden am Kabel oder Stecker, wenn Flüssigkeit über dem Gerät ausgeschüttet wurde oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind, oder wenn das Gerät dem Regen ausgesetzt war oder heruntergefallen ist.
14. Trennung vom Stromnetz: Durch die Abschaltung mit dem Schalter POWER werden alle Funktionen und Anzeigen des Geräts außer Betrieb gesetzt. Für eine vollständige Trennung vom Netz ist jedoch das Netzkabel aus seiner Anschlussbuchse zu ziehen. Diese muss daher immer leicht zugänglich sein.
15. Das Gerät ist über das Stromversorgungskabel an eine Schutzkontakt-Steckdose anzuschliessen.
16. Ein Teil der Produktbeschriftung befindet sich im Sockel.
17. Dieses Gerät darf keinerlei Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt werden; es dürfen auch keinerlei Gefässe darauf abgestellt werden, die Flüssigkeiten enthalten, z.B. Krüge.



**WARNUNG:** Dieses Produkt darf unter keinen Umständen als normaler Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie es bitte bei der nächstgelegenen  Sammelstelle für Elektro- und Elektronikmüll.

**NEEC AUDIO BARCELONA, S.L** lehnt jede Verantwortung für Schäden ab, die Personen, Tieren oder Gegenständen aufgrund der Nichtbeachtung der vorstehenden Warnhinweise zugefügt werden könnten.

### 3. WICHTIGER HINWEIS

Wir bedanken uns für das Vertrauen, das Sie mit der Wahl unseres **berührungsempfindlichen Bedienpanels EclerNet WPNETTOUCH** in uns gesetzt haben.

Um eine optimale Betriebsfähigkeit und Leistung zu erzielen, ist es **SEHR WICHTIG**, dass Sie vor dem Anschluss des Geräts die in dieser Anleitung enthaltenen Hinweise aufmerksam durchlesen und berücksichtigen.

Für ein optimales Funktionieren des Geräts empfehlen wir Ihnen, die Instandhaltung ausschliesslich von unseren autorisierten technischen Servicepartnern durchführen zu lassen.

Auf das Ecler **WPNETTOUCH** gewähren wir eine Garantie von **3** Jahren.

### 4. EINFÜHRUNG

WPNETTOUCH ist ein Gerät der EclerNet-Familie, das zur Steuerung eines oder mehrerer vernetzter EclerNet-Geräte programmiert werden kann. Es kann sogar zur Steuerung einer kompletten Anlage dienen, also eines Projekts, in dem eine Vielzahl unterschiedlicher EclerNet-Geräte enthalten sind: digitale Matrizen MIMO4040DN, MIMO88, MIMO88SG, MIMO1212SG, digitale Audio-Manager (Multifunktions-Endstufen) der NXA-Reihe, DUO-NET PLAYER usw. Das Gerät ist vollständig programmierbar über die Anwendung EclerNet Manager (\*).

(\*) Nähere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der Anwendung EclerNet Manager. Die Anwendung EclerNet Manager steht Ihnen unter [www.ecler.com](http://www.ecler.com) zum Herunterladen zur Verfügung.

Das WPNETTOUCH kann mithilfe der mitgelieferten Halterung VESA 75 oder einer beliebigen mit VESA75 kompatiblen Halterung an der Wand befestigt werden.

Es verfügt über einen kapazitiven 10" Touchscreen zur Anzeige der über die Anwendung EclerNet Manager programmierten grafischen Bedienfelder (UCPs), die der Endanwender zur Steuerung der Anlage nutzt.

#### 4.1. Die wichtigsten Merkmale

- 10.1" IPS-Display, Auflösung 1280x800 Pixel
- Seitenverhältnis 16:9
- Kapazitives Multitouch-Panel
- Kompatibel mit PoE-Versorgung
- Kompatibel mit externer Stromversorgung (externes Universalnetzteil + 1 Satz AC Multi-Stecker im Lieferumfang enthalten)
- Ethernet-Schnittstelle Base-Tx 10/100Mb

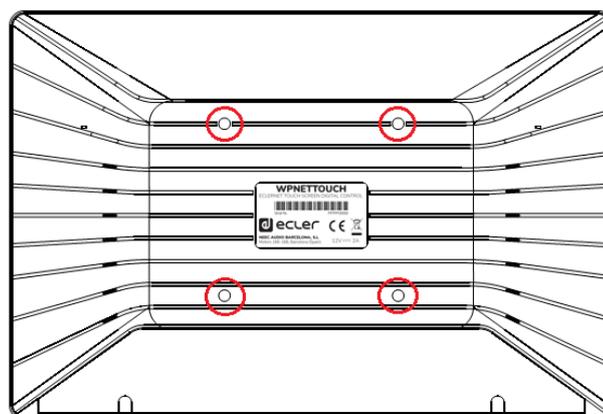
## 5. EINBAU UND ANSCHLÜSSE

### 5.1. Einbau

Das WPNETTOUCH ist sowohl zur Oberflächenmontage als auch als Tischgerät geeignet:

- Oberflächenmontage: Das Produkt wird mit einer Wandhalterung VESA75 geliefert. Diese besteht aus zwei Teilen: einer Metallplatte, die mithilfe der 4 mitgelieferten Schrauben an der Rückseite des WPNETTOUCH befestigt wird, und einer Metallplatte, die an die Wand oder an die jeweilige Oberfläche kommt.

Sobald beide Platten sicher auf ihrem jeweiligen Untergrund montiert wurden, kann das Gerät installiert werden, indem die Platten miteinander verbunden und mit der mitgelieferten Sicherheitsschraube befestigt werden. Das passende Werkzeug hierzu ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten.



