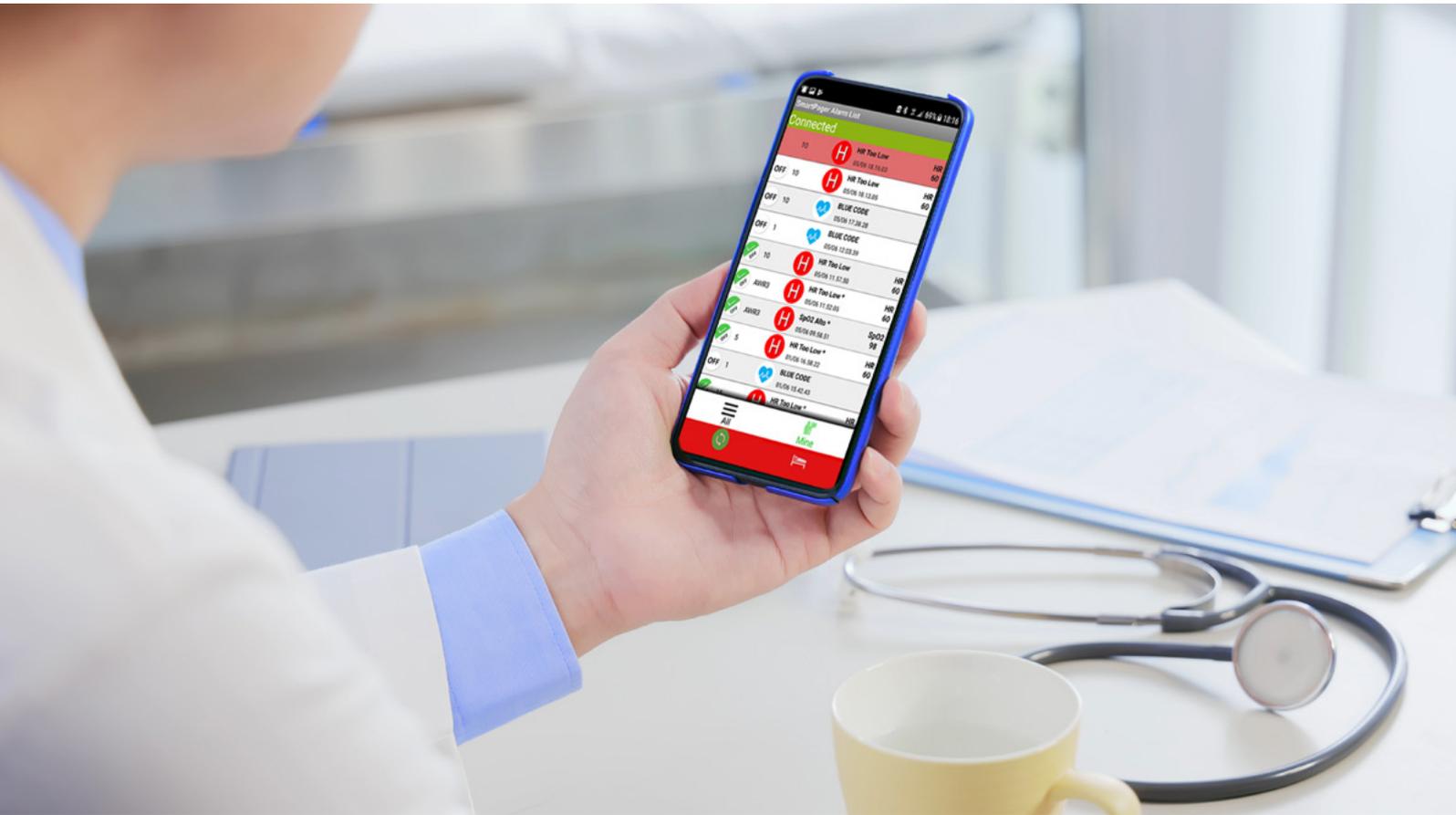


# SmartPager

## Systeme d'alarme réparti (DAS)



# Systeme d'alarme réparti (DAS) de Nihon Kohden

SmartPager est un système sophistiqué conçu pour fournir aux médecins et au personnel infirmier des messages d'alarme extrêmement pertinents. Ces alarmes peuvent être envoyées directement sur leurs appareils mobiles, ce qui permet d'améliorer considérablement le déroulement des tâches cliniques, de réduire les actions superflues et d'améliorer ainsi la sécurité des patients.



