



CLARITY MATRIX

Mur d'images LCD à bords très fins

Le mur d'écrans Matrix de Planar délivre des images vibrantes et brillantes pour vos environnements professionnels (salle de contrôle, musée, hall d'accueil, points de ventes, de publicité et plateaux de TV)

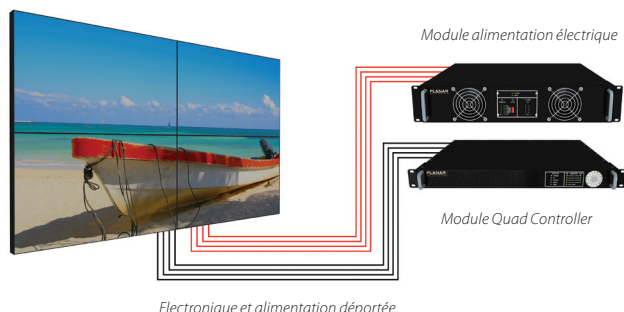
Contrairement aux autres solutions de mur d'images LCD, Clarity Matrix combine un très faible encombrement (moins de 93 mm avec l'accroche murale) ainsi qu'une fonction alignement inter écrans précise.

Planar a valorisé son expérience pour créer une solution complète autour de ce produit: Installation rapide, pas de ventilateurs et donc silencieux, alignement sur 6 axes, facilement maintenable, électroniques et alimentations redondantes déportées, logiciel de pilotage intuitif.

PLUS QU'UN PRODUIT: UNE SOLUTION UNIQUE

La solution de mur d'écrans Matrix a été développée par des experts de l'industrie du mur d'images. Nous avons tenu compte des besoins spécifiques à vos métiers: mise en œuvre rapide et précise, fiabilité du système, accès de service et maintenance simplifiée, électronique intégrée, un pilotage intuitif. L'architecture distribuée de la solution Matrix éloigne les éléments électroniques des écrans.

Image-to-image gap as small as 5.7mm



Electronique et alimentation déportée

UNE QUALITÉ D'IMAGE SANS COMPROMIS

Système de montage breveté EasyAxis

Les modules LCD Matrix sont livrés avec une fixation spécifique brevetée. EasyAxis permet de positionner, d'aligner précisément et de faire la maintenance du mur d'écrans Matrix dans seulement 93 mm de profondeur.

Une entretoise vient connecter les différentes accroches murales

EasyAxis inclut une position service permettant de vérifier ou changer un écran sans démonter l'ensemble

Un alignement de l'écran dans les 6 axes

Les modules LCD Matrix de Planar incluent un support possédant 6 vis d'ajustement. Ce support vient se monter sur la fixation EasyAxis.



Profondeur totale inférieure à 93 mm.

Un choix de dalles LCD

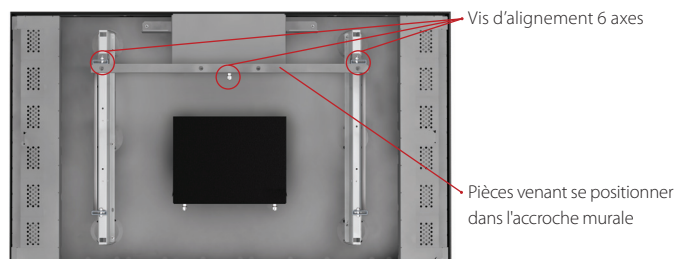
- Matrix MX pour les environnements très lumineux (en 46 ou 55 pouces)
- Matrix LX 46 pour une consommation électrique limitée
- Matrix avec ERO (MX46 et LX46) pour une protection physique accrue et les applications tactiles
- Résolution Full HD pour le MX46HD et le MX55

Composants Clarity Matrix

- La fixation EasyAxis simplifie l'installation et régie l'alignement des modules tout en réservant un accès de maintenance efficace.
- Rack d'alimentation et rack d'électronique déportés.
- Le logiciel de pilotage permet une configuration et un pilotage intuitif et autorise la connexion avec de nombreux contrôleurs du marché.
- Un prix pour une solution complète.

