

# MANUEL D'UTILISATION

## EW-SCREEN



# MAJORCOM:

Manuel à télécharger au format PDF sur [www.majorcom.fr](http://www.majorcom.fr)

## SOMMAIRE

1. CONSIGNE IMPORTANTE.....	3
2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	3
3. REMARQUE IMPORTANTE .....	5
4. INTRODUCTION.....	5
4.1. Caractéristiques principales.....	5
5. INSTALLATION ET BRANCHEMENTS.....	6
5.1. Installation.....	6
5.2. Connexions.....	7
6. FONCTIONNEMENT .....	7
7. CONFIGURATION LOCALE DE L'UNITÉ.....	9
7.1. Menu de configuration d'écran (Screen Configuration) .....	10
7.2. Menu de configuration d'appareil (Device Configuration).....	12
7.3. Menu de configuration réseau(Network Configuration) .....	13
7.4. Menu Informations/Outils (Information/Tools) .....	14
8. CONNEXION À UN SERVEUR UCP .....	16
9. CONTENU DE L'EMBALLAGE .....	18
10. LISTE DES FONCTIONS.....	18
11. SCHÉMA FONCTIONNEL .....	19
12. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	20

## 1. CONSIGNE IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN  
AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



Le symbole d'éclair à tête de flèche dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence dans l'enceinte du produit d'une «tension dangereuse» non isolée d'une grandeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution pour les personnes.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral sert à prévenir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes de fonctionnement et de maintenance (entretien) dans les documents accompagnant l'appareil.

**AVERTISSEMENT (le cas échéant) :** les bornes marquées du symbole «  » peuvent véhiculer un courant d'une grandeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution. Le câblage externe branché aux bornes doit être installé par une personne formée à cet effet ou des câbles ou cordons prêts à l'emploi doivent être utilisés.

**AVERTISSEMENT:** pour réduire le risque d'incendie et de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

**AVERTISSEMENT:** un appareil à construction de Classe I doit être branché à une prise secteur avec fiche de terre.

## 2. INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil avec de l'eau à proximité.
6. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.

7. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Installez-le conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne l'installez pas près de sources de chaleur telles que des radiateurs, bouches de chauffage, poêles ou autres appareils (y compris des amplificateurs) dégageant de la chaleur.
9. Ne neutralisez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de terre. Une fiche polarisée a deux broches, l'une plus large que l'autre. Une fiche de terre a deux broches identiques et une troisième broche pour la mise à la terre. La broche plus large et la troisième broche servent à votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
10. Évitez de marcher sur le cordon d'alimentation et de le pincer, en particulier au niveau des fiches, des prises secteur, et du point de sortie de l'appareil.
11. N'utilisez que des fixations/accessoires spécifiées par le fabricant.
12. Débranchez cet appareil en cas d'orage ou de non-utilisation prolongée.
13. Confiez toute réparation à des techniciens de maintenance qualifiés. Une réparation est nécessaire si l'appareil a été endommagé d'une quelconque façon, par exemple si le cordon ou la fiche d'alimentation est endommagé, si du liquide a été renversé sur l'appareil ou si des objets sont tombés dedans, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement, ou s'il est tombé.
14. Déconnexion du secteur : l'interrupteur POWER coupe les fonctions et les voyants de l'appareil, mais la déconnexion électrique totale s'effectue en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur. C'est la raison pour laquelle vous devez toujours y avoir facilement accès.
15. L'appareil est relié à une prise de courant avec mise à la terre au moyen d'un cordon d'alimentation.
16. Les informations de marquage se trouvent sous l'appareil.
17. L'appareil ne doit pas être exposé à des ruissellements d'eau ni à des éclaboussures, et aucun objet rempli de liquide tel qu'un vase ne doit être placé sur lui.



**AVERTISSEMENT:** ce produit ne doit en aucun cas être jeté avec les déchets ménagers non triés. Rapportez-le au centre de traitement des déchets électriques et électroniques le plus proche.

MAJORCOM décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient être causés aux personnes, animaux ou objets suite au non-respect des avertissements ci-dessus.

### 3. REMARQUE IMPORTANTE

Merci d'avoir sélectionné notre **dispositif de commande numérique NetManager EW-SCREEN**.

Il est **TRÈS IMPORTANT** de lire attentivement ce mode d'emploi et d'en comprendre parfaitement le contenu avant toute connexion afin de maximiser votre utilisation et de tirer les meilleures performances de cet équipement.

Pour garantir un fonctionnement optimal de cet appareil, nous vous recommandons de faire assurer sa maintenance par nos services techniques agréés.

Le **EW-SCREEN MAJORCOM** bénéficie d'une garantie de **3 ans**.

