

Sharp NEC Display Solutions

10 principes fondamentaux pour réaliser un mur vidéo attrayant



Principaux aspects à prendre en compte pour fournir une technologie de mur vidéo parfaitement adaptée

Réputée pour sa qualité et sa fiabilité, la technologie de mur vidéo NEC offre des avantages non négligeables tant aux utilisateurs qu'aux intégrateurs, tout en captant l'attention du public grâce à son énorme potentiel.

Fonctionnement 24/7, étalonnage avancé et excellente qualité d'image : les solutions de mur vidéo NEC sont idéales pour l'affichage dynamique en magasin, la communication en entreprise, les applications de salle de contrôle, les environnements de diffusion et les marchés de la location.

Les nouvelles innovations technologiques améliorent sans cesse l'expérience des murs vidéo, conçue sur mesure pour affiner chaque application.

Nous avons identifié dix facteurs à prendre en compte pour choisir, déployer et utiliser des murs vidéo, en montrant comment il est possible d'améliorer l'expérience avec les fonctionnalités avancées des nouveaux écrans dédiés aux murs vidéo de NEC.

1. Choisir la bonne technologie d'affichage

Pour obtenir des performances durables, il est essentiel de sélectionner dès le départ la technologie d'écran la mieux adaptée.

Les besoins varient selon les applications ; il est donc fondamental de choisir la technologie d'écran en fonction de l'usage prévu. L'identification de certaines conditions d'utilisation déterminera quelle est la technologie de dalle VA ou IPS est la mieux adaptée. La technologie de dalle VA assure un contraste natif élevé, une excellente qualité d'image et une réduction des coûts opérationnels ; elle est idéale pour afficher du contenu statique sur les écrans d'information, notamment pour l'information des voyageurs, les salles de contrôle et l'affichage des prix ou d'autres scénarios où le contenu ne change pas fréquemment.

Pour les commerces et les locaux d'entreprise où le contenu est plus dynamique avec des éléments publicitaires et vidéo, la technologie IPS offre ce qui se fait de mieux en termes de couleur avec des angles de vision très larges. NEC propose les deux technologies et s'entretient avec les clients pour garantir leur satisfaction à long terme.



PUBLICITÉ

Commerce et Publicité
extérieure numérique

Restauration



DIVERTISSEMENT

Loisirs et musée
Location et mise en scène

IPS : Idéal pour une meilleure performance des couleurs



INFORMER

Transport
Entreprise



RÉFÉRENCE

Énergie et services publics

VA : Idéal pour les contenus statiques et les coûts d'exploitation réduits

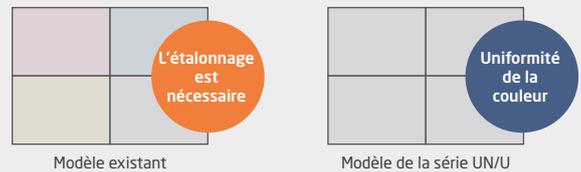
Choisir la bonne technologie d'écran garantit des performances optimisées et fiables pour votre application

2. Offrir une expérience visuelle uniforme au fil du temps et sur l'ensemble de la surface d'affichage

L'optimisation de l'étalonnage avant l'expédition réduit la durée de l'installation

Avant même que les écrans ne quittent l'usine, ils sont déjà étalonnés à un niveau standard de luminosité et d'uniformité des couleurs ; de ce fait, les performances visuelles sur plusieurs écrans sont presque parfaites dès l'installation. Crucial pour gagner du temps, et particulièrement important dans les projets de grande envergure et complexes, le préétalonnage permet une intégration rapide et opportune, et une installation qui impressionne immédiatement. Pour garantir une configuration rapide, les paramètres d'image prédéfinis répondent aux besoins des applications standard telles que l'affichage dynamique.

