



Nadzór i funkcje sieciowe

System telemetryczny Philips

PHILIPS

Prawdziwa potęga

W dzisiejszych czasach, coraz częściej pacjenci monitorowani są mobilni. Szeroki zasięg bezprzewodowego monitorowania oznacza więcej wolności dla pacjentów i więcej możliwości dla lekarzy.



telemetrii

wiąże się z elastycznością

Dla użytkowników klinicznych sieć kliniczna powinna być w zasadzie niewidoczna. Informacje, na których polegaś powinny być dostępne zawsze i wszędzie, gdzie ich potrzebujesz, niezależnie od tego, czy źródłem danych jest nadajnik telemetryczny, bezprzewodowy monitor przyłóżkowy, czy laboratoryjny system informacyjny.

UHF



System telemetryczny Philips

Nowe możliwości naszego sprawdzonego systemu

System telemetryczny Philips jest rozwiązaniem zainstalowanym w tysiącach placówek opieki zdrowotnej na całym świecie, gdzie od dekady potwierdza swoją trwałość i elastyczność. Ulepszone nadajniki dysponują możliwościami monitorowania EKG w oparciu o odprowadzenia standardowe bądź 12 odprowadzeń przetworzonych z zapisu EASI, są zasilane bateriami wielkości AA a wiele realizowanych czynności jest potwierdzanych sygnałem dźwiękowym.

Budowa systemu i instalacja

Konsultanci techniczni Philips współpracują ściśle z personelem klinicznym placówki oraz specjalistami IT, działu technicznego i innymi, w celu opracowania i wdrożenia konkretnego systemu, który będzie spełniał Państwa potrzeby przez wiele lat.

Szkolenie i wsparcie techniczne

Oferujemy wiele form szkolenia począwszy od treningów w grupach, prowadzonych przez ekspertów klinicznych, po doskonale opracowane szkolenie, oparte na użyciu komputerów. Ponadto, nasi klienci mogą polegać na organizacji serwisowej, o wyjątkowo krótkim czasie reakcji.



UHF System telemetryczny

Omówienie systemu telemetrycznego Philips

Nadajniki systemu telemetrycznego Philips nieprzerwanie przesyłają dane pomiarowe EKG i SpO₂ do Systemu Informacyjnego IntelliVue, gdzie są przechwytywane, analizowane i gromadzone.

System telemetryczny Philips posiada następujące cechy:

- Możliwość stosowania przez każde urządzenie tradycyjnego zapisu 3 lub 5 odprowadzeń EKG bądź 12 odprowadzeń uzyskanych w technologii EASI*.
- Nadajniki obsługujące sam zapis EKG są wyjątkowo lekkie i komfortowe dla pacjentów.
- Sygnał dźwiękowy generowany przez nadajnik potwierdza włączenie zasilania i wykonanie wyrwykowego pomiaru SpO₂.
- Możliwość stosowania na tym samym obszarze urządzeń 802.11, bez obaw o wzajemne interferencje.



Baterie AA są niedrogie i proste do założenia.



Futerał z przezroczystą przednią częścią chroni nadajnik, umożliwiając kąpiel pod prysznicem.



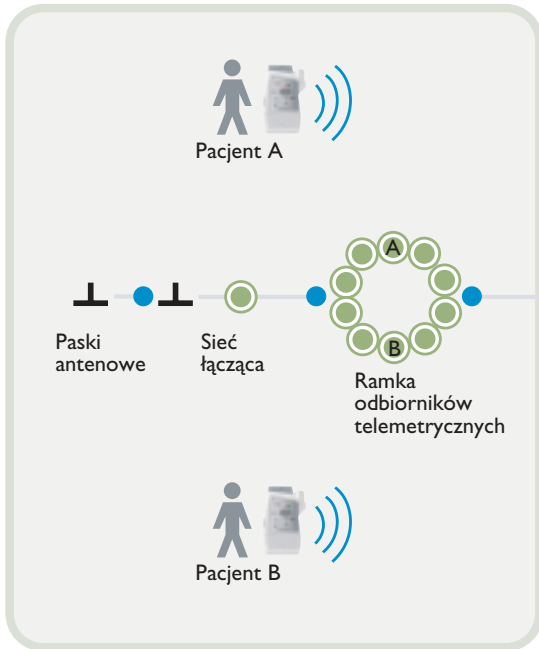
Kolorowe etykiety identyfikują oddział kliniczny.



Monitor towarzyszący TeleMon wyświetla krzywe parametrów fizjologicznych przy łóżku pacjenta i posiada układ nieinwazyjnego pomiaru ciśnienia krwi.

* Uzyskane na podstawie odprowadzeń EASI zapisy 12 odprowadzeń EKG i wykonane na ich podstawie pomiary stanowią przybliżenia konwencjonalnych 12 odprowadzeń EKG, i z tego powodu nie powinny być wykorzystywane do stawiania rozpoznania.

Philips



System telemetryczny Philips przydziela każdemu nadajnikowi telemetrycznemu osobny kanał. Każdy nadajnik jest trwale przypisany do konkretnego odbiornika w stojaku odbiorników.