## Principales caractéristiques du système de gestion des alarmes :

**Répartition** – Chaque lit peut être attribué à un soignant spécifique. Ses collègues ne sont avertis qu'en cas d'indisponibilité ou après escalade.

**Prise en charge** – Les alarmes avec accusé de réception immédiat (« prise en charge ») permettent d'éviter les perturbations inutiles pour les autres soignants. L'acceptation d'une alarme la désactive rapidement sur les autres bipeurs.

**Renvoi** – Même après la prise en charge, une alarme peut être réactivée afin de demander de l'aide si nécessaire.

**Mise en sourdine** – Les dispositifs médicaux peuvent être attribués à des « chambres » dédiées. Lorsqu'un membre de l'équipe soignante est présent dans cette chambre, les appareils qui s'y trouvent n'émettent pas d'alarmes.

**Personnalisation** – L'affectation des lits peut être réglée manuellement ou automatiquement en fonction des plannings, par exemple pendant les gardes de nuit ou des week-ends.

**Priorité** – Le système d'alarme réparti permet de personnaliser la priorité de chaque type d'alarme, indépendamment des paramètres de surveillance.

**Appel « code bleu »** – Un bouton manuel de demande d'aide est disponible pour les situations urgentes.

**Filtrage** – Le fonctionnement et l'affichage de l'appareil sont principalement axés sur les lits attribués, tandis que les informations relatives aux autres lits sont accessibles d'un simple clic.

**Sécurité** – Les événements anormaux, tels que les alarmes non attribuées ou la mise hors ligne de tous les appareils, sont rapidement dirigés vers certains terminaux d'urgence. Une série de dispositifs filaires et sans fil est disponible pour gérer les alarmes techniques et les avertissements de défaillance du système.

# Composants fonctionnels

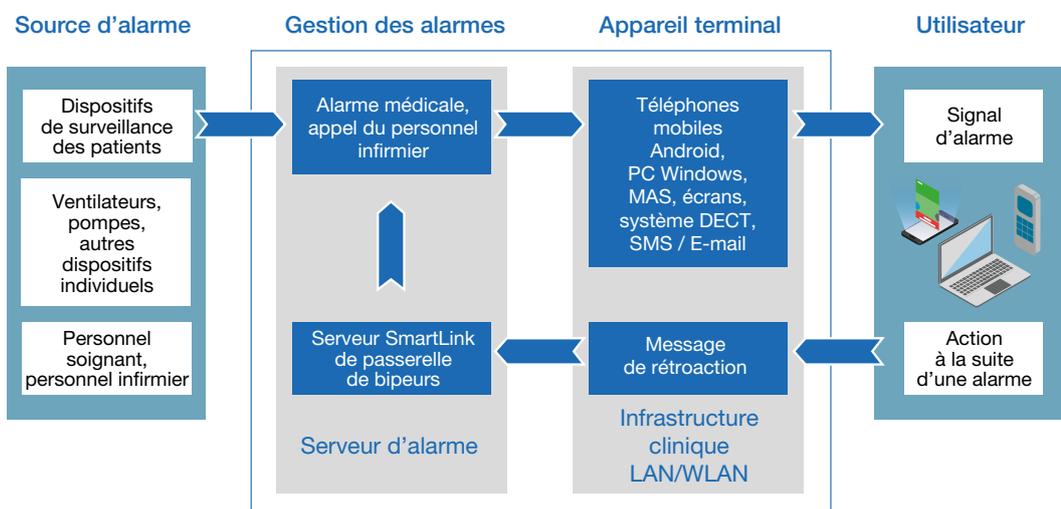
**Le système d'alarme réparti est doté de plusieurs composants qui fonctionnent en tandem pour relayer efficacement les signaux d'alarme liés aux patients auprès des médecins et des infirmiers désignés.**

Les dispositifs de surveillance des patients et de télémétrie de Nihon Kohden sont évolutifs et configurables et s'adaptent à divers environnements cliniques et à différents états des patients, aussi bien en milieu hospitalier que pendant les transports.