### 4. INTRODUCTION

Le EW-SCREEN est un appareil de la famille NetManager qui peut être programmé pour contrôler un ou plusieurs appareils NetManager en réseau ; il peut même contrôler une installation complète, un projet combinant une multitude d'appareils NetManager différents : matrices numériques PXN88, etc. Il est entièrement programmable au moyen de l'application MAJORCOM NET Manager (\*).

(\*) Référez-vous au mode d'emploi de l'application MAJORCOM NET Manager pour plus d'informations. L'application NetManager est téléchargeable sur [www.MAJORCOM.fr](http://www.MAJORCOM.fr).

Le EW-SCREEN peut être installé au mur à l'aide du support VESA75 fourni ou de tout autre support ou fixation compatible VESA75.

Il possède un écran tactile capacitif de 10" (25,4 cm) affichant les panneaux de contrôle graphiques (UCP) qui ont été programmés pour l'utilisateur dans l'application NetManager, et dont l'utilisateur final se servira pour contrôler l'installation.

#### 4.1. Caractéristiques principales

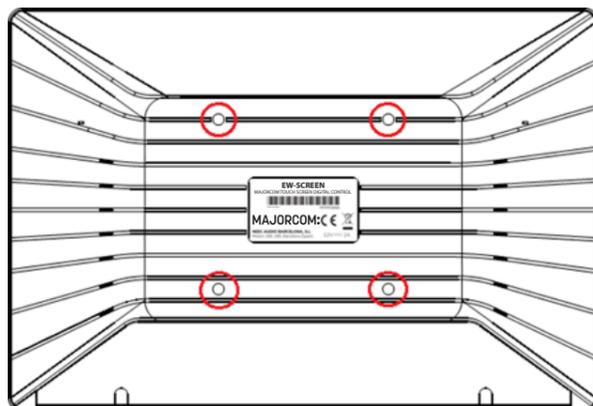
- Écran IPS de 10,1", résolution de 1280x800 pixels
- Rapport d'aspect de 16:9
- Dalle tactile capacitive multipoint
- Compatible avec une alimentation par Ethernet (PoE)
- Compatible avec une alimentation externe (adaptateur secteur universel externe + jeu de multiples broches secteur fourni)
- Interface Ethernet Base-Tx 10/100 Mbit

## 5. INSTALLATION ET BRANCHEMENTS

### 5.1. Installation

Le EW-SCREEN peut être monté sur une surface et sur un bureau:

- Montage en surface : un support de fixation murale VESA75 est fourni avec le produit. Il est composé de deux parties : la plaque métallique qui doit être montée en face arrière de l'unité EW-SCREEN au moyen des 4 vis incluses, et la plaque métallique qui doit être fixée au mur ou à la surface. Une fois les deux plaques montées et bien fixées, on peut les emboîter pour installer l'unité et visser la vis de sécurité fournie avec l'outil inclus à cet effet.



**Remarque :** la norme VESA75 permet de monter le EW-SCREEN au moyen d'autres supports ou fixations VESA75.

- Montage sur bureau: l'unité comprend un support en forme de tige qui peut être vissé dans un filetage de la face arrière du EW-SCREEN, une fois que le cache des connexions de la face arrière a été retiré (il est fixé par 2 vis). Une fois installée, cette tige permet de maintenir le EW-SCREEN en position proche de la verticale sur une surface de travail.

### 5.2. Connexions

Le EW-SCREEN a 2 connecteurs disponibles pour le fonctionnement d'NetManager. Les deux se trouvent derrière le cache en plastique des connexions de la face arrière, fixé au EW-SCREEN par 2 vis:

- Alimentation CC: prise ronde pour brancher l'adaptateur secteur universel, CC12 V, 2 A, fourni avec le produit.
- Port Ethernet: connecteur RJ45 de l'interface de communication réseau de l'unité, compatible avec une alimentation CC par Ethernet (PoE) pour les cas où le switch réseau peut lui fournir une alimentation PoE. Il peut être directement connecté (point à point) à un unique appareil NetManager, pour son contrôle direct et exclusif, ou à un port d'un switch Ethernet appartenant au réseau auquel sont connectés les autres appareils NetManager de l'installation. Le câble de connexion peut être un câble standard ou croisé de type CAT5 ou supérieur.

## 6. FONCTIONNEMENT

Dans l'application NetManager Manager, il est possible de créer des panneaux de contrôle (UCP) déportés pour le système afin de gérer une ou plusieurs unités PXN88. dans une installation en réseau. Chaque panneau peut comporter une ou plusieurs pages incluant des graphiques, du texte, des commandes de volume, boutons, VU-mètres, indicateurs à LED, etc. Ainsi, chaque utilisateur distant peut avoir son ou ses propres panneaux de contrôle adaptés à ses besoins et autorisations, et dans un même système, des panneaux de contrôle très simples destinés à certains utilisateurs peuvent coexister avec d'autres, plus complexes et offrant des niveaux d'accès supérieurs.