Ces vis permettent de corriger de fins défauts d'alignement afin d'atteindre la séparation annoncée quelque soit le nombre de modules. Ces réglages corrigent aussi d'éventuels défauts de planéité liés au mur

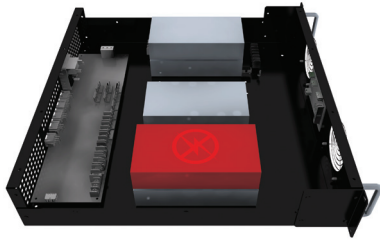
- Vis d'alignement dans les 6 axes
- Poids réduit
- Moins de points de défaillance
- Réduction de la chaleur dégagée
- Parfaitement silencieux



Module LCD Clarity Matrix



Position service du module LCD Matrix



Alimentation électrique redondante

OPERATION 24X7 ET MAINTENANCE SIMPLIFIE

Les modules LCD Matrix étant libérés des alimentations et des électroniques d'entrées, ils présentent moins de risques de panne. L'éloignement des sources de chaleurs (alimentation électrique et électroniques d'entrées) permet de protéger la durée de vie de la dalle LCD. Les alimentations et électronique sont accessibles sans perturber le lieu où se trouve le mur d'images. Les Matrix n'ont pas de ventilateurs et sont donc sans bruit.

L'état de l'alimentation électrique, du rétro éclairage et des ventilaterus sont visibles grâce à des led. Clarity WallNet™ permet la surveillance de l'état du systeme via le réseau client ou d'alerter les services de maintenance par courriel ou message texte.

Alimentation électrique redondées

Chaque rack d'électronique et d'alimentation électrique supporte 4 modules LCD Matrix. Ils disposent de leur propre ventilation. Ces équipement sont facilement accessibles lors de phase de configuration et de maintenance. Ces opérations n'interfèrent pas avec le mur d'images

Pour augmenter leurs fiabilités, les racks d'alimentation électrique peuvent être équipés d'une alimentation électrique supplémentaire (n+1).

PROCESSEUR VIDÉO FLEXIBLE

Une fois le mur d'images assemblé et câblé, l'utilitaire de configuration automatique permet aux modules LCD de découvrir leurs positions au sein du mur d'images. Cette procédure s'appuie sur un dialogue entre les capteurs infrarouge de chaque module et réduit la complexité de la mise en œuvre du système.

Le contrôle des modules LCD Matrix peut être accompli avec la télécommande, via RS-232 ou via le logiciel de pilotage (LAN).

La solution LCD Matrix inclue l'électronique « Big Picture plus» de Planar qui permet de positionner et d'étendre des sources sur une section ou sur la totalité du mur d'images suivant le choix de l'opérateur. Pour des configurations plus complexe, le mur d'écrans peut être piloté par les processeurs Indisys de Planar ou tout autre contrôleur du marché.

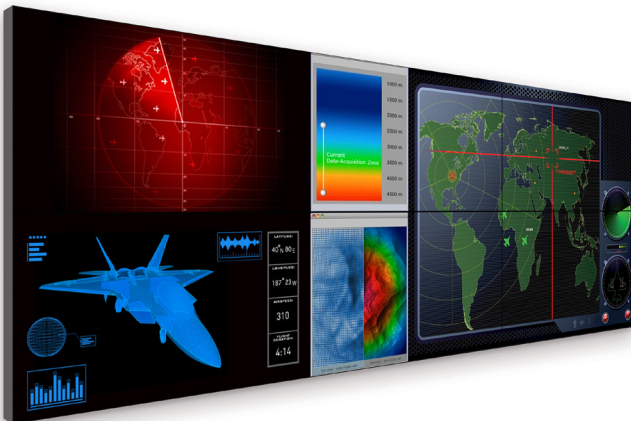


Extended Ruggedness and Optics™

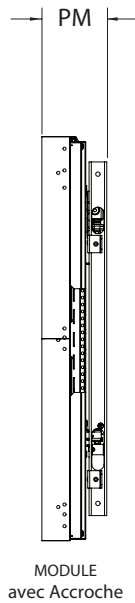
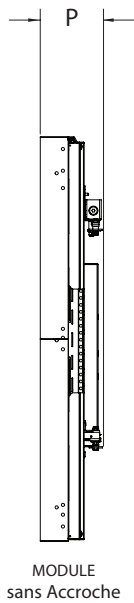
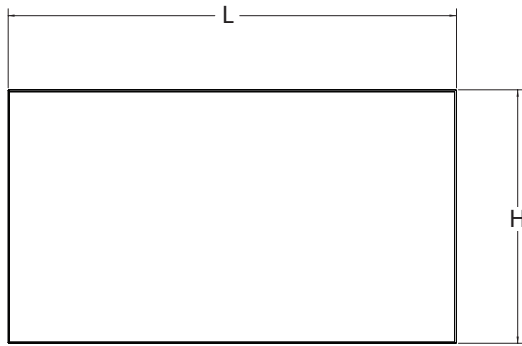
CLARITY MATRIX AVEC ERO

L'option ERO ajoute une glace de protection pour les environnement public (hall d'accueil, magasins...). Cette glace protège la dalle LCD des agression mécanique et améliore aussi les performances optiques des Matrix.

La technologie propriétaire de Planar permet de conserver l'écartement initial des écrans et crée une surface continu qui peut être tactilisée.



Electronique de fenêtrage incluse



SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME CLARITY MATRIX

Modèle	Clarity Matrix LX46-L	Clarity Matrix MX46-L	Clarity Matrix MX46HD-L	Clarity Matrix MX55-L
Diagonale	46"	46"	46"	55"
Résolution	1366x768	1366x768	1920x1080	1920x1080
Luminosité (maximum)	450 nits	700 nits	700 nits	700 nits
Contraste (type)	4500:1	3000:1	3500:1	3000:1
Power consumption (type)*	184 watts	215 watts	165 watts	189 watts
Heat load at LCD (typical)	627 BTU/hr	734 BTU/hr	563 BTU/hr	644 BTU/hr
Rétro éclairage	CCFL	CCFL	LED	LED
Angle de vue	178 °			
Technologie	Commercial-grade SPVA LCD			
Bruit acoustique	Pas de ventilateurs			
Température d'utilisation	5 - 35° C			
Plage hydrométrique d'utilisation	20-90% RH non-condensé			
Etat du rétro éclairage	Au niveau de l'écran			
Position de l'écran dans le mur d'images	Découverte automatique via émetteur/ récepteur IR			

ACCROCHE

Accroche murale	Fournie avec chaque écran		
Mur en arc de cercle	Optionnel		
Stand	Optionnel		
Accès maintenance	Avant ou arrière		
Alignements géométriques	Vis de réglages dans les 6 axes		
Normes	EN60950, FCC Class A, CE, CISPR22/85, EC, RoHS, EU		

MODULE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE

MODULE QUAD CONTROLLER MODULE

Type	Rack 2U pour 4 écrans	Type	Rack 1U pour 4 écrans
Alimentation	n+1 redondant power supplies (optional)	Entrées	4 DVI single link avec HDCP, Dual link DVI In et OUT
Redondance	Option	Processeur intégré	Affichage d'une entrée sur un ou plusieurs LCD (32x32 Max.)
Type d'alimentation	20A/11V ou 10A/240V par module	Compensation de la séparation	Intégrée
Distance max. avec le LCD	60 m (Luminosité Max.)	« Genlock »	49-61 Hz
		Remontée d'alarmes	LED de diagnostique, monitoring et alertes
		Distance max. avec le LCD	38 m en standard et 150 m avec des répéteurs

DIMENSIONS CLARITY MATRIX

Model	Clarity Matrix LX46-L	Clarity Matrix MX46-L	Clarity Matrix MX46HD-L	Clarity Matrix MX55-L
Dimensions de l'image (LxH)	46"	46"	46"	55"
Dimensions de l'écran (LxH)	1025.7mm x 579.8mm	1025.7mm x 579.8mm	1023.9 mm x 578.6 mm	1215.3 mm x 686.1 mm
Profondeur sans l'accroche (P)	89mm	89mm	86 mm	89 mm
Profondeur avec l'accroche (PM)	93mm	93mm	93mm	93 mm
Profondeur avec ERO	93mm	93mm	93mm	96mm
Poids total avec l'accroche	24 kg 27 kg avec ERO	26 kg 29 kg avec ERO	26 kg 29 kg avec ERO	27 kg 33 kg avec ERO
Séparation physique	6.7 mm	6.7 mm	5.5mm	5.5mm
Séparation inter image	7.3mm	7.3mm	5.7mm	5.7 mm

PLANAR

When image experience matters.

Planar Systems
9/11 allée de l'arche
92691 Courbevoie France
www.planarcontrolroom.fr

Planar is a trademark of Planar Systems, Inc. All other trade and service marks are the property of their holders.

Copyright© 2012 Planar Systems, Inc. All rights reserved. This document may not be copied in any form without written permission from Planar Systems, Inc. Information in this document is subject to change without notice. 15520 1/12 FR

*la consommation électrique varie en fonction de la luminosité