Stojak odbiorników przetwarza dane odebrane z nadajników i następnie przesyła wyniki pomiarów do stacji centralnej przez bezpośrednie połączenie kablowe.

System anten rozproszonych poszerza możliwości poruszania się pacjenta.

Kliniczny System Informacyjny IntelliVue

—● Dane fizjologiczne



Przegląd danych telemetrycznych łączy ze sobą nadajnik pacjenta i monitor IntelliVue w taki sposób, że pomiary telemetryczne pacjenta (krzywe, dane numeryczne i alarmy) są wyświetlane na ekranie monitora i stacji centralnej w kontekście innych danych fizjologicznych.



Wyrwykowy pomiar SpO₂ jest inicjowany podłączeniem czujnika.

Technologia FAST-SpO₂ zwiększająca tolerancję na zakłócenia ruchowe i skuteczność pomiaru w stanach obniżonej perfuzji.

Sygnał dźwiękowy potwierdzający wykonanie wyrwykowego pomiaru SpO₂ oraz inne czynności.



Długość zestawów odprowadzeń wynosi 79 cm (30 in.), co umożliwia pacjentowi wygodne poruszanie się.

Dostępne są zestawy 5 odprowadzeń oznakowanych barwnie.

Kompatybilność z kablami zbiorczymi IntelliVue.



Diody LED wskazujące poziom naładowania baterii znajdują się na nadajniku i Systemie Informacyjnym.

Nieuzywane styki złącza EKG można zakryć dla ochrony przed kurzem.

Proste przełączanie pomiędzy monitorowaniem EKG w technologii standardowej i EASI.

Elastyczna architektura klinicznej

Sieć kliniczna IntelliVue stanowi rodzaj struktury umożliwiającej przepływ danych klinicznych

Sieć kliniczna IntelliVue została specjalnie zaprojektowana z myślą o zarządzaniu przepływem nieprzerwanie odbieranych danych monitorowania, dla których czas ma podstawowe znaczenie. Izolacja (fizyczna i/lub logiczna) chroni sieć przed wieloma niebezpieczeństwami, typowymi dla sieci komercyjnych, w tym wirusami i opóźnieniami transmisji.

W tym samym czasie sieć kliniczna IntelliVue może podtrzymywać kontrolowane połączenie ze szpitalną siecią LAN w taki sposób, aby umożliwić dostęp z poziomu monitorów przyłóżkowych i stacji centralnej do przydatnych danych pacjenta, takich jak wyniki badań laboratoryjnych i obrazy PACS, bez zakłócania przepływu danych fizjologicznych i alarmów.

System Informacyjny IntelliVue stanowi serce sieci klinicznej IntelliVue

Dzięki połączeniu zaawansowanych możliwości nadzoru pacjentów w obrębie sieci z zaawansowanymi narzędziami wsparcia klinicznego, System Informacyjny IntelliVue to dużo więcej niż stacja centralna.

System Informacyjny IntelliVue umożliwia szeroki wgląd w stan pacjenta w chwili obecnej i w przeszłości, dysponując pełnymi zapisami krzywych z ostatnich 96 godzin. To także funkcja eksportu zapisów z 12 odprowadzeń EKG do systemu holterowskiego oraz pasków zapisu do klinicznego systemu informacyjnego CareVue Chart.

Nasz pakiet klinicznych aplikacji przeglądowych obejmuje najlepszą na rynku analizę arytmii, przegląd alarmów i nadzór pacjenta oparty na koncepcji zdarzeń. Dostęp internetowy zapewnia dostęp do wszystkich funkcji; pozwala na prowadzenie konsultacji w oparciu o dostęp do danych oraz zdalny nadzór nad pacjentami oddziału intensywnej terapii.