**Anmerkung:** Der VESA75-Standard ermöglicht die Montage des

WPNETTOUCH auch mit VESA75-Halterungen oder -Ständern anderer Hersteller.

- Auftisch-Montage: Das Gerät wird mit einer stabförmigen Halterung geliefert, die nach Entfernen der mit 2 Schrauben befestigten Abdeckung der Anschlüsse in ein Gewinde an der Rückseite des WPNETTOUCH eingeschraubt werden kann. Mithilfe der so befestigten Stabhalterung kann das WPNETTOUCH dann aufrecht stehend auf einer Tischoberfläche gehalten werden.

## 5.2. Anschlüsse

Das WPNETTOUCH hat 2 Anschlussbuchsen für die Verbindung mit EclerNet. Beide befinden sich hinter der Kunststoff-Abdeckung der Anschlüsse an der Geräterückseite und sind mit 2 Schrauben an der Rückwand des WPNETTOUCH befestigt:

- DC-Versorgung: Runder Steckverbinder für den Anschluss an das mitgelieferte Universalnetzteil, 12 VCC, 2A
- Ethernet-Port: RJ45-Anschluss der Netzwerk-Kommunikations-Schnittstelle des Geräts, auch kompatibel mit DC-Versorgung PoE, sofern der Netzwerk-Switch PoE (Power over Ethernet) bereitstellen kann. Dieser kann zur direkten und ausschliesslichen Steuerung eines einzelnen EclerNet-Geräts direkt (Punkt zu Punkt) mit diesem Gerät verbunden werden, oder aber mit einem Ethernet-Switch-Port eines Netzwerks, an das alle übrigen EclerNet-Geräte der Anlage angeschlossen sind. Als Anschlusskabel kann ein Standard- oder ein Kreuzkabel der Kategorie CAT5 oder höher verwendet werden.

## 6. FUNKTIONSWEISE

Über die Anwendung EclerNet Manager können Fernbedienungs-Panels für das System erstellt werden (UCPs), die zur Steuerung eines oder mehrerer Geräte vom Typ MIMO4040DN, MIMO88, MIMO88SG, MIMO1212SG, NXA, DUO-NET PLAYER usw. in einer vernetzten Anlage dienen. Jedes Panel kann aus einer oder mehreren Seiten bestehen, jeweils mit Graphiken, Text, Lautstärkereglern, Bedientasten, VU-Metern, LED-Anzeigen usw. Auf diese Weise verfügt jeder Remote-Anwender über sein eigenes, seinen Bedürfnissen und Nutzerrechten entsprechendes Bedienpanel, so dass in einem System sowohl ganz einfache als auch wesentlich komplexere Bedienpanels mit höheren Berechtigungsstufen existieren können.

Nachdem die zu einem EclerNet-Projekt gehörenden UCPs erstellt wurden, benötigt das Netzwerk einen Webserver für die potenziellen Web-Clients, die die Anlage über die UCPs steuern werden, die sie vom Web-Server abrufen können und die lokal visualisiert und bearbeitet werden. Als Webserver kann eines der folgenden Geräte dienen:

- Ein WPNETTOUCH, welches das zuvor über die Anwendung EclerNet Manager erstellte EclerNet-Projekt ausführt
- Ein WPmSCREEN, der das zuvor über die Anwendung EclerNet Manager erstellte EclerNet-Projekt ausführt
- Eine Matrix MIMO4040DN, welche das zuvor über die Anwendung EclerNet Manager erstellte EclerNet-Projekt ausführt (in der Tat enthält die MIMO4040DN in ihrem Prozessor Webserver-Funktionen für Projekte und UCPs!)
- Ein PC mit Windows®-Betriebssystem, der das im Deploy-Modus erstellte EclerNet Manager-Projekt ausführt.

***Anmerkung:** In einem Netzwerk kann immer nur eines dieser Geräte, die die Anwendung EclerNet Manager sowie das Projekt selbst ausführen, existieren, niemals mehrere Geräte gleichzeitig, denn diese würden sich gegenseitig "bekämpfen" und alle würden versuchen, die Kontrolle über die im Projekt enthaltenen Hardware-Elemente (MIMO4040DN, MIMO88, NXA usw.) zu übernehmen.*

Web-Clients können folgende Gerätearten sein:

- Das Haupt-WPNETTOUCH oder WPmSCREEN (falls vorhanden), das als Web-Server fungiert, kann gleichzeitig sein eigener Web-Client sein.
- Zusätzliche WPNETTOUCH-/WPmSCREEN-Geräte, die als Web-Clients freigeschaltet wurden
- Der PC selbst (falls vorhanden), der als Web-Server arbeitet, kann gleichzeitig sein eigener Web-Client sein
- Rechner, Tablet-PCs und Ähnliches, die einen Internet-Browser ausführen (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox usw.)
- Geräte mit Android-Betriebssystem (Tablet-PCs, Smartphones), die die Anwendung Ecler UCP v2 ausführen
- Geräte mit Apple iOS (iPad, iPhone usw.), die die Anwendung Ecler UCP v2 ausführen.

Jedes dieser Geräte kann UCPs, die auf die IP-Adresse des Web-Servers zielen, abrufen und bedienen.

Unterschiedliche Web-Clients können gleichzeitig unterschiedliche UCPs laden und gleichzeitig das Projekt bedienen, wobei jeder einen Teil des Systems steuert.