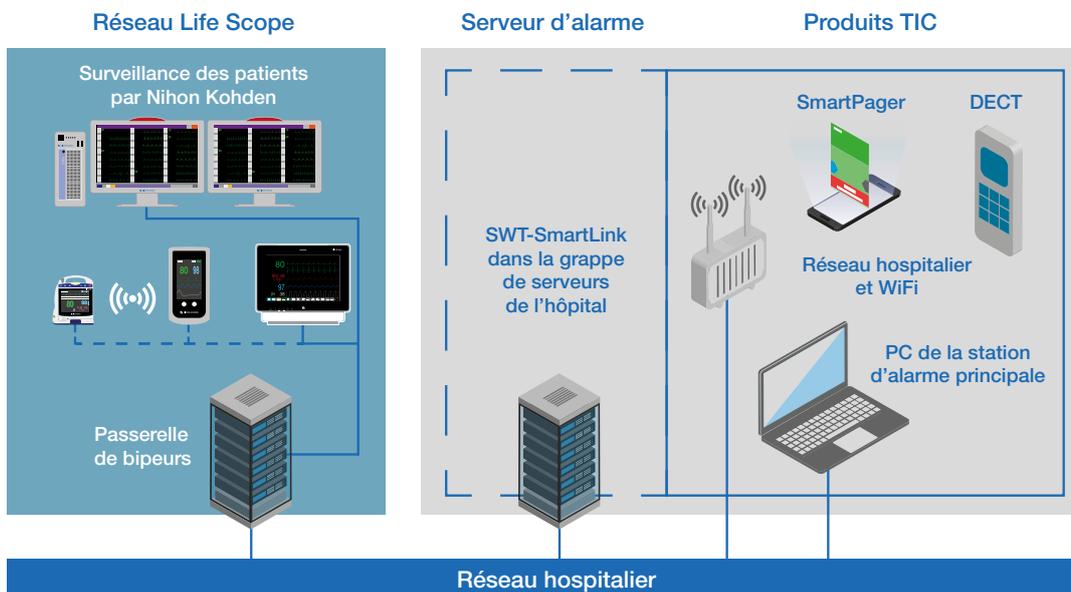
Le serveur de passerelle de communication (CGS) offre un large éventail d'interfaces de communication, garantissant une disponibilité et une uniformité constantes des données dans tous les sous-systèmes.

Le serveur SmartLink, dispositif central du système d'alarme réparti, est responsable de la génération et de la répartition à distance des signaux d'alarme émanant du patient. Il facilite également la connexion d'autres sources d'alarme, telles que les pompes ou les ventilateurs.

Les terminaux mobiles (et fixes) permettent de recevoir et d'accuser réception des informations d'alarme et de lancer des demande d'aide.



Composants fonctionnels



Concept de réseau

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques de SmartLink VM (serveur d'alarme)

Processeur : 2 processeurs

Mémoire vive (système d'exploitation 64 bits) : 8 GO

Stockage (espace disque disponible) : 80 GO

Carte graphique <indéfinie>

Système d'exploitation de virtualisation : Système de virtualisation ESXi5.5.0 VMware (ou ultérieur)

Système d'exploitation : Windows 10 Pro, Windows Server 2008 R2 Std, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows Updates désactivé

Navigateur Internet : Google Chrome requis pour accéder à la configuration

## Caractéristiques techniques de SmartPager (appareils mobiles)

Exigences WLAN pour les appareils mobiles :

100 % de la zone couverte si possible

WPA/WPA2 PSK ou Enterprise

2,4 GHz (802.11bg) ou 5 GHz (802.11a/n/ac, recommandé)

Min. -65 dBm aux limites de cellule, min 25 dB rapport S/B, min. 20 dB séparation sur le même canal

Recommandé : VLAN distinct, SSID dédiée

Ports de communication (SL-Server SmartPager) : TCP 20010 et 61613

### 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](mailto: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](mailto: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](http://www.nihonkohden.com)

### Software Team Srl

Via Carducci 39, 20099 Sesto San Giovanni (Milan), Italie  
Téléphone : +39 02 8414 8166  
Site web : [www.swt.it](http://www.swt.it), E-mail : [softwareteam@swt.it](mailto:softwareteam@swt.it)

Date dernière modification : Novembre 2023  
Classe IIB – BSI 2797

Fabricant : Nihon Kohden Corporation Japon  
Bon usage : vous référer à la notice d'utilisation