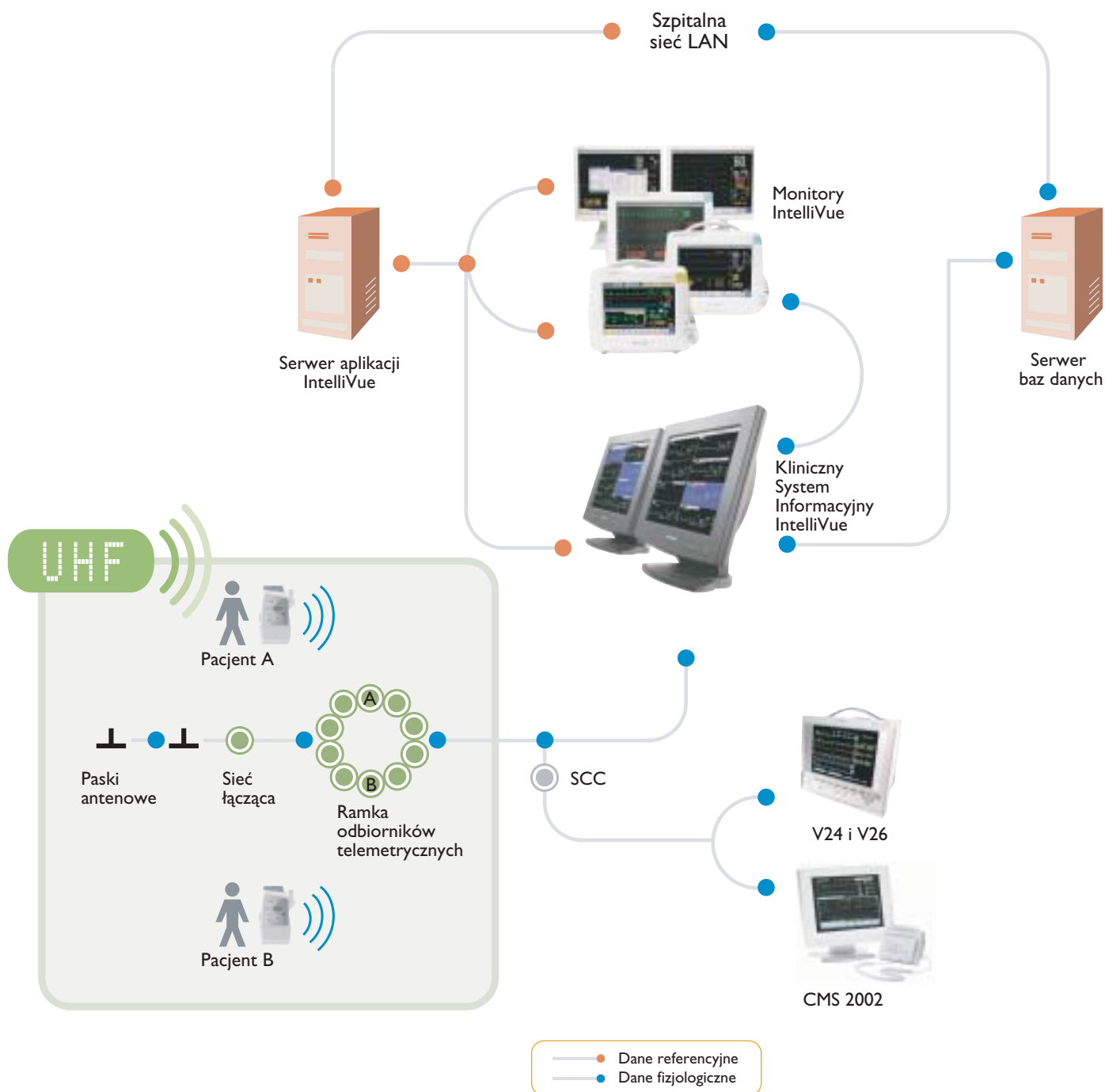
Dzięki technologii portalu, na ekranach monitorów pacjenta IntelliVue i Systemu Informacyjnego można otworzyć okno, pozwalające na uruchamianie aplikacji w szpitalnej sieci LAN.



sieci przewodowej i bezprzewodowej

Wszystko działa razem

System telemetryczny Philips



Elastyczne aplikacje monitorowania bezprzewodowego

Szpitala odkryły, że systemy telemetryczne mają szereg zastosowań w obrębie całej placówki; od izby przyjęć, gdzie pacjenci z podejrzeniem choroby serca mogą być monitorowani bez ograniczeń, jakie niesie przywiązanie do jednego, monitorowanego łóżka, do oddziałów neurofizjologicznych, na których telemetryczny nadzór EKG może być przydatny u pacjentów z udarami.

Izba przyjęć

Mobilne monitorowanie pacjentów z podejrzeniem choroby serca.

Oddział wypisowy z OIOM

Mniej intensywne monitorowanie dla zdrowiejących pacjentów.

Oddział kardiologiczny

Ciągły nadzór nad ambulatoryjnymi pacjentami kardiologicznymi.

Oddział neurofizjologiczny

Krytyczny nadzór i monitorowanie arytmii u pacjentów po udarze.

M2600B System telemetryczny Philips

M2636C Monitor towarzyszący TeleMon



Philips Medical Systems stanowi część Royal Philips Electronics

www.medical.philips.com
medical@philips.com
fax: +31 40 27 64 887

Philips Medical Systems
3000 Minuteman Road
Andover, MA 01810-1085
(800) 934-7372

PHILIPS Polska Sp. z o.o.
Al. Jerozolimskie 195B
02-222 Warszawa
Tel.: +48 22 5710489
Fax: +48 22 5710499
mail: cmsmedical@philips.com

Koninklijke Philips Electronics N.V. 2005
Wszelkie prawa zastrzeżone.
Powielanie w całości bądź części, bez uprzedniego uzyskania pisemnego zezwolenia od właściciela praw autorskich jest zabronione.

Philips Medical Systems Nederland B.V. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w danych technicznych bądź zaprzestania produkcji każdego produktu w dowolnym momencie, bez uprzedniego powiadomienia bądź jakichkolwiek zobowiązań, i nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne konsekwencje wynikające ze stosowania niniejszej publikacji.

4522 962 04541/862 * CZE 2005