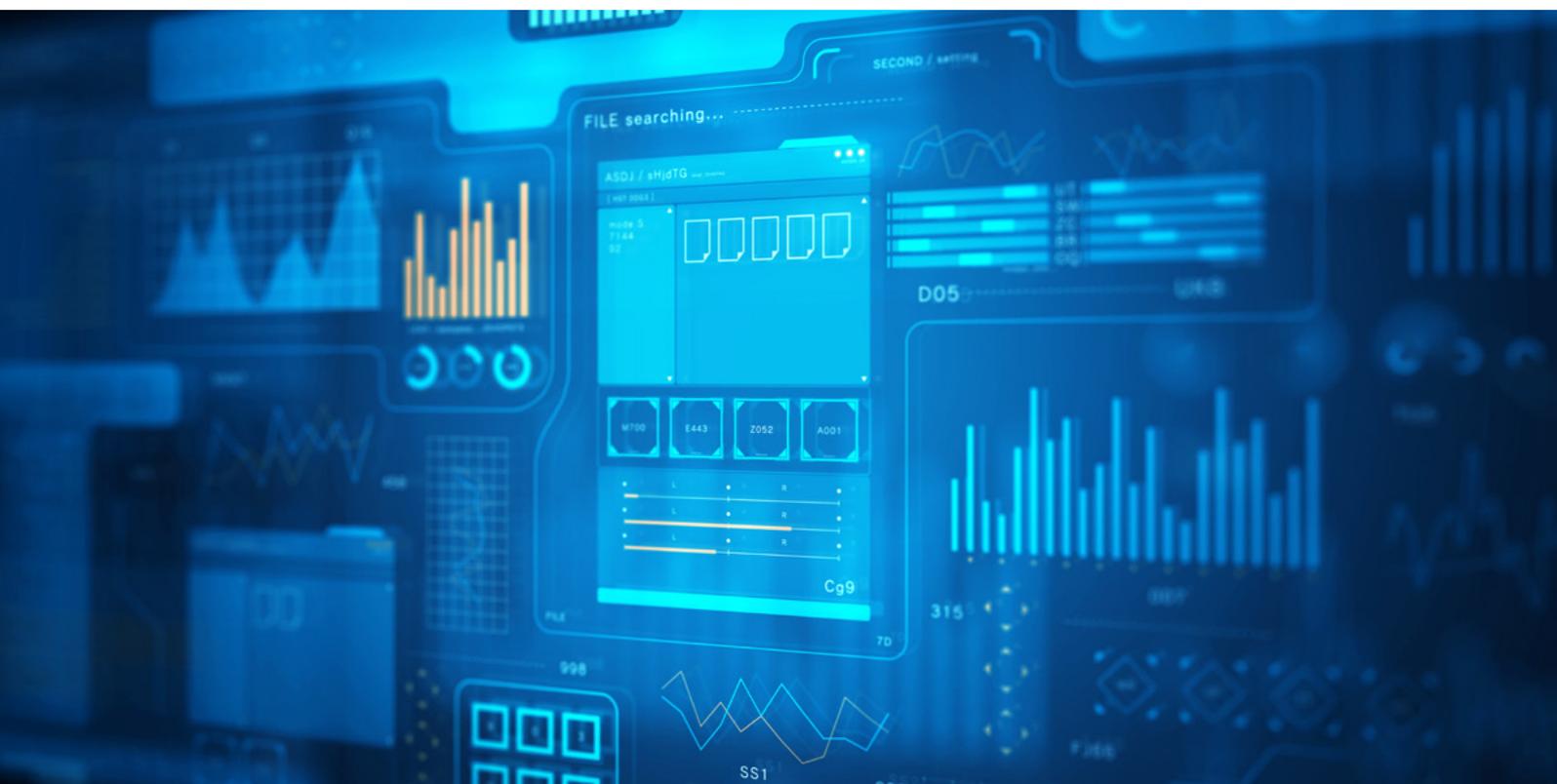
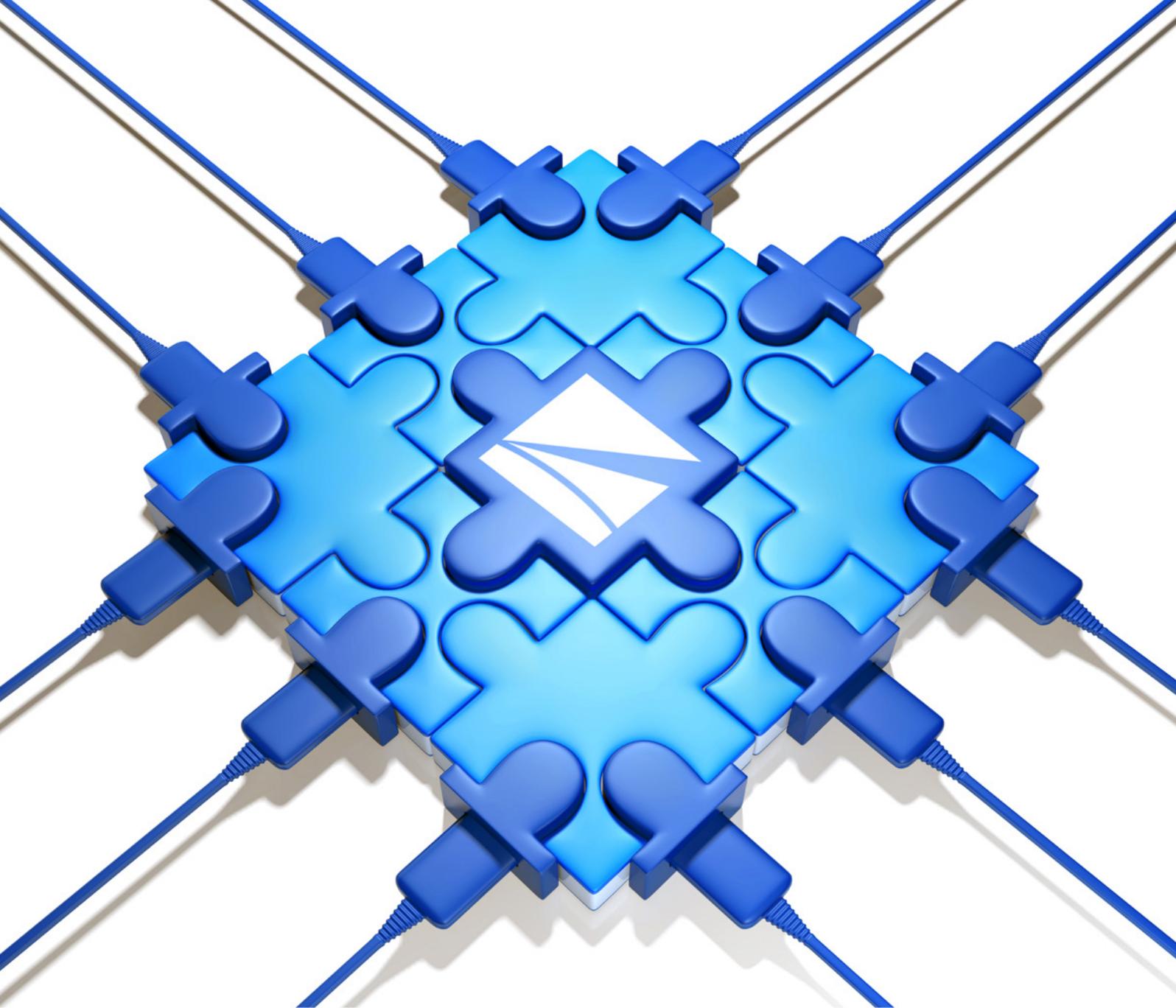


