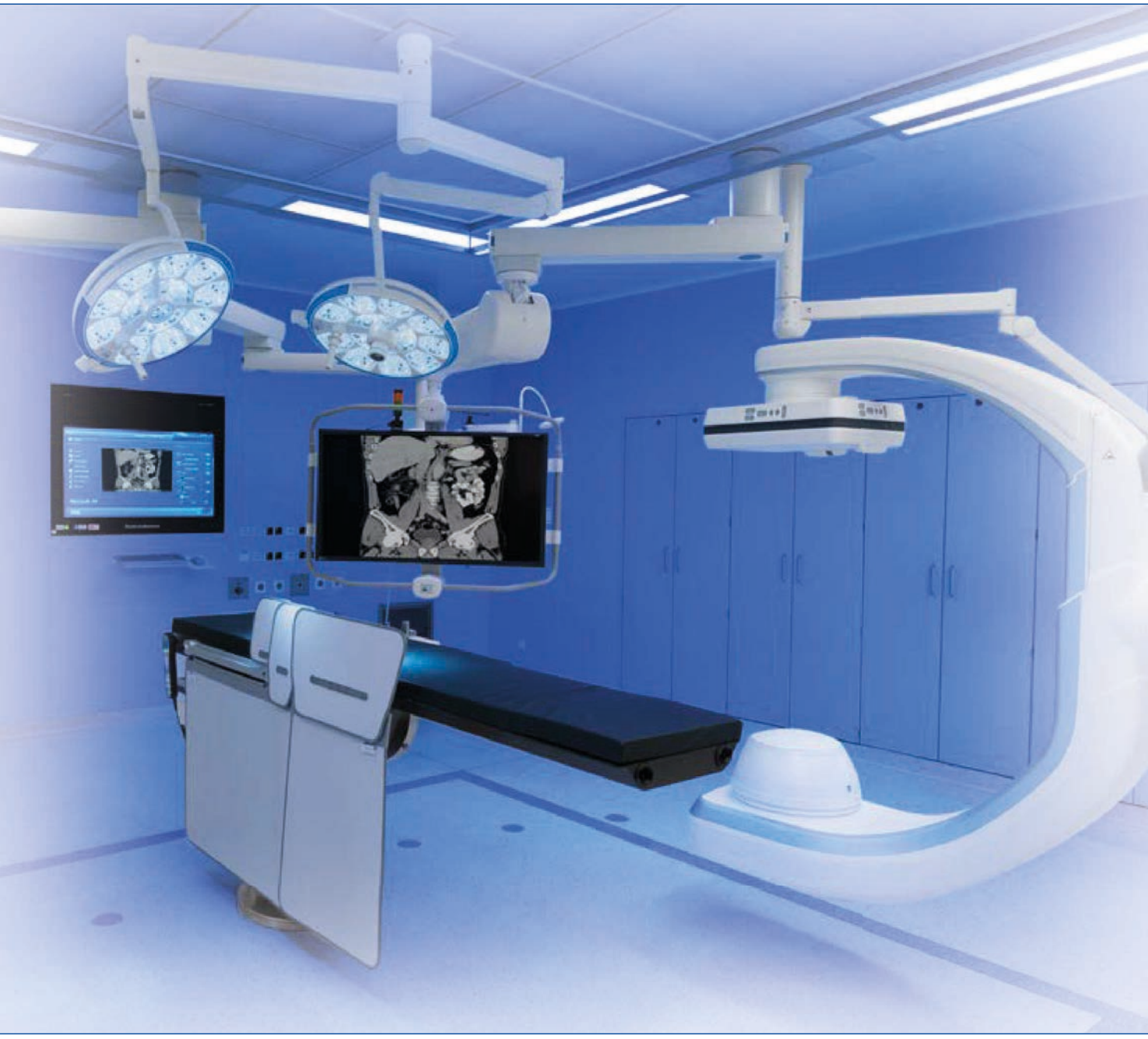
OR1 NEO®

La salle d’opération intégrée



OR1® KARL STORZ—ENDOSKOPE

STORZ KARL STORZ—ENDOSKOPE

Gestion audio/vidéo

Affichage des images diffusées ergonomiquement dans la salle d'opération – de la source à la destination en formats UHD 4K, 3D et FULL HD avec fonctions autonomes PiP, PaP, et QUAD

Documentation

Enregistrement des images et séquences vidéo provenant de deux sources simultanées en formats UHD 4K, 3D et FULL HD, et sauvegarde en réseau dans le PACS ou dans SCENARA®

Swipe Control

Accès à toutes les fonctions de contrôle directement depuis la zone stérile

Commande des appareils médicaux (KARL STORZ-SCB)

Commande des fonctions au moyen d'une interface utilisateur réelle et possibilité de mémoriser les préconfigurations

Streaming

Retransmission d'un flux vidéo depuis la salle d'opération vers un auditorium, un bureau médecin ou encore une salle de staff, avec une communication en audio bidirectionnelle

Vidéo-conférence

Démarrage d'une communication téléphonique directement depuis la salle d'opération et partage en direct des images intra-opératoires avec des participants externes à l'hôpital

Elargissement des fonctions

Connexion des modalités mobiles au moyen d'ADAPTOR1® et intégration automatique de sources vidéo

Pilotage des fonctions de salle

Commande centralisée des fonctions de la salle d'opération comme, par exemple, l'ouverture/la fermeture des stores

Ecrans chirurgicaux avec fonction tactile

Tous les écrans de la salle d'opération sont utilisables comme écran de contrôle

Dotés d'une fonction tactile, les écrans chirurgicaux de la salle d'opération fournissent aux membres de l'équipe une image endoscopique provenant de la caméra ou la possibilité d'accéder aux fonctions de commande OR1 NEO®.

Les opérateurs peuvent ainsi se servir de l'interface utilisateur OR1 NEO® et des applications logicielles de l'hôpital directement depuis la zone stérile pour procéder au réglage des configurations liées au routage, mettre à jour les dossiers des patients ou encore consulter les informations contenues dans le SIH ou le PACS.

Swipe Control

Passer d’une application à l’autre comme sur un smartphone

Le concept d’utilisation par effleurement « OR1 NEO® Swipe Control » permet de passer de l’image intra-opératoire à l’écran d’application en glissant du doigt de bas en haut sur l’écran tactile. A partir de là, l’utilisateur a directement accès à toutes les fonctions OR1 NEO® et configurations des applications logicielles.

L’image peropératoire réapparaît en glissant à nouveau du doigt sur l’écran.

Glisser du doigt de bas en haut
sur l’écran tactile

afin d’ouvrir l’écran d’application

Gestion audio/vidéo

Sources vidéo et destinations

Le concept OR1 NEO® permet à l'utilisateur de distribuer les signaux vidéo générés en salle d'opération en sélectionnant la source puis la destination.

Une prévisualisation grand format au centre de l'écran fournit à l'utilisateur une vue de la source sélectionnée.

Des fonctions supplémentaires comme l'image dans l'image (PIP), deux images côte à côte (PAP) ou encore le format QUAD s'activent en appuyant sur la touche prévue à cet effet. D'autres fonctions telle que la commande de la caméra de salle et les sources mobiles du bloc (multi-inputs) ne s'affichent que lorsqu'elles sont nécessaires.

Préconfigurations individuelles

La salle d'opération préconfigurable selon les préférences de l'utilisateur

Afin de décharger le personnel en salle d'opération, il est possible de procéder à diverses préconfigurations liées au type d'intervention, aux différentes étapes de la procédure opératoire et/ou à leur mise en œuvre selon les préférences et habitudes des membres de l'équipe chirurgicale.

Activée dès le début de l'intervention, la préconfiguration fournit à l'équipe chirurgicale une base de travail parfaitement fiable dont les paramètres sont néanmoins modifiables en fonction des exigences et des particularités relatives à l'intervention en cours.

Connectivité

Principe « Plug and Play »

Des facteurs divers tels que les différents signaux vidéo, les différents raccords ou encore le principe de roulement du personnel chirurgical peuvent compliquer l'intégration sporadique d'appareils mobiles dans la salle d'opération.

ADAPTOR1® est un connecteur universel qui permet de raccorder un chariot endoscopique complet ou une unité en C mobile dans l'environnement OR1 NEO®.

Une fois la connexion effectuée, les sources vidéo actives apparaissent dans le menu de gestion audio/vidéo et les appareils externes raccordés sont pilotables via KARL STORZ-SCB.

Vidéo-conférence & streaming

La communication à l'intérieur de l'établissement hospitalier et avec l'extérieur

Que ce soit au sein du même établissement ou en dehors, l'interaction sur une base numérique entre les acteurs se trouvant en salle d'opération et les confrères situés à l'extérieur est devenue un mode standard de communication.

Particulièrement en matière de conseil ou dans le cadre de l'enseignement, il est possible, de nos jours, de partager avec des interlocuteurs à distance, les images chirurgicales directement issues du bloc opératoire et d'afficher sur les écrans de la salle d'opération celles provenant d'une source en dehors de l'hôpital.

Tandis que le réseau interne de l'établissement de soins sert au streaming unidirectionnel et à l'audio bidirectionnelle, les systèmes de vidéo-conférence mis à disposition et intégrés dans l'infrastructure de l'hôpital, sont utilisés pour les communications externes.

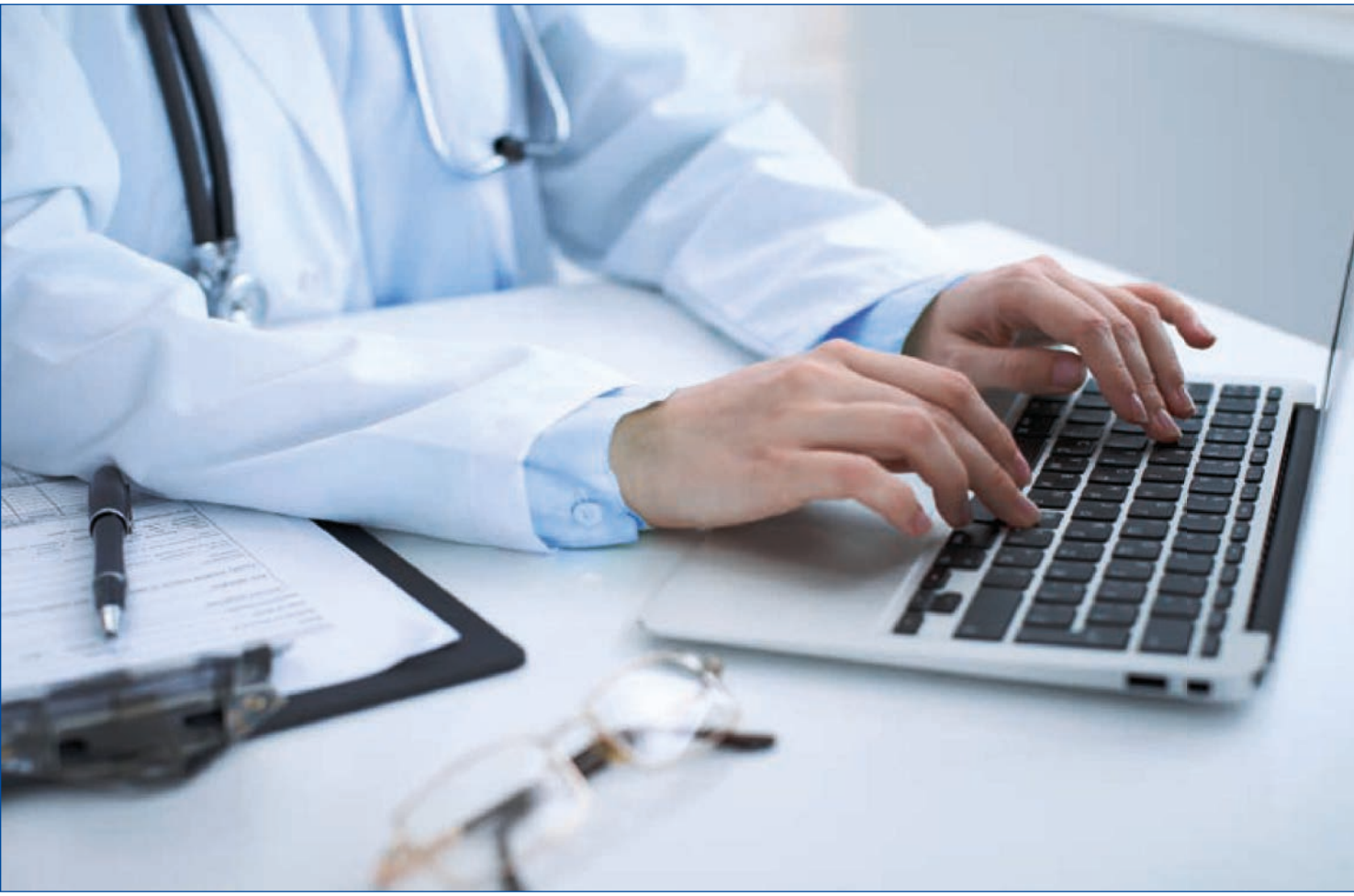
Documentation

Retransmission en direct lors d'une intervention et solution de sauvegarde automatisée

Les fonctions AIDA® et SCENARA® sont intégrables dans OR1 NEO®.

