



Pour les applications critiques
dans les salles de contrôle

Start here >

Orchestrating a brighter world

NEC

La précision nécessaire dans un monde en constante évolution

Le contrôle et la surveillance des processus ainsi que les systèmes de commande et de monitoring sont de plus en plus complexes et variés. De ce fait, la fonction de la salle de contrôle est de maintenir la visualisation de la situation et l'efficacité des utilisateurs. La captation instantanée de la situation est primordiale pour faciliter la prise de décisions et informer dans les meilleurs délais.



Le volume, la rapidité et la diversité des informations sont sans cesse plus complexes. L'Internet des objets (IoT) génère une énorme quantité de données, mais nécessite en même temps une plus grande capacité d'analyse pour mieux maîtriser les données sur lesquelles reposent les processus de gestion. Les algorithmes d'intelligence artificielle (IA) et de « deep learning » permettent de classer plus rapidement les informations entrantes, mais les opérateurs doivent les analyser et les interpréter. La visualisation étant un élément essentiel de la perception humaine, la relation entre l'opérateur et les écrans est de la plus haute importance dans l'environnement de la salle de contrôle. Il est donc indispensable d'examiner l'environnement en question et de déployer des solutions de visualisation adéquates et adaptables.

Face aux nouvelles menaces et aux nouveaux risques auxquels la société actuelle est confrontée, il est important d'intégrer un grand nombre de systèmes de contrôle des processus, complétés par des systèmes de contrôle des incendies, de la sécurité, des intrusions et des accès, qui sont tous des éléments clés d'une installation industrielle intelligente et connectée. La réduction des risques requiert des mesures de protection et de sécurité efficaces et consolidées.

Il est important d'être réactif et de pouvoir s'adapter rapidement à l'évolution des situations pour maintenir l'efficacité des processus et réduire les coûts d'exploitation. La capacité à s'adapter en ajoutant un nombre illimité de sources de données et de sorties visuelles, tout en réduisant les coûts et les perturbations, est importante pour assurer une flexibilité 24/7, et garantir un investissement pérenne.



Production



Transport



Énergie

Une offre complète

Disposant du portefeuille de solutions de visualisation le plus complet du marché et réputée pour la fiabilité et les performances exceptionnelles de ses produits, NEC est un partenaire technologique de confiance qui propose des solutions de salles de contrôle robustes avec un support spécialisé adapté aux applications critiques.

Nos produits matériels et logiciels conçus pour les espaces de travail, les petites salles, les salles de réunion et de formation ou l'intégration entre plusieurs salles de contrôle et sites de reprise après sinistre sont très flexibles et pérennes. NEC a adopté une approche de la qualité sans compromis afin d'offrir des performances visuelles constantes dans les environnements critiques opérationnels 24/7. Forts de notre connaissance approfondie des besoins des gestionnaires des salles de contrôle, des ingénieurs projet et des opérateurs, ainsi que de notre capacité à établir des partenariats axés sur le conseil, nous vous aidons à optimiser la durabilité et la rentabilité de votre investissement.



Application centrée sur l'utilisateur

Du secteur des transports (réseaux routiers et ferroviaires, aéroports, compagnies aériennes et autres environnements distribués) au secteur de l'énergie (production d'électricité, pétrole et gaz, etc.), en passant par l'industrie chimique et les télécommunications, l'infrastructure de données nécessaire pour gérer le processus de contrôle et garantir la sécurité et l'efficacité opérationnelles est en grande partie similaire ; elle couvre trois principaux domaines d'activité ayant des besoins de visualisation variables :

Connaissance mutuelle de la situation



➤ Pour avoir une connaissance mutuelle de la situation, un grand nombre d'équipes et d'opérateurs ont besoin d'un système d'affichage numérique grand format permettant de visualiser plusieurs sources de données simultanément.

Vue d'ensemble des domaines et des équipes



➤ Les salles de gestion des incidents et de réunion de crise doivent être équipées de grandes surfaces numériques visibles par les équipes d'opérateurs pour qu'ils aient une vue d'ensemble de la situation. Ces salles polyvalentes servent également d'espaces de réunion et de collaboration permettant de partager des informations en temps réel avec les membres d'une équipe distante.

Détails opérationnels



➤ Dans des espaces de travail individuels, des personnes gèrent les détails opérationnels et ont une vue d'ensemble commune. L'utilisateur peut avoir besoin d'une grande surface pour afficher plusieurs sources de données sur un seul grand écran ou plusieurs écrans installés sur le bureau.

Les différents environnements de salle de contrôle ont des espaces et des besoins différents. L'opérateur est l'élément crucial ; il doit être en mesure de visualiser et de gérer toutes les données dans tous les domaines via une interface commune facile à utiliser. La résilience et la redondance des systèmes sont essentielles dans un environnement opérationnel 24/7.

Flexibilité illimitée

Aujourd'hui, un environnement de salle de contrôle standard peut être composé d'un certain nombre d'espaces potentiellement éloignés, tels que des salles de gestion des incidents, des espaces de réunion en petits groupes, des salles de réunion de crise et des sites de reprise après sinistre ; la visualisation et la manipulation de plusieurs sources de données ont lieu partout et à tout moment, et doivent être rapidement adaptables.



En regroupant les systèmes de contrôle des processus d'une installation au sein d'un seul système intelligent, l'utilisateur accède immédiatement à des données complètes, fiables et en temps réel où qu'il se trouve. Hiperwall est un système sur IP qui répond à ce besoin en offrant de puissantes capacités de traitement et en prenant en charge un nombre illimité de sources de données et de surfaces d'affichage.

