



## Alarmanzeige auf Ihrem Smartphone

### Patientenüberwachung? Smartphone?

Patientenüberwachung und Smartphone sind nun in einer Lösung vereint und ermöglichen fundiertere und schnellere Reaktionen. Wichtige Alarmanzeige werden direkt an Ihr Smartphone übertragen. Pflegekräfte werden jederzeit und an jedem Ort durch vertraute akustische Signale und Vibrationen informiert. Sie können Kontextinformationen zum Patienten mit einem Fingerdruck abrufen und so schneller Entscheidungen treffen, rasch handeln und das Ereignis einem Arzt melden bzw. den Alarm zurücksetzen, wenn kein Handlungsbedarf besteht.

SmartLink und SmartPager sind eingetragene Marken von Software Team Srl in Italien und anderen Ländern.



## End-to-End-Ereignisverwaltung

Durch die Kombination der Mindray-Patientenmonitore, Hypervisor-Zentralstationen sowie dem SmartLink-System von Software Team bieten wir Ihnen eine zuverlässige End-to-End-Lösung zur Ereignisverwaltung – von der primären Patientenüberwachung am Bett über die zentrale Überwachung im Stationszimmer bis hin zur mobilen Anwendung auf dem Smartphone der Pflegekräfte. Der nahtlose E2E-Informationsfluss trägt mithilfe moderner Technologien zur Optimierung des Einsatzes von Ressourcen und der Pflegeeffizienz bei.



### Verringerung der Alarmmüdigkeit

Die intelligente Alarm-Engine in Mindray-Monitoren, das Alarmmanagement des SmartLink-Systems sowie die Filter und Regeln bestimmen gemeinsam, welche Alarmarten und in welcher Häufigkeit Alarmanzeige an die SmartPager-App Ihres Smartphones gesendet werden. Sie konzentrieren sich ausschließlich auf die für Sie relevanten Alarmanzeige und reagieren schneller. Auf diese Weise können Alarmmüdigkeit, schwerwiegende Ereignisse, verzögerte Reaktionen auf Alarmanzeige und die Anzahl verpasster Alarmanzeige reduziert werden.

### Besserer Arbeitsablauf und höhere Effizienz

Das drahtlose System von SmartLink bietet eine wirkliche Mobilität. Es fördert eine effizientere und effektivere Zusammenarbeit und Kommunikation der Pflegekräfte. Die Hypervisor-Zentralstationen bieten ein zentrales Informationsmanagement und eine bidirektionale HL7-Synchronisierung mit dem EMR-System des Krankenhauses und tragen so zu einer Verbesserung der klinischen Arbeitsabläufe und zu einer höheren Qualität der Patientenversorgung bei.

### Eine Lösung für Ärzte und Pflegekräfte

Das SmartLink-Alarmmanagement sowie die Mindray-Überwachungssysteme sind bereits als Medizinprodukte zertifiziert. Leistung und Sicherheit des gesamten Systems sind ohne Einschränkungen für medizinische Anwendungen garantiert.

# Schnellere und fundiertere Reaktionen

Die Hypervisor-Zentralstation von Mindray bietet in Kombination mit dem SmartLink-Ereignisverwaltungssystem die Grundlage für informiertere und schnellere Reaktionen auf Veränderungen des Gesundheitszustands. Die Hypervisor-Zentralstation bietet mit ihren bidirektionalen Alarmgrenzeinstellungen, Alarmverzögerung und -erinnerung, selbsthaltenden/nicht selbsthaltenden Alarmen, Überprüfung von Alarmereignissen usw. ein sehr umfassendes zentrales Alarmmanagement.

Die SmartLink-Lösung zur Ereignisverwaltung sendet Alarme mit Kontextinformationen an die SmartPager-App auf Ihrem Smartphone:

- Alarmbenachrichtigung mit benutzerdefinierbarem akustischen Signal gemäß ESPA-Standard
- Alarmliste beinhaltet alle Alarme für Audit- und Forschungszwecke
- Ausstehende Alarme müssen noch beurteilt werden
- Psychologische und technische Alarme zur Unterstützung der Alarmeinordnung
- Alarme annehmen und schneller Entscheidungen treffen
- Zugriff auf Patientendaten in Echtzeit für eine schnelle Beurteilung des Gesundheitszustands
- Graphischer Kontext-Trendrückblick zur Entscheidungs erleichterung
- Hilfe anfordern und den Alarm einer anderen Pflegekraft melden, wenn Sie nicht auf den Alarm reagieren können.



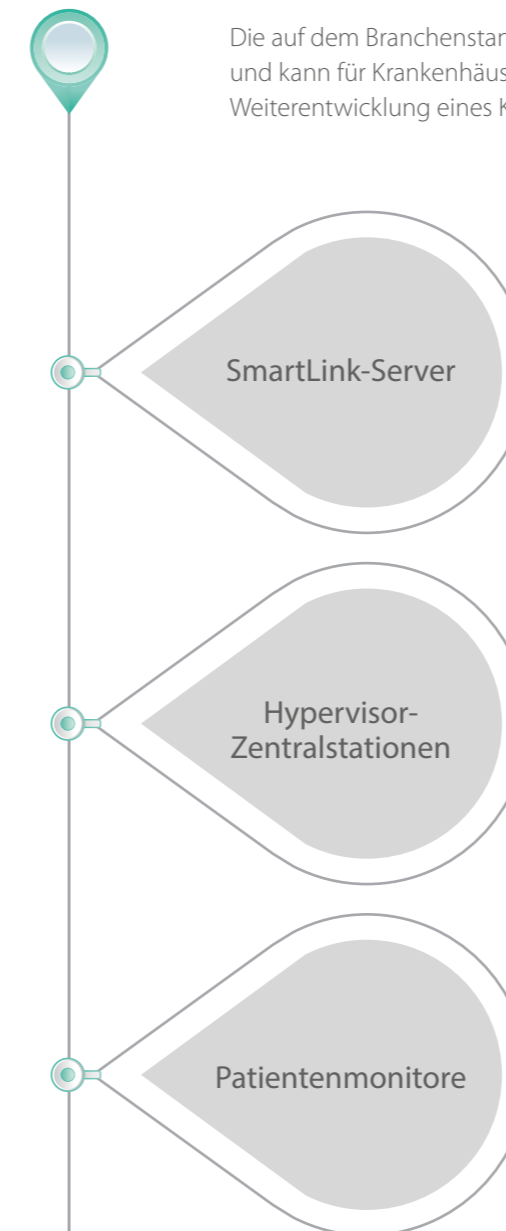
Alarmliste    Alarmbenachrichtigung    Ausstehende Alarme    Alarm annehmen    Echtzeit    Trendrückblick    Hilfe anfordern

Durch die Verknüpfung von Gerät, Patientenbett und Pflegekraft erleichtert SmartLink den Schichtwechsel; und eine sehr umfassende Konfiguration von Filtern und Regeln sowie mehrere Benachrichtigungsmethoden wie E-Mail, SMS usw. unterstützen das Senden des richtigen Alarms zum richtigen Zeitpunkt an die richtige Pflegekraft.



# Unternehmensweite Lösung

Die auf dem Branchenstandard für Netzwerkinfrastruktur basierende Gesamtlösung ist sehr umfassend und kann für Krankenhäuser unterschiedlicher Größen skaliert werden. Sie unterstützt die zukünftige Weiterentwicklung eines Krankenhauses und trägt zum Schutz von Investitionen bei.



Ein SmartLink-Unternehmensserver unterstützt bis zu 8 Hypervisor-Zentralstationen und eine praktisch unbegrenzte Anzahl an SmartPager-Benutzern. Außerdem steht ein Basisserver zur Unterstützung einer Hypervisor-Zentralstation und einer unbegrenzten Anzahl an Benutzern zur Verfügung.

Eine Hypervisor-Zentralstation unterstützt bis zu 64 Mindray-Patientenmonitore verschiedener Modelle, Telemetriegeräte und Defibrillatoren. Es können bis zu 200 Hypervisor-Zentralstationen über das Krankenhausnetzwerk miteinander verbunden werden, um eine Remote-Ansicht und die Datenübertragung zu ermöglichen.

Sofern die Netzwerkkapazität dies zulässt, kann praktisch eine unbegrenzte Anzahl an Patientenmonitoren für eine Remote-Ansicht und die Pflegegruppen-Alarmüberwachung miteinander verbunden werden. Andere bettseitige Geräte, wie zum Beispiel Beatmungsgerät, können in unseren BeneView-Patientenmonitor integriert werden.

# Reibungslosere klinische Arbeitsabläufe

Die Hypervisor-Zentralstation gehört zur IT-Überwachungslösung von Mindray und stellt in Kombination mit dem SmartLink-System eine einzigartige und fortschrittliche Lösung für eine reibungslosere Ereignisverwaltung dar – vom zentralen Informationsmanagement bis hin zum dezentralen Alarmsystem mit Bedienerbestätigung (CDAS).

## BeneLink zur Integration von Gerätealarmen

Bettseitige Geräte, wie zum Beispiel Beatmungsgeräte und eigenständige Monitore, können über die BeneLink-Verbindung in unsere BeneView-Monitore integriert werden. Alle Echtzeit-Informationen, wie zum Beispiel Alarme, werden nahtlos über den Monitor an die Zentralstation und schließlich an den SmartPager weitergeleitet.

## Pflegegruppen-Alarmüberwachung

Die Basiskonfiguration der Mindray-Patientenmonitore umfasst eine integrierte Pflegegruppen-Alarmüberwachung. Alarme auf einem Monitor (oder Telemetriegerät) können an eine benutzerdefinierte Pflegegruppe gemeldet werden, um die Reaktion zu beschleunigen. Pflegekräfte können außerdem aus der Ferne einen nicht handlungsbedürftigen Alarm unterdrücken.

## Bidirektionale Alarmkontrolle

Die Hypervisor-Zentralstation führt alle Alarmquellen einer Station an zentraler Stelle auf. Pflegekräfte können alle Alarmeinstellungen aus der Ferne steuern, d. h. sie müssen sich nicht am Bett des Patienten befinden. Dies steigert deutlich die Arbeitseffizienz. Die Alarme (einschließlich der integrierten Gerätealarme) können aus der Ferne unterdrückt werden, sodass eine ruhige Umgebung besser gewährleistet werden kann.

## Management von CDAS-Alarmen

Im Gegensatz zum allgemeinen DAS-System (Distributed Alarm System, Dezentrales Alarmsystem) leitet das SmartLink-System Alarme nicht nur weiter und informiert über diese, sondern erfasst auch mithilfe moderner Smartphones die Reaktion des Bedieners (die als CDAS bezeichnet wird). Es lässt sich nahtlos in das häufig verwendete WLAN-Netzwerk und eine mobile 3G/4G-Netzwerkinfrastruktur mit Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung integrieren. SmartLink bietet ein fortschrittliches Alarmmanagement und moderne Technologie für einen Wandel der Abläufe im Klinikalltag.

# Technische Voraussetzungen

## Mindray-Patientenüberwachungs-Netzwerk

- Dediziertes Netzwerk von Mindray oder dem Kunden

## SmartLink-Server (Mindestanforderungen)

- PC oder Server oder virtueller Rechner
- Betriebssystem: Win 7 Professional, Win8 Professional, Win Server 2008
- Arbeitsspeicher: 4 bis 8 GB RAM
- Lagerung: > 60 GB freier Festplattenspeicher
- Netzwerk: Zwei Ethernet-100-MB-Karten
- Internet: IIS Version 5.1, 6.0, 7.0, 7.5
- Virtuelle Rechner (optional): ESXi5 VMware-Virtualisierungssystem

## SmartPager

- Android 4.1 oder höher (Samsung Galaxy wird empfohlen)
- WLAN 802.11b/g/n (dediziertes Netzwerk wird empfohlen)
- 3G/4G-Netzwerk

## Einhaltung von Standards

- Erfüllt die Anforderungen der Norm IEC 60601-1-1-8:2006/Amd 1:2012 und erfüllt die Richtlinien für dezentrale Alarmsysteme gemäß der Norm IEC/TR 80001-2-5:2014
- SmartLink ist als Medizinprodukt der Klasse 2a zertifiziert



Bettseitige Geräte



Patientenmonitor



Zentralstation



SmartLink-Server



SmartPager-App