***Achtung:** Nähere Informationen zur Programmierung der UCP-Panels und des WPNETTOUCH finden Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Anwendung EclerNet Manager (Kapitel 10 und 11).*

***Anmerkung:** Die Anwendung EclerNet Manager steht Ihnen unter [www.ecler.com](http://www.ecler.com) zur Verfügung.*

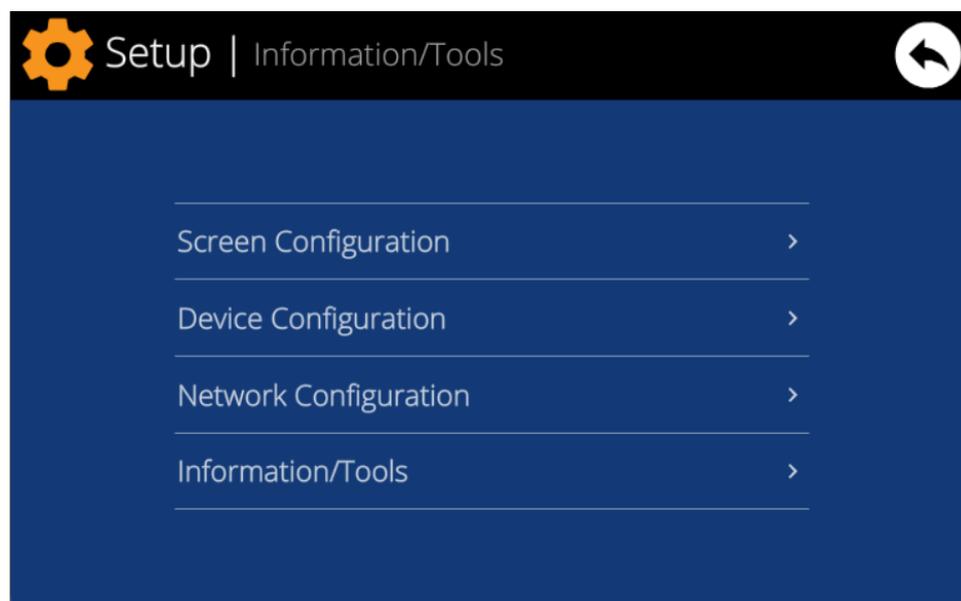
## 7. LOKALE KONFIGURATION DES GERÄTS

Auf die Einstellungen und Konfigurations-Menüs des WPNETTOUCH können Sie lokal vom berührungsempfindlichen Display des Geräts aus zugreifen. Auf die gleichen Konfigurationen kann auch per Fernbedienung zugegriffen werden, wenn das Display von einem entfernten Rechner aus gesteuert wird, der die Anwendung EclerNet Manager ausführt.

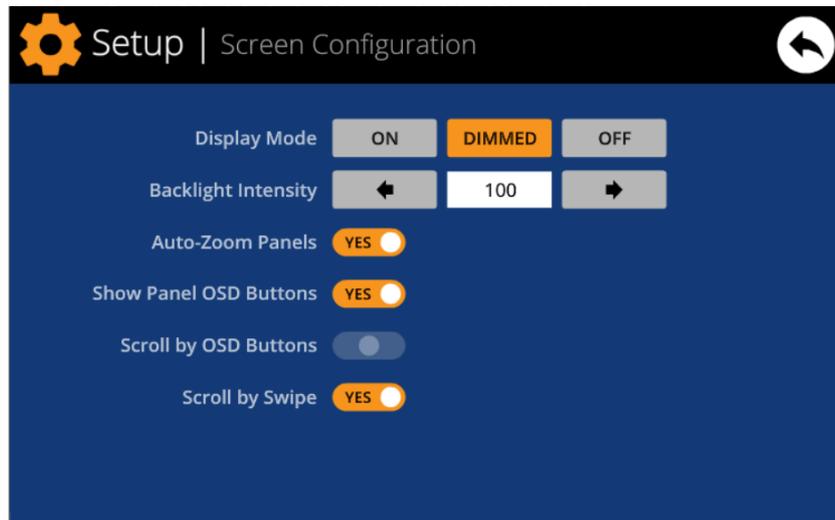
Der lokale Zugriff auf die Konfigurations-Menüs erfolgt durch Anklicken des SETUP-Symbols auf der Startseite des Geräts:



Es stehen folgende Konfigurationsmenüs zur Verfügung:



## 7.1. Konfigurations-Menü für das Display



Dieses Menü ermöglicht die Einstellung verschiedener Parameter, die sich auf die dargestellten Elemente und auf die Bedienelemente des Geräte-Displays auswirken:

- **Display Mode:** Display-Dämpfung im Ruhezustand, nachdem 10 Sekunden lang keinerlei Benutzeraktivität auf dem Touch-Screen zu verzeichnen war. Folgende Betriebsarten (Display Mode) stehen zur Verfügung: ON (immer eingeschaltet), DIMMED und OFF (ausgeschaltet)
- **Backlight Intensity:** Helligkeit des Displays, wenn es sich nicht im Ruhezustand befindet
- **Auto-Zoom-Panels:** Bei Aktivierung wird die Grösse der UCPs automatisch auf den maximal sichtbaren Bereich angepasst, ganz egal, welche Auflösung ursprünglich in der Projektdatei des EclerNet Manager festgelegt wurde.

