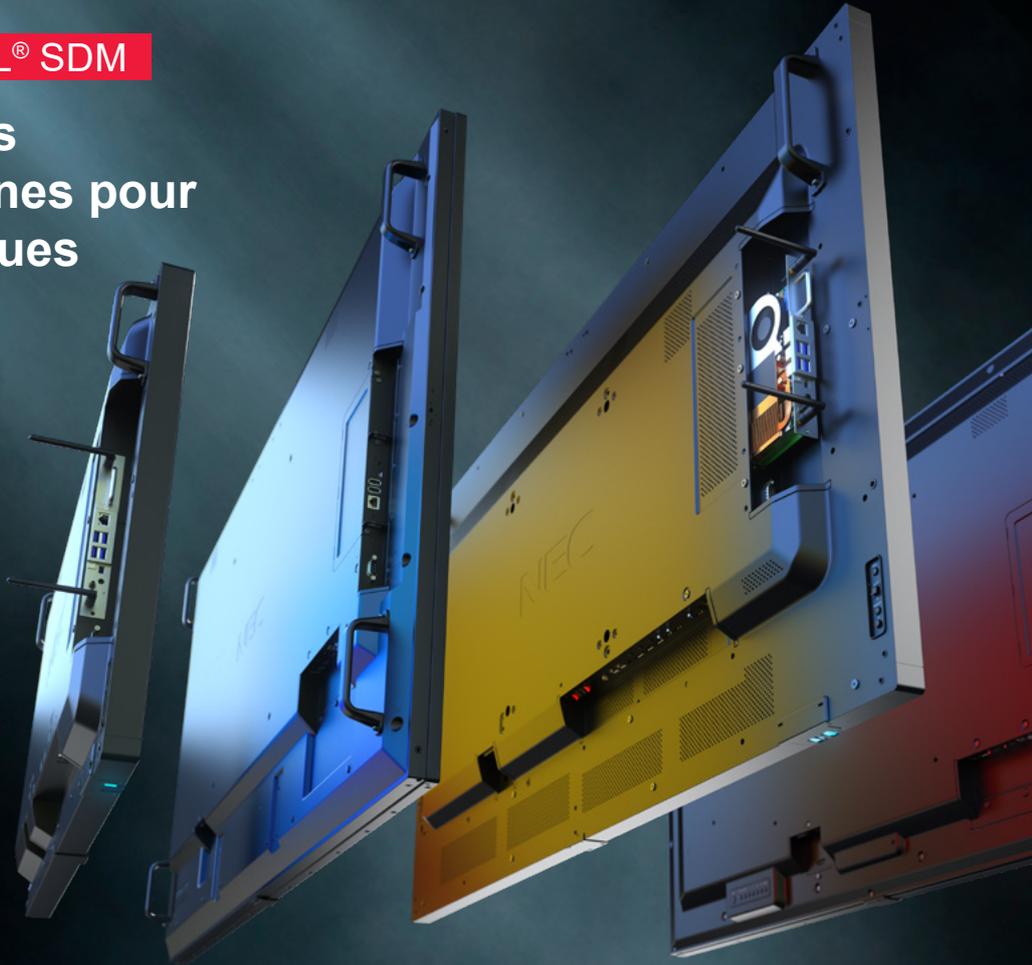


MODULE INTÉGRÉ INTEL® SDM

Des possibilités plus puissantes et pérennes pour nos écrans numériques

intel[®]
smart display
module ready



Offrir aux clients le choix et la flexibilité en nous appuyant sur une approche ouverte et modulaire est une stratégie de conception clé chez Sharp NEC. La plateforme informatique optimisée est au cœur de cette stratégie ; elle constitue une norme rationalisée, sans restriction et hautes performances pour l'affichage dynamique, les tableaux blancs interactifs et les applications critiques.

En 2010, NEC, Intel et Microsoft ont formé une alliance stratégique mondiale et créé la spécification OPS (Open Pluggable Specification), qui fait partie intégrante des écrans grand format et des projecteurs d'installation de NEC. Aujourd'hui, l'architecture Intel® Smart Display Module (Intel® SDM) représente une évolution naturelle de l'OPS. Intégrée dans nos nouveaux écrans grand format, elle nous permet de proposer des solutions encore plus performantes, standardisées et faciles à utiliser.