Une fois les UCP créés, inclus dans un projet NetManager, le réseau a besoin d'un serveur web pour les potentiels clients web qui contrôleront l'installation grâce aux UCP qu'ils peuvent récupérer auprès du serveur web pour les gérer et les visualiser localement. Le serveur web peut être un de ces types d'appareils :

- Une unité EW-SCREEN exécutant le projet NetManager créé au préalable avec l'application MAJORCOM NET Manager.
- Une unité W-SCREEN exécutant le projet NetManager créé au préalable avec l'application MAJORCOM NetManager.

- Un PC sous Windows® exécutant le projet MAJORCOM NetManager créé en mode «Déploiement».

**Remarque:** il est important de noter qu'il ne peut exister dans un même réseau qu'un seul de ces appareils exécutant l'application NetManager et le même projet, et **jamais plusieurs à la fois**, quel qu'en soit le type, car cela entraînerait des conflits, chacun tentant de prendre le contrôle des équipements (PXN88.) inclus dans le projet.

Quant aux clients web, ils peuvent être des types suivants :

- Le EW-SCREEN ou W-SCREEN principal lui-même (le cas échéant) qui agit comme serveur web peut être son propre client web
- Des unités EW-SCREEN / W-SCREEN supplémentaires, activées comme clients web
- Le PC (le cas échéant) qui agit comme serveur web peut être son propre client web
- Des ordinateurs, tablettes et équivalents, exécutant un navigateur Internet (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, etc.)
- Des appareils avec système d'exploitation Android (tablettes, smartphones), exécutant l'appli MAJORCOM UCP v2
- Des appareils sous Apple iOS (iPad, iPhone, etc.), exécutant l'appli MAJORCOM UCP v2

N'importe lequel d'entre eux peut récupérer et faire fonctionner des UCP en pointant vers l'adresse IP du serveur web.

Différents clients web peuvent simultanément charger différents UCP et piloter le projet en même temps, chacun contrôlant une partie du système.

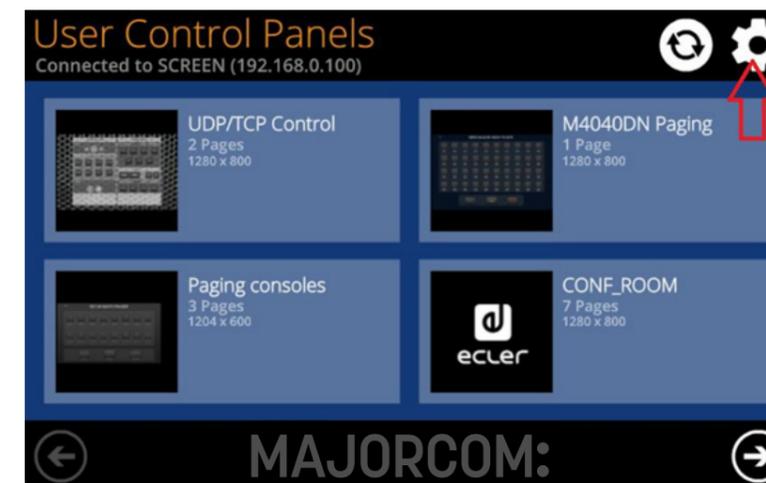
**Remarque:** veuillez consulter le mode d'emploi (chapitres 10 et 11) de votre application NetManager Manager pour plus d'informations sur la programmation des panneaux UCP et le EW-SCREEN.

**Remarque:** l'application NetManager est disponible sur [www.MAJORCOM.fr](http://www.MAJORCOM.fr).

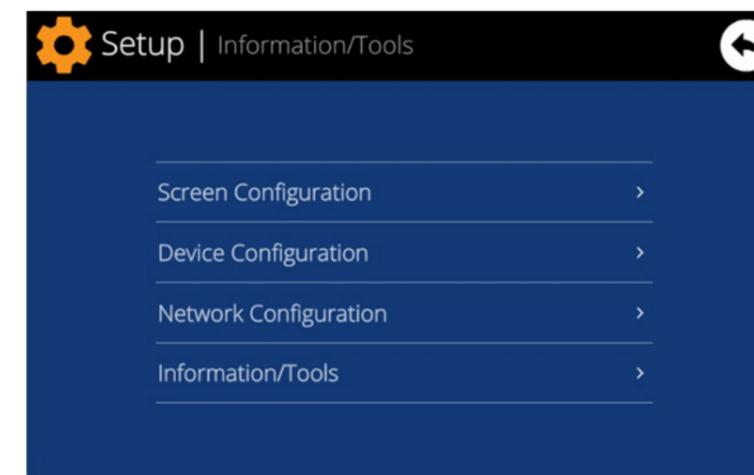
## 7. CONFIGURATION LOCALE DE L'UNITÉ

Les réglages et menus de configuration du EW-SCREEN sont accessibles localement depuis le propre écran tactile de l'appareil. Les mêmes réglages sont accessibles à distance lorsque l'écran est sous le contrôle d'un ordinateur exécutant l'application NetManager.

