



CLARITY MATRIX

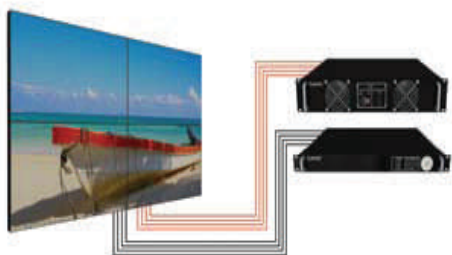
Mur d'images LCD à bords très fins

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, électroniques intégrées, un pilotage intuitif.

L'architecture distribuée de la solution Matrix éloigne les éléments électroniques des écrans.

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

Composants Clarity Matrix

La fixation EasyAxis simplifie l'installation et régle l'alignement des modules tout en réservant un accès de maintenance efficace.

Les racks d'alimentation et les rack d'électronique sont déportés.

Le logiciel de pilotage permet une configuration et un pilotage intuitif et autorise la connexion avec de nombreux contrôleurs du marché

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**.

Positionnement

Une pièce d'écartement vient connecter les différents EasyAxis

Maintenance

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

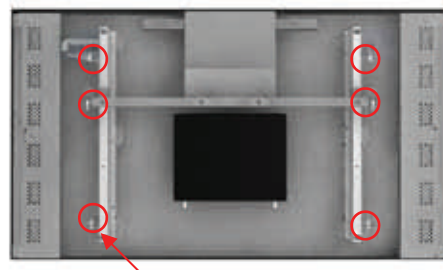
Les modules LCD Matrix de Planar incluent un support possédant 6 vis d'ajustement. Ce support vient se monter sur la fixation EasyAxis.

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

- Les éléments sensibles sont éloignés de l'exploitation
- Une absence de ventilation des écrans et donc pas de bruit dans la salle
- Une profondeur réduite de 93 mm
- Un module LCD léger
- Des alimentations électriques déportées (redondance en option)
- Des connectiques et électroniques déportées



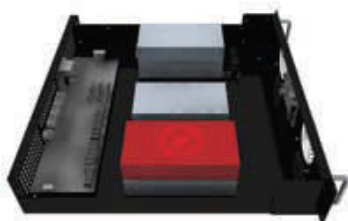
Profondeur totale 11,43 cm



6 Vis d'alignement



Position service du module LCD Matrix



Alimentation électrique redondante

Un système fiable, une maintenance simplifiée

Un système fiable

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.

Un maintenance simplifiée

Il n'est pas nécessaire de retirer les autres modules du mur d'écrans pour accéder à un module ou pour le remplacer.

Alimentation électrique redondées

Chaque rack d'électronique et d'alimentation électrique supporte 4 modules LCD Matrix. Ils disposent de leur propre ventilation. Ces équipements 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).

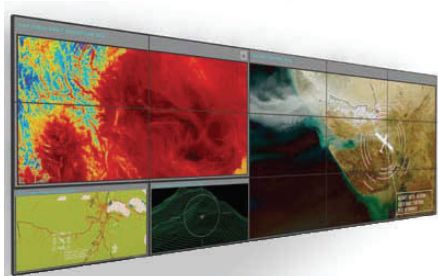
Processeur vidéo flexible

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.

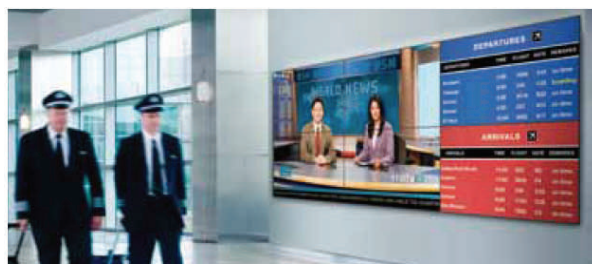
Le contrôle des modules LCD Matrix peut être accompli avec la télécommande, via RS-232 ou via le logiciel de pilotage (LAN).

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.



Electronique de fenêtrage incluse



Extended Ruggedness and Optics™

CLARITY MATRIX AVEC ERO

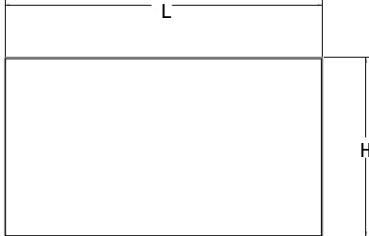
L'option ERO disponible sur toute la gamme Matrix 46 pouces ajoute une glace de protection pour les environnements publics (hall d'accueil, magasins...). Cette glace protège la dalle LCD des agressions mécaniques et améliore aussi les performances optiques des Matrix.

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

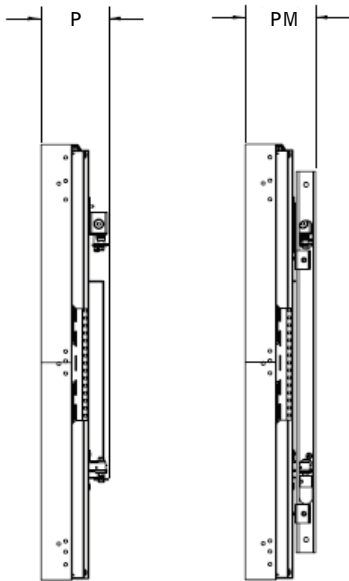
Spécifications du Système CLARITY MATRIX

Modèles	Clarity matrix LX46-L	Clarity matrix MX46-L	Clarity matrix MX55-L
Diagonale	46 pouces	46 pouces	55 pouces
Résolution	1366x768	1366x768	1920x1080
Technologie	LCD professionnel SPVA		
Luminosité (max)	450 nits	700 nits	700 nits
Contraste (max)	4500:1	3000:1	3000:1
Uniformité	>75%		
Consommation électrique	290 watts (Max.)	350 watts (Max.)	345 watts (Max.)
Dissipation thermique	698 BTU/h	938 BTU/h	939 BTU/h
Angles de visions maximum	178 °		
Type de rétro éclairage	CCFL	CCFL	LED
Bruit	Aucun (pas de ventilateur)		
Température et plage hydro-	5-35°C , 20-90% RH non-condensé		

Avant



Coté



MODULE LCD SEUL

MODULE LCD MONTE

Dimension			
Dimensions de l'image (LxH)	1018,3 mm x 572,5 mm	1018,3 mm x 572,5 mm	1209 mm x 680.4 mm
Dimensions de l'écran (LxH)	1025,7 mm x 579,8 mm	1025,7 mm x 579,8 mm	1215.3 mm x 686.1 mm
Profondeur sans l'accroche	89 mm	89 mm	89 mm
Profondeur avec l'accroche	90 mm	90 mm	93 mm
Profondeur avec ERO	93 mm	93 mm	Non disponible
Poids total avec l'accroche	24 Kg 27 Kg avec ERO	24 Kg 27 Kg avec ERO	27 Kg
Séparation physique	6.7 mm	6.7 mm	5.5 mm
Séparation inter image	7.3 mm	7.3 mm	5.7 mm
Montage			
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 électrique		Module d'entrées	
Type	Rack 2U pour 4 écrans	Type	Rack 1U pour 4 écrans
Alimentation redondante	Option	Entrées	4 DVI single link avec HDCP, Dual link DVI In et OUT
Tension d'alimentation	100-264 volts ac, 50/60Hz (auto switching)	Processeur intégré	Affichage d'une entrée sur plusieurs LCD
Remontée d'alarmes	LED de diagnostique, monitoring et alertes	Compensation de la séparation	Intégrée
Type d'alimentation	20A/11V ou 10A/240V par module	« Genlock »	49-61 Hz
Distance max. avec le LCD	60 m	Remontée d'alarmes	LED de diagnostique, monitoring et alertes
		Distance max. avec le LCD	38 m en standard et 150 m avec des répéteurs