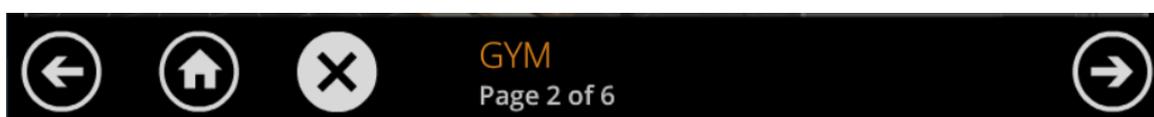
- **Show Panel OSD Buttons:** aktiviert/deaktiviert die überlagerte Anzeige der Navigationstasten in den Ecken der gezeigten UCPs. Die Tasten oben dienen zum Scrollen über die Seiten des Panels (nach links und rechts), und die Tasten unten greifen auf die Symbolleiste zu:



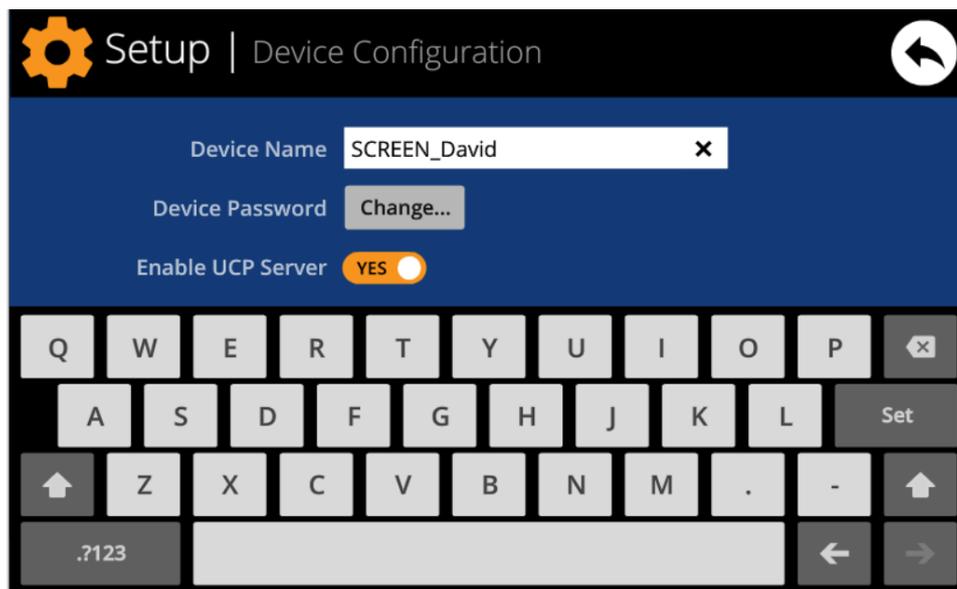
**Achtung:** Auch wenn diese Tasten nicht sichtbar sind, können sie trotzdem aktiv sein, so dass durch Drücken der oberen Ecken das horizontale Scrollen zwischen den Seiten des Panels aktiviert wird, und durch Drücken der unteren Ecken erscheint die Symbolleiste. Dieser Aspekt muss beim Design der einzelnen UCP-Seiten im Hinblick auf die Anbringung der Bedienelemente (Tasten, Schieberegler, Knöpfe usw.) berücksichtigt werden. Die oberen Ecken sollten so frei wie möglich bleiben, wenn die OSD-Tasten zum Scrollen zwischen den Seiten benutzt werden sollen, und die unteren Ecken (Symbolleiste) müssen immer frei bleiben.

- **Scroll by OSD Buttons:** aktiviert/deaktiviert das Scrollen zwischen den Seiten mittels Drücken der oberen Ecken, auch wenn die OSD-Tasten nicht sichtbar sind.
- **Scroll by Swipe:** aktiviert/deaktiviert das Scrollen zwischen den Seiten mittels einer Wischbewegung nach links oder nach rechts (drücken und ziehen) auf dem Display.

Auf der Symbolleiste werden die neuen Zugriffe auf das horizontale Scrollen zwischen den Seiten eines Panels (nach links und nach rechts) angezeigt, der Zugriff auf die Startseite des Geräts (Symbol "HOME") und das Symbol zum Verlassen der Symbolleiste ("X"):



## 7.2. Konfigurationsmenü des Geräts



Dieses Menü ermöglicht die Einstellung der folgenden Geräteparameter:

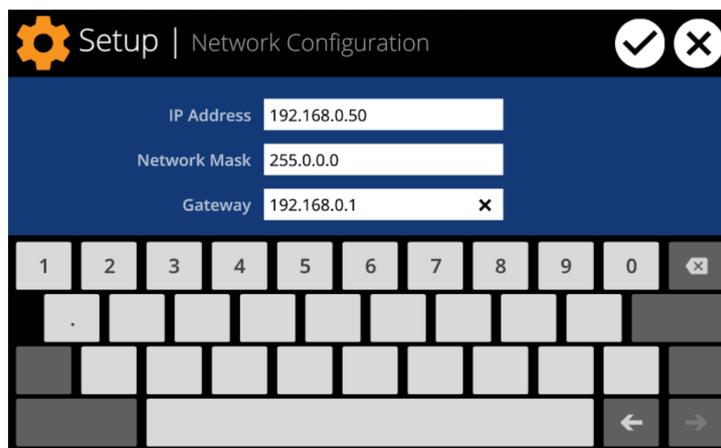
- **Device Name:** Name des Geräts, der auf anderen WPNETTOUCH-/WPmSCREEN-Geräten sowie in der Anwendung EclerNet Manager angezeigt wird
- **Device Password:** Passwort zum Schutz des Geräts gegen die Änderung seiner grundlegenden Konfigurations-Parameter, erforderlich bei deren Aktivierung (aktiviert = Passwort-Feld darf nicht leer sein)
- **Enable UCP Server:** aktiviert/deaktiviert den integrierten UCP-Server des Geräts
  - **Enabled:** Das auf dem Gerät gespeicherte EclerNet-Projekt ("lokales Projekt") ist voll funktionsfähig, übernimmt die Kontrolle über die dazugehörigen Hardware-Elemente (MIMO4040DN, MIMO88, NXA usw.) und stellt die beinhalteten UCP-Bedientafeln den potenziellen UCP-Clients im Netzwerk zur Verfügung.
  - **Deaktiviert:** Das lokale EclerNet-Projekt wird deaktiviert und die Kontrolle über die beinhalteten Hardware-Elemente (MIMO4040DN, MIMO88, NXA usw.) wird freigegeben, folglich werden auch den Clients keine UCPs mehr zur Verfügung gestellt.

