

SmartPager

Verteiltes Alarmsystem



Verteiltes Alarmsystem von Nihon Kohden

SmartPager ist ein zertifiziertes Medizinprodukt, das Alarmmeldungen direkt auf mobile Endgeräte an das medizinische Personal sendet. Dadurch werden klinische Arbeitsabläufe verbessert und überflüssige Maßnahmen und Laufwege reduziert, was zur Steigerung der Patientensicherheit beiträgt.



Die wichtigsten Leistungsmerkmale des Alarmanagementsystems:

Dezentralität. Jedes Patientenbett kann einer bestimmten Pflegekraft zugewiesen werden. Andere Pflegekräfte werden nur bei Nichtverfügbarkeit oder nach Alarmeskalation benachrichtigt.

Übernahme. Durch die Entgegennahme und Quittierung eines Alarms werden andere Pflegekräfte mit dem Alarm nicht konfrontiert.

Erneute Übermittlung. Nach Übernahme kann jeder Alarm reaktiviert werden, um Hilfe anzufordern.

Stummschaltung. Medizinische Geräte können bestimmten Räumen zugewiesen werden. Hält sich eine Pflegekraft in solch einem Raum auf, senden die Geräte keine Alarmerneuerungen an das Alarmsystem.

Anpassung. Bettzuweisungen können manuell oder auch zeitgesteuert automatisch angepasst werden, etwa für Nacht- oder Wochenendschichten.

Priorisierung. Die Alarmpriorität für jeden Alarmtyp kann innerhalb des verteilten Alarmsystems unabhängig von den Monitoring-Einstellungen angepasst werden.

Hilferuf-Benachrichtigung. Für dringende Situationen, etwa bei einem Herz- oder Atemstillstand, steht eine manuelle Hilferuf-Taste zur Verfügung.

Filterung. Bei Bedienung und Anzeige des Geräts haben die zugewiesenen Betten Vorrang. Informationen von anderen Betten können mit nur einem Klick abgerufen werden.

Sicherheit. Irreguläre Ereignisse, etwa nicht zugewiesene Alarmerneuerungen oder die Abschaltung aller Systeme, werden sofort an ausgewählte Notfall-Endgeräte gemeldet. Für technische Alarmerneuerungen und Systemausfallwarnungen stehen verschiedene kabelgebundene und kabellose Geräte zur Verfügung.

Funktionskomponenten

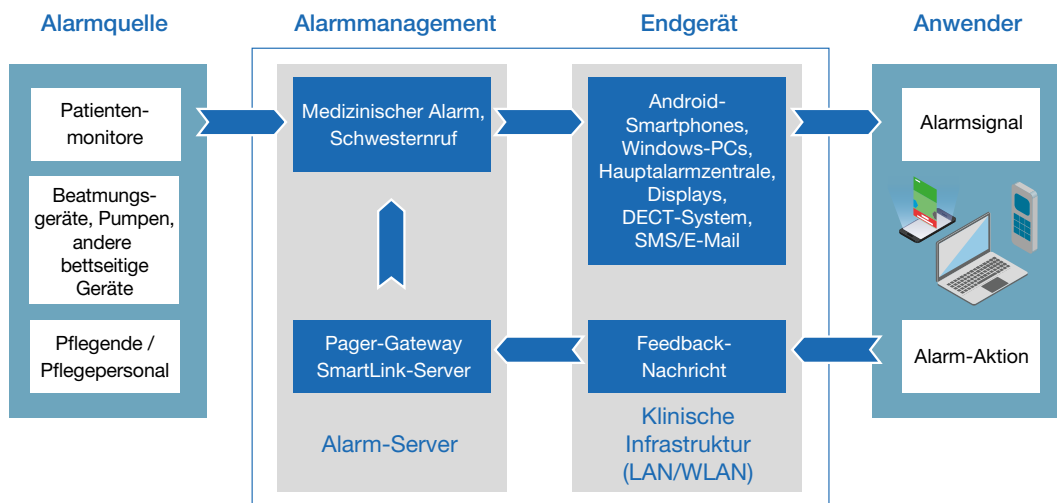
Das verteilte Alarmsystem besteht aus mehreren Komponenten, die zusammen für eine effiziente Weiterleitung von patientenbezogenen Alarmsignalen an das zuständige medizinische Personal sorgen.

Patientenüberwachungs- und Telemetrieeräte von Nihon Kohden sind skalierbar und konfigurierbar. Sie eignen sich für verschiedene klinische Arbeitsbereiche und Überwachungsprioritäten; der Einsatz ist sowohl am Patientenbett als auch beim Transport möglich.