Solutions numériques pour la surveillance des patients

Symbiose de l'approche axée sur le patient,
de la valeur ajoutée clinique et de l'efficacité





Nihon Kohden propose des produits multimodaux intégrés et complets qui sont au service des patients dans tous les domaines de la santé.

En tant que spécialistes dans les domaines de la neurologie, de la surveillance des patients, de la cardiologie et de la pneumologie, nous proposons des solutions cliniques qui donnent accès à un niveau d'information plus approfondi et plus complet, permettant des diagnostics plus précis, une prise en charge de l'assistance respiratoire et, en fin de compte, de meilleurs résultats.

Éliminer les obstacles en matière de soins

L'objectif de l'Institute for Healthcare Improvement (Institut pour l'amélioration des soins de santé), qui consiste à encourager les initiatives en matière de qualité tout en promouvant l'efficacité sur le marché, a des répercussions sur l'ensemble du système de santé.

Il n'est pas suffisant d'effectuer des progrès pour le simple fait de changer, il est aussi nécessaire d'améliorer les soins de santé d'une manière ou d'une autre. Les améliorations doivent être quantifiables et qualifiables. Les soins doivent être coordonnés. Chaque clinicien doit gérer des risques accrus lorsque les patients présentent des comorbidités.

Et chaque élément technologique doit faire tomber les barrières conventionnelles – en transcendant les spécialités et les domaines de soins et en faisant ressortir les liens vitaux entre le cerveau et le corps, tout en fournissant une vision plus complète de l'état du patient.

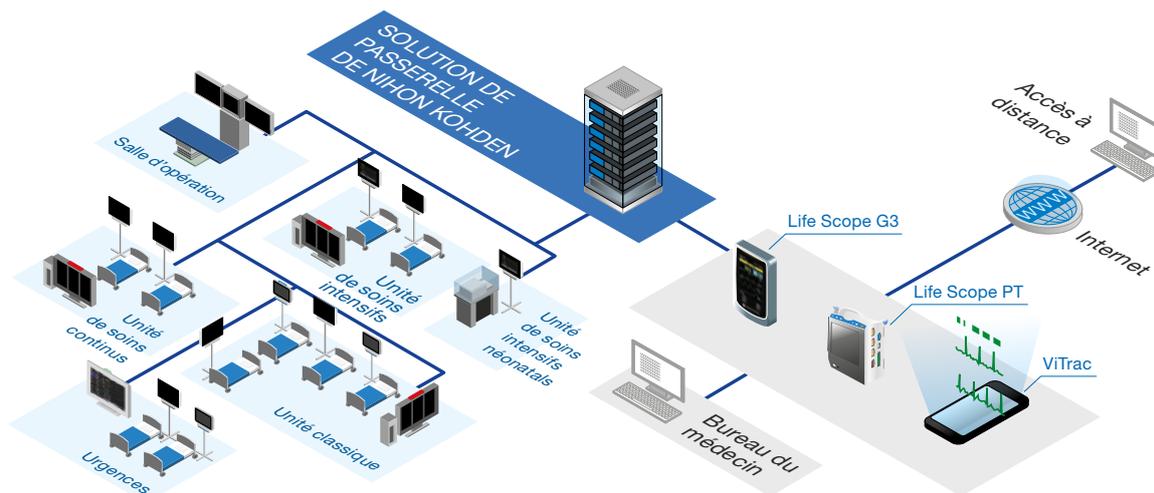
UNE INTÉGRATION TRANSPARENTE ADAPTÉE À VOS BESOINS

Chez Nihon Kohden, nous comprenons à quel point il peut être difficile d'intégrer de nouveaux instruments de diagnostic et de nouveaux systèmes de surveillance des patients dans vos activités actuelles.

Nos solutions se caractérisent par une mise en œuvre simple, une tarification transparente et une compatibilité avec les versions d'hier et de demain. Ces caractéristiques garantissent une adaptation transparente à l'évolution du matériel et des logiciels, préservant ainsi vos investissements.

Une fois mise en œuvre, notre proposition de valeur s'étend à l'ensemble du spectre des soins – des patients et du personnel soignant aux équipes administratives et informatiques.

INTÉGRATION DE SYSTÈMES CLINIQUES



En tant que fournisseur de solutions système, Nihon Kohden soutient la numérisation dans l'environnement hospitalier avec des composants performants et faciles à configurer

Aujourd'hui, dans les centres hospitaliers, les dispositifs médicaux en réseau ne sont plus des accessoires facultatifs. Ils sont devenus des éléments essentiels pour la prise en charge des patients.

L'amélioration de la qualité, la simplification de la documentation et la réduction de la charge de travail liée aux tâches administratives sont des fonctions essentielles de la communication avec les systèmes informatiques cliniques.

Nos solutions vous permettent de vous concentrer sur les soins aux patients et font en sorte que les données appropriées se trouvent à l'endroit voulu.

Le parcours du patient dans le centre hospitalier nécessite également que l'acquisition des données et le traitement des données cliniques interviennent de manière transparente. Nihon Kohden propose des solutions personnalisées visant à garantir un niveau élevé de flexibilité, d'intégrabilité et d'interopérabilité.

Selon les besoins du client, il est possible d'utiliser des appareils de surveillance de n'importe quelle série, et de combiner des appareils fixes et portables pour la surveillance des patients mobiles.

Notre solution de passerelle centrale transmet toutes les données du réseau et offre ainsi une protection maximale des investissements.

Des extensions fonctionnelles telles que l'affichage mobile, la surveillance des patients mobiles ou les alarmes intelligentes, peuvent s'intégrer à l'ensemble du réseau de surveillance des patients.

Nos paramètres uniques nous permettent de fournir la meilleure solution pour la prise en charge des patients.

COMMUNICATION AVEC LES ÉCOSYSTÈMES CLINIQUES

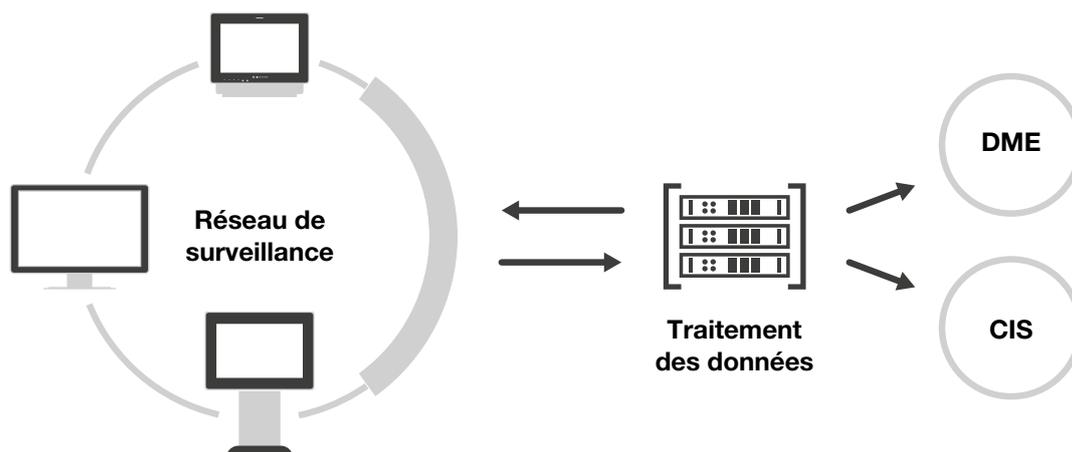


Figure 1 : fournir des données pertinentes – en toute transparence et en toute sécurité

Nihon Kohden propose des solutions de communication qui assurent le lien entre le réseau de surveillance et le réseau hospitalier par l'intermédiaire d'une ou de plusieurs passerelles sécurisées.

L'isolement constant des deux réseaux permet d'établir des normes plus élevées en matière de cybersécurité. Assurer un fonctionnement continu et transparent de la surveillance des patients est l'une des tâches et des valeurs fondamentales de Nihon Kohden.

Le patient est enregistré dans le réseau de surveillance soit en saisissant manuellement les données nécessaires, soit automatiquement à l'aide d'un code-barres RFID ou d'un lecteur de cartes à puce. À cette fin, le système communique avec le service d'administration des patients de l'établissement de santé au moyen de messages standardisés.

Les données vitales sont envoyées dans le dossier électronique du patient au format HL7, à des fins de documentation. Cela facilite la compilation des données en vue du diagnostic, de la poursuite du traitement et de la comptabilisation correcte des services.

Les données relatives aux signaux sont transmises en temps quasi réel aux systèmes d'intelligence artificielle en aval, puis stockées dans des centres de données. Cela permet une prise en charge transparente de la philosophie des mégadonnées (Big data) en vue de générer des évaluations et des études scientifiques.

Des fonctions supplémentaires telles que les rapports d'alarme et le système d'alarme réparti « SmartPager » élargissent la gamme pour soutenir les équipes soignantes et améliorer la sécurité et le confort des patients.



PRISE EN CHARGE DU DÉROULEMENT DES TÂCHES DU PERSONNEL GRÂCE À DES FLUX DE DONNÉES INTELLIGENTS

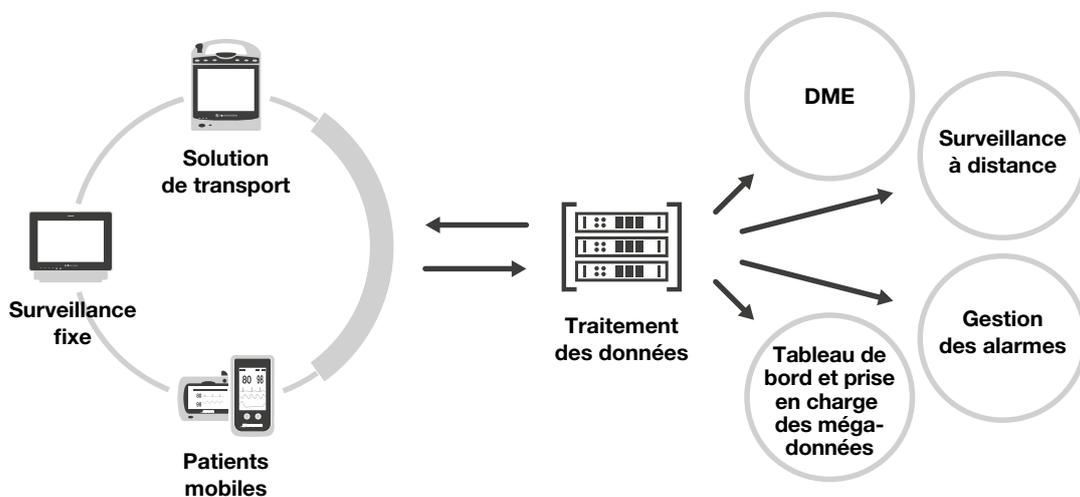


Figure 2 : répondre aux exigences en matière de numérisation

En tant que fournisseur de solutions complètes pour les systèmes de neurologie, de cardiologie, d'urgences, de ventilation et de surveillance des patients, Nihon Kohden a mis au point des solutions visant à combiner les avantages des différents domaines de produits et à optimiser le soutien offert à ses clients.

Les solutions utilisées présentent une qualité unique sur les plans de la convivialité, de la fiabilité opérationnelle et de la valeur ajoutée pour nos clients.

Nihon Kohden applique également ses propres normes les plus strictes en matière de mise en œuvre et d'assistance pour les clients qui utilisent ses solutions dans des environnements complexes.