► VARIATIONS DE COULEUR DANS UNE CONFIGURATION MULTI-ÉCRAN (PENDANT L'INSTALLATION)



Amélioration des performances visuelles dès le départ grâce au pré-étalonnage réalisé pendant la production

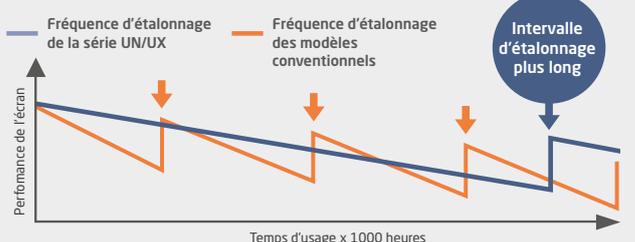
L'étalonnage automatique garantit la perfection des couleurs

Reposant sur la technologie exclusive du moteur SpectraView, chaque écran est équipé pour s'étalonner automatiquement en connectant une sonde de calibration en option à l'écran sans utiliser de PC ni d'application dédiée. Une fonction de « White copy » permet de copier les paramètres sur l'écran adjacent dans le mur vidéo. Il est également possible de configurer la couleur de l'image sans capteur d'étalonnage en contrôlant à distance les paramètres d'affichage à l'écran pour gagner du temps. L'écran offre diverses fonctions de conversion des couleurs, telles que l'émulation des espaces colorimétriques représentatifs (Adobe® RGB, sRGB, ITU-R BT.709, etc.).

Réduction des variations de couleur grâce à une utilisation prolongée

Étant donné que la luminosité et la température de couleur des écrans LCD évoluent naturellement au fil du temps, une dérive des couleurs se produit généralement dans les coins de l'écran. Le logiciel NEC Display Wall Calibrator assure l'uniformité et la fidélité des couleurs sur toute la surface pour garantir une image parfaitement homogène dans le cas d'un mur vidéo en mosaïque. La fonction Display Wall Calibrator est deux fois plus rapide que sur les écrans de la génération précédente.

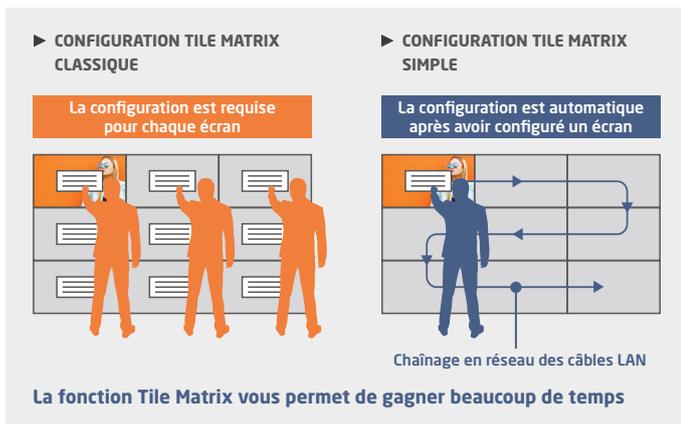
► PERFORMANCE DE L'ÉCRAN DANS LE TEMPS



L'intervalle d'étalonnage est jusqu'à 3,5 fois plus long, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent

3. Configuration rapide lors de l'installation

L'utilisation de la fonction NEC TileMatrix se traduit par un gain de temps et d'argent qui ne doit pas être sous-estimé, en particulier pour le déploiement de grands murs vidéo et de plusieurs murs vidéo. En configurant les paramètres sur le premier écran uniquement, Auto TileMatrix copie automatiquement les paramètres sur tous les autres écrans du mur grâce à la possibilité de chaîner les écrans en réseau.



