

NEC Display Solutions - Médical

Solutions d'affichage à l'échelle d'un hôpital



Des interfaces visuelles idéales pour les différents services d'un hôpital

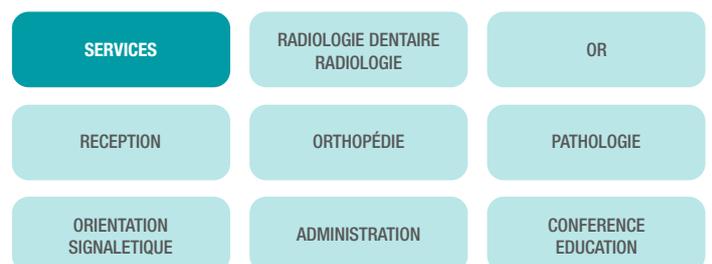
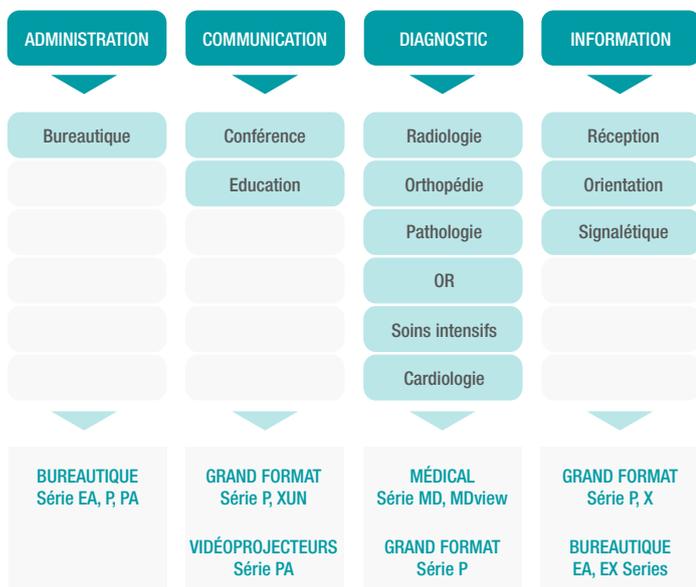
NEC est synonyme de qualité et de perfection, avec une réputation de fiabilité et une infrastructure efficace de service pan-européen. Installer un écran NEC, c'est s'assurer d'avoir un produit fiable et de haute qualité. Conçus pour une utilisation à long terme, les écrans et vidéoprojecteurs NEC intègrent des technologies innovantes, ainsi que des dalles et des composants de qualité; ils offrent donc des niveaux d'assurance qualité élevés. Dès leur installation, les écrans NEC peuvent être immédiatement utilisés par les applications les plus exigeantes.



DÉFINITION DE NOUVELLES NORMES POUR LES SOLUTIONS D’AFFICHAGE DU SECTEUR DE LA SANTÉ

Premier fabricant d'écrans médicaux innovants, NEC est le partenaire idéal pour relever les défis liés aux processus de numérisation des hôpitaux. NEC Display Solutions propose la gamme de produits d'affichage la plus complète couvrant toutes les applications. Les solutions telles que des systèmes biométriques intégrés garantissent que seuls les membres du personnel autorisés ont accès aux espaces sécurisés, aux appareils médicaux et aux patients.

En choisissant les écrans médicaux, les écrans bureautiques, les écrans grand format ou les vidéoprojecteurs, vous avez la garantie de bénéficier d'un point de contact unique pour l'assistance et du plus haut niveau d'intégration transversale pour la normalisation interne. Nous vous proposons les solutions dont vous avez besoin pour exceller dans votre cœur de métier : fournir d'excellents soins de santé.



LE PORTEFEUILLE DE SOLUTIONS D’AFFICHAGE LE PLUS COMPLET DU MARCHÉ

Fort d'une gamme complète d'écrans bureautiques, d'écrans grand format et de vidéoprojecteurs, NEC propose un modèle adapté à presque toutes les applications, des sites de grandes dimensions et des espaces publics aux bureaux et petites salles. NEC est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de solutions informatiques ; sa division dédiée aux écrans représente 14 sites commerciaux et d'assistances répartis dans la zone EMEA (Europe, Moyen-Orient et Afrique). NEC propose une large gamme de solutions pour le domaine médical. Ces solutions peuvent aider les établissements de soins à améliorer leurs performances et la précision des diagnostics, tout en rationalisant la prestation des soins grâce à des systèmes sophistiqués de communication mobile.

MÉDICAL
OR
Radiologie
Pathologie
Orthopédie



SÉRIE MD ÉCRANS POUR LE DIAGNOSTIC

Les écrans haut de gamme de la série MD offrent une qualité d'image optimale grâce à de hauts niveaux de luminosité, d'uniformité de contraste ainsi qu'à une conformité totale de la norme DICOM Part 14. Fort de ses nombreuses années d'expérience dans la recherche et le développement d'écrans LCD pour le médical, NEC propose une gamme de moniteurs de diagnostic de qualité à échelle de gris de 10 bits tels que le MD211G3 (3 MP), qui produit une luminosité maximale de 1.450 cd/m², et le MD211G5 (5 MP), qui garantit une qualité d'image et des performances optimales pour la mammographie numérique.

La nouvelle série d'écrans de diagnostic équipés d'une dalle large, MD242C2, MD302C4, MD302C6 et MD322C8 prennent en charge le mode écran divisé qui vous permet d'afficher deux écrans sur un seul moniteur. En conséquence, le MD302C6 remplace deux écrans 3 MP, économise de l'espace et diminue la fatigue oculaire, car les yeux ne regardent qu'un seul écran.

Les écrans de diagnostic couleur à haute luminosité MD211C2 (2 MP) et MD211C3 (3 MP), intégrant la technologie ultra avancée Super Fine TFT, offrent une qualité d'image optimale pour les applications de reconstruction 3D et les images radiologiques classiques, sans compromis sur la luminosité, la conformité DICOM ou le contraste.

Les écrans NEC MD s'intègrent facilement avec les logiciels GammaCompMD QA et Network Administration de NEC, assurant la gestion des ressources et les tests d'assurance qualité (tests de conformité DICOM et de contrôle qualité tels qu'AAPM TG-18, DIN V 6868-57 et CEI 62563-1).

La série MD offre une garantie de 3 ans sur site avec échange standard. Une extension de garantie de 5 ans est disponible en option. La garantie "NEC Display Solutions Healthcare" inclut la dalle LCD et le rétro-éclairage, et assure le même niveau de service tout au long de la période de garantie.



MD211G5	MD211C2	
MD212G3	MD210C2	
MD211G3	MD322C8	
MD302C6	MD302C4	
MD211C3	MD242C2	
MD210C3		

Assurance qualité Médical

NEC GammaCompMD QA

Des contrôles d'Assurance Qualité - effectués à intervalle régulier - sont indispensables pour garantir de façon fiable et documentées la qualité d'affichage de l'image. Ces contrôles sont particulièrement nécessaires dans les hôpitaux multidisciplinaires disposant d'installations modernes, équipés de nombreuses stations de travail de diagnostic qui doivent conserver l'historique des mesures effectuées sur chaque écran.

La solution d'assurance qualité NEC GammaCompMD QA intégrant le module QAXRAY répond à tous les exigences en offrant une solution simple pour les petits cabinets et les cliniques ou une solution complète pour les établissements hospitaliers. Cette solution est conforme aux normes AAPM TG-18, DIN V 6868-57/DIN 6868-157 ou CEI 62563-1.