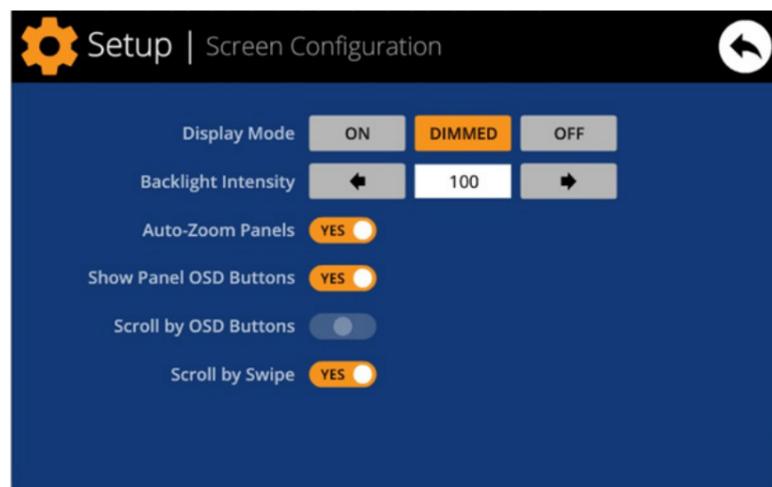
L'accès local aux menus de configuration s'obtient en cliquant sur l'icône SETUP (configuration) qui a la forme d'une roue dentée en page d'accueil de l'unité :



Les menus de configuration disponibles sont les suivants :



## 7.1. Menu de configuration d'écran (Screen Configuration)



Ce menu permet de régler différents paramètres affectant les éléments et commandes affichées sur l'écran de l'unité :

- **Display mode** : comportement de l'écran en matière d'atténuation en mode de veille, après 10 secondes sans action de l'utilisateur sur l'écran tactile. Les modes disponibles sont : ON (toujours allumé), DIMMED (atténué) et OFF (éteint).
- **Backlight Intensity**: intensité du rétroéclairage de l'écran quand il n'est pas en mode de veille.
- **Auto-Zoom Panels** : quand cette option est activée, les panneaux graphiques de contrôle (UCP) sont automatiquement redimensionnés pour exploiter au mieux la surface visible maximale, quelle que soit la résolution avec laquelle ils ont été créés à l'origine dans le fichier projet NetManager.

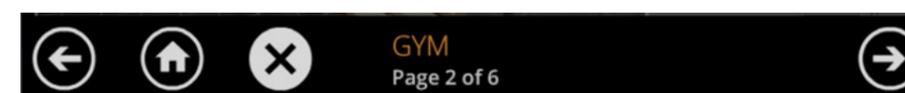
- **Show Panel OSD Buttons** : active/désactive l'affichage en superposition des boutons de navigation dans les coins des UCP affichés. Les boutons des coins supérieurs permettent de faire défiler les pages du panneau (gauche et droite) et les boutons des coins inférieurs d'accéder à la barre d'icônes :



**Remarque:** même si les boutons ne sont pas affichés, ils peuvent rester actifs, donc presser les coins supérieurs active le défilement horizontal d'une page de panneau à l'autre et presser les coins inférieurs affiche la barre d'icônes. C'est un aspect qui doit être pris en compte pour l'agencement des commandes (boutons, curseurs, commandes rotatives, etc.) durant la conception de chaque page d'UCP ; les coins doivent rester si possible vides si ces boutons d'écran doivent être utilisés pour changer de page (boutons du haut) et l'être obligatoirement en ce qui concerne ceux du bas (affichage de la barre d'icônes).

- **Scroll by OSD Buttons**: active/désactive le défilement des pages par pression sur les coins supérieurs, même lorsque les boutons d'écran sont masqués.
- **Scroll by Swipe**: active/désactive le défilement des pages par balayage (toucher et glisser) vers la gauche ou la droite sur l'écran.