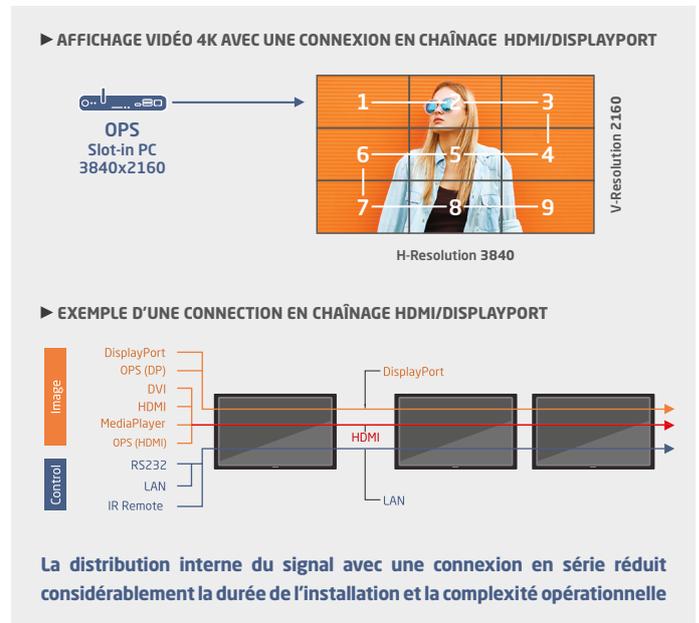
4. Fiabilité opérationnelle grâce à la gestion de la chaleur

Pour les configurations multi-écrans où l'accumulation de chaleur peut être un problème majeur, la surveillance et la gestion de la température de chaque écran sont cruciales pour garantir leur fiabilité et leur longévité. Sans gestion de la chaleur, les écrans situés dans la partie supérieure d'un mur vidéo sont soumis à des températures plus élevées que ceux situés dans la partie inférieure, ce qui dégrade la qualité de l'image et réduit la durée de vie du produit. Pour résoudre ce problème, le système avancé de gestion de la chaleur de NEC assure une dissipation thermique efficace pour maintenir une température globale uniforme. Un écran robuste de qualité supérieure équipé d'un système de protection thermique supplémentaire, de capteurs de température internes et d'un ventilateur automatique protège le système d'affichage pour un fonctionnement 24/7 tout au long de sa durée de vie garantie.



5. Gestion des signaux simplifiée pour une lecture fidèle du contenu vidéo UHD

Les connecteurs d'entrée et de sortie HDMI et DisplayPort intégrés prennent en charge les signaux allant jusqu'à la résolution 4K UHD (3 840 × 2 160). Même sur le plus grand mur d'images, le rendu 4K UHD est net, car TileMatrix répartit la résolution UHD native sur l'ensemble du mur vidéo sans perte de qualité.

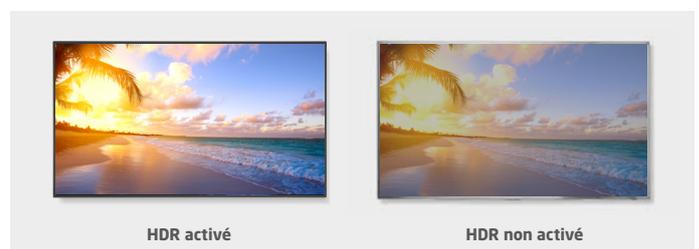


Les sources multimédias intégrées facilitent la configuration et l'utilisation

La plate-forme Open Modular Intelligence (OMi) de NEC assure une connexion encore plus intelligente et transparente entre la source et l'écran, la puissance l'unité de calcul étant embarquée dans l'écran pour offrir une solution d'affichage ingénieuse et efficace. Cette plate-forme simplifie l'installation, l'utilisation et l'entretien des périphériques, tout en facilitant la mise à niveau des équipements d'affichage. Le large éventail de produits slot-in interchangeable (tels que les PC slot-in OPS et le player d'affichage dynamique OPS) et de niveaux de performance permet de mettre en place des solutions sur mesure allant jusqu'à la résolution 4K UHD native qui répondent parfaitement aux besoins individuels.

6. Reproduction naturelle des couleurs pour des images d'un réalisme saisissant

Les connecteurs HDMI intégrés prennent en charge l'affichage des signaux HDR. Le contraste sur un grand écran fait ressortir la différence entre les éléments lumineux et sombres ; il en résulte des détails intenses et des couleurs naturelles.



