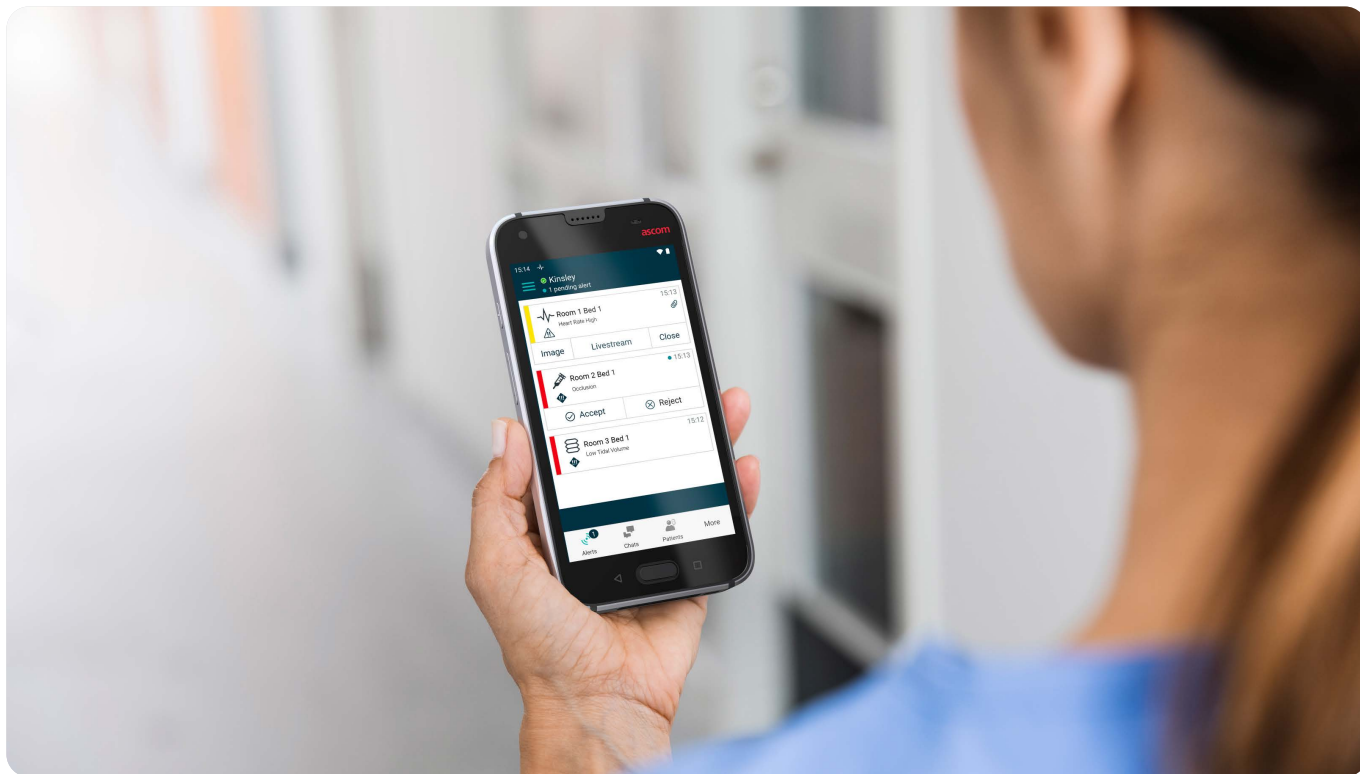


Oplossing van Ascom voor stille medische alarmering

It's all about better outcomes





Stille medische alarmen kunnen bijdragen aan een rustigere healing environment. Dat is goed nieuws voor kwetsbare patiënten met een hoog risico op delirium³. Ook zorgprofessionals hebben er baat bij, omdat frequente alarmen stress en de kans op alarmmoeheid bij zorgverleners^{4,5} kunnen verhogen. De oplossing van Ascom voor stille medische alarmering houdt hoorbare alarmen van medische apparaten (infuuspompen, beademingsapparaten enz.) aan het bed stil, en stuurt tegelijkertijd alarmmeldingen door naar toegewezen personen.

Belangrijkste voordelen

De oplossing elimineert de hoorbare alarmen die aan het bed van patiënten worden gegenereerd door medische apparaten zoals infuuspompen. In de plaats daarvan worden de alarmmeldingen doorgestuurd naar toegewezen ontvangers in de vorm van een akoestische en/of visuele waarschuwing op handsets, computerschermen of centrale dashboards. Bij gebruik van een smartphone kunnen zorgprofessionals ook via de handset acties initiëren, coördineren met collega's en near-realtime klinische gegevens delen.

- Patiënten profiteren van een rustigere omgeving, terwijl zorgverleners erop kunnen vertrouwen dat ze alle relevante alarmmeldingen ontvangen, zelfs als de deuren van patiëntenkamers gesloten zijn.

Een hoog geluidsniveau in ziekenhuiskamers wordt gemeld als een belangrijke oorzaak van slaapstoornissen bij patiënten.¹

De WHO raadt aan om het geluid 's nachts onder 30 dB te houden. Maar in studies wordt consequent een geluidsniveau van 42 tot 60 dB 's nachts en 57 tot 72 dB overdag vastgesteld.²

- Minder hoorbare alarmen kunnen de kans op cognitieve overbelasting en alarmmoeheid bij zorgverleners verkleinen.⁶
- Een betrouwbaar systeem dat meldingen naar de juiste zorgprofessional stuurt via een gedistribueerd alarmsysteem (CDAS).
- Een systeem met stille medische alarmen kan bijdragen aan betere patiëntresultaten, waaronder een korter verblijf op Intensive Care en High Care afdelingen.⁷
- Een rustigere werkomgeving, in combinatie met de mogelijkheid om near-realtime gegevens te bekijken en te delen, kan klinische workflows optimaliseren.

Altijd passend bij uw manier van werken

De Ascom oplossing voor stille medische alarmering is volledig afgestemd op uw ziekenhuis. Wat u ook nodig hebt, wij zorgen ervoor dat de oplossing compatibel is met uw bestaande en toekomstige communicatiesystemen en infrastructuur.

Samenstelling van de oplossing

Een oplossing voor stille medische alarmering omvat modules uit ons softwarepakket, evenals professionele handsets zoals de Android Enterprise Recommended* Myco-smartphone.

Voorbeeld workflow



Uw uitdagingen

De Ascom oplossing voor stille medische alarmering lost een belangrijke uitdaging op: hoe vermindert u het geluidsniveau van alarmen en zorgt u er tegelijkertijd voor dat alarmmeldingen worden doorgestuurd en worden opgevolgd door de juiste personen?

- Zorgverleners willen vanzelfsprekend geen alarm missen. Met de oplossing worden alle door medische apparatuur gegenereerde alarmen naar toegewezen medewerkers gestuurd voor de gepaste reactie en afhandeling.
- In geval van een storing in het gedistribueerde alarmsysteem wordt automatisch teruggeschakeld naar hoorbare alarmen aan het bed, wat nog meer gemoedsrust biedt.
- De mogelijkheid om contextrijke, near-realtime klinische gegevens te delen met collega's via handsets, computerschermen en dashboards kan helpen de workflows te optimaliseren voor medewerkers op de IC-afdeling die onder grote druk staan.



Belangrijkste kenmerken

- Volledig open en compatibel met een groot aantal medische apparaten en communicatiesystemen voor de gezondheidszorg.
- Een unieke end-to-end oplossing. Omvat alles van een eerste evaluatie samen met de Ascom Clinical Consultants tot Solution Lifecycle Plans op maat en benodigde training.
- De oplossing is eenvoudig schaalbaar en past net zo goed in kleine gespecialiseerde klinieken als in ziekenhuizen met meerdere locaties.
- Het alarmsysteem bewaakt de weg die alarmen afleggen van de alarmbron naar de zorgverlener. Detecteert en maakt melding van onjuiste werking van de keten.
- Maakt verbinding met centrale technologiebewakings-systemen om apparaatstoringen sneller te melden.