ÉCRANS GRAND FORMAT POUR LE DIAGNOSTIC

ÉCRANS GRAND FORMAT FULL HD ET ULTRA HD PRÉRÉGLÉS DICOM

NEC propose une large gamme d'écrans grand format offrant des préréglages DICOM qui leur permettent d'afficher des images médicales dans les salles de réunion avec les niveaux requis d'échelle de gris nécessaires et une qualité d'image exceptionnelle. Des écrans offrant une résolution Full HD (2 MP) sont disponibles dans des tailles allant de 40 à 80 pouces ; des écrans 8 MP (4K UHD) sont également disponibles en version 84 et 98 pouces. Tous ces écrans sont parfaits pour afficher plusieurs images radiologiques, IRM, tomodensitogrammes, etc., côte à côte. Un PC Slot-In intégré ou un émetteur HDBaseT est également disponible.

Les écrans grand format préréglés DICOM dépassent les exigences cliniques en affichant des images grandeur nature de qualité du patient à traiter. La nouvelle résolution 8 MP (4K UHD) améliore la qualité d'image, reflétant la tendance à augmenter les tailles d'écran tout en conservant la même distance d'affichage. Cela signifie que l'écran X841UHD peut afficher une jambe ou une colonne vertébrale grandeur nature sans compromettre la qualité, en mode paysage ou portrait et conformément à la norme DICOM. Les écrans antireflets de NEC assurent une vision claire des images, de près, de loin et dans les environnements très éclairés.

SERIE MDview ÉCRANS POUR LES EXAMENS CLINIQUES

La série MDview est composée d'écrans couleurs préréglés DICOM conçu pour obtenir le meilleur de la qualité et de la fiabilité de l'image. Les fonctionnalités intégrées et exclusives du firmware (que vous ne trouverez pas sur les écrans standard ou les écrans LCD intégrés) font des écrans MDview des solutions idéales pour consulter les systèmes PACS/examiner les images dans les hôpitaux. Ces écrans peuvent être étalonnés conformément à la norme DICOM GSDF avec le logiciel GammaCompMD QA de NEC.

La technologie de dalle LCD de qualité et un filtrage supplémentaire des éléments morts garantissent que les écrans NEC MDview répondent parfaitement aux besoins des services d'orthopédie, de pneumologie ou de soins intensifs en matière d'examen. Ces écrans s'intègrent facilement avec les logiciels GammaCompMD QA et Network Administration de NEC.

La série MDview offre une garantie de 3 ans sur site avec échange standard. Une extension de garantie de 5 ans est disponible en option. La garantie "NEC Display Solutions Healthcare" inclut la dalle LCD et le rétro-éclairage, et assure le même niveau de service tout au long de la période de garantie.



P403

P463

P553

P703

P801

X651UHD

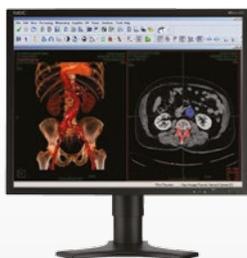
X841UHD

X981UHD

MDview232

MDview243

MDview272



MD4620R ÉCRAN POUR LE BLOC OPÉRATOIRE

Le MD4620R est un écran grand format avec une calibration DICOM qui peut intégrer un ordinateur (en option). Cet écran respecte totalement la norme CE-MDD, ce qui lui permet d'améliorer l'affichage numérique dans les blocs opératoires.

MD4620R



Administration and DICOM Simulation

ÉCRANS BUREAUTIQUES NEC E / EA

Offrant des performances écologiques et une qualité d'image exceptionnelle, ces moniteurs complets sont parfaits pour équilibrer performances, respect de l'environnement et contraintes budgétaires. Que ce soit pour accéder aux bases de données médicales, télécharger les dossiers des patients, organiser et actualiser les dossiers médicaux ou enregistrer les transactions financières au quotidien, NEC propose des solutions bureautiques répondant à tous les besoins administratifs.

ÉCRANS BUREAUTIQUES NEC P / PA

Les écrans MultiSync® P et PA sont des écrans bureautiques compatibles DICOM offrant des performances professionnelles. En sélectionnant la courbe de gamma pré-réglée DICOM prédéfinie dans le menu OSD à l'écran, ces écrans multifonctions sont de remarquables compléments des écrans standards bureautique, tout en offrant une compatibilité DICOM à l'ensemble de l'hôpital.