7. Images dynamiques homogènes sur les grands écrans

Lorsqu'un contenu animé est affiché sur plusieurs écrans, l'image peut sembler mal alignée entre les écrans, ce qui perturbe la perception des spectateurs. Les fonctions de compensation de trame et de balayage vertical inversé de NEC empêchent le décalage d'image caractéristique des configurations multi-écrans en synchronisant chaque image ; il en résulte une synchronisation parfaite du contenu et une diffusion fluide des images.



8. Réduire les reflets pour améliorer la visibilité dans les environnements très éclairés

Lorsque les écrans sont installés dans des zones très éclairées, généralement dans les bâtiments comportant des atriums en verre et les vitrines des magasins, la lumière est réfléchiée sur la surface brillante des écrans, ce qui réduit considérablement la visibilité du contenu. Équipés d'un filtre antireflet, les écrans de NEC dispersent la lumière ambiante au lieu de la réfléchir, assurant une excellente visibilité même fortement exposé à la lumière.

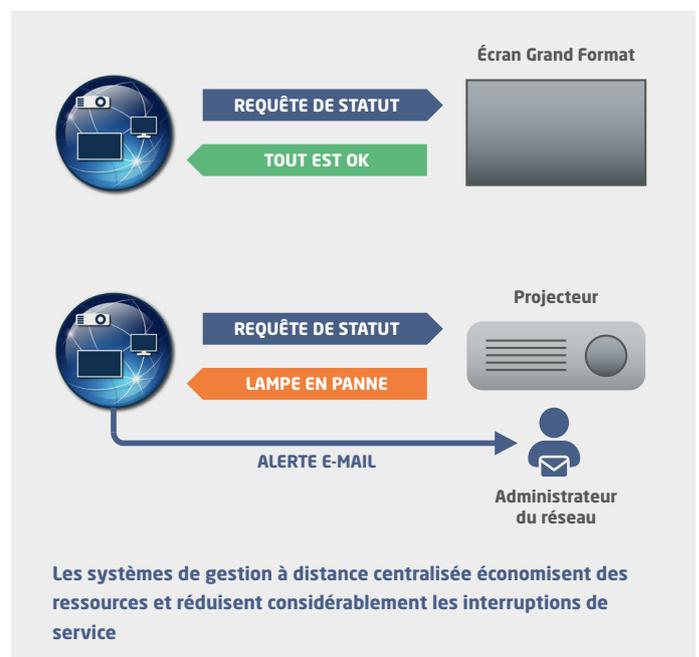


9. Réduire la consommation d'énergie tout en améliorant la perception du contenu affiché

Un « capteur de présence humaine » en option détecte les mouvements pour contrôler automatiquement les fonctions d'affichage ; il met l'écran sous ou hors tension, ou change de source lorsqu'une personne passe, ce qui permet de réduire les coûts tout en améliorant de manière créative la diffusion de contenu. Un système de gradation automatique ajuste le rétroéclairage de l'écran LCD en fonction de la quantité de lumière ambiante pour assurer une lisibilité agréable et réduire la consommation d'énergie. Ce capteur peut contrôler l'ensemble du mur vidéo via la connexion réseau en série ou chaque écran simultanément.

10. Garder le contrôle de vos équipements

Le logiciel NaViSet Administrator 2 de NEC est une solution de contrôle à distance intégrée qui s'exécute à partir d'un poste central et permet le suivi, la gestion des ressources et le contrôle de la plupart des périphériques d'affichage et de projection NEC, ainsi que des ordinateurs sous Windows. Particulièrement convaincant pour les installations comportant de nombreux périphériques, ce logiciel permet d'optimiser les coûts et l'utilisation des ressources, aidant les administrateurs à gérer leurs opérations efficacement.



Sharp NEC Display Solutions Europe GmbH
Landshuter Allee 12-14, D-80637 München
infomail@nec-displays.com
Phone: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500
www.sharpeddisplays.eu