

Bezpieczeństwo personelu

Wymagania:

Zapewnienie bezpieczeństwa personelowi wymagającemu dużej mobilności jest wyzwaniem każdego obiektu szpitalnego.

Najcenniejszym kapitałem każdego szpitala jest personel. Lekarze, pielęgniarki, a także pozostali personel szpitalny, podczas rutynowego dnia pracy, może być wielokrotnie narażony na ryzyko. Kontakt z pacjentami może być czasami nieprzyjemny, szczególnie w szpitalach psychiatrycznych, oddziałach ratunkowych i innych oddziałach opieki medycznej.

We wszystkich obiektach szpitalnych personel może być narażony na niebezpieczeństwo w salach chorych, gabinetach lekarskich i zabiegowych, poczekalniach, łazienkach, czy na terenie parkingu lub w jakimkolwiek innym miejscu na terenie obiektu. Sprzeczki mogą mieć miejsce zarówno z samymi pacjentami, jak również z ich bliskimi i odwiedzającymi. Niektóre lekarstwa, choroby i inne czynniki mogą powodować niestabilność psychiczną i przez to narażają personel na niebezpieczeństwo. Ograniczenie pacjentowi dostępu do pewnych obszarów na terenie kliniki, długi czas oczekiwania prowadzi do frustracji w związku z niemożliwością szybkiego uzyskania pomocy.

Ponadto ponad połowa pielęgniarek z ostrego dyżuru została napadnięta w czasie pracy!
(USA Today, 4 sierpień 2009)

Od 1993 do 1999 roku miało rocznie miejsce ponad 1,7 miliona incydentów w USA, a ponad 12% ofiar zgłaszało fizyczne obrażenia. Sektor służby zdrowia z 45% przewodzi w statystyce dotyczącej branży, w których doszło do ataków bez obrażeń fizycznych w USA.
(US Bureau of Labor Statistics - BLS 2006).



System Ekahau RTLS:

- Lokalizator T301
- Program Ekahau Positioning Engine
- Vision - Aplikacja Klienta

- Identyfikatory dla personelu z lokalizacją w czasie rzeczywistym, wiadomości tekstowe i alarm zwiększają bezpieczeństwo personelu na terenie całego szpitala.
- System oparty o architekturę Wi-Fi pozwala wykorzystać aktualną infrastrukturę.
- System komunikacji pracujący w standardzie 802.11 b/g/n, obsługuje komunikację poprzez IP
- Wbudowane raportowanie zdarzeń
- System działa w pomieszczeniach i w terenie otwartym, w ramach zasięgu sieci Wi-Fi.
- Lokalizacja z dokładnością 1m, nawet w sieci o niskich parametrach przy użyciu dodatkowych lokalizatorów.

Rozwiązanie firmy Ekahau

System lokalizacji w czasie rzeczywistym firmy Ekahau pozwala personelowi na wysyłanie wezwania pomocy wraz z informacją o pozycji do ochrony i/lub innych pracowników. Unikalny pager Wi-Fi T301BD może być lokalizowany na terenie całego obiektu z dokładnością do 1m przy pomocy dodatkowych lokalizatorów, z wykorzystaniem sieci Wi-Fi.

Pager Ekahau wysyła sygnał alarmowy do innych urządzeń jak tel. komórkowe, VoIP, komputery i inne pagery Wi-Fi znajdujące się na piętrze lub na terenie całego obiektu.



Kiedy pracownik aktywuje alarm pociągowy na pagerze, to poprzez sieć Wi-Fi przesyłana jest wiadomość alarmowa. Wraz z wiadomością wysyłana jest informacja o lokalizacji i w przeciągu kilku milisekund dociera ona do wybranych odbiorców. Wzywający pomoc otrzymuje potwierdzenie dostarczenia alarmu do odbiorców, poprzez sygnał akustyczny i zapalenie diod LED.

Pager Ekahau ma wbudowany system retransmisji sygnału zapewniający, że wiadomość zostanie wysłana. Dzięki temu mamy pewność, że wezwanie alarmowe dotrze do odbiorcy. System wymaga wysłania potwierdzenia ze strony innego pracownika, informującego, że na incydent podjęte są odpowiednie kroki. Wiadomość o incydencie jest zapisana i dokumentowana wraz z informacją o lokalizacji.

System Ekahau RTLS jest w 100% kompatybilny z każdym standardem 802.11 a/b/g/n (Wi-Fi) i nie wymaga żadnej dodatkowej infrastruktury. Pager podczas komunikacji przesyła zaledwie kilka bajtów przy jednym zdarzeniu i właściwie nie ma większego wpływu na sieć. Dzięki dwukierunkowej komunikacji tekstowej Ekahau T301BD może być wykorzystywany podczas codziennej pracy znacznie zwiększając wydajność.

Znając dokładny czas i miejsce, w którym aktualnie przebywają pracownicy mamy możliwość znacząco zmniejszyć czas reakcji na wezwania. Wykorzystując istniejącą do innych celów sieć Wi-Fi mamy możliwość w szybki i tani sposób zainstalować system lokalizacji, bez konieczności ponoszenia dużych kosztów prowadzenia specjalnego okablowania, czy zakupu drogich urządzeń.

NOVATEL

ul. Turystyczna 1/9

43-155 Bieruń

tel.: 32 20 11 704

fax.: 32 20 11 511

www.novatel.pl

novatel@novatel.pl

www.ekahau.com
sales@ekahau.com
info@ekahau.com

© 2000-2009 Ekahau, Inc, All rights reserved. Ekahau™

USA

East Coast

1851 Alexander Bell Drive
Suite 300
Reston, VA 20191
Tel: 1-866-4EKAHAU
Fax: 1-703-860-2028
sales-america@ekahau.com

West Coast

12930 Saratoga Avenue,
Suite B-8
Saratoga, CA 95070
Tel: 1-866-4EKAHAU
Fax: 1-703-860-2028
sales-america@ekahau.com

EUROPE

Hililikatu 3
00180 Helsinki, Finland
Tel: +358-20-743 5910
Fax: +358-20-743 5919
sales-europe@ekahau.com

ASIA

1-64-7 Den-en-chofu, Oota-ku
Tokyo 145-0071, JAPAN
Tel: +81-90-8514 7882
sales-asia@ekahau.com

Global Tech Support: support@ekahau.com