

SmartPager

Sistema de distribución de alarmas
(DAS)



Sistema de distribución de alarmas (DAS) de Nihon Kohden

SmartPager es un sofisticado sistema diseñado para proporcionar a médicos y enfermeros mensajes de alarma relevantes. Estas alarmas pueden enviarse sin problemas directamente a sus dispositivos móviles, lo que se traduce en una mejora significativa del flujo de trabajo clínico, la reducción de acciones superfluas y la consiguiente mejora de la seguridad del paciente.



Entre las principales características del sistema de gestión de alarmas se incluyen:

Distribución: cada cama de paciente puede asignarse a un cuidador específico. A otros solo se les notifica en caso de indisponibilidad del primero o tras una escalada.

Hacerse cargo: las alarmas con acuse de recibo inmediato (“hacerse cargo”) ayudan a evitar interrupciones innecesarias a otros cuidadores. La aceptación de una alarma la desactiva inmediatamente en otros dispositivos móviles.

Reenviar: incluso después de hacerse cargo, una alarma puede reactivarse como llamada de auxilio si es necesario.

Silenciar: es posible asignar dispositivos médicos a “habitaciones” específicas. Cuando un miembro del personal de enfermería está en esa habitación, los dispositivos que hay en ella no envían alarmas.

Personalización: la asignación de camas puede ajustarse manual o automáticamente de forma programada, por ejemplo durante los turnos de noche o de fin de semana.

Priorización: la prioridad de alarma para cada tipo de alarma se puede personalizar individualmente dentro del sistema de alarmas distribuidas, independientemente de los ajustes de monitorización.

Llamada de “Código Azul”: existe un botón manual de “llamada de auxilio” para situaciones urgentes.

Filtrado: el funcionamiento y la visualización del dispositivo se centran principalmente en las camas asignadas, mientras que se puede acceder a la información de otras camas con un solo clic.

Seguridad: los acontecimientos irregulares, como las alarmas no asignadas o la desconexión de todos los dispositivos, se dirigen rápidamente a los terminales de emergencia seleccionados. Existe una gama de dispositivos cableados e inalámbricos para gestionar las alarmas técnicas y los avisos de fallo del sistema.

Componentes funcionales

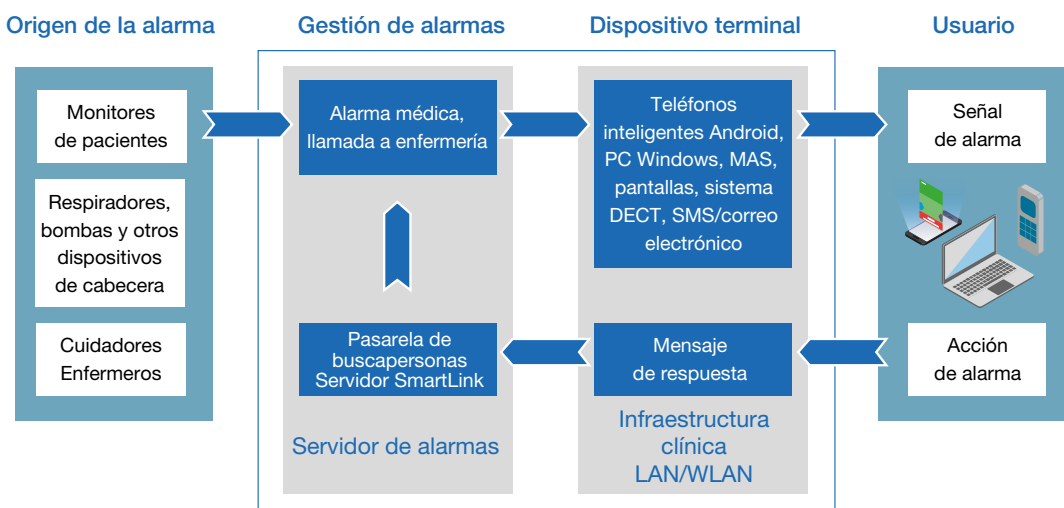
El sistema de distribución de alarmas consta de varios componentes que funcionan en tándem para garantizar la transmisión eficaz de las señales de alarma relacionadas con los pacientes a los médicos y enfermeros designados.

Los dispositivos de monitorización y telemetría de pacientes de Nihon Kohden son ampliables y configurables, y se adaptan a diversos entornos clínicos y condiciones del paciente, tanto a pie de cama como durante el transporte.

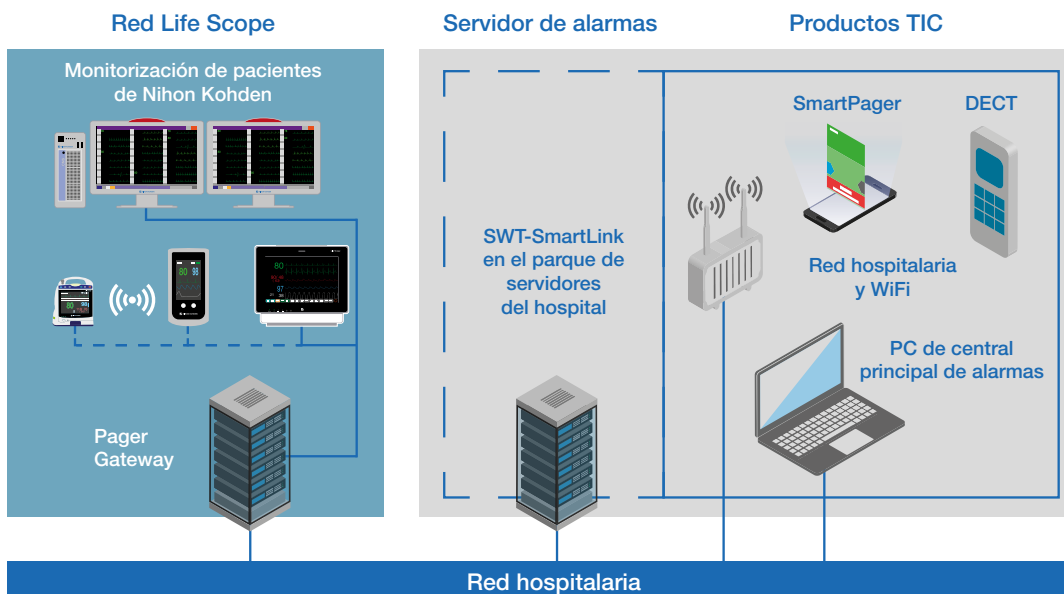
El servidor de pasarela de comunicaciones cuenta con una amplia gama de interfaces de comunicación que garantizan la disponibilidad y la uniformidad de los datos en todos los subsistemas.

El servidor SmartLink como dispositivo central dentro del sistema de distribución de alarmas, es responsable de generar y distribuir señales de alarma de forma remota desde el paciente. También facilita la conexión de otras fuentes de alarma, como bombas o respiradores.

Los terminales móviles (y fijos) permiten la recepción y el acuse de recibo de la información de alarma, así como el inicio de llamadas de auxilio.



Componentes funcionales



Concepto de red

Especificaciones

Especificación SmartLink VM (servidor de alarmas)

Procesador: 2 procesadores

RAM (sistema operativo de 64 bits): 8 gbytes

Almacenamiento (espacio disponible en disco): 80 gbytes

Tarjeta gráfica <undefined>

SO de virtualización: Sistema de virtualización VMware ESXi5.5.0 (o posterior)

Sistema operativo: Windows 10 Pro, Windows Server 2008 R2 Std, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019, actualizaciones automáticas de Windows desactivadas

Navegador de Internet: Se requiere Google Chrome para acceder a la configuración

Especificaciones de SmartPager (dispositivos móviles)

Requisito de WLAN para dispositivos móviles:

cobertura del 100 % de la zona, si es posible

WPA/WPA2 PSK o empresarial

2,4 GHz (802.11bg) o 5 GHz (802.11a/n/ac, recomendado)

Mín. -65 dBm en los límites de la célula, SNR mín. 25 dB, separación cocanal mín. 20 dB

Recomendado: VLAN separada, SSID dedicado

Puertos de comunicación (SL-Server ↔ SmartPager): TCP 20010 y 61613

NIHON KOHDEN IBERICA S.L.
C/Toronga 23, Oficina 1, 28043 Madrid, España
Teléfono: +34 91 7161080, Fax: +34 91 3004676
Internet: <https://eu.nihonkohden.com>, E-mail: info@nkib.es

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstrasse 10, 61191 Rosbach, Alemania
Teléfono: +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, Japón
Teléfono: +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 (Milán), Italia
Teléfono: +39 02 8414 8166
Internet: www.swt.it, E-mail: softwareteam@swt.it