La barre d'icônes affiche de nouveaux accès au défilement horizontal entre les pages d'un panneau (vers la gauche et la droite), l'accès à la page d'accueil de l'unité (icône de « maison ») et la fermeture de la barre d'icônes (icône « X ») :



## 7.2. Menu de configuration d'appareil (Device Configuration)



Ce menu permet de régler les paramètres suivants de l'appareil :

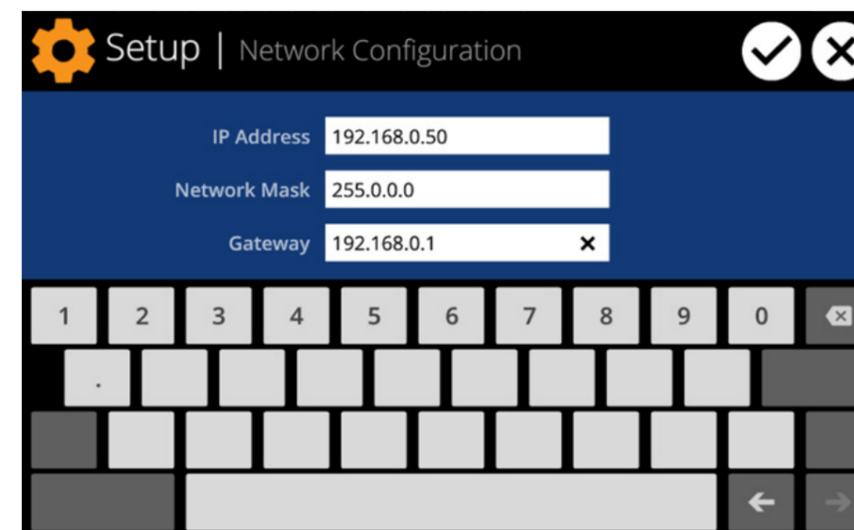
- **Device Name** : nom de l'appareil, tel qu'il s'affiche sur les autres EW-SCREEN / WPmSCREEN ainsi que dans l'application NetManager Manager.
- **Device Password**: mot de passe pour la protection de l'appareil contre la modification de ses paramètres essentiels de configuration, et qui est demandé s'il est activé (c'est-à-dire si le mot de passe n'est pas vierge).
- **Enable UCP Server**: active/désactive le serveur UCP intégré à l'unité.
  - **Activé (Yes)**: le projet NetManager conservé dans l'unité (projet local ou «Local Project ») sera entièrement fonctionnel, prenant le contrôle des appareils qui y sont inclus (unités PXN88) et fournissant les panneaux UCP qu'il contient aux éventuels clients UCP sur le réseau.
  - **Désactivé (No)**: le projet local NetManager est désactivé, de même par conséquent que le contrôle sur tous les appareils inclus (unités, PXN88, etc.) et il cesse donc de fournir les USP aux clients.

**Avvertissement** : quand ce paramètre est désactivé, un autre équipement ou ordinateur exécutant un projet faisant appel à tout ou partie des appareils concernés par le projet local du EW-SCREEN pourra en prendre le contrôle. **Un appareil ne peut être contrôlé que par un seul autre équipement et projet à la fois**, donc les unités contrôlées par un

équipement doivent d'abord être libérées avant de pouvoir les contrôler depuis un autre :

- Dans NetManager, vous pouvez libérer les appareils contrôlés par l'ordinateur en créant un nouveau projet (File -> New Project), ou en les déconnectant un par un du réseau (bouton droit de la souris -> Disconnect).
- Sur un EW-SCREEN / W-SCREEN, vous pouvez libérer les appareils contrôlés par l'unité en réglant l'option « Enable UCP Server » sur « NO ».

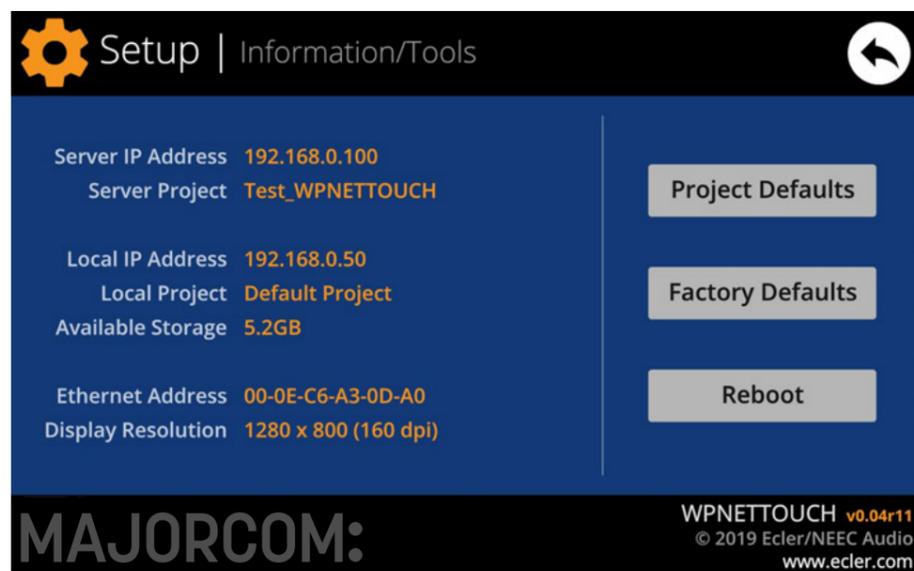
## 7.3. Menu de configuration réseau (Network Configuration)