**Hinweis:** In deaktiviertem Zustand könnte es dazu kommen, dass ein anderes Gerät oder ein PC, auf dem ein Projekt ausgeführt wird, welches alle oder einige der im lokalen Projekt des WPNETTOUCH vorhandenen Hardware-Komponenten enthält, die Kontrolle über diese übernimmt. **Es kann immer nur jeweils ein Gerät/Projekt die Kontrolle über ein Hardware-Element haben, d.h., bevor versucht wird, Hardware-**

Elemente von einem anderen Gerät aus zu steuern, müssen diese jeweils freigegeben werden.

- Über die Anwendung EclerNet Manager können vom Rechner kontrollierte Geräte durch die Erstellung eines neuen Projekts (File -> New Project) oder aber durch Trennung jedes einzelnen Geräts vom Netzwerk (rechte Maustaste -> Disconnect) dieser Kontrolle entzogen werden.
- Über ein WPNETTOUCH /WPmSCREEN können die von diesem kontrollierten Geräte durch Umschaltung der Option "Enable UCP Server" auf die Position "NO" freigegeben werden.

### 7.3. Netzwerk-Konfigurations-Menü



In diesem Menü können folgende Netzwerk-Verbindungsparameter des WPNETTOUCH geändert werden: IP-Adresse, Netzwerkmaske und Gateway.

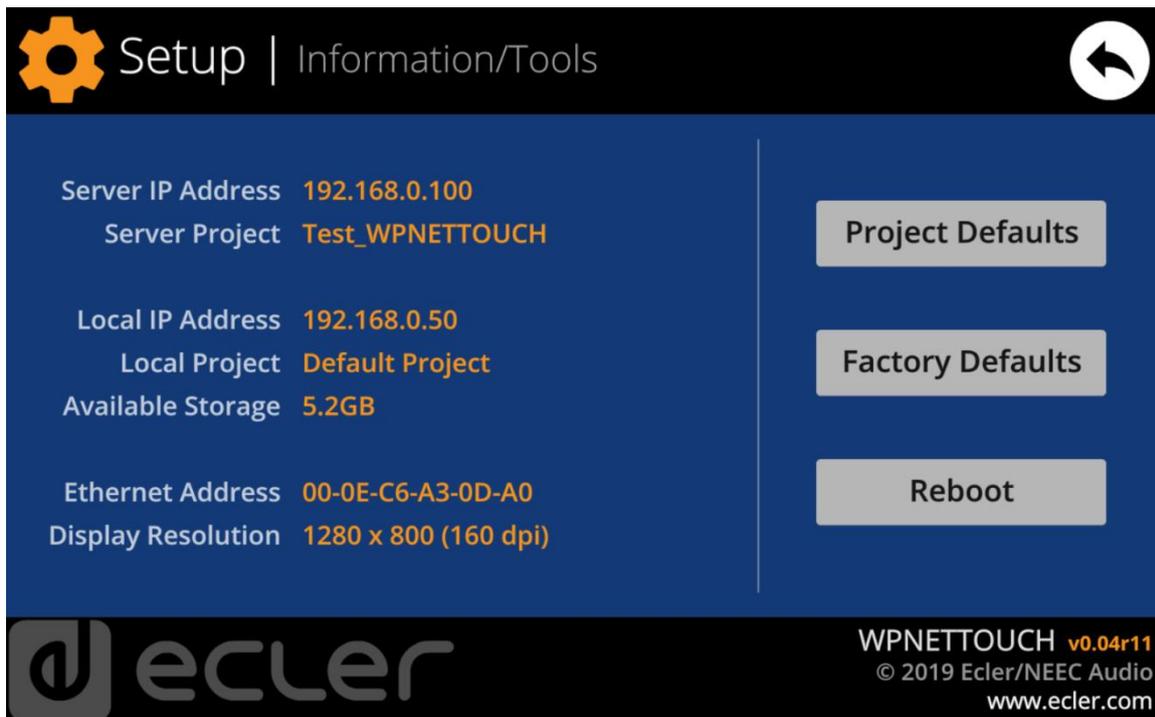
**Achtung:** Weder das WPNETTOUCH noch irgendein anderes EclerNet-Gerät unterstützt das Protokoll zur dynamischen Zuweisung von IP-Adressen (Dynamic Host Configuration Protocol oder DHCP), so dass immer eine manuelle Zuweisung statischer Adressen erforderlich ist.

#### 7.3.1 Werkseitig voreingestellte Netzwerkparameter

Die werkseitigen Standard-Netzwerkeinstellungen für kompatible Geräte mit EclerNet Manager sind folgende:

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

#### 7.4. Menü "Information / Tools"



**Setup | Information/Tools**

Server IP Address **192.168.0.100**  
 Server Project **Test\_WPNETTOUCH**

Local IP Address **192.168.0.50**  
 Local Project **Default Project**  
 Available Storage **5.2GB**

Ethernet Address **00-0E-C6-A3-0D-A0**  
 Display Resolution **1280 x 800 (160 dpi)**

Project Defaults  
 Factory Defaults  
 Reboot

**ecler** WPNETTOUCH v0.04r11  
 © 2019 Ecler/NEEC Audio  
 www.ecler.com

In diesem Menü erscheinen folgende Informationen:

