

Rozwiązania producenta UTAS do monitorowania pacjentów

Bezpieczeństwo pacjentów
jest głównym priorytetem



Rozwiązania, które pomagają
pacjentom i wspierają lekarzy

Dlaczego bezpieczeństwo pacjentów jest tak ważne?

Bezpieczeństwo pacjentów jest obecnie uznawane za duże i rosnące globalne wyzwanie dla publicznej opieki zdrowotnej.



- Światowa Organizacja Zdrowia podaje, że błędy medyczne są trzecią główną przyczyną zgonów.¹
- W niedawnej ankiecie sponsorowanej przez firmę Philips podkreślono, że niekompletne dane pacjentów, niekonsekwentna opieka i zmęczenie personelu medycznego alarmami są głównymi zagrożeniami dla pacjentów.²

Ulepszone rozwiązania w zakresie monitorowania mogą poprawić bezpieczeństwo pacjentów poprzez dostarczanie kompletnych danych pacjenta i ciągłe monitorowanie bez przerw.



- Rozwiązanie do monitorowania pacjentów UTAS to pojedyncza platforma monitorowania dla wszystkich obszarów klinicznych. Przejdź od epizodycznego monitorowania do płynnego nadzoru dzięki naszej koncepcji responsywnej platformy.
- Nowoczesne architektury oprogramowania i sprzętu zapewniają elastyczną integrację ze szpitalnym przepływem pracy.
- Monitory pacjenta UTAS monitorują parametry życiowe w czasie rzeczywistym, podają informacje kliniczne o pacjencie i zapewniają narzędzia wspomagające podejmowanie decyzji w punkcie opieki.

Aby zapobiec błędom diagnostycznym i zagwarantować bezpieczeństwo pacjentów



- Monitory pacjenta UTAS zapewniają zaawansowaną funkcjonalność i wydajność pracy.
- Innowacyjna wieloparametrowa analiza alarmów redukuje liczbę fałszywych alarmów i zmęczenie nimi personelu medycznego.

Chroń swoją inwestycję, wybierając najnowocześniejsze rozwiązania UTAS do monitorowania pacjentów



- Niebezpieczna opieka zdrowotna może mieć tragiczne konsekwencje dla poszczególnych pacjentów, lecz jej skutki sięgają globalnego problemu: brak koncentracji na bezpieczeństwie pacjentów ma poważne konsekwencje finansowe. Stosowanie tanich kardiomonitorów niskiej jakości skutkuje błędami medycznymi, które kosztują miliony!³
- Wiarygodność parametrów zwiększa dokładność diagnozy, a tym samym zmniejsza prawdopodobieństwo wystąpienia chorób jatrogennych⁴.
- Ulepszone monitorowanie pacjentów może uratować życie i pieniądze.



¹WHO Report by the Director-General : Patient safety Global action on patient safety - 2019

²Patient safety in critical condition : Patient safety survey – 2017 - Phillips/Regina Corso Consulting, 2017

(John H. Eichhorn, MD. Standards for Patient Monitoring During Anesthesia at Harvard Medical School/ John H. Eichhorn, MD; Jeffrey B. Cooper, PhD;

³WHO guidelines for safe surgery 2009 : safe surgery saves lives. Geneva: World Health Organization; 2009, accessed 13 February 2019.

⁴Krishnan NR, Kasthuri AS. Iatrogenic Disorders. Med J Armed Forces India. 2005 Jan;61(1):2-6. doi: 10.1016/S0377-1237(05)80107-8. Epub 2011 Jul 21. PMID: 27407693; PMCID: PMC4923397.

Pewność decyzji w każdym przypadku klinicznym

Aby zapewnić bezpieczeństwo pacjenta, należy pamiętać, że każdy pacjent i jego przypadek są wyjątkowe.

Dlatego parametry monitorowania pacjenta powinny być dostosowane do indywidualnych warunków pacjenta.



Kardiomonitoring UTAS zapewniają niezwykle elastyczną i rozszerzalną strukturę modułową dzięki technologii wielofunkcyjnych złączy UniPort™.