Dans le cadre de la connexion DICOM, l'utilisateur peut consulter les dossiers des patients, enregistrer des images et séquences vidéo en peropératoire ou encore accéder aux informations sauvegardées à l'aide de SCENARA®.

Les interfaces avec le SIH et le PACS permettent de sécuriser le principe d'intégration informatique dans l'infrastructure de l'établissement hospitalier en conformité avec les règles de protection des données et de cybersécurité.



Commande des appareils médicaux

Télé-commande centralisée des appareils médicaux en salle d'opération

Il est possible de piloter les appareils médicaux depuis la zone stérile ou non stérile en salle d'opération.

Le principe de commande centrale KARL STORZ-SCB permet aux opérateurs, à l'aide d'une interface utilisateur, de piloter à partir d'un écran tactile tous les appareils raccordés en salle d'opération.

La plupart des appareils KARL STORZ et plusieurs appareils médicaux d'autres fabricants sont pilotables par ce biais : caméras endoscopiques, sources de lumière, insufflateurs, lampes opératoires, tables d'opération, générateurs électrochirurgicaux, etc.

Commande des fonctions de la salle

Pilotage de la salle d'opération

Un environnement de travail parfaitement opérationnel implique que tous les paramètres intervenant lors d'une procédure chirurgicale soient pris en compte.

C'est pourquoi, il est indispensable que les diverses fonctions de la salle d'opération telles que l'éclairage, les stores, l'air conditionné, etc., soient adaptables aux exigences et besoins individuels de l'équipe chirurgicale.

Le système OR1 NEO® avec commande de la salle permet à l'utilisateur de piloter l'ensemble des fonctions à partir de n'importe quel écran tactile en salle d'opération.