Outre la surveillance des patients, le transfert de données vers le dossier médical électronique et vers des systèmes d'analyse de données, la fourniture d'une solution de visualisation à distance ou le contrôle d'un système d'alarme fiable sont autant d'éléments qui offrent une valeur ajoutée pour nos clients.



PLUS DE CERTITUDE DANS LA PRISE DE DÉCISION GRÂCE À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Nihon Kohden ne se contente pas de fournir des dispositifs de surveillance pour enregistrer les signes vitaux, mais aide également les décideurs grâce à des solutions avancées d'intelligence artificielle.

Celles-ci prennent en compte toutes les mesures et tous les points de données disponibles et génèrent une base décisionnelle permettant l'évaluation médicale. La solution d'intelligence artificielle de Nihon Kohden récupère des données provenant de diverses sources afin de fournir un résultat optimal concernant l'état actuel et à venir des patients.

Les solutions d'intelligence artificielle utilisent les pronostics et les variations concernant l'état des patients et leur évolution possible est traitée visuellement et présentée de manière simple.

De nombreux paramètres sont incorporés dans les calculs scientifiques afin de produire les meilleurs pronostics possibles.

Une intervention proactive augmente la probabilité que la maladie évolue favorablement. Il est alors possible de contrôler et de cibler les traitements avec plus de précision.

La prise en charge des patients, l'aide à la décision et la prévention des coûts supplémentaires liés aux traitements constituent les fondements d'une activité hospitalière réussie.

La solution intégrée de prédiction des risques constitue un jalon dans l'application de l'intelligence artificielle.

Des données provenant de diverses sources sont combinées pour obtenir des résultats, qui peuvent inclure tous les systèmes fournissant des données (laboratoires, diagnostics, etc.).

L'objectif est de détecter les variations relatives à l'état des patients à un stade précoce et d'informer les cliniciens afin qu'ils prennent des mesures à temps.

SURVEILLANCE DES PATIENTS MOBILES ET ACCÈS À DISTANCE AUX DONNÉES VITALES

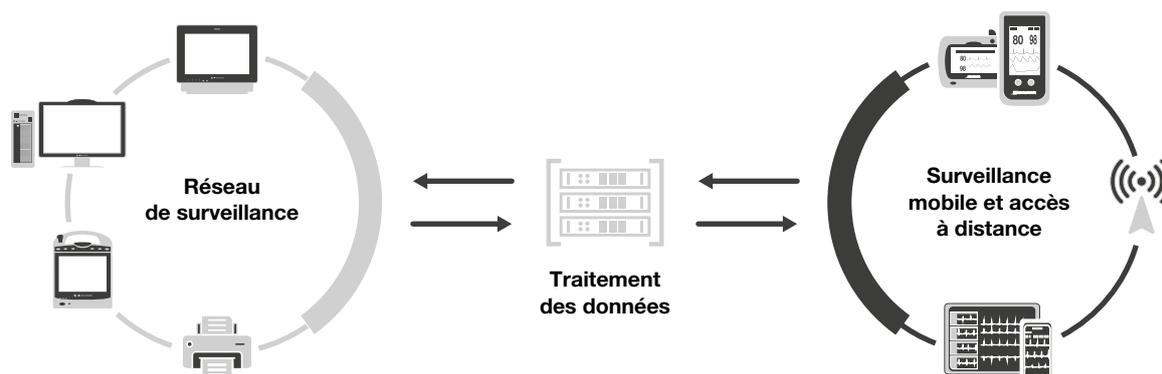


Figure 3 : solution de Nihon Kohden permettant d'améliorer la sécurité des patients grâce à un concept de télémédecine intelligente

Un traitement réussi vise à mobiliser les patients le plus tôt possible. Cependant, pour ce faire, il peut être nécessaire d'assurer une surveillance plus poussée des fonctions vitales.

En tant que fournisseur de solutions système, Nihon Kohden permet le fonctionnement de dispositifs de télémétrie placés sur le patient.

Outre l'utilisation de ces solutions pour la mobilisation rapide des patients, l'option de surveillance dans les unités de soins continus ou les unités de soins classiques permettent une prise en charge complète des patients.

Le réseau local sans fil du centre hospitalier est utilisé pour assurer le fonctionnement des émetteurs des patients sans qu'il soit nécessaire d'apporter d'autres modifications à l'infrastructure du réseau du centre hospitalier. Cela aide nos clients à réduire les coûts liés à l'isolement de l'infrastructure et à la maintenance et permet un développement flexible du réseau local sans fil.

La série Life Scope G3 simplifie la surveillance des patients mobiles. Les signes vitaux, tels que l'ECG et la saturation en oxygène, y compris l'option de mesure non invasive de la tension artérielle, constituent le fondement d'une évaluation rapide de l'état du patient.