INTEL® SMART DISPLAY MODULE : LE CHOIX JUDICIEUX



Espace minimal, flexibilité maximale

S'intégrant de manière transparente dans les solutions tout-en-un les plus élégantes, ce module optimise l'espace et la charge de travail avec une capacité de traitement robuste pour offrir des expériences visuelles enrichissantes qui améliorent l'engagement des utilisateurs.



Capacités pérennes

Bénéficiez de capacités de traitement optimisées, évolutives en fonction de la charge de travail souhaitée, et d'une option de mise à niveau facile de l'entrée de gamme vers le haut de gamme. Ajoutez de nouvelles plateformes et fonctionnalités, et tirez parti de la prise en charge des résolutions d'affichage allant jusqu'à la 8K et au-delà.



Facilité d'intégration

La grande flexibilité des processeurs et des systèmes d'exploitation réduit la complexité des systèmes d'affichage numérique conçus pour une utilisation commerciale et intégrée. Le format compact facilite les opérations et l'intégration dans les écrans.

SHARP NEC OPEN MODULAR INTELLIGENCE

Plateforme évolutive et personnalisable, sans limites

La plateforme Open Modular Intelligence (OMi) de Sharp NEC permet d'intégrer en toute transparence une capacité de traitement évolutive dans les écrans et projecteurs d'installation NEC pour créer une solution entièrement intégrée et personnalisable. Cette plateforme simplifie l'installation, l'utilisation et l'entretien des périphériques, tout en facilitant la préconfiguration et la mise à niveau des équipements d'affichage.

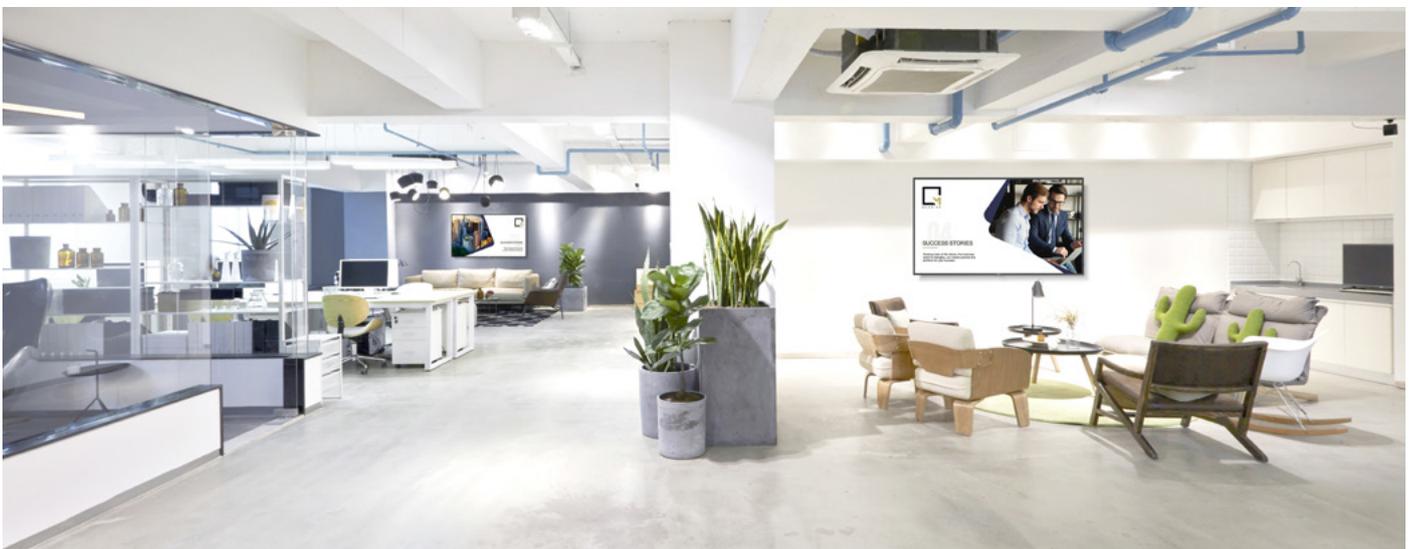
À la différence des systèmes sur puce (SoC) privilégiés par nos concurrents, qui sont des systèmes fermés à la compatibilité limitée, l'OMi de Sharp NEC est une plateforme ouverte permettant de tirer pleinement parti de la capacité de calcul, ce qui s'avère très intéressant pour les éditeurs de logiciels. Offrant des niveaux de performance personnalisables, contrairement aux offres concurrentes, la solution intégrée de NEC est pérenne, très polyvalente et compatible avec un large éventail de systèmes d'exploitation.