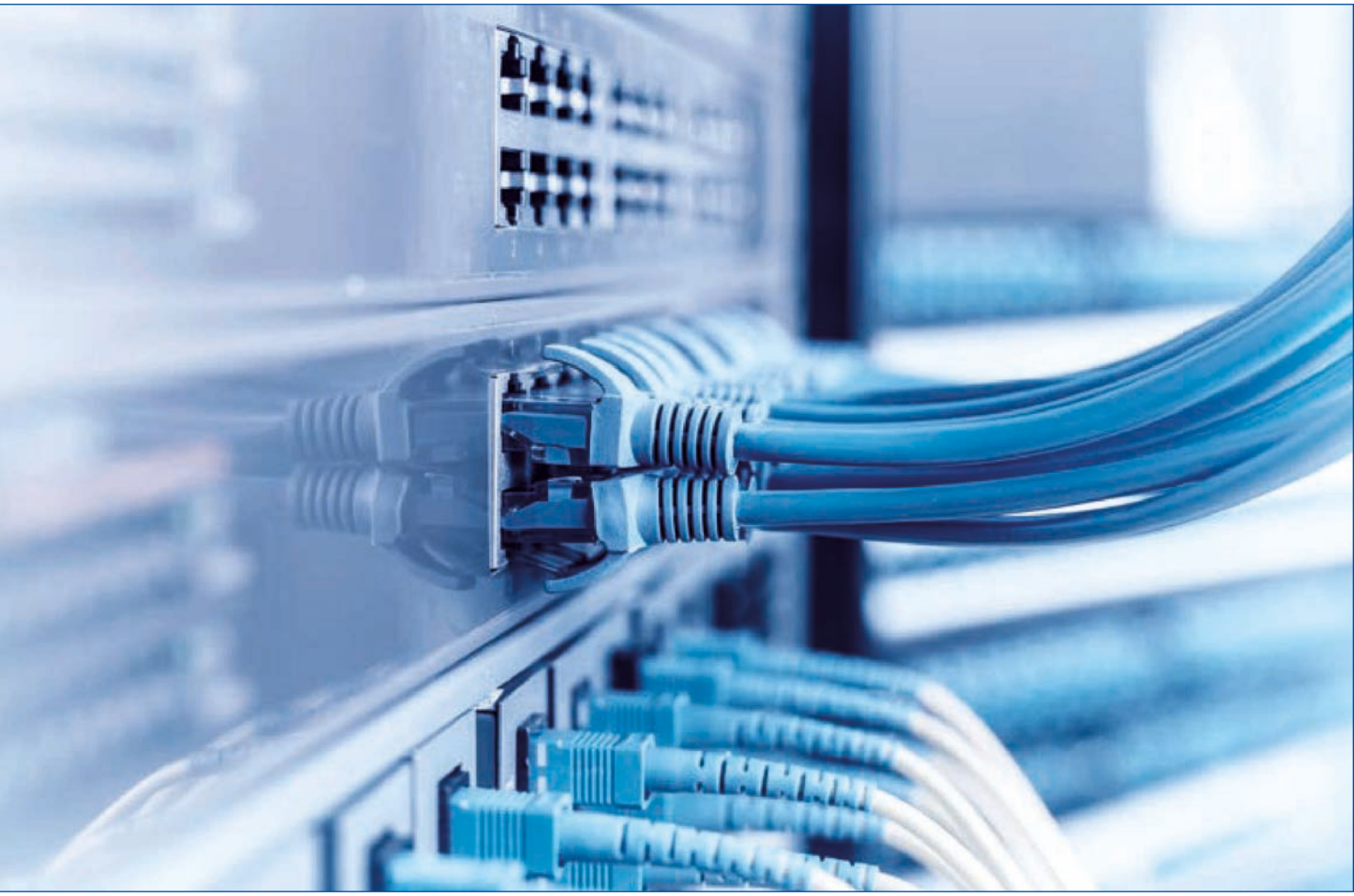
Technologie

Le choix entre câble et fibre

La solution OR1 NEO® existe avec la technologie SDI ou IP afin de s'adapter aux conditions d'installation sur place et aux exigences individuelles de l'établissement hospitalier.

La formule SDI se prête plus particulièrement aux installations impliquant des distances de câblage relativement courtes et pour lesquelles l'équipement technique se trouve à l'intérieur de la salle d'opération ou à proximité directe.

La technologie IP fibre, quant à elle, s'adresse aux distances plus longues entre les salles opératoires et le local technique.



AIDA® : destiné à enregistrer des interventions chirurgicales (images/vidéos et audio), avec ou sans écran SMARTSCREEN®, et à communiquer avec les systèmes d'information hospitaliers. **SMARTSCREEN® :** écran médicalisé tactile destiné à la saisie des informations et au pilotage du système d'enregistrement AIDA®. **Ecran :** destiné à retransmettre les images émises depuis une caméra. Il s'agit de dispositifs médicaux de classe I.

Installation

Solution murale « InWall » ou dans un rack

L'équipement technique complet d'OR1 NEO® est contenu dans un module mural « InWall ». Intégrable directement dans la salle d'opération, cette solution ne prend que peu de place.

Il est également possible d'héberger les composants techniques dans un rack situé dans le local technique. Cette formule permet d'accéder plus facilement à l'équipement en cas de travaux de maintenance.

Les solutions OR1 NEO® s'efforcent d'offrir la flexibilité nécessaire en fonction de chaque situation.

KARL STORZ-SCB interface control : destiné à commander des appareils disposant d'une interface RS232.
Il s'agit d'un (ou de) dispositif(s) médical (aux) de classe IIb, CE0123.
Produits fabriqués par KARL STORZ SE & Co. KG, Allemagne. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans les notices d'utilisation des produits.

Plus de 75 ans

Plus de 75 ans que nous façonnons l'avenir de l'endoscopie avec vous

KARL STORZ Endoscopie France S.A.S.
12, rue Georges Guynemer Quartier de l'Europe
78280 Guyancourt | France
Téléphone : +33 1 30484200 | Téléfax : +33 1 30484201
E-Mail : marketing-fr@karlstorz.com

www.karlstorz.com

FOLLOW KARL STORZ

96291029 OR1 26 1.0 07/2021/MB-FR