Ce menu permet de changer les paramètres de connexion au réseau du EW-SCREEN : IP Address (adresse IP), Network Mask (masque réseau) et Gateway (passerelle).

**Remarque**: ni le EW-SCREEN ni aucun autre appareil NetManager ne prennent en charge le protocole d'attribution automatique d'adresse IP (Dynamic Host Configuration Protocol ou DHCP), donc il faut toujours leur attribuer manuellement des adresses statiques.

## 7.4. Menu Informations/Outils (Information/Tools)

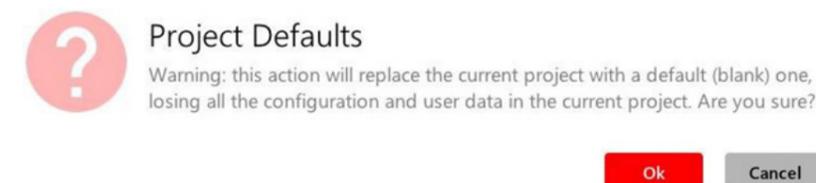


Ce menu affiche les informations suivantes :

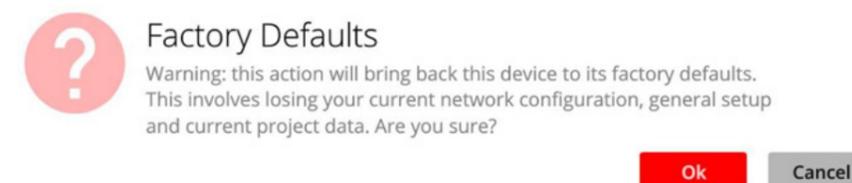
- **Server IP Address:** adresse IP de l'appareil serveur UCP auquel l'unité est connectée en tant que client UCP. Lorsque l'unité est connectée à elle-même en tant que client, elle affiche sa propre adresse IP (= Local IP Address).
- **Server Project:** nom du projet exécuté sur le serveur auquel l'unité est connectée comme client UCP (projet exécuté sur le serveur UCP du client).
- **Local IP Address:** adresse IP configurée pour le EW-SCREEN.
- **Local Project:** nom du projet conservé dans l'espace de stockage interne du EW-SCREEN. Ce projet peut être téléversé dans le EW-SCREEN au moyen de l'appli NetManager Manager.
- **Available Storage:** espace de stockage interne disponible pour téléverser un fichier de projet qui doit inclure les données et graphiques des panneaux de contrôle utilisateur (User Control Panels ou UCP).
- **Ethernet Address:** adresse MAC de la carte d'interface réseau (NIC) montée dans le EW-SCREEN.
- **Display resolution :** résolution d'écran native de la dalle IPS de l'unité (1280 x 800).
- **Version du firmware:** affichée dans le coin inférieur droit (v0.04r11 dans l'exemple ci-dessus).

Et les options de restauration/redémarrage suivantes :

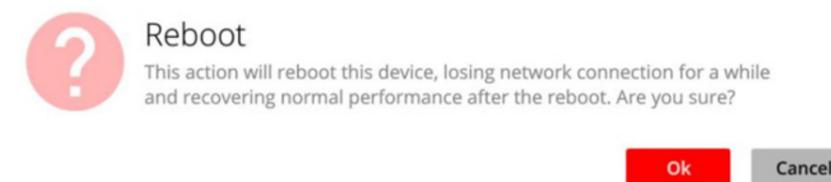
- **Project Defaults:** efface le projet en mémoire, le remplaçant par un projet vierge après vous avoir averti que le processus est irréversible :



- **Factory Defaults:** efface toute la configuration et toutes les données de l'unité, restaurant les réglages d'usine par défaut après vous avoir averti que le processus est irréversible :



- **Reboot:** fait redémarrer l'unité :



