LANSTER

ZETTLER

6
kroków

zwiększających poziom bezpieczeństwa w placówkach ochrony zdrowia

1 Zastosuj najnowocześniejsze metody kontroli zakażeń

Uwzględniając fakt, że nasze urządzenia są wykonane z antybakteryjnego tworzywa sztucznego (zawierającego jony srebra), gwarantują one lepszą ochronę niż inne rozwiązania w postaci powłok, które podczas normalnej eksploatacji ulegają starciu.

// Lepsza ochrona przed rozwojem bakterii

Zakażenia związane z opieką zdrowotną (HCAI) to zakażenia, do których dochodzi w wyniku zabiegów leczniczych.

Infekcje mają pochodzenie grzybicze i bakteryjne, a ich intensywność jest wzmagana przez ograniczoną odporność pacjentów.

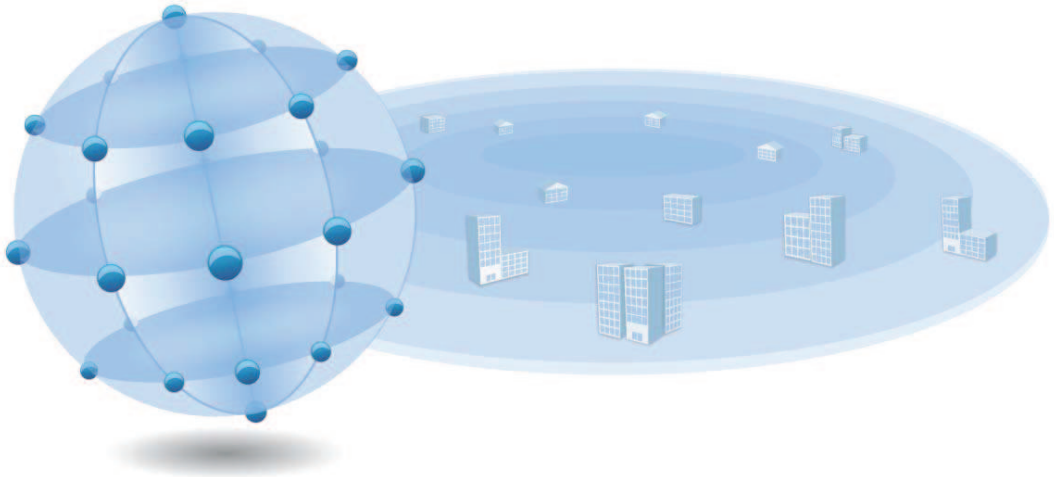
Często powierzchnie przedmiotów w salach szpitalnych są zanieczyszczone bakteriami, takimi jak m.in. oporne na metycylinę szczepy gronkowca złocistego (MRSA).

Nagromadzenie bakterii na często dotykanych powierzchniach stanowi poważne wyzwanie dla personelu szpitala.

W rezultacie, przestrzeganie zasad higieny nabiera kluczowego znaczenia w walce z przenoszeniem szkodliwych drobnoustrojów.

2 Zastosuj sieć ZETSAFE zapewniając bezpieczeństwo i niezawodność systemu

Niezwykle ważne jest to, aby zwrócić uwagę na kluczowe obszary stanowiące podstawę budowanego systemu. Opracowaliśmy szereg zabezpieczeń, które są wbudowane w nasze urządzenia, i które wykraczają poza wymogi powszechnych krajowych kodeksów postępowania.



// Zetsafe – bezpieczeństwo i niezawodność

Nasza unikalna platforma monitorowania - Zetsafe stanowi najlepsze zabezpieczenie dla systemów do komunikacji w placówkach opieki zdrowotnej.

Zaletą naszej platformy jest fakt, że poszczególne warstwy monitorowania współpracują ze sobą, tworząc bezpieczną podstawę funkcjonowania systemu.

W normalnych warunkach użytkowania przywołania ogólne i alarmowe są przekazywane do pielęgniarki obecnej w danej strefie. Istotne jest jednak, aby upewnić się, że system będzie w dalszym ciągu funkcjonował w przypadku wystąpienia awarii.

Systemy działające w oparciu o protokół IP podczas awarii przełącznika sieciowego zazwyczaj uniemożliwiają przesyłanie informacji z pomieszczeń do centralnej stacji pielęgniarskiej.