UNE SOLUTION SUR MESURE POUR DES PERFORMANCES PARFAITES

Les nouveaux écrans grand format MESSAGE et NEC P sont conçus pour permettre aux modules de calcul ou autres périphériques slot-in d'être parfaitement intégrés dans le boîtier de l'écran. En fonction des besoins de votre application, le slot permet d'intégrer un module Raspberry Pi Compute Module 4 (RPI CM4) et/ou un module Intel® SDM Small (Intel® SDM-S), ou encore un module Intel® SDM Large (Intel® SDM-L). La conception embarquée transparente élimine les sources d'alimentation externes, les câbles et les systèmes d'installation supplémentaires, ce qui se traduit par une solution tout-en-un simple et efficace offrant des possibilités puissantes et attrayantes.

Les slot-in ouverts et modulaires constituent une gamme de solutions interchangeable, incluant la technologie informatique, la lecture multimédia et la distribution des signaux (p. ex. AV sur IP) pour une polyvalence illimitée. Ces solutions intégrées permettent d'optimiser les écrans pour disposer d'une solution sur mesure qui répond aux besoins particuliers de chaque application. Si les besoins évoluent, le module intégré peut être mis à niveau ou reconfiguré en conséquence sans qu'il soit nécessaire de remplacer l'écran. Pour les grands projets, le module peut être préconfiguré avant le déploiement pour garantir un processus d'installation fluide et efficace.





Choisissez votre niveau de performance

Une gamme complète de solutions garantit de répondre parfaitement à tous les scénarios et besoins. Choisissez la solution adaptée à vos besoins :

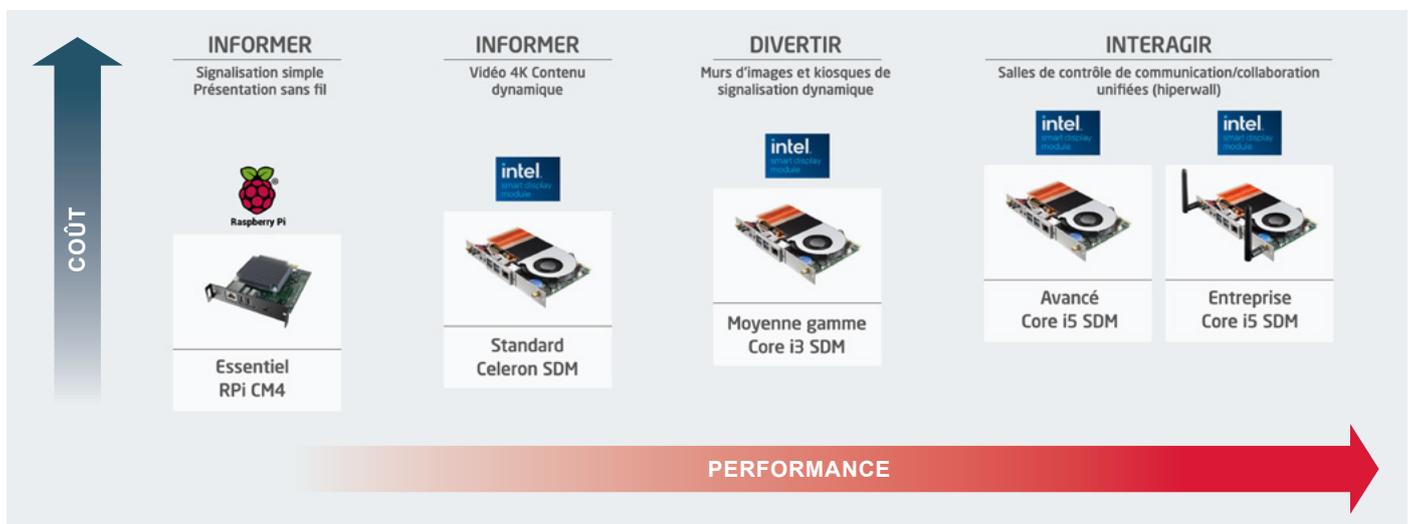
- > **Essentiel : Raspberry Pi Compute Module 4**
Pour les environnements commerciaux, l'information des passagers et la restauration rapide.
- > **Standard : PC slot-in Intel® SDM Celeron**
Pour les commerces et les entreprises, l'information des passagers et les cartes de menu.
- > **Milieu de gamme : PC slot-in Intel® SDM Core i3**
Pour les informations sur les vols et l'information des passagers, les commerces et les entreprises, ainsi que les applications interactives et les kiosques.
- > **Avancé : PC slot-in Intel® SDM Core i5**
Pour l'affichage interactif, les murs vidéo et les installations d'affichage intelligent plus complexes où les données des capteurs et autres données sont traitées et affichées en temps réel.
- > **Entreprise : PC slot-in Intel® SDM Core i5**
Pour les applications exigeantes des salles de réunion telles que la visioconférence, les tableaux blancs interactifs et la collaboration.