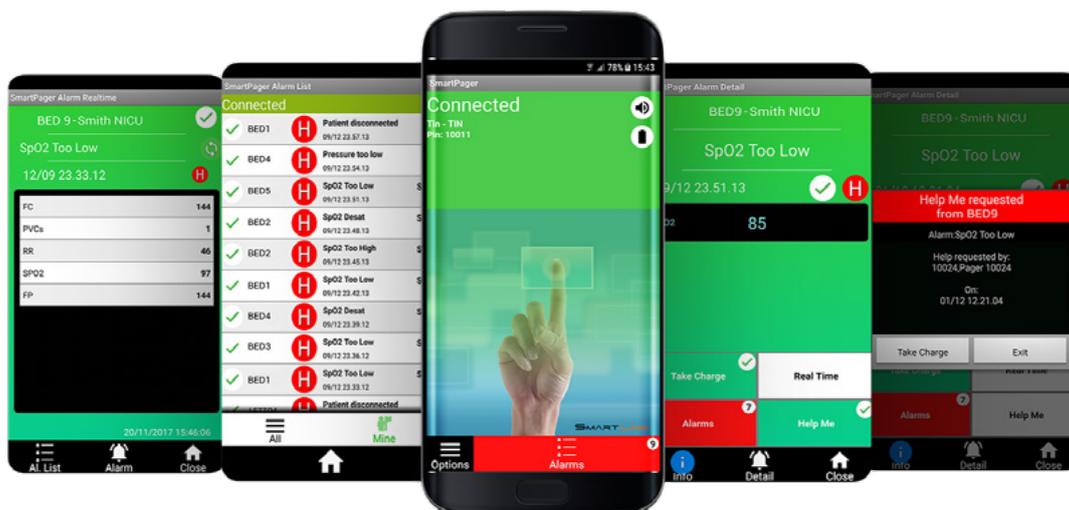
Solution d'accès à distance aux données vitales, ViTrac soutient parfaitement la séparation de la surveillance statique des patients, y compris les stations centrales pour le personnel infirmier. L'accès depuis n'importe quel endroit permet au personnel soignant de prendre en charge les patients sans devoir consulter leur moniteur individuel.

ViTrac est une option de licence sur la passerelle HiQ Enterprise de Nihon Kohden qui répond à toutes les exigences en matière de sûreté et de sécurité dans l'environnement hospitalier.



Figure 4 : intégration des dispositifs de surveillance et des solutions à distance

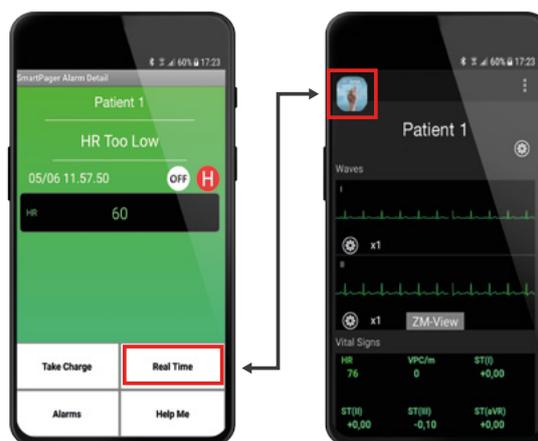
L'ALARME APPROPRIÉE À L'ENDROIT VOULU — CONFIANCE ET FIABILITÉ



Acheminer l'alarme appropriée, à la personne adéquate au moment voulu : Les alarmes manquées peuvent retarder les interventions des cliniciens, ce qui constitue une menace importante pour la sécurité des patients.

Avec SmartPager, tout le service tient dans votre poche et vous ne manquerez plus jamais une situation à risque. La gestion intelligente des alarmes vous permet d'en personnaliser le cheminement afin de déterminer les personnes qui reçoivent les notifications, garantissant ainsi des interventions claires et rapides.

Vous pouvez accéder en temps réel aux signaux et aux signes vitaux de plusieurs patients sur des appareils mobiles et fixes. Sur une interface conviviale, le personnel soignant peut facilement gérer les gardes et l'attribution des lits et demander de l'aide en cas de besoin.