*Android is een geregistreerd handelsmerk van Google PLC.
Microsoft Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation.

¹ Park, Marn Joon; Yoo, Jee I Lee; Cho, Byung Wook; Kim, Ki Tae; Jeong, Woo Chul; Ha, mina. "Noise in hospital rooms and sleep disturbances in hospitalized medical patients". *Environmental Health and Toxicology*: Eht, 2014, vol. 29 (29), p. 6.1-6.6.

² Bruder, Alexandra L; Rothwell, Clayton D; Fuhr, Laura I; Shotwell, Matthew S; Edworthy, Judy Reed; Schlesinger, Joseph J. "The Influence of Audible Alarm Loudness and Type on Clinical Multitasking", *Journal of Medical Systems*. 23 11 2021 Vol. 46 (1), p. 5.

³ Xie H, Kang J, Mills GH. "Clinical Review: The Impact of Noise on Patients' sleep and the Effectiveness of Noise Reduction Strategies in Intensive Care Units". *Crit Care*. 2009;13(2):208. doi: 10.1186/cc7154. Epub 9 maart 2009.

⁴ "An investigation of sound levels on intensive care".
Beschikbaar via www.ascom.com.

⁵ Na, S.J., Ko, RE., Ko, M.G. et al. "Automated Alert and Activation of Medical Emergency Team Using Early Warning Score". *Journal of Intensive Care intensive care* 9, 73 (2021). <https://doi.org/10.1186/s40560-021-00588-y>

⁶ Puolitaival A, Savola M, Tuomainen P, Asseburg C, Lundström T, Soini E. "Advantages in Management and Remote Monitoring of Intravenous Therapy: Exploratory Survey and Economic Evaluation of Gravity-Based Infusions in Finland" [elektronische publicatie voorafgaand aan de gedrukte versie, 14 maart 2022]. *Adv Ther*. 2022;1-13. doi: 10.1007/s12325-022-02093-6

⁷ Pradhan, A., Reynolds, E., Sweyer, B. en J. Schlesinger, J. "SLAAP: Silencing Loud Alarms to Attenuate PTSD: Frequency- Selective Silencing Device for Digital Filtering of Alarm Sounds to Enhance ICU Patient Recovery." In M. B. Alonso en E. Ozcan (Eds.), *Proceedings of the Conference on Design and Semantics of Form and Movement – Sense & Sensitivity*, DeSForM 2017. IntechOpen. <https://doi.org/10.5772/intechopen.71112>

ascom

Ascom (Nederland) B.V.

Postbus 40242
3504 AA Utrecht
Nederland
info.nl@ascom.com
Telefoon: +31 30 2409100
www.ascom.nl

Over Ascom

Ascom is een internationale aanbieder van oplossingen die zich focussen op ICT en mobiele workflows voor de gezondheidszorg. De visie van Ascom is erop gericht om hiaten in de digitale informatievoorziening te dichten en optimale beslissingen mogelijk te maken – overal en altijd. De missie van Ascom is missiekritische, near-realtime oplossingen te bieden voor zeer mobiele, ad hoc en tijdgevoelige omgevingen. Ascom gebruikt zijn unieke product- en systeemportfolio en kennis van softwarearchitectuur om integratie- en mobilisatieoplossingen te creëren die voor soepele, complete en efficiënte workflows zorgen in zowel de gezondheidszorg als de zakelijke markt.

Ascom, waarvan het hoofdkantoor in Baar (Zwitserland) is gevestigd, heeft bedrijfssonderdelen in 18 landen en telt wereldwijd zo'n 1.300 medewerkers. Ascoms aandelen op naam (ASCN) zijn genoteerd aan de SIX Swiss Exchange in Zürich.