Nasz system działa w oparciu o obwody podzielone na poszczególne segmenty. Mogą one być tworzone nawet przez pojedyncze pomieszczenia. Pozwala to na natychmiastowe wykrycie wszelkich nieprawidłowości i ograniczenie ich oddziaływania do skali lokalnej zapobiegając awarii całego systemu.

Po włączeniu trybu awaryjnego, system Zetsafe automatycznie zapewnia drugorzędną ścieżkę komunikacji, utrzymując podstawową funkcjonalność.

Nasze serwery przeznaczone do komunikacji w placówkach opieki zdrowotnej zaprojektowano z myślą o środowiskach, w których liczy się stabilność i ciągłość pracy. Obsługują one szeroki zakres interfejsów, pozwalając łączyć rozmaite obszary technologiczne.

3

Zastosuj zaawansowane oprogramowanie do analizy i lokalizacji w czasie rzeczywistym

Kontrola korzystania ze środków do higieny rąk, ograniczenie wybuchu infekcji wirusowych oraz lokalizowanie ludzi i sprzętu.

// Ograniczenie zagrożenia wybuchu infekcji

Pierwsze wystąpienie w Stanach Zjednoczonych śmiertelnego wirusa MERS zostało odnotowane w publicznym szpitalu w Munster, (stan Indiana). Kierownictwo szpitala nie musiało wtedy zgadywać, kto wszedł w kontakt z zarażonym pacjentem.

Technologia lokalizacji w czasie rzeczywistym w połączeniu z systemem przywoławczym pozwoliła szybko wygenerować raport pomocny przy identyfikacji potencjalnie narażonych osób.

Dr Alam Kumar, dyrektor ds. informacji medycznej w tym szpitalu, udzielił stacji ABC 7 Chicago następującego komentarza: „Możemy wskazać z dokładnością do sekundy, jak długo określone osoby miały kontakt z pacjentem i ile czasu przebywały w pomieszczeniu, a także podzielić się tymi danymi z Centrum Prewencji i Kontroli Chorób (CDC)".

// Czym jest technologia lokalizacji w czasie rzeczywistym (RTLS)?

Zastosowanie odbiorników i przenośnych identyfikatorów pracujących na częstotliwości radiowej /w podczerwieni, umożliwia precyzyjne wskazanie lokalizacji, osoby czy sprzętu. Ponadto możemy sprawdzić ile czasu zajmuje wykonywanie danej czynności. Informacje te mogą być przedstawiane w czasie rzeczywistym lub wyświetlane później w formie raportów.

// Lokalizacja ludzi i sprzętu

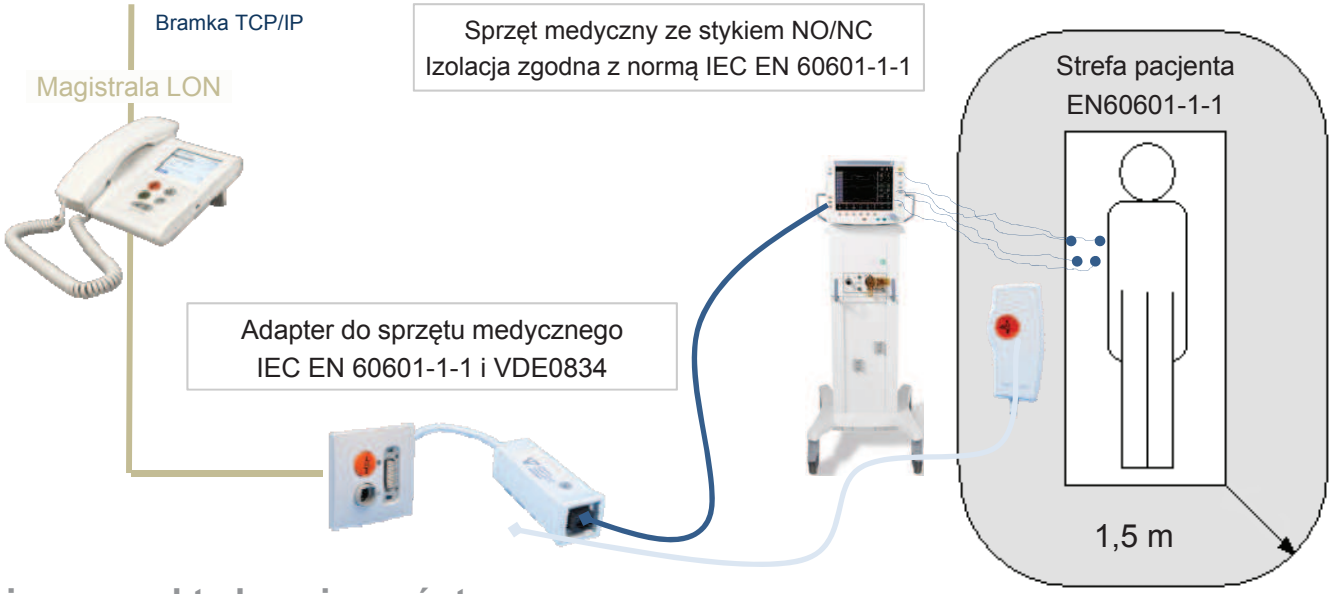
Nie warto marnować czasu na szukanie ludzi i sprzętu. Oszczędzaj czas i zwiększ poziom bezpieczeństwa poprzez zastosowanie technologii lokalizacji w czasie rzeczywistym.