SmartPager et ViTrac – une solution idéale pour optimiser l'observation des patients

SUITE DIAGNOSTIQUE PERMETTANT DE COMPLÉTER LE DÉROULEMENT DES TÂCHES CLINIQUES

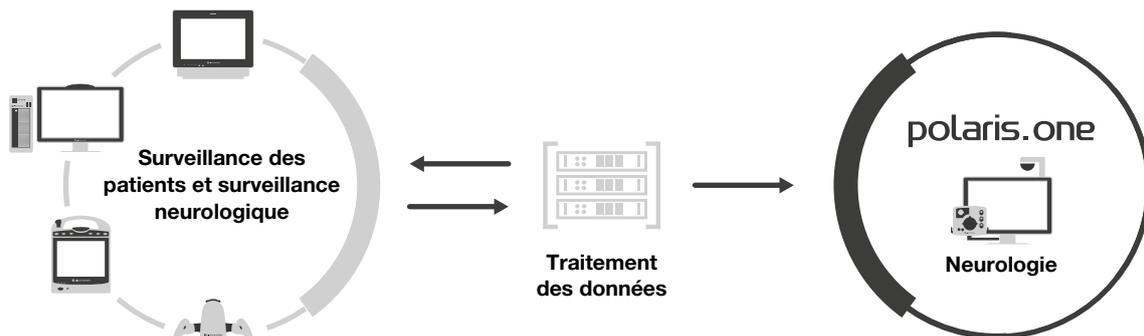


Figure 5 : la puissance de la surveillance neurologique (neuromonitoring) au service de l'expertise des neurologues

Nihon Kohden est un fournisseur de services complets offrant des solutions pour les soins intensifs, le diagnostic et l'analyse. Notre suite diagnostique nous permet de soutenir le parcours clinique des patients.

Nihon Kohden révolutionne les diagnostics EEG en soins intensifs. Avec CerebAir, nous fournissons un moyen simple de déterminer de manière claire et fiable pourquoi un patient ne réagit pas.

Le spécialiste en soins intensifs effectue le diagnostic initial à l'aide des informations graphiques bien lisibles qui s'affichent sur le moniteur individuel. La station centrale pour le personnel infirmier bénéficie du transfert des données brutes vers le logiciel Nihon Kohden d'évaluation des EEG et de détection des crises. Cela permet aux neurologues d'acquérir une meilleure compréhension des données de base et d'établir un diagnostic détaillé.

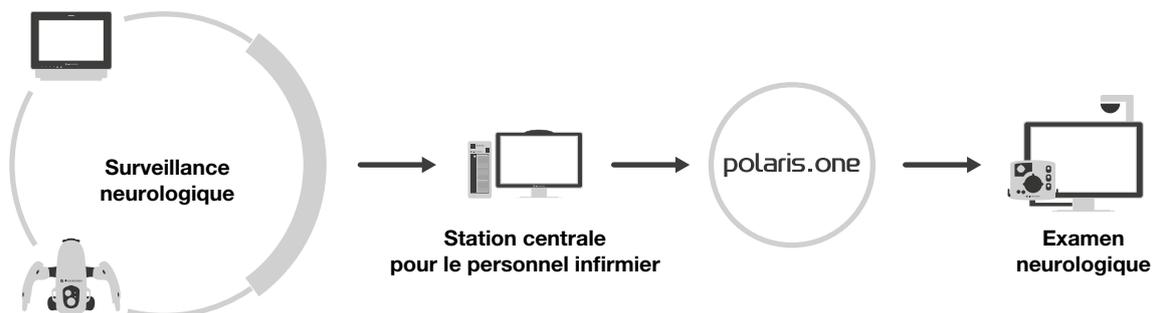


Figure 6 : transmission facile des données du patient aux experts, permettant ainsi un diagnostic rapide et sûr