La possibilité d'ajouter, de déplacer, de redimensionner et de supprimer du contenu par un simple glissé-déplacé facilite la manipulation des données et assure un fonctionnement simpliste et intuitif via une interface conviviale. Le système permet d'utiliser des présentations préenregistrées et de réorganiser du contenu en quelques secondes, en quelques clics et sans formation particulière. La résolution finale de chaque écran est optimisée pour afficher du contenu d'une précision et d'une clarté remarquables. Avec le système Hiperwall, le nombre d'écrans et de sources d'entrée est illimité, contrairement aux autres technologies basées sur du matériel. Le processus de mise à jour et d'ajout de nouvelles fonctionnalités est transparent et votre investissement est protégé, car vous pouvez ajouter ou supprimer des sorties et des entrées et reconfigurer le système existant à l'infini.

Lorsqu'une disponibilité et une redondance optimales sont essentielles, Hiperwall garantit un fonctionnement permanent. Dupliquant les composants de base, un transfert automatique assure un basculement continu de l'ensemble du système.

> L'avantage NEC

- Performances exceptionnelles et stables ; NEC est le partenaire idéal pour les environnements critiques opérationnels 24/7.
- La meilleure technologie pour votre application ; NEC propose un portefeuille de solutions de visualisation le plus complet du marché.
- Le système sur IP Hiperwall garantit la flexibilité et l'efficacité à l'utilisateur.
- Fonctionnement fiable avec alimentation redondante et transmission des données
- Respect des normes de qualité les plus strictes garantissant un investissement pérenne avec des services et une infrastructure de support uniques

24/7
CERTIFIED
OPERATION

Solutions d'affichage répondant à tous les besoins

Une solution de salle de contrôle de NEC repose sur le logiciel de gestion en réseau Hiperwall, qui relie toutes les salles et tous les espaces distants associés pour former une infrastructure consolidée et simple à gérer. Un nombre quasi illimité de sorties visuelles sont prises en charge, en fonction du budget et de l'espace disponible, divers aspects déterminant le meilleur choix de technologie de visualisation tels que la durée de fonctionnement requise, les conditions d'éclairage, la distance de visualisation et les conditions d'utilisation. NEC et ses partenaires sont bien placés pour recommander la technologie la plus appropriée dans chaque cas.



Offrant une flexibilité optimale, Hiperwall permet d'avoir une vue d'ensemble de la situation à partir d'un nombre illimité de sorties, les données provenant de plusieurs sources. Très facile à utiliser, Hiperwall affiche le contenu des opérateurs et l'affiche sur de grands murs vidéo numériques dans des salles de réunion pour qu'ils aient une vue d'ensemble commune.

Garantie et support

Les solutions complètes de NEC pour les salles de contrôle sont conçues pour assurer la redondance et la résilience du système. En tant que partenaire technologique, NEC propose des services de support à long terme ainsi que des garanties et des contrats de maintenance avantageux.

Projection laser

Installés au plafond pour optimiser l'espace et la rentabilité par mètre carré, les projecteurs laser 4K de NEC produisent des images à l'échelle souhaitée sans bords. Un contenu 4K grand format, lumineux et détaillé assure l'affichage de la situation, visible par de nombreuses personnes 24/7.

Solutions dvLED

Afin d'obtenir une image opérationnelle commune, il est possible de configurer les modules dvLED de NEC pour créer de grandes surfaces numériques produisant un contenu au contraste élevé, détaillé et dans n'importe quelle résolution. Léger et adaptable à l'espace disponible, chaque module est accessible en façade et par l'arrière pour faciliter l'entretien.

Murs vidéo LCD

Les murs vidéo composés d'écrans LCD NEC à bords fins produisent une image homogène aux couleurs précises et peuvent être complétés par des fonctions d'interactivité tactile multipoint. Ces écrans permettent de créer une surface aussi grande que possible, visible par un grand nombre de personnes en ultra-haute définition pour une connaissance mutuelle de la situation.

Écrans LCD grand format

Disponibles dans des tailles allant de 32" à 98", les écrans grand format conçus pour les salles de réunion et les espaces de réunion en petits groupes, et proposés avec des fonctions d'interactivité tactile multipoint, de visioconférence et de collaboration en option, permettent d'observer, d'examiner, de présenter et de communiquer.

Écrans bureautiques

Les écrans bureautiques au design dédié aux espaces réduits sont parfaits pour les configurations comportant plusieurs écrans afin de contrôler les détails opérationnels. Un écran incurvé de 34" offre également une grande surface immersive et très ergonomique avec des distances de visualisation adéquates. L'accent est mis sur le bien-être des utilisateurs avec des technologies qui protègent les yeux et évitent la fatigue.

Orchestrating a brighter world

NEC



Document Name: Control Room Brochure
Document Revision: Edition 1 FR, 2020
Document Date: 06/20

NEC Display Solutions Europe GmbH – HQ

Landshuter Allee 12-14, 80637 München, Germany
Phone: +49 (0) 89 99 699-0
Fax: +49 (0) 89 99 699-500
infomail@nec-displays.com
www.nec-display-solutions.com

This document is ©Copyright 2019 NEC Display Solutions Europe GmbH. All rights are reserved in favour of their respective owners. The document, or parts thereof, should not be copied, adapted, redistributed, or otherwise used without the prior written permission of NEC Display Solutions Europe GmbH. This document is provided “as is” without warranty of any kind whatsoever, either express or implied. Errors and omissions are excepted.