- **Server IP Address:** IP-Adresse des UCP-Servers, an den das Gerät als UCP-Client angeschlossen ist. Ist das Gerät als Client an sich selbst angeschlossen, so zeigt es seine eigene IP-Adresse an (= Local IP Address)
- **Server Project:** Name des Projekts, das auf dem Server läuft, an den das Gerät als UCP-Client angeschlossen ist (des Projekts, das auf dem UCP-Server des Client läuft)
- **Local IP Address:** Die für das WPNETTOUCH konfigurierte IP-Adresse
- **Local Project:** Name des Projekts, das auf dem internen Speicher des WPNETTOUCH abgelegt ist. Dieses Projekt kann mithilfe der Software-Anwendung EclerNet Manager auf das WPNETTOUCH geladen werden.
- **Available Storage:** verfügbarer interner Speicherplatz zum Laden einer Projektdatei mit Daten und Graphiken der Benutzer-Bedienfelder
- **Ethernet Address:** MAC-Adresse der im WPNETTOUCH installierten NIC (Network Interface Card oder Netzwerkkarte)
- **Display resolution:** Auflösung des nativen Displays des IPS-Panels des Geräts (1280 x 800)
- **Firmware version:** wird in der Ecke unten rechts angezeigt (im Beispiel oben v0.04r11)

Daneben gibt es folgende Restore-/Reboot-Optionen:

- **Project Defaults:** Löscht nach vorheriger Warnung, dass dieser Vorgang irreversibel ist, das Projekt aus dem Speicher und ersetzt es durch ein leeres Projekt:



### 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:** Löscht nach vorheriger Warnung, dass dieser Vorgang irreversibel ist, die gesamte Konfiguration sowie sämtliche Daten des Geräts und stellt die Standard-Werkseinstellungen wieder her:



### 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:** Startet das Gerät neu:



### Reboot

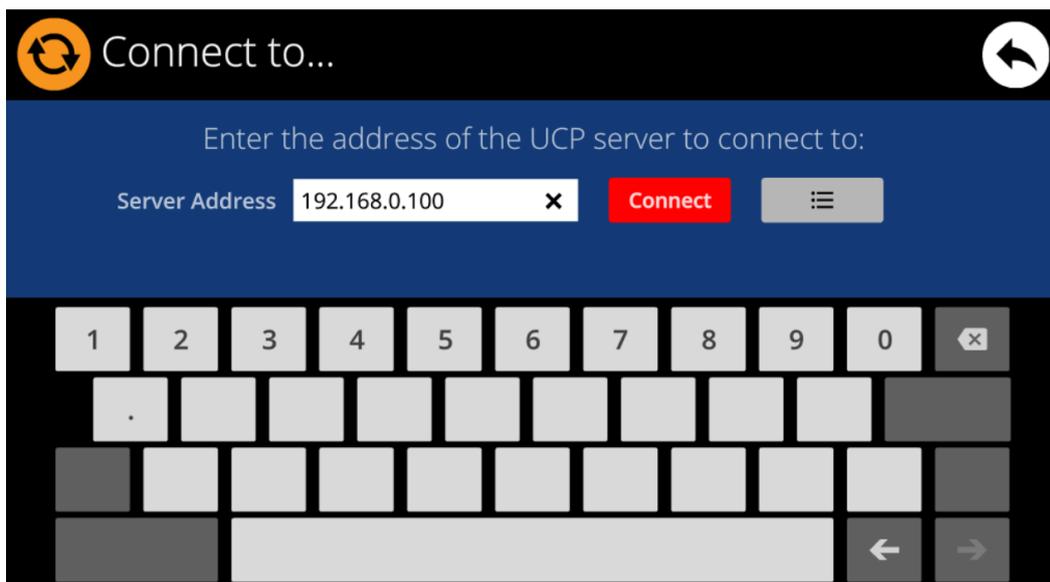
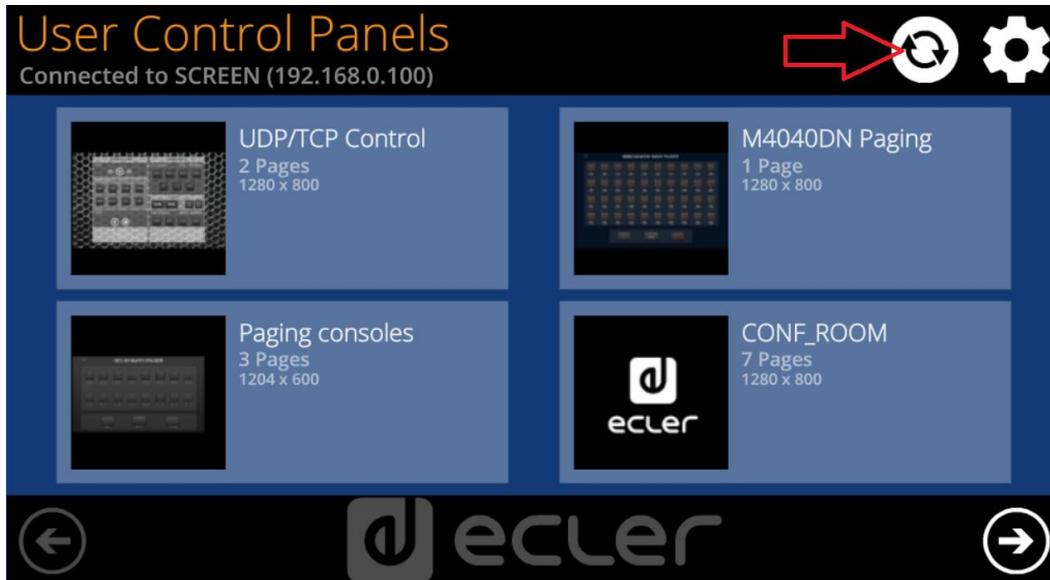
This action will reboot this device, losing network connection for a while and recovering normal performance after the reboot. Are you sure?