// Monitorowanie korzystania ze środków do higieny rąk

Poprzez monitorowanie urządzeń dozujących, możemy automatycznie kontrolować użycie środków do higieny rąk. Ponadto możliwe jest przeglądanie raportów aktywności, które obejmują konkretnych użytkowników w określonych lokalizacjach i wybranym przedziale czasu.

4 Zastosuj unikalny adapter do urządzeń medycznych

Tam gdzie konieczne jest połączenie sprzętu medycznego z funkcją alarmu, nasz (zgodny z normą EN 60601-1-1) interfejs chroni pacjenta, stanowiąc barierę izolującą od urządzenia



Najważniejsze aspekty bezpieczeństwa:

- Izolacja elektryczna - większy poziom bezpieczeństwa pacjentów
- Informacja o alarmie z urządzenia medycznego może być przekazana za pośrednictwem systemu Medicall 800
- Przenośny adapter zapewniający większą swobodę i oszczędność kosztów
- Dodatkową zaletą systemu przywoławczego może być możliwość przekazywania alarmów ze sprzętu medycznego zgodnie z normą IEC EN 60601-1-1-8, - pod warunkiem, że zostanie wykonana specyficzna dla danego zastosowania certyfikacja systemu i analiza/ocena ryzyka. Uzyskamy wówczas redukcję kosztów fizycznego monitorowania stanu pacjenta przez personel medyczny.
- Zgodnie z normą VDE 0834, adapter z manipulatorem VL można stosować w strefie chronionej B

5 Zastosuj elementy systemu zgłaszania zagrożeń dla personelu

Chroń swoich pracowników, pacjentów i odwiedzających wykorzystując sprawdzone, łatwe w użyciu, lekkie i trwałe urządzenia.

// Dwa typy systemów

Funkcje systemu zgłaszania zagrożeń dla personelu (technologia podczerwieni - IR):

- Sygnalizatory – lekkie, wytrzymałe i dyskretne
- Pozwalają precyzyjnie określić miejsce wystąpienia alarmu
- Dźwiękowe i wizualne wskazanie niskiego poziomu baterii
- Dwa poziomy zagrożenia: potrzeba wsparcia oraz napad

System Management Efficiency z funkcją zgłaszania zagrożenia dla personelu:

- Technologia lokalizowania w czasie rzeczywistym (IR/RF)
- Podwójne nadawanie sygnału w celu zwiększenia bezpieczeństwa
- Identyfikator użytkownika
- Możliwość śledzenia sprzętu

System do zgłaszania zagrożeń dla personelu

Tryb „Potrzebuję wsparcia”

Alternatywna aktywacja za pomocą podwójnych przycisków

Przycisk weryfikujący stan baterii

Gniazdo ładowania

Tryb napadu: szarpnięcie powoduje alarm

System Management Efficiency z funkcją zgłaszania zagrożeń dla personelu

Identyfikator jest jednocześnie nadajnikiem systemu lokalizacyjnego i urządzeniem do zgłaszania zagrożeń dla personelu

Bardzo długa żywotność baterii identyfikatora. Gdy nie jest używana, odstępy między przesyłaniem kolejnych sygnałów ulegają wydłużeniu

Istnieje możliwość zawieszenia etykiet identyfikacyjnych

Wystarczy nacisnąć przycisk, aby uzyskać wsparcie

// Odbiorniki sufitowe

Stworzone z myślą o zapewnieniu doskonałego zasięgu i przeznaczone do wykorzystania w rozmaitych środowiskach. W wersji Management Efficiency, w celu zwiększenia bezpieczeństwa, wykorzystywane są zarówno odbiorniki RF, jak i IR.

// Zestawy alarmowe do toalet dla osób niepełnosprawnych

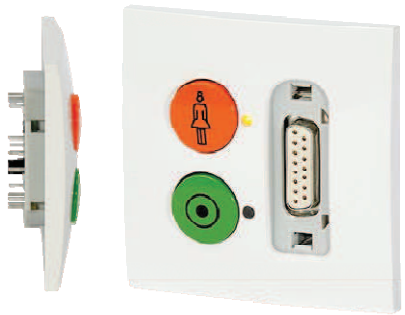
W razie potrzeby w skład systemu mogą wejść także zestawy alarmowe do toalet dla osób niepełnosprawnych.

// Stacjonarne przyciski napadowe

W placówkach ochrony zdrowia można zastosować stacjonarne przyciski alarmowe. W przypadku, gdy potrzebna jest interwencja policji, można użyć przycisku podwójnego. Dostępne są także listwy napadowe i jednostki odporne na celowe uszkodzenie.

6 Zastosuj wiele mechanizmów zabezpieczających

Niewielkie zmiany robią dużą różnicę...



// Manipulatory łatwe do wypięcia

Aby jeszcze bardziej zwiększyć poziom bezpieczeństwa, gniazdo i wtyk wyposażono w funkcję szybkiego wypinania w przypadku zbytniego naprężenia przewodu. Nadany zostanie wówczas sygnał wypięcia

// Kompletny monitoring

Aby zapewnić jeszcze większe bezpieczeństwo, wszystkie obwody przywoławcze są monitorowane pod kątem awarii

// Wiele rodzajów paneli przywoławczych w nagłych przypadkach (kod niebieski, przycisk grzybkowy….)

Dysponujemy rozwiązaniami przydatnymi w typowych sytuacjach alarmowych oraz w razie zatrzymania akcji serca. Obejmuje to także panele alarmowe typu pull on-push off.

// Alarmy z jednostek monitorujących

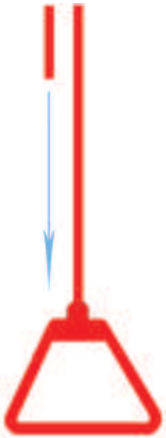
Aby zapewnić jeszcze wyższy poziom bezpieczeństwa, oferujemy także panele przywoławcze z wbudowanym gniazdem DIN. Może ono służyć do odbierania sygnału przesyłanego przez urządzenia zewnętrzne, np. alarmy sprzętu medycznego monitorującego funkcje życiowe pacjenta.

Bezpieczne pociągowe przyciski przywołania

Około trzy czwarte samobójstw na oddziałach psychiatrycznych odbywa się przez powieszenie/uduszenie.

Większa znajomość metod używanych przez pacjentów o skłonnościach samobójczych może ułatwić wdrożenie strategii zapobiegawczych na oddziałach psychiatrycznych.

Elementami wyposażenia pomieszczeń, które są najczęściej używane podczas samobójstw to: drzwi, uchwyty, okna, pościel, pasy itp.



Siła rozerwania

Wymagania są uzależnione od miejsca przeznaczenia, ale w uogólnieniu siła zerwania przewodu mniejsza niż 7 kg jest wystarczająco niska i bezpieczna dla większości zastosowań.

Kontrolka LED i sygnalizator akustyczny zapewniają dźwiękową i wzrokową sygnalizację przywołania alarmowego aktywowanego w toalecie oraz innych pomieszczeniach.

W przyciskach pociągowych naszej konstrukcji linka, do momentu zerwania rozciąga się nawet sześciokrotnie.

Uchwyty

Mamy w ofercie co najmniej dwa rodzaje czerwonych „uchwytów pociągowych. Wyróżniają się one trójkątną konstrukcją o szerokości 50 mm, dzięki czemu są łatwe w użyciu.

ZETTLER

LANSTER

Chcesz zobaczyć wersję demonstracyjną systemu?

Masz jakieś pytania i chcesz o nich porozmawiać?

Skontaktuj się z nami:

LANSTER Sp. z o.o.
Autoryzowany Przedstawiciel firmy ZETTLER
ul. Racławicka 58
30-017 Kraków/Polska

Tel.: +48 12 638-16-66
Fax.: +48 12 638-51-15

E-mail: info@lanster.com
Strona: www.lanster.com

zwiększających poziom bezpieczeństwa w placówkach służby zdrowia

6 kroków