Parametry dla każdej sytuacji klinicznej

- Zestaw podstawowy: EKG, HR, RR, NIBP Smart, Temp, SpO₂, CO₂ (strumień główny lub boczny*) oraz monitorowanie wielogazowe (AAG*).
- Dzięki uniwersalnym złączom UniPort™ można łatwo podłączyć szeroką gamę modułów rozszerzających monitorowanie o dodatkowe parametry. Moduły zostaną automatycznie wykryte przez monitor pacjenta.
- Łatwe podłączenie typu plug and play — maksymalna elastyczność i gotowość do dostosowania się do nowych sytuacji klinicznych.



Zestaw dodatkowych modułów pomiarowych UniPort™

- | | |
|----------------------|---------------------|
| • 12-kanalowe EKG | • Rzut serca (C.O.) |
| • IBP (do 4 kanałów) | • ICG |
| • NMT | • EEG / aEEG |
| • BIS™ index | • Drukarka |

Technologia wielofunkcyjnych złączy umożliwia lekarzom stworzenie najbardziej efektywnej konfiguracji monitorowania — **nie mniej i nie więcej niż jest to konieczne w każdej sytuacji klinicznej i dla każdego pacjenta.**



* Czujniki nie wchodzą w skład zestawu.

Ciągle monitorowanie bez przerw

Płynne monitorowanie to kompletny cykl **rejestracji, transmisji i wizualizacji danych**: od punktu opieki do wypisu pacjenta.

Przepływ danych pacjenta — integracja danych monitorowania i klinicznych informacji pacjenta w jednym rekordzie sieciowym dzięki technologii **UniViewer**.

Wygodna wizualizacja — przeglądanie wszystkich danych pacjenta w najbardziej odpowiedni sposób:

- Rozszerzona wizualizacja **UniScreen™**
- Rozwiązanie **Bed-to-Bed** ("od łóżka do łóżka")
- **Centralna stacja monitorująca UNET-S**
- Zdalny podgląd przez **UniViewer**
- **Drukowanie danych pacjentów** na dowolnej drukarce sieciowej



Zdalny podgląd za pomocą UniViewer

UniViewer zapewnia zdalny dostęp do danych pacjenta w czasie rzeczywistym, gdy jesteś z dala od łóżka pacjenta

- Dostęp do danych pacjenta w sieci UniViewer
- Przebiegi i parametry w czasie rzeczywistym
- Na smartfonach lub tabletach przez przeglądarkę
- Autoryzacja użytkownika i bezpieczeństwo danych



Zaawansowana łączność

Monitor pacjenta UM 300-S oferuje szeroki zakres interfejsów, umożliwiających przekazywanie danych w wygodnym formacie, wspierającym efektywny przepływ pracy.

- Interfejsy: USB x2, HDMI, MicroSD, LAN.
- Wbudowany moduł Wi-Fi (WLAN).
- Współpraca ze stacją centralną UNET-S (LAN lub WLAN).
- Eksport raportów PDF na nośnik USB lub kartę SD.
- Bezpośredni wydruk z monitora na drukarce sieciowej.



Ambulans,
Transport

Sala
operacyjna

Oddział opieki
po znieczuleniu



Stacja centralna UNET-S

UNET-S konsoliduje informacje z monitorowania i zapewnia szybki przegląd stanu pacjenta.

Ciągłe monitorowanie, połączenie między monitorami pacjenta i rejestracja danych.

- Integracja do 32 monitorów w połączeniu bezprzewodowym lub przewodowym.
- Wyświetlanie wszystkich parametrów w czasie rzeczywistym.
- Ciągły zapis parametrów: trendy — do 720 godzin, mini-trendy, automatyczny zapis wszystkich parametrów w przypadku wystąpienia alarmu.
- Baza danych pacjentów.
- Transfer zapisanych danych do zewnętrznych systemów informacji medycznej (HL7).
- Alarmy wizualne i dźwiękowe.

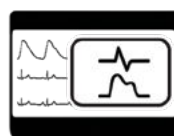
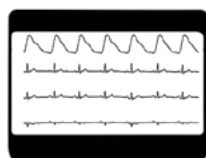


Bed-to-Bed

("od łóżka do łóżka")

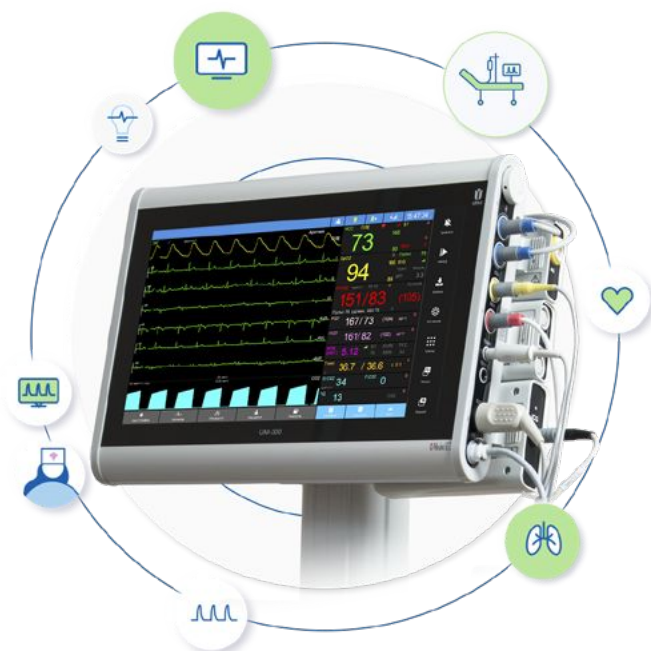
Uzyskaj dostęp do danych pacjenta z jednego monitora za pośrednictwem dowolnego innego monitora UM 300-S w sieci szpitalnej szybko i terminowo.

Bed-to-Bed



Transport
wewnętrzny

Oddział
intensywnej terapii



Pewność decyzji w każdym przypadku klinicznym

Monitory UM 300-S oferują zaawansowane funkcje dla potrzeb monitorowania w anestezjologii.

W konfiguracji podstawowej dostępne są wszystkie wymagane kanały zgodne ze standardami Harvard Medical School dla anestezji.⁵

UM 300-S to nowa generacja monitorów modułowych. Dzięki uniwersalnym złączom UniPort™, do zestawu podstawowego można łatwo podłączyć szeroką gamę modułów rozszerzających monitorowanie o dodatkowe parametry, bez potrzeby stosowania konsol. Moduły zostaną automatycznie wykryte przez monitor pacjenta, a parametry wyświetlone na ekranie.

Oszczędzaj kupując tylko te moduły, których naprawdę potrzebujesz. Stwórz optymalną konfigurację dla każdego przypadku.

Główne kanały i funkcje w anestezjologii

- Kanały podstawowe: SpO2, NIBP, EKG, HR, Resp, Temp
- Głębokość znieczulenia (wskaźnik BIS™)
- Transmisja nerwowo-mięśniowa (NMT)
- Monitorowanie wielogazowe (AAG+O2) – strumień główny lub boczny
- Kapnografia – strumień główny lub boczny
- Zautomatyzowany zapis znieczulenia
- Kalkulator leków
- Kalkulacja wskaźników wentylacji i oksydacji



Efektywna wizualizacja na dwóch ekranach

Technologia UniScreen™ umożliwia skonfigurowanie danych wyświetlanych na ekranie głównym i dodatkowym 22-calowym ekranie HD.

Ekran dodatkowy nie powiela informacji, lecz umożliwia wizualizację parametrów w najdogodniejszej formie. Dane można w łatwy sposób grupować i dostosowywać do sytuacji klinicznej.

Na ekranie dodatkowym można śledzić kluczowe dane życiowe, a na głównym sterować ustawieniami, analizować zdarzenia i trendy, a nawet pracować z zapisem znieczulenia.

Lepsza opieka dzięki usprawnionej dokumentacji

Im bardziej trafne informacje, tym większe szanse, że pacjent zostanie objęty opieką dostosowaną do jego indywidualnych potrzeb. Jak wykazano w kilku publikacjach, automatyczny zapis znieczulenia jest dokładniejszy niż dokumentacja prowadzona ręcznie.^{6, 7, 8}

Dokładny i zautomatyzowany zapis znieczulenia w monitorach pacjenta UM 300-S umożliwia lekarzom katalogowanie rzeczywistych zdarzeń na sali operacyjnej, podawania leków i wystąpienia epizodów klinicznych (krwawienie, skurcz oskrzeli, desaturacja itp.). Jednoczesna rejestracja danych życiowych: ciśnienie, HR, temperatura, gazy, BIS™, NMT i inne.