Ok

Cancel

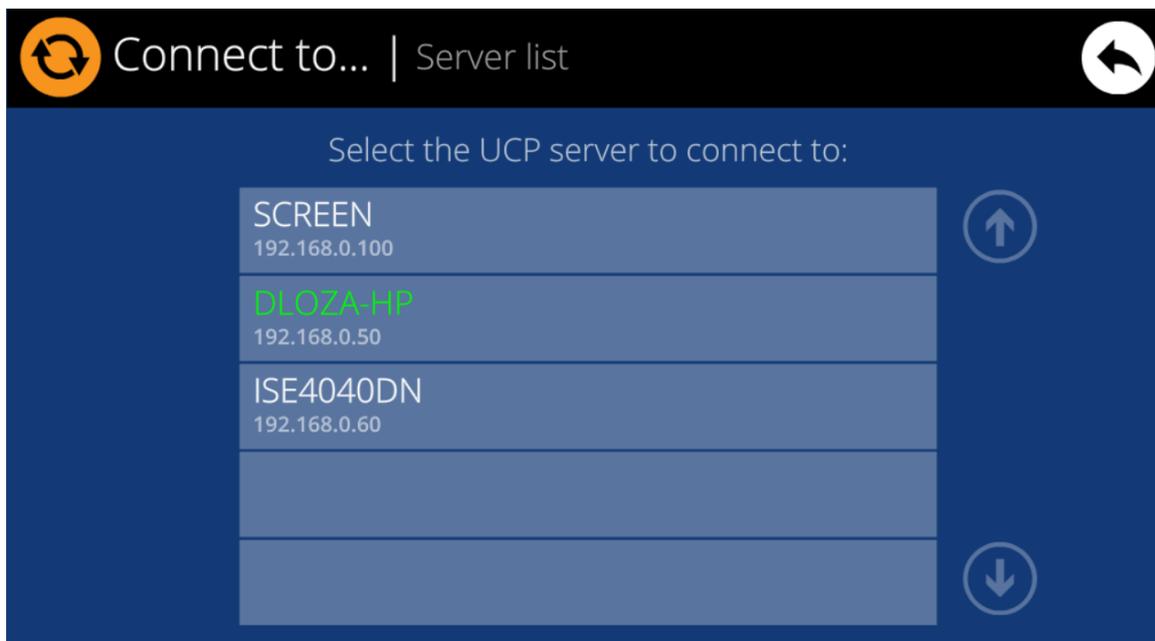
## 8. ANSCHLUSS AN EINEN UCP-SERVER

Von der Startseite des Geräts aus gelangt man über das Anschluss-Symbol oben rechts auf die Anschluss-Seite:



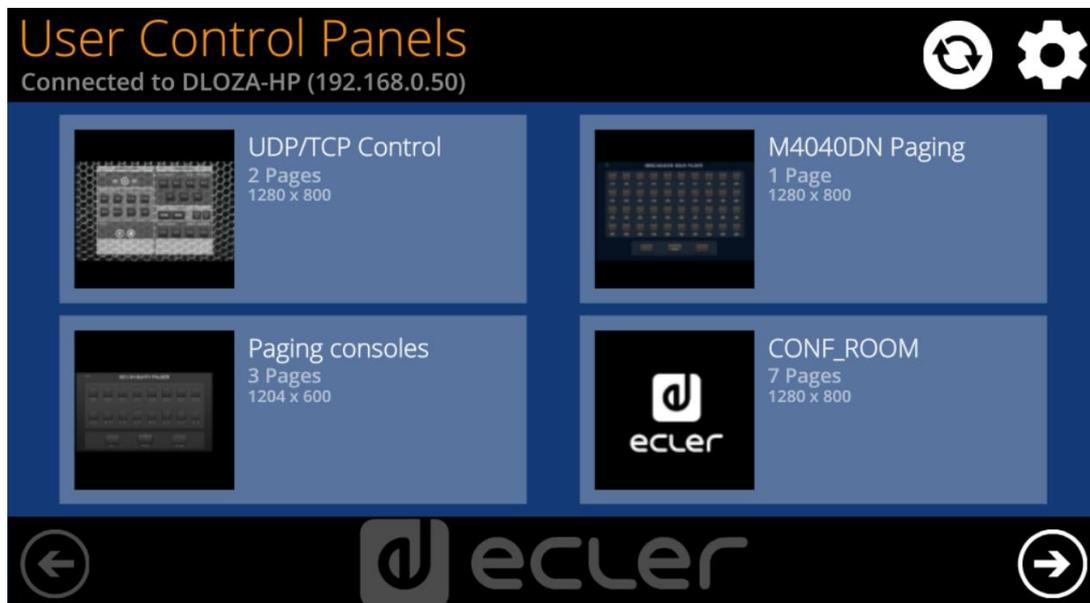
Auf dieser Seite kann der UCP-Server gewählt werden, an den sich das Gerät als Client anschliessen soll. Als UCP-Server kann ein Rechner dienen oder eine Matrix MIMO4040DN (in der Tat hat diese einen UCP-Server in ihren Prozessor integriert!!), ein weiteres WPNETTOUCH/WPmSCREEN oder auch das WPNETTOUCH selbst. In jedem Fall hostet der UCP-Server ein EclerNet-Manager-Projekt, das er auch ausführt, und das eine Reihe von UCPs enthält, die aus der Ferne von jedwedem UCP-Client gesteuert werden können.

Die IP-Adresse des Server-Geräts kann mithilfe der auf dem Display erscheinenden Tastatur direkt eingegeben werden, oder man kann sie aus einer Liste möglicher, automatisch erkannter Server-Geräte auswählen. Der Zugriff auf diese Liste erfolgt durch Anklicken der grauen Taste mit dem Listen-Symbol rechts neben der Taste "Connect to...":



**Achtung:** Auf der Liste der erkannten Server-Geräte erscheint der Name des unter Kontrolle stehenden WPNETTOUCH in grün (übereinstimmend mit der lokalen IP-Adresse).