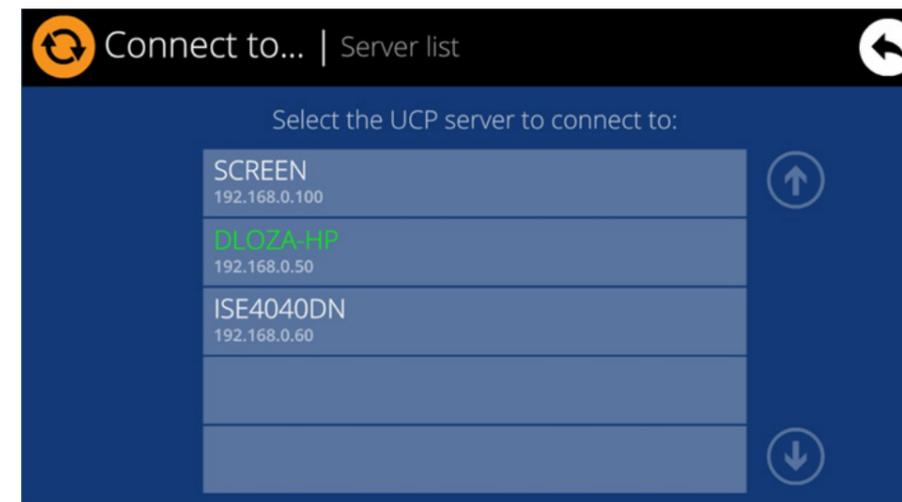
## 8. CONNEXION À UN SERVEUR UCP

Dans l'écran d'accueil de l'unité, l'icône de connexion en haut de l'écran donne accès à la page de connexion :



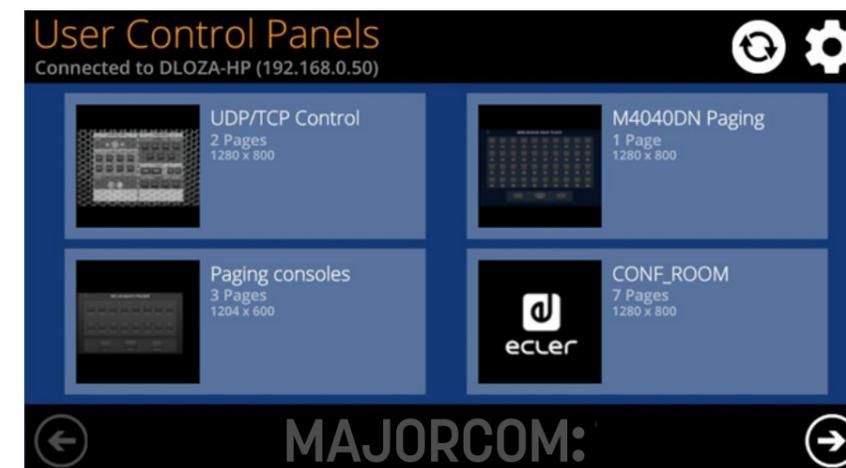
Cette page permet de choisir le serveur UCP auquel l'unité se connectera comme client. Le serveur UCP peut être un ordinateur, une autre unité EW-SCREEN / W-SCREEN ou la même unité EW-SCREEN. Dans tous les cas, le serveur UCP doit héberger et exécuter un projet NetManager incluant une série d'UCP qui peuvent être gérée à distance par n'importe quel client UCP.

Il est possible de saisir directement l'adresse IP de l'appareil serveur à l'aide du clavier tactile affiché à l'écran ou de sélectionner un appareil dans une liste de serveurs ayant été automatiquement détectés, liste à laquelle on accède en cliquant sur le bouton gris à icône de liste à droite du bouton « Connect » :



**Remarque:** dans la liste des appareils serveur détectés, le nom du EW-SCREEN utilisé apparaît en vert (c'est celui qui correspond à l'adresse IP locale).

Après avoir sélectionné un serveur ou une adresse IP à l'aide de l'une de ces deux méthodes, presser le bouton «Connect » confirmera la sélection et lancera le processus de connexion au serveur. Si ce processus aboutit, les UCP que le serveur met à disposition du client EW-SCREEN apparaissent à l'écran :



