

Spårning och alarm för sjukvården

Befintliga trådlösa datanätverk inom sjukvården har gjort det möjligt att på ett effektivt sätt positionera utrustning, personal och patienter inomhus. Position i kartbilder, larm och historikrapporter ger mervärden inom en rad områden så som ökad säkerhet och tidsbesparing för personal och patienter.

Visualisering



Flexibel spårning med Ekahau Vision. Hitta utrustning och människor utifrån olika kriterier eller fritextsökningar. Resultat i kartor och i tabellform.

Ekahau Vision

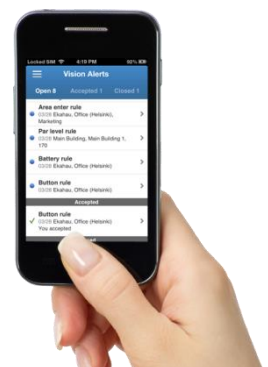
Ekahau Vision är en webbaserad programvara som gör det möjligt att visualisera, spåra och kommunicera med Ekahau taggar i realtid. Du ansluter enkelt till Ekahau Vision med en vanlig webbläsare. Multipla användare kan ansluta och utnyttja systemet samtidigt.

Med Vision kan sökningar utföras för att hitta och positionera utrustning, personal och patienter. Personsökning och meddelanden kan genereras och mottas. För att övervaka och förbättra flöden kan rapporter genereras i Vision. Här definieras regler som zoner i karta med olika betydelser, larmhantering och mycket annat. Ekahau har även ett väl definierat gränssnitt (API) för anslutning mot tredjepartssystem.

Tillämpningar i Ekahau Vision inkluderar bland annat

- Spårning och nyttjandegrad av utrustning
- Patientsäkerhet och genomströmningsanalys
- Personalsäkerhet och resursoptimering
- Miljömonitorering

Ekahau Vision programvarukrav: Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows XP. Stöd för VMware.



Ekahau Mobile Vision, larmhantering för iPhone

Ekahau Mobile Vision möjliggör kommunikation till Ekahau Vision server från iPhone. Programvaran möjliggör flexibilitet och snabbhet då administratör kan använda sin smartphone direkt utan att ansluta via webgränssnittet från en PC.

Taggar och Sensorer

Ekahau A4 och A4+ utrustningstaggar

Ekahau A4 är en aktiv spårningstag för standard 802.11b/g trådlösa nät. A4 taggen har två konfigurerbara knappar som används för att skicka larm och meddelanden. A4 taggen inkluderar en optisk sensor som larmar om taggen tas bort från den utrustning som skall spåras. A4 taggen tål upprepade rengöring med desinfektionsmedel. Vanliga utrustningar att tagga med A4 inkluderar sängar, stickvagnar, rullstolar, bårar, infusionspumpar, mikroskop mm.



Ekahau B4 personaltag



Ekahau B4 är en spårningstag med LED display som möjliggör mottagning och sändning av textmeddelanden och larm. Meddelanden kan genereras baserat på position och andra händelser. Som exempel kan man med en knapptryckning få svar på var närmsta lediga resurs finns på sjukhuset. Taggen kan vidare fungera som personsöknings system där meddelanden skickas från Ekahau Vision och loggas. B4 har en funktion för paniklarm som gör att larm genereras med position.

Ekahau W4 patient tag

Ekahau W4 patienttag erbjuder realtids positionering i virtuella kartor med position på patienten. W4 taggen bärs bekvämt på handleden som en klocka med en låsmekanism som gör den tillförlitlig. Taggen är vattentålig och kan användas i duschen samt den kan rengöras upprepade gånger med desinfektionsmedel. Larm kan skickas till W4 och syns då visuellt i färg på LED, inkluderande vibrationsfunktion. Larm kan genereras från taggen för att påkalla personal. Det finns även en rörelse sensor inbyggd som ger alarm med position vid orörlighet.



Ekahau TS temperatur sensor & Ekahau HS1 fukt och temperatur sensor



Ekahau TS1, TS2 och HS1 är trådlösa temperatur sensorer som används för att mäta och monitorera fukt, frys och kylskåpstemperaturer. TS sensorn har en extern probe (TS2 har 2 st). Dessa placeras inuti objektet som skall mätas och larm genereras till Ekahau Vision då avvikelser upptäcks. Standardutförande klarar -50 – +125 grader Celsius. Med en Cryo Probe kan temperaturer ned till -200° mätas.

Övrigt

7LAB R1 rumsutnyttjande-sensor

7LAB R1 är en Wi-Fi baserad rörelsesensor som använder den befintliga trådlösa infrastrukturen för generering av rörelselarm via mail eller logg. R1 supportar WPA och kan därmed snabbt anslutas och konfigureras i de flesta sjukhusmiljöer där man har ett befintligt trådlöst nätverk. Applikationer där man drar nytta av denna sensor inkluderar rumsutnyttjande analys och larm. Sensorn kan köpas separat per styck och installeras i strömuttag för omgående analys.

OBS! Denna sensor är separat och inte integrerad eller del i ovan nämnda system.



Tjänster

En väl fungerande positionering kräver expertis och erfarenhet vid förstudie och driftsättning. 7LAB erbjuder tjänster som ger en god inblick i vad som krävs innan genomförande. I samarbete med kund diskuteras tänkta tillämpningar och en förstudie genomförs baserat på kravställningar.

7LAB erbjuder vidare support, installation, driftsättning samt utbildning.