Nachdem auf die eine oder andere Art ein Server oder eine IP-Adresse ausgewählt wurde, wird durch Anklicken der Taste "Connect to..." die Auswahl bestätigt und die Verbindung mit dem Server aufgebaut. Nach erfolgreichem Aufbau der Verbindung erscheinen auf dem Display die UCPs, die der Server dem Client WPNETTOUCH zur Verfügung stellt:



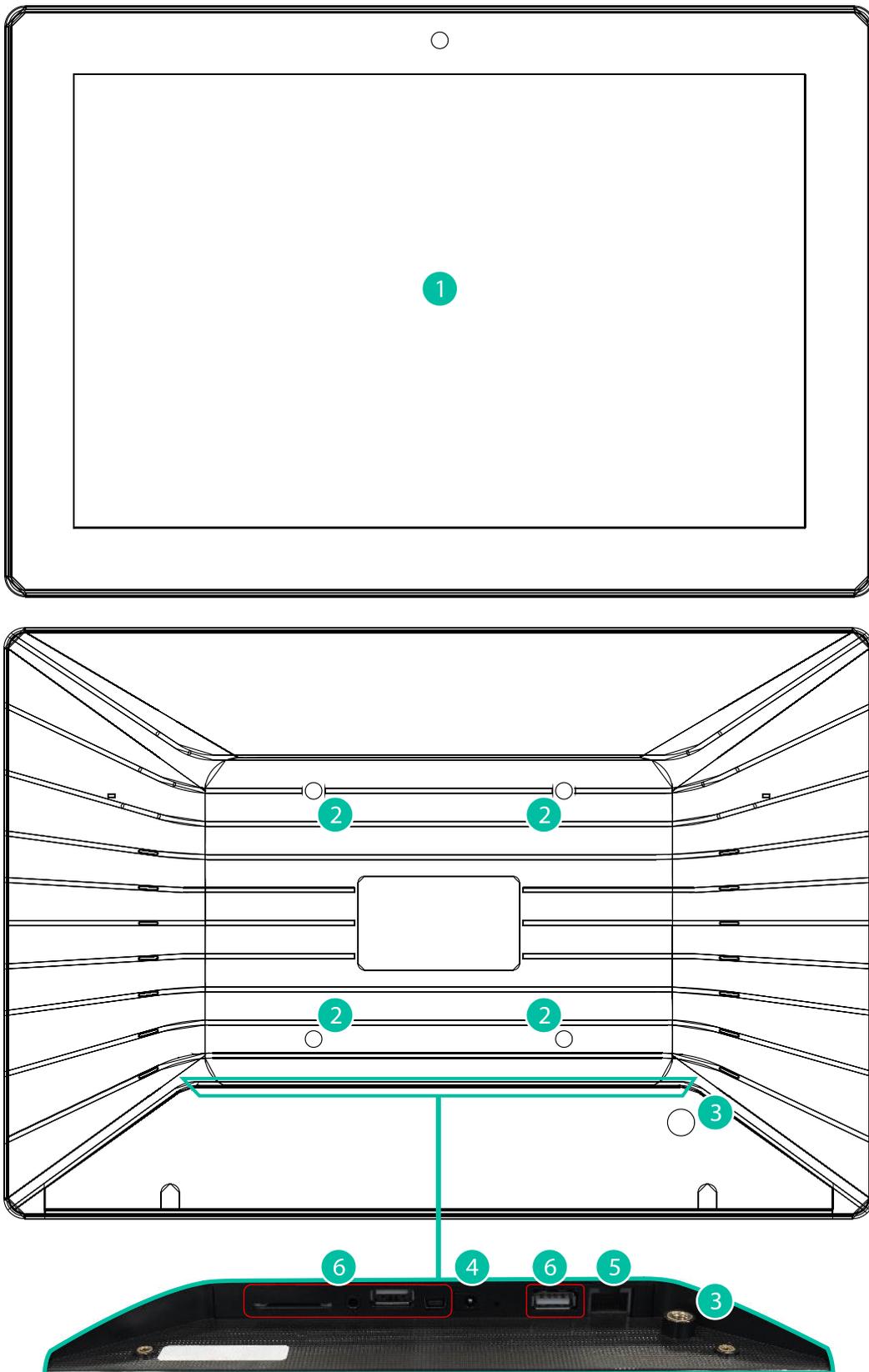
## 9. LIEFERUMFANG

- WPNETTOUCH
- Externes Universal-Netzteil mit AC-Mehrfachstecker
- Halterung für Wandmontage VESA75 + Schrauben + Sicherheitsschraube + Werkzeug
- Halterung für Auftisch-Montage in Stabform
- Kurze Bedienungsanleitung und Garantieschein

## 10. LISTE DER FUNKTIONEN

1. Multitouch-Display
2. Befestigungslöcher für Schrauben VESA75
3. Befestigungsloch für Stabhalterung zur Auftisch-Montage
4. Netzteilanschluss
5. Ethernet-Anschluss RJ45
6. Nicht benutzte Anschlüsse

## 11. FUNKTIONSDIAGRAMM



## 12. TECHNISCHE DATEN

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



Aufgrund von Produktionstoleranzen können alle angegebenen Daten Änderungen unterliegen. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** behält sich Änderungen oder Verbesserungen an Design oder Herstellung vor, die diese Produkt-Spezifizierungen betreffen können.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich an Ihren Lieferanten, Händler oder füllen Sie das Kontaktformular auf unserer Website unter [Support / Technical requests](#)

Motors, 166-168, 08038 Barcelona - Spain - (+34) 932238403 | [information@ecler.com](mailto:information@ecler.com) | [www.ecler.com](http://www.ecler.com)