Les écrans MultiSync® PA sont d'excellents moniteurs de modalité (intégration tactile optionnelle) pour l'hôpital et les systèmes d'information en radiologie (HIS / RIS) ou comme moniteurs de navigation pour les stations de travail

EA193Mi

EA294WMi

P232W PA242W

P242W PA272W

PA302W

PA322UHD

PA622U

PA522U

M402H

SIMULATION DICOM VIDÉOPROJECTEUR

SÉRIE M / PA

Les vidéoprojecteurs d'installation de la série M et PA avec simulation DICOM permettent aux professionnels de santé d'afficher des images médicales claires et détaillées avec le niveau d'échelle de gris requis dans les salles de réunion ou dans les grandes salles de conférences. Avec une luminosité de 6 200 ANSI lumens et une haute résolution d'image (1920 x 1200), le NEC PA622U offre une qualité d'image exceptionnelle permettant l'analyse claire des images lors d'une conférence ou d'une formation. Les vidéoprojecteurs PA permettent une visualisation extra large d'images non utilisées à des fins de diagnostic.

Écrans grand format pour les conférences et les formations

NEC MultiSync® ÉCRANS GRAND FORMAT

Leader dans ce domaine, NEC produit une large gamme d'écrans grands format qui répondent parfaitement aux besoins lors des conférences ou des vidéo-conférences. Les écrans des séries X et P diffusent des images Full HD avec des performances d'affichage 24h/24 et 7j/7. Ces écrans disposent d'une multitude de fonctionnalités optimisant l'intégration des moniteurs ainsi que la gestion de mise à jours, y compris une solution OPS NEC et un slot d'extension d'interface. Dotés de la simulation DICOM, ces écrans sont également parfaits pour une utilisation dans les salles de démonstration PACS.

P403	X401S
P463	X462S
P553	X552S
P703	X464UN-2
P801	X554UN



Affichage des informations dans un hôpital



ÉCRANS GRAND FORMAT POUR L'INFORMATION

Dans le secteur médical, les systèmes d'orientation traditionnels reposent sur l'affichage statique. Aujourd'hui, les établissements médicaux peuvent déployer des solutions d'orientation numérique, qui guident les utilisateurs de manière dynamique. Les systèmes d'orientation numérique facilitent l'orientation et indiquent clairement où se trouvent les sorties en cas d'urgence. Ils sont également utilisés pour divertir et informer, afin de faire patienter d'une manière plus agréable.

SÉRIE P, ET, XS

Les écrans NEC MultiSync P et XS sont également parfaits pour les applications d'affichage dynamique autour des hôpitaux. Ces écrans peuvent être connectés à un réseau pour diffuser des informations relatives à l'hôpital. Il est également possible de les utiliser comme source d'information autonome en les reliant à un ordinateur OPS. Grâce à leur fonction avancée de gestion de la chaleur et à leur qualité d'image exceptionnelle, ces écrans constituent la solution visuelle idéale pour orienter et informer les patients.

SÉRIE X UN - ÉCRANS POUR MURS D'IMAGES

Performants et fiables, mais spécialement conçus pour les grands murs d'images, les écrans MultiSync X UN permettent de créer une solution d'affichage très visible pour tout l'hôpital.

NEC propose un large éventail de supports de fixation, de cadres, de solutions de protection et d'extension.