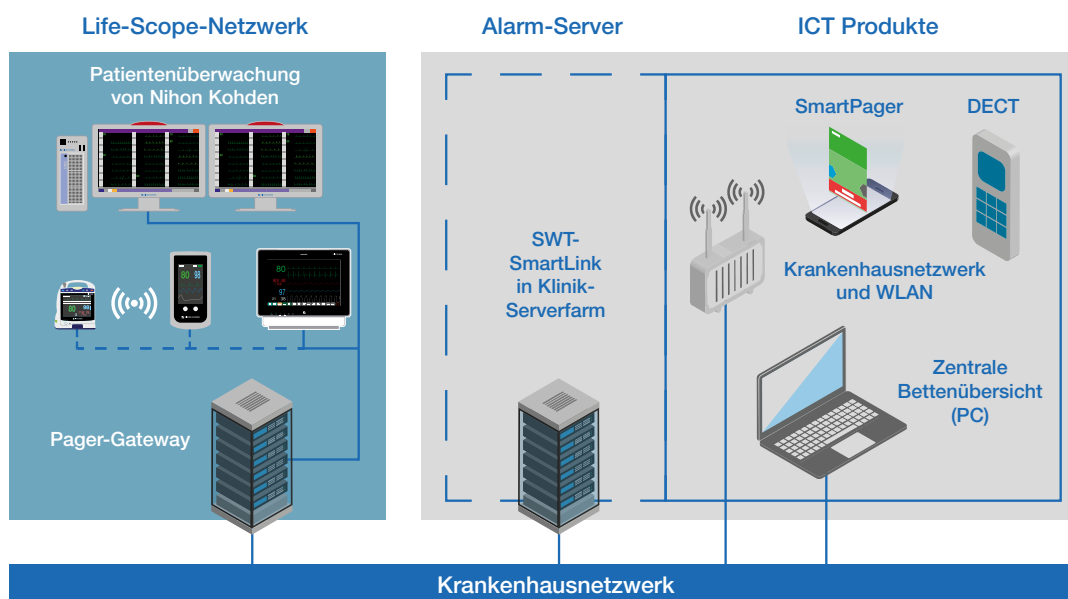
Der Gateway-Server sorgt mit einem breiten Spektrum an Kommunikationsschnittstellen für konstante Datenverfügbarkeit und -einheitlichkeit über alle Subsysteme. Der SmartLink-Server ist das zentrale Element innerhalb des

verteilten Alarmsystems. Er generiert und verteilt die patientenbezogenen Alarmsignale und ermöglicht den Anschluss anderer Alarmquellen, beispielsweise von Spritzenpumpen oder Beatmungsgeräten.

Mobile (und stationäre) Endgeräte ermöglichen den Empfang und die Quittierung von Alarminformationen sowie die Auslösung von Hilfeanforderungen.



Funktionskomponenten



Netzwerkkonzept

Technische Daten

Technische Daten zu SmartLink VM (Alarm-Server)

Prozessor: 2 Prozessoren

RAM (64-Bit-Betriebssystem): 8 GB

Speicher (verfügbare Festplattenspeicherkapazität): 80 GB

Grafikkarte <nicht festgelegt>

Virtualisierungsbetriebssystem: VMware-Virtualisierungssystem
ESXi 5.5.0 (oder höher)

Betriebssystem: Windows 10 Pro, Windows Server 2008 R2 Standard,
Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019,
Deaktivierung von automatischen Windows-Updates

Internetbrowser: Google Chrome für Zugriff auf die Konfiguration
erforderlich

Technische Daten zu SmartPager (Mobilgeräte)

WLAN-Erfordernis bei Mobilgeräten:

möglichst 100%ige Abdeckung der Fläche

WPA-PSK/WPA2-PSK oder WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise

2,4 GHz (802.11bg) oder – empfohlen – 5 GHz (802.11a/n/ac)

Min. -65 dBm an den Zellengrenzen, min 25 dB Störabstand (SNR),
min. 20 dB Kanaltrennung

Empfohlen: Separates VLAN, eigene SSID

Kommunikationsanschlüsse (SL-Server ↔ SmartPager): TCP 20010
und 61613

NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: bestellung@nke.de

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +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, Japan
Telefon: +81 (3) 59 96-80 36, Fax: +81 (3) 59 96-81 00
Internet: www.nihonkohden.com

Software Team Srl
Via Carducci 39, 20099 Sesto San Giovanni (Mailand), Italien
Telefon: +39 02 8414 8166
Internet: www.swt.it, E-Mail: softwareteam@swt.it