MIGRATION DE LA SPÉCIFICATION OPS VERS L'ARCHITECTURE SDM

Les écrans grand format NEC P et V lancés en 2017 ont été les premiers à intégrer la solution d'extension modulaire Raspberry Pi. Auparavant, le connecteur d'extension OPS des PC et lecteurs multimédia compatibles OPS permettait déjà aux entreprises d'optimiser les

performances de leurs écrans à tout moment en s'intégrant de manière transparente dans les écrans grands format et les projecteurs d'installation de NEC. Depuis, nous avons vendu près de 100 000 unités OPS et acquis sept ans d'expérience et de leadership en proposant à nos clients une technologie informatique personnalisable.

Aujourd'hui, les nouveaux écrans grand format MESSAGE et NEC P intègrent les derniers développements technologiques et les avantages supplémentaires des modules Intel®SDM.



L'architecture Intel® SDM offre le même niveau d'intelligence et d'interopérabilité que la spécification OPS, mais dans un format plus compact et sans boîtier, ce qui permet de l'intégrer dans des écrans plats modernes. L'architecture Intel® SDM est disponible dans deux formats : Intel® SDM Small (Intel® SDM-S) et Intel® SDM Large (Intel® SDM-L).

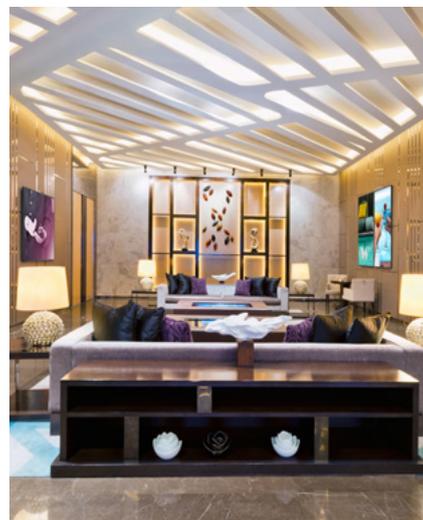
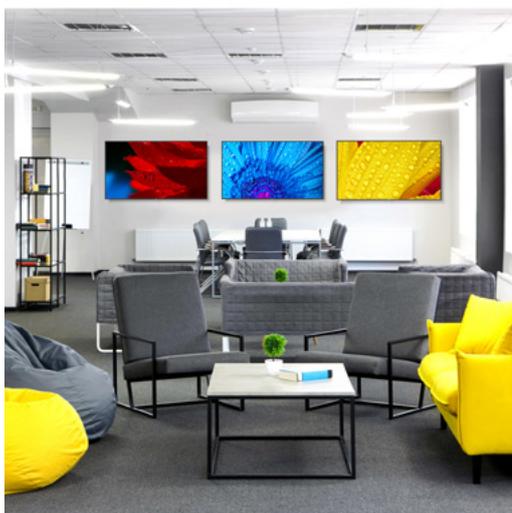
Ce nouveau connecteur répond aux besoins de bande passante et de qualité d'images supérieures pour prendre en charge la résolution 8K et la capture vidéo. Dotés de la

nouvelle technologie de sécurité matérielle TPM (module de plateforme sécurisée) d'Intel® et d'un module intégré Intel® SDM, nos écrans numériques ne présentent aucun point de vulnérabilité.

La fiabilité et la longévité sont les priorités absolues de Sharp NEC. Validée pour une utilisation commerciale et intégrée, l'architecture Intel® SDM est fiable dans les applications fonctionnant 24h/24 et 7j/7. En outre, Sharp NEC n'utilise que du métal pour le châssis de ses écrans ; le métal assure une excellente dissipation de la chaleur tout en étant ignifuge, ce qui rend leur utilisation sans danger dans les espaces publics.



<https://youtu.be/8L1pM8mOSiA>



Marchés verticaux	Problèmes	Avantages
Entreprises Communication avec les employés et les visiteurs	<ul style="list-style-type: none"> • Communication inefficace • Mauvaise gestion du contenu 	<ul style="list-style-type: none"> • Communication d'entreprise efficace • Informer et simplifier les tâches quotidiennes • Relier les bureaux et faciliter le travail à distance • Générer des revenus publicitaires
Enseignement Apprentissage expérientiel pour les étudiants et communication avec les enseignants	<ul style="list-style-type: none"> • Infrastructures informatiques insuffisantes¹ • Contraintes budgétaires • Manque d'informations en temps réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Transformer l'apprentissage traditionnel • Promouvoir un rôle actif dans l'apprentissage • Améliorer l'expérience d'apprentissage et d'enseignement • Relier les campus et faciliter l'apprentissage à distance
Accueil Service client de qualité et fidélité des clients	<ul style="list-style-type: none"> • Expérience client accélérée² • Enregistrement • Manque d'informations mises à jour en temps réel sur les voyages 	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer l'accueil des clients • Proposer des attractions locales • Diffuser de la publicité payante
Restauration Processus de commande transparent et identification des clients réguliers	<ul style="list-style-type: none"> • Manque de flexibilité dans les mises à jour des menus³ • Inexactitude des commandes • Manque de système d'affichage en cuisine 	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer l'expérience client • Cartes de menu attrayantes • Réduire les coûts et les délais d'impression
Distribution Expérience d'achat mémorable	<ul style="list-style-type: none"> • Frais d'impression et de livraison⁴ • Manque d'interaction en magasin • Mauvaise intégration des systèmes⁵ 	<ul style="list-style-type: none"> • Merchandising dynamique • Réduire la charge de travail du service client • Offrir une source de revenus publicitaires supplémentaire
Transports Informations en temps réel sur les voyages et amélioration de la planification des voyages	<ul style="list-style-type: none"> • Trop de monde à l'enregistrement⁶ • Renseignements médiocres • Inexactitude des données en temps réel 	<ul style="list-style-type: none"> • Information et orientation des passagers en temps réel • Réduire les coûts de billetterie et des transactions • Réduire le temps d'attente perçu

CAS D'UTILISATION DU SDM

1. <https://entuity.com/the-edtech-industry-6-pain-points-and-solutions/>
 2. <https://www.hospitalitynet.org/opinion/4101308.html>
 3. <https://restaurantengine.com/common-problems-restaurants-face/>
 4. <https://navori.com/two-reasons-retailers-switch-print-digital-signage/>
 5. <https://www.digitalsignagetoday.com/articles/4-challenges-for-retail-digital-signage/>
 6. <https://www.nanolumens.com/blog/how-led-digital-signage-lightens-your-time-inline-how-led-displays-lighten-your-time-in-line/>

Facilité de maintenance

Écoénergétiques, les composants industriels et embarqués permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie et ont une durée de vie plus longue que celle des produits de grande consommation. L'engagement de Sharp NEC envers les normes de qualité les plus strictes et le choix méticuleux des composants industriels garantit un faible taux de pannes et une fiabilité 24h/24 et 7j/7. En cas de panne, il est possible de remplacer facilement l'unité intégrée ; il n'est donc pas nécessaire de remplacer l'écran.

L'écran et le module intégré sont couverts par une garantie de trois ans et un service d'échange complémentaire est proposé dans la région EMEA. Grâce à la conception ouverte et modulaire des produits Sharp NEC, la solution d'affichage dont vous avez besoin aujourd'hui répondra à vos besoins futurs.