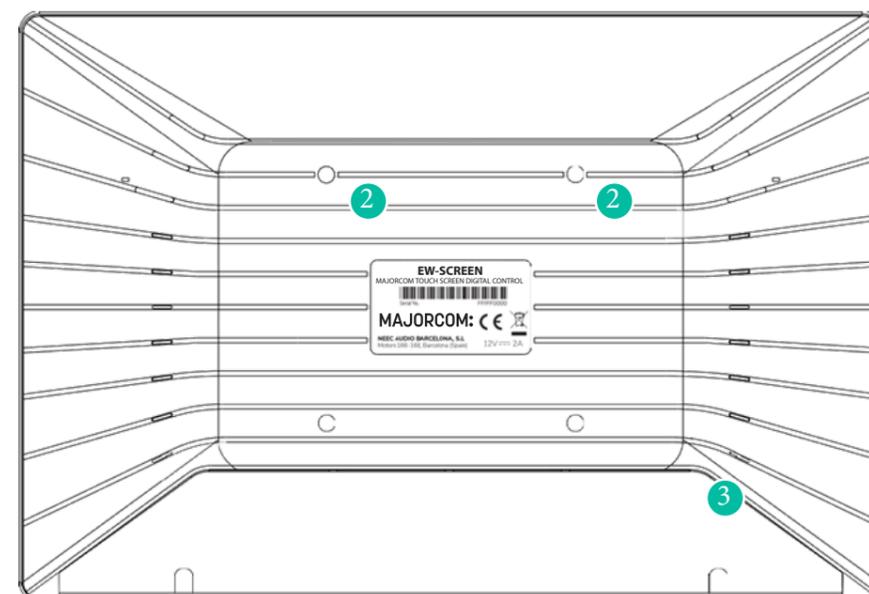
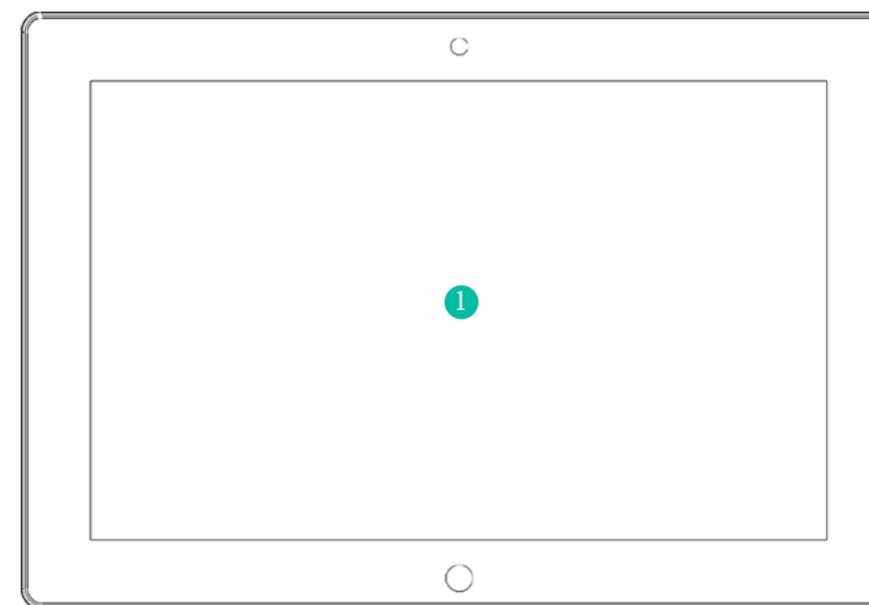
## 9. CONTENU DE L'EMBALLAGE

- EW-SCREEN
- Adaptateur secteur universel externe, multiple broches secteur
- Support mural VESA75 + jeu de vis + vis de sécurité + outil
- Support de table en forme de tige
- Guide de prise en main et carte de garantie

## 10. LISTE DES FONCTIONS

1. Écran tactile multipoint
2. Trous de fixation pour vis VESA75
3. Trou de fixation du support de table en forme de tige
4. Connecteur d'alimentation
5. Connecteur RJ45 de port Ethernet
6. Connexions inutilisées

## 11. SCHÉMA FONCTIONNEL



## 12. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EW-SCREEN	
<b>Système</b>	
CPU	Processeur quad core RK3128, 1.6G
RAM	1GB
ROM	8GB
<b>Écran</b>	
taille	10,1" IPS
résolution	1280x800
Contraste	1300
Luminance	300cdm2
Échelle d'écran / Zone d'affichage	16:9 / 218x135mm
Rétroéclairage	LED
Panneau tactile	Capacitive multi-touch
<b>Réseau &amp; connectivité</b>	
Ethernet	Compatible PoE
Port Ethernet	Ethernet Base-Tx 10/100Mb / 1 Go CAT5e ou Mieux jusqu'à 100m.
<b>Alimentation</b>	
Tension d'alimentation externe	12VDC
Courant DC (max)	350mA en 12V via alimentation externe 125mA via PoE
Consommation d'énergie principale	6W
<b>Général</b>	
Trous de montage de fixation	VESA 75mm
Dimensions WxHxD	260x178x28 mm / 10.2"x7.0"x1.1"
poids	700 gr / 1.54 lb.
<b>Accessoires inclus</b>	
Alimentation	100-240VAC 50-60Hz 12V / 2A.
Systèmes de montage	VESA75 and desktop

## EW-SCREEN

### Manuel d'utilisation V1.1