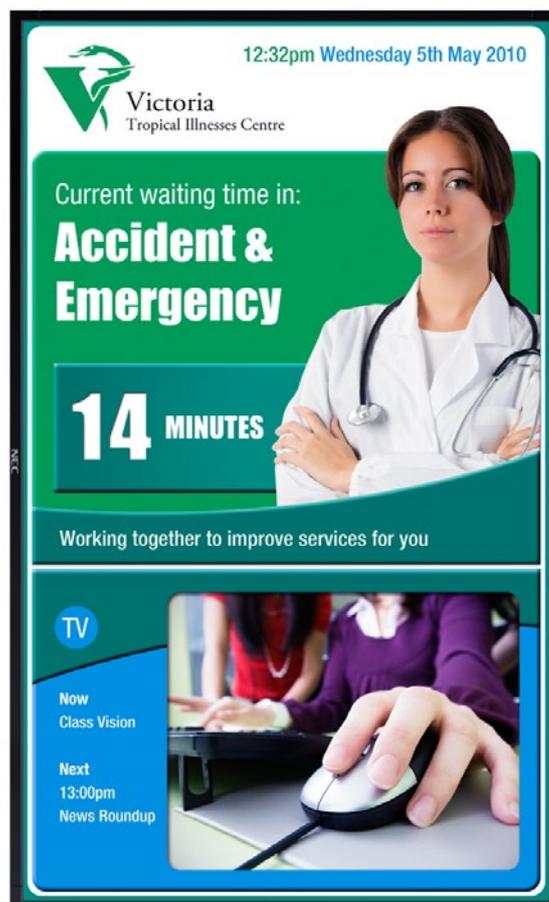
ÉCRANS D'INFORMATION TACTILES

Les écrans interactifs tactiles sont de plus en plus utilisés dans les hôpitaux, car ils simplifient le parcours des patients et permettent de réduire les ressources administratives. Les écrans tactiles facilitent la gestion des files d'attente et l'orientation, et permettent aux patients de recevoir des informations personnalisées lors d'une visite.

Différents écrans grand format sont disponibles avec une tactilisation au touché simple ou multiple.

NEC Training Academy

NEC Display Solutions propose des sessions de formation professionnelle portant notamment sur la configuration, l'administration et l'étalonnage DICOM des écrans médicaux NEC. NEC Training Academy peut former toute personne souhaitant devenir un consultant certifié sur les appareils médicaux (conformément au paragraphe 31 de la loi sur les dispositifs médicaux, ou MPG, appliquée en Allemagne et en Autriche) et assurer sa conformité aux critères de certification du fabricant.



Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.medical.nec-display-solutions.com

Caractéristiques Techniques

Série MD pour le diagnostic							
	MD211G5	MD212G3	MD211G3	MD302C6	MD211C3	MD210C3	MD211C2
Technologie de la dalle	IPS Grayscale LED Backlight	IPS TFT Colour with W-LED backlight	SA-SFT Grayscale	IPS TFT Colour with W-LED backlight	UA-SFT Colour LED Backlight	UA-SFT Colour LED Backlight	UA-SFT Colour LED Backlight
Diagonale de l'écran (pouces/cm)	21.3 / 54.0	21.3 / 54.0	21.3 / 54.0	30 / 76.2	21.3 / 54.0	21.3 / 54	21.3 / 54.0
Résolution native [Mégapixels]	5.0	3.0	3.0	6,7	3.0	3.0	2.0
Résolution	2048 x 2560 Portrait	1536 x 2048 Portrait	1536 x 2048 Portrait	3280 x 2048 Paysage	1536 x 2048 Portrait	1536 x 2048 Portrait	1200 x 1600 Portrait
Contraste (typ.)	1200:1	1400:1	900:1	1000:1	1400:1	1400:1	1400:1
Angle de vision (H / V @ CR > 10:1)	176° / 176° at 50:1 CR	176° / 176°	176° / 176°	170° / 170°	176° / 176°	176° / 176°	176° / 176°
Luminosité (Max)	1200 cd/m ²	1700 cd/m ²	1450 cd/m ²	800 cd/m ²	800 cd/m ²	800 cd/m ²	900 cd/m ²
Reproduction à l'échelle de gris [Bit-Depth]	10-bit	10-bit	10-bit	10-bit	10-bit	8-bit	8-bit
Correction de gamma programmable	13.5-bit	15.5-bit	15.5-bit	16-bit	14-bit	14-bit	14-bit
Pré-réglage usine	500 cd/m ² DICOM GSDF	400 cd/m ² DICOM GSDF	400 cd/m ² DICOM GSDF	400cd/m ² DICOM GSDF	400 cd/m ² DICOM GSDF	400 cd/m ² DICOM GSDF	400 cd/m ² DICOM GSDF
Connectique	1x DVI-D, 1x DisplayPort	1x DVI-D, 1x DisplayPort	1x DVI-D, 1x DisplayPort	2x DVI-D, 2x DisplayPort	1x DVI-D, 1x DisplayPort	1x DVI-D, 1x DisplayPort	1x DVI-D, 1x DisplayPort
Consommation d'énergie (max.) [W]	80	50	105	114	85	85	80
Dimensions (W x H x D) [mm]	390 x 488 x 228 (Portrait)	380.3 x 474 x 227.6 (Portrait)	361x 483 x 227 (Portrait)	695.6 x 486.5 x 301.6 (Paysage)	393.6 x 473 x 235.5 (Portrait)	393.6 x 473 x 235.5 (Portrait)	393.6 x 473 x 235.5 (Portrait)
Garantie	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans

	Série MD pour le diagnostic				Pour bloc opératoire	Série MD View pour les Examens cliniques		
	MD210C2	MD322C8	MD302C4	MD242C2	MD462OR	MDview232	MDview243	MDview272
Technologie de la dalle	UA-SFT Colour LED Backlight	IPS Type TFT Colour with W-LED backlight	AH-IPS Colour LED backlight	IPS Colour LED Backlight	S-PVA Colour	IPS Colour LED Backlight	IPS Colour LED Backlight	AH-IPS Colour LED backlight
Diagonale de l'écran (pouces/cm)	21.3 / 54.0	31.5 / 80.1	29.8 / 75.6	24.1 / 61.1	46 / 116.8	23.0 / 50.9	24.1 / 61.1	27.0 / 68.5
Résolution native [Mégapixels]	2.0	8.3	4.0	2.3	2.0	2.0	2.3	3.7
Résolution	1200 x 1600 Portrait	3840 x 2160 Paysage	2560 x 1600 Paysage	1920x 1200 Paysage	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1200	2560 x 1440
Contraste (typ.)	1400:1	1000:1	1000:1	1000:1	4000:1	1000:1	1000:1	1000:1
Angle de vision (H / V @ CR > 10:1)	176° / 176°	176° / 176°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°	178° / 178°
Luminosité (Max)	760 cd/m ²	350cd/m ²	350 cd/m ²	350 cd/m ²	700 cd/m ²	250 cd/m ²	350 cd/m ²	340 cd/m ²
Reproduction à l'échelle de gris [Bit-Depth]	8-bit	10-bit	10-bit	10-bit	8-bit	8-bit	8-bit	10-bit
Correction de gamma programmable	14-bit	14-bit	14-bit	14-bit	10-bit	14-bit	14-bit	14-bit
Pré-réglage usine	400 cd/m ² DICOM GSDF	200cd/m ² DICOM GSDF	180cd/m ² DICOM GSDF	180cd/m ² DICOM GSDF	550 cd/m ² DICOM GSDF	170cd/m ² DICOM GSDF	170 cd/m ² DICOM GSDF	170 cd/m ² DICOM GSDF
Connectique	1x DVI-D, 1x DisplayPort	2x DVI-D, 2x DisplayPort, 4x HDMI	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x Mini-Display-Port, 1x HDMI	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA, 1x OPS	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA	1x DVI-D, 1x DisplayPort, 1x Mini-Display-Port, 1x HDMI
Consommation d'énergie (max.) [W]	80	95	87	30	120	29	30	50
Dimensions (W x H x D) [mm]	393.6 x 473 x 235.5 (Portrait)	744.8 x 468.4 x 301.6 (Paysage)	688 x 466 x 302 (Paysage)	557 x 378 x 228 (Paysage)	1153 x 820 x 180 (Paysage)	543 x 337 x 227 (Paysage)	556.8 x 378 x 227.6 (Paysage)	640.4 x 396.2 x 235.5 (Paysage)
Garantie	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans	3 ans standard Option 5 ans

NEC Display Solutions - Médical

Solutions d'affichage à l'échelle d'un hôpital

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

NEC Display Solutions Europe GmbH Representative Office Austria

Mooslackengasse 17, 1190 Wien, Austria
Phone: +43(1)23060 3685
Fax: +43(1)23060 3686
infomail@nec-displays.com
www.nec-display-solutions.at

NEC Display Solutions Europe GmbH Representative Office Czech and Slovak

Tábor 44 A
602 00, Brno
Czech Republic
Phone: +420 733 396 861
www.nec-display-solutions.cz

NEC Scandinavia AB Display Solutions Division Finland

Ahventie 4, FIN-02170
ESPOO
Finland
Phone: +358 9 348 70204
www.nec-display-solutions.fi

NEC France S.A.S Display Solutions Division

29 rue des Hautes Pâtures
92737 Nanterre Cedex, France
Phone: +33 (0) 1 46 49 46 49
Fax: +33 (0) 1 47 69 92 86
www.nec-display-solutions.fr

NEC Italia Spa – Display Solutions Division

Viale Enrico Forlanini 23
20134 – Milano, Italy
Phone: +39.02.48415.1
Fax: +39.02.48414.409
info.necdisplay-it@emea.nec.com
www.nec-display-solutions.it

NEC Display Solutions Middle East & Africa

Office 0205, 2nd Floor JAFZA View 18, Jebel Ali
Dubai, U.A.E. PO Box 262314
Phone: +971 4 88 49 452
Fax: +971 4 88 49 453
info@nec-displays.ae
www.nec-display-solutions.com

NEC Scandinavia AB Display Solutions Division

Olaf Helsetsvai 5, NO-0621 Oslo
Norway
Phone: +47 (0) 22 62 89 95
Fax: +47 (0) 22 62 89 96
www.nec-display-solutions.no

NEC Display Solutions Europe GmbH Representative Office Poland

ul. Bociana 22A
31-231 Kraków, Poland
Phone: +48 (0) 12 614 53-53
Fax: +48 (0) 12 614 53-54
www.nec-display-solutions.pl

NEC Display Solutions Europe GmbH Representative Office Russia

Vavilov Str. 47a
117312 Moscow, Russia
Phone/Fax: +7 495 989 80 51
info@nec-displays-ru.com
www.nec-display-solutions.ru

NEC Display Solutions South Africa

P. O. Box 7243, Westwood, 1477
Johannesburg, South Africa
Phone: +27 (0) 11 918 6449
Fax: +27 (0) 11 894 2973
www.nec-display-solutions.co.za

NEC Iberica - Display Solutions Division

C/ Anabel Segura, 7 – Planta 2a
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Phone: +34 (0) 91 203 29 00
Fax: +34 (0) 91 650 11 00
www.nec-display-solutions.es

NEC Scandinavia AB Display Solutions Division Sweden

Kronborgsgränd 1, S-16487 Kista
Sweden
Phone: +46 (0) 10 214 86 00
Fax: +46 (0) 8 635 93 50
www.nec-display-solutions.se

NEC UK Ltd. – Display Solutions Division

Athene Building, Odyssey Business Park
West End Road, South Ruislip, Middlesex
HA4 6QE
Phone: +44 (0) 20 8836 2000
Fax: +44 (0) 20 8836 2001
www.nec-display-solutions.co.uk



This document is © Copyright 2015 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.

NEC Display Solutions Europe GmbH may make changes, revisions or improvements in, or discontinue the supply of any product described or referenced in this document at any time without notice.

Medical device registration plays an important role in complying with mandatory EU regulations on the medical vigilance system. In addition, product registration ensures you receive the best after-sales support and warranty conditions.

Please register your NEC medical device at
<http://medical.nec-display-solutions.com/medregistration>

Document Name: HOSPITAL WIDE DISPLAY SOLUTIONS
Document Revision: Version 8
Document Date: 08/15