Lepsza ergonomia pracy anestezjologa

Na sali operacyjnej anestezjolog musi nie tylko analizować wiele źródeł informacji, ale również priorytetyzować je i odpowiednio reagować. Prowadzenie dokumentacji często odciąga uwagę od bezpośredniej opieki nad pacjentem.

W takich warunkach zapis znieczulenia powinien zostać „oddelegowany” do monitora pacjenta. Pozwoli to lekarzom skoncentrować się na stanie pacjenta.

Badania wskazują, że zautomatyzowane prowadzenie dokumentacji poprawia organizację pracy anestezjologa w trakcie operacji.⁹



Szybkie i łatwe generowanie raportów PDF

Dane z monitorowania pacjenta można z łatwością eksportować i zapisywać w formacie PDF na nośniku USB lub drukować bezpośrednio z monitora na drukarce sieciowej.

- Opcja przydatna na cele przeprowadzenia szczegółowej analizy.
- Usprawnienie obiegu dokumentów w placówce.
- Przechowywanie wiarygodnej dokumentacji pacjenta w formie drukowanej.
- Łatwe przesyłanie danych do konsultacji z innymi specjalistami.
- Możliwość dostosowania nagłówka i szablonu raportu.



5. John H. Eichhorn, MD. Standards for Patient Monitoring During Anesthesia at Harvard Medical School/ John H. Eichhorn, MD; Jeffrey B. Cooper, PhD; David J. Cullen, MD, – 1986.

6. Cook RI, McDonald JS, Nunziata E. Differences between handwritten and automatic blood pressure records. *Anesthesiology*. 71:385,1989.

7. Lerot JGC, Dirksen R, van Daele M, et al. Automated charting of physiologic variables in anesthesia: a quantitative comparison of automated versus handwritten anesthesia records. *J Clin Monit*. 4:37,1988.

8. Thrush DN. Are automated anesthesia records better? *J Clin Anesth*. 4: 386, 1992.

9. Weinger MB, Herndon OW, Gaba DM. The effect of electronic record keeping and transesophageal echocardiography on task distribution, workload, and vigilance during cardiac anesthesia. *Anesthesiology*. 87:144-55,1997.



Serwis i wsparcie

Zwracanie uwagi na stan sprzętu jest bardzo ważne podczas opieki nad pacjentami.

Zapewniamy pełen zakres usług w celu utrzymania doskonałego stanu sprzętu medycznego, w tym zdalne konsultacje, diagnostykę i aktualizacje oprogramowania monitorów.

Aby znaleźć rozwiązania nawet w najtrudniejszych sytuacjach, współpracujemy z wiodącymi ośrodkami klinicznymi w 40 krajach.



Jesteśmy blisko ciebie

Wraz z naszymi klientami tworzymy jedną wielką rodzinę. Skieruj swoje pytanie do naszego zespołu, a skontaktuje się z Tobą bezpośrednio specjalista jakiego potrzebujesz.

Do Twojej dyspozycji są inżynierowie serwisowi, eksperci techniczni, menadżerowie produktów oraz zespół ds. sprzedaży i marketingu.

Po dostarczeniu i uruchomieniu sprzętu, nasi specjaliści zapewniają profesjonalne szkolenie oraz pełne wsparcie techniczne.

Ů can save the life®



Producent

UTAS Technologies s.r.o.
ul. Staviteľská, 1
Bratysława 83104, Słowacja

Tel.: +421 220 620 001
+421 220 620 002
E-mail: info@utastech.eu
www.utastech.eu



Autoryzowany przedstawiciel w Polsce

AMKO-MED SP. Z O.O.
ul. Księcia Witolda 49 lok. 15
50-202 Wrocław, Polska

Tel.: +48 605 308 926
+48 605 308 224
E-mail: kontakt@amko-med.pl
www.amko-med.pl