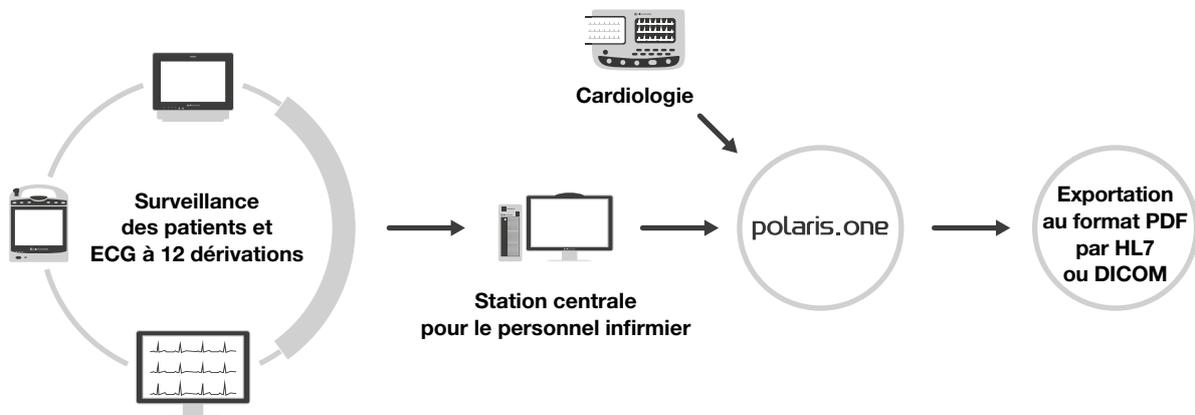
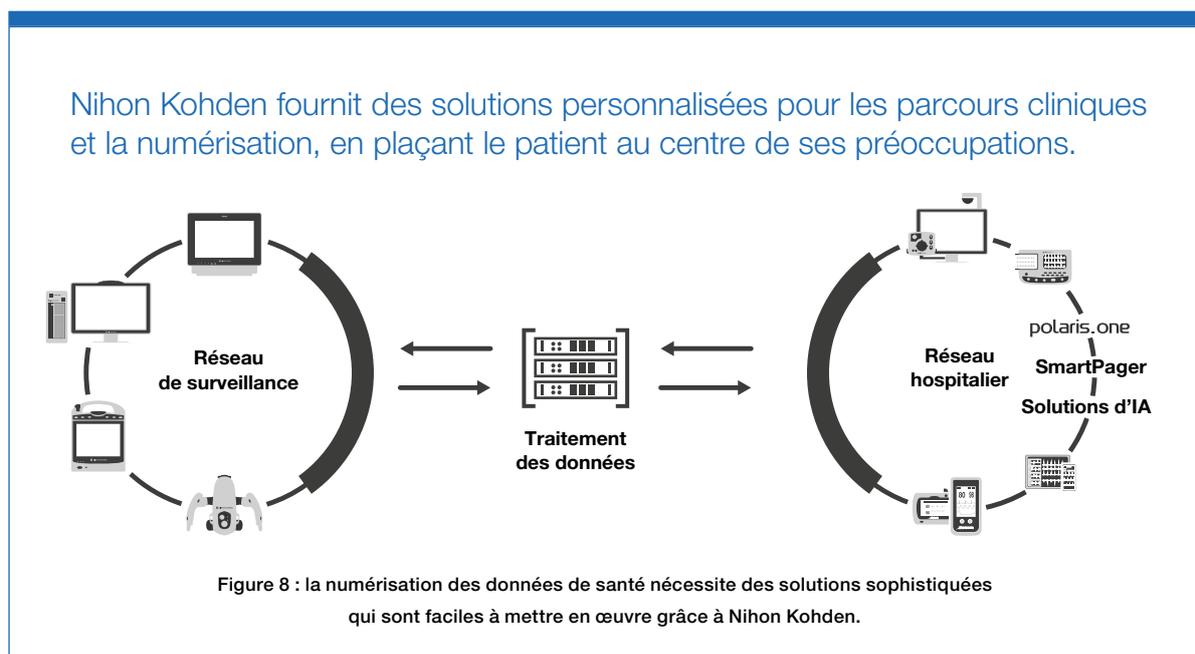


Figure 7 : bénéficier du transfert de l'ECG à 12 dériviatiions dans le cadre de la surveillance des patients et de l'ECG autonome au sein d'une seule unité de traitement des données.

Le logiciel polaris.ONE de Nihon Kohden est conçu pour intégrer de manière transparente des solutions informatiques avancées dans les environnements cliniques existants pour les professionnels de la cardiologie. Il garantit un accès efficace aux données médicales pertinentes tout en respectant les réglementations.

La plateforme est polyvalente et s'adresse aussi bien à un seul praticien qu'aux établissements de santé de grande taille.

Elle offre des champs de données complets pour les informations sur les patients, les dossiers, l'état de santé et le déroulement des tâches. Les données reçues peuvent être évaluées et transférées vers des systèmes d'archivage au format PDF, HL7 ou DICOM. Parmi les fonctionnalités notables figurent les filtres rapides, les filtres à boutons radio pour différents types de dossiers, les filtres temporels pour les données récentes et les filtres personnalisables en fonction des besoins spécifiques des utilisateurs.





Improving Healthcare with Advanced Technology

Depuis sa fondation en 1951, Nihon Kohden a pour mission d'améliorer la qualité de la vie au moyen de technologies d'avant-garde. Nous développons des solutions dans des domaines essentiels tels que les diagnostics, les soins intensifs, les informations cliniques et les diagnostics in vitro ; nous sommes à vos côtés pour affronter les défis de la santé d'aujourd'hui et de demain.

N'hésitez pas à visiter notre site www.nihonkohden.com

NIHON KOHDEN FRANCE SARL

Centre d' Affaires, La Boursidière,
Bâtiment C – RDC, 92357 Le Plessis-Robinson, France
Téléphone: +33 1 49080550, Fax: +33 1 49089332
Internet : <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail : info@nkfrance.fr
SIRET 479 402 935 00023 (RCS Créteil B)

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH

Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Allemagne
Téléphone: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet : <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail : info@nke.de

NIHON KOHDEN CORPORATION

1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japon
Téléphone : +81 (3) 59 96-80 36, Fax : +81 (3) 59 96-81 00
Internet : www.nihonkohden.com

Date dernière modification : Novembre 2023
Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation



Ce document peut être révisé ou remplacé par
Nihon Kohden à tout moment sans préavis.