

PRZENOŚNY, KOMPAKTOWY MONITOR FUNKCJI ŻYCIOWYCH WELCH ALLYN CONNEX SPOT MONITOR (CSM)

Model: 7500

OPIS PRODUKTU:

Aparat umożliwia pomiar NIBP (nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego), tętna, saturacji w technologii Masimo odpornej na artefakty ruchowe, respiracji oraz temperatury na błonie bębenkowej (dokładny opis techniczny każdego monitorowanego parametru znajduje się w odpowiedniej sekcji).

Aparat jest przeznaczony dla wszystkich grup wiekowych: dorosłych, dzieci i noworodków oraz posiada możliwość pracy w 3 trybach: pomiar punktowy (tzw. spot check), monitorowania interwałowe i szybki pomiar bez identyfikacji pacjenta.

Monitor wyposażony jest w aktywną funkcję skali wczesnego ostrzegania tzw. EWS czyli algorytm Early Warning Score oparty o skalę np. MEWS, NEWS2, PEWS, z-score. System umożliwiający precyzyjne ustalanie częstości wykonywania pomiarów i określania parametrów stanu pacjentów.

ISTOTNE INFORMACJE O PRODUKCIE:

- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 16,5 cm x 29,8 cm x 11 cm
- Ekran: kolorowy, dotykowy o przekątnej 7" i rozdzielczości 800 x 480 pikseli

Statyw jezdny:

- Możliwość zablokowania dwóch kół
- Demontowalne przegródki na akcesoria
- Uchwyt na pojemnik np. na odpady, chusteczki dezynfekujące itp.
- Zintegrowane oświetlenie LED do pracy nocnej
- Zwiększona waga podstawy wózka gwarantuje stabilność zestawu, uniemożliwiając jego przewrócenie
- Wysokość monitora wraz ze statywem jezdny: 130 cm
- Obudowa statywu i monitora posiada wyróżnione kolorem strefy podlegające szczególnej dezynfekcji (przyciski, uchwyty itd.)

Pomiar NIBP (nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi)

- Pomiar ciśnienia tętniczego w trakcie inflacji mankieta w czasie ≤ 15 sekund
- Dokładność ± 5 mmHg.
- Automatycznie dobierany i kontrolowany poziom ciśnienia w mankiecie w zależności od przedziału wiekowego pacjenta
- W trybie monitorowