

Mur d'image Clarity Matrix

Le Clarity Matrix met en œuvre des écrans LCD de qualité professionnelle spécifiquement conçus pour être assemblés en mur d'image avec une séparation inter-image réduite.

Fort de son expérience en murs d'images, Planar a intégré dans sa conception toute une somme de critères propres à améliorer le rendu visuel, à faciliter la mise en œuvre et la maintenance du produit.

En associant les écrans LCD à bords ultrafins à un système de montage exclusif, une électronique déportée, un logiciel de gestion, le Clarity Matrix tire un profit maximal du faible encombrement et des extraordinaires performances visuelles de la technologie LCD, tout en résolvant les difficultés liées à la précision de l'alignement, au refroidissement, à la facilité d'entretien et à la durée de fonctionnement sans interruption.

Le tableau ci-dessous présente les différenciations les plus significatives du Clarity Matrix vis-à-vis des versions concurrentes utilisant le même écran LCD.

Fonctionnalité	Clarity Matrix	Modèles concurrents	Commentaire
Architecture mur d'image LCD	Comprise	Conception moniteur classique	Chez la plupart de nos concurrents, l'écran est conçu comme un moniteur LCD classique, avec support VESA standard, tandis que celle du Matrix est spécifiquement conçue pour les applications mur d'images.
Profondeur totale, incluant le support écran et l'espace nécessaire à la ventilation	9 cm	Supérieure à 25cm	La profondeur des écrans chez nos concurrents est supérieure à 13cm. Elle double avec l'addition du support écran. L'espace de ventilation nécessaire à l'arrière peut porter l'ensemble à une profondeur totale à 35cm.
Installation et maintenance	Facile	Délicate	Le Clarity Matrix a des fonctionnalités qui le rendent facile à assembler et à dépanner. Un écran Clarity Matrix pèse 22kg contre 30kg pour les modèles concurrents.
Bruit	Absence de ventilateurs (0 bBA)	Environ 40-45 dBA par écran	Le Clarity Matrix est silencieux. Les modèles concurrents nécessitent un système de refroidissement conséquent (de 2 à 4 ventilateurs suivant les modèles). Par ailleurs, l'absence de ventilateur évite une cause de panne fréquente.

Built-In Image Scaling	Fonction Big Picture Plus™ comprise	Optionnel ou limité	La plupart des modèles concurrents requièrent un module optionnel pour distribuer le signal vers l'afficheur adjacent.
Electronique et alimentation déportée	Comprise	Non disponible	Le boîtier d'acquisition électronique et d'alimentation peut être disposé dans un local technique où il sera facilement accessible pour la maintenance
Ajustement géométrique sur 6 axes	Compris	Non disponible	Le support écran Clarity EasyAxis™ permet un ajustement millimétrique des écrans LCD de manière à les aligner parfaitement entre eux et éviter l'effet de vague.
Maintenance à chaud	Compris	Non disponible	Grace au support écran Clarity EasyAxis™ un écran LCD ou son module d'interface peut être retiré d'un mur d'image sans désorganiser les écrans qui l'entourent.
Connexion de source DVI redondante	Compris	Non disponible	Les écrans concurrents possèdent en général une connectique de moniteur standard (RGB, DVI).
Alimentation redondante	Optionnel	Non disponible	En cas de panne d'un module d'alimentation, le système continue à fonctionner. Un message d'alerte peut être envoyé pour notifier la panne au service technique.
Outil d'équilibrage en luminosité et colorimétrie	Optionnel	Non disponible sur certains modèles	Un outil optionnel permet l'ajustement du mur d'image en luminosité et colorimétrie.
Nombre de prises électriques nécessaires pour une mur de 48 écrans	14	48	Le Clarity Matrix permet des économies en infrastructure électrique. Les 14 prises électriques sont à pourvoir à l'arrière de la baie qui reçoit les modules électronique et alimentation déportés.