



La solution ultime de mur d'images LCD à bords ultra fin

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)

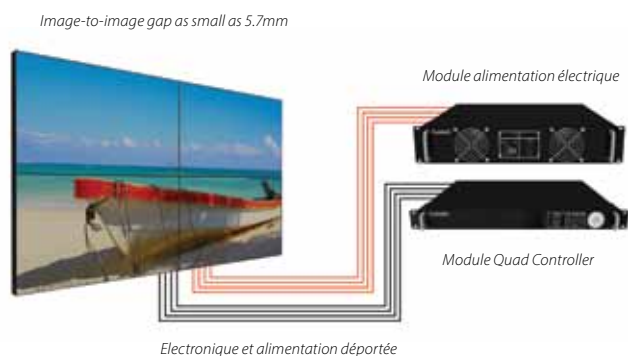
Contrairement aux autres solutions de mur d'images LCD, Clarity Matrix combine un très faible encombrement (moins de 93 mm avec l'accroche murale) ainsi qu'une fonction alignement inter écrans précise.

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.



Choix d'écrans Clarity Matrix

- Clarity Matrix MX46HD et MX55HD pour les environnements lumineux
- Clarity Matrix LX46HD et LX55HD pour les environnements lumineux standards.
- Clarity Matrix avec ERO™ pour une protection mécanique et les applications interactives tactiles

Composants Clarity Matrix inclus

- Système d'accroche murale Clarity Matrix EasyAxis™ qui simplifie la mise en œuvre, permet un alignement parfait et intègre une maintenance avant.
- Module Clarity Matrix Quad Contrôleur et module Alimentation Electrique pilotant le mur d'images et assurant une exploitation continue
- "Scaler" et matrice DVI simplifiée intégrée

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.

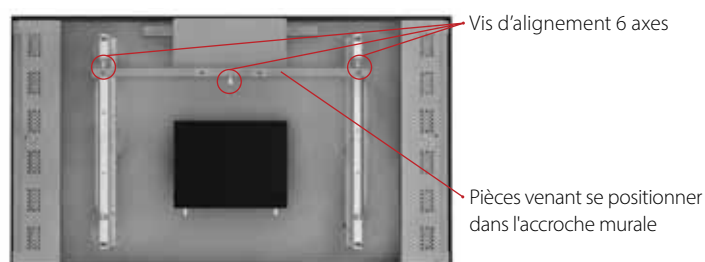
Une entretoise vient connecter les différentes accroches murales

EasyAxis inclus 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. 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

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.

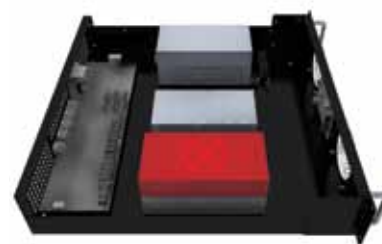


Position service du module LCD Matrix

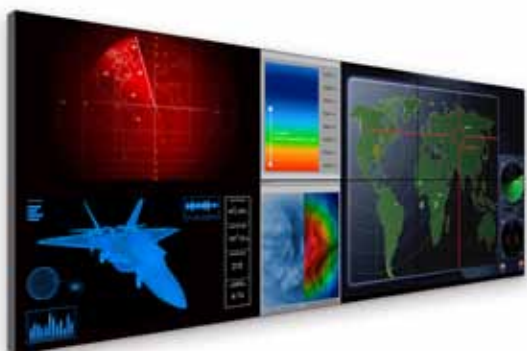
Alimentation électrique redondées

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).



Alimentation électrique redondante



Electronique de fenêtrage incluse

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.

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.

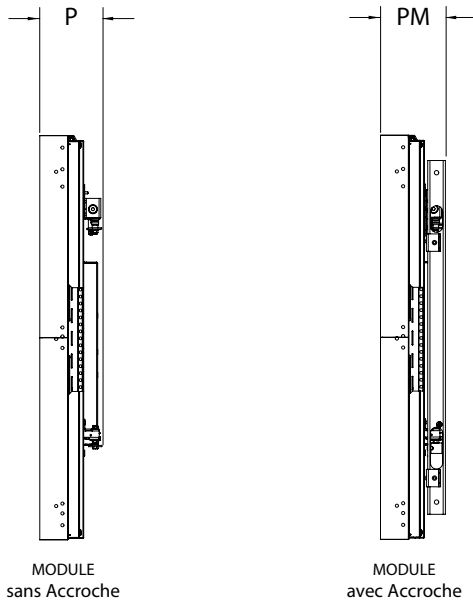
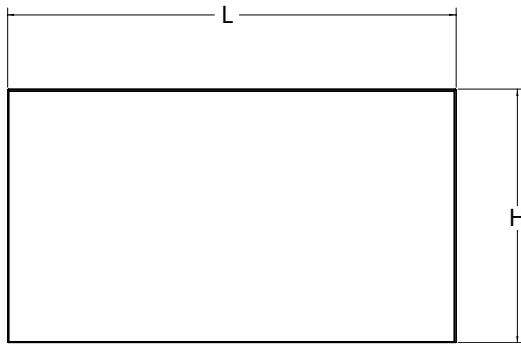


sans ERO

Avec ERO

La technologie ERO de Planar protège l'écran et améliore le traitement anti-reflets

SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME CLARITY MATRIX



Modèle	Clarity Matrix LX46HD-L	Clarity Matrix LX55HD-L	Clarity Matrix MX46HD-L	Clarity Matrix MX55HD-L
Diagonale	46"	55"	46"	55"
Luminosité (maximum)	450 nits	450 nits	800 nits	800 nits
Contraste (type)	3500:1	3500:1	3500:1	3500:1
Power consumption (type)*	157 watts	179 watts	144 watts	185 watts
Heat load at LCD (typical)	535 BTU/hr	610 BTU/hr	490 BTU/hr	630 BTU/hr
Résolution	1920X1080			
Rétro éclairage	LED			
Angle de vue	178 °			
Technologie	Commercial-grade SPVA LCD			
Bruit acoustique	Pas de ventilateurs			
Température d'utilisation	5 - 40° 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				
Modèle	LX46HD-L MX46HD-L	LX55HD-L MX55HD-L		
Dimensions de l'image (LxH)	46"	55"		
Dimensions de l'écran (LxH)	1023.9 mm x 578.6 mm	1215.3 mm x 686.1 mm		
Profondeur sans l'accroche (P)	86 mm	89 mm		
Profondeur avec l'accroche (PM)	90mm	93 mm		
Profondeur avec ERO	93mm	96mm		
Poids total avec l'accroche	26 kg 29 kg avec ERO	27 kg 33 kg avec ERO		
Séparation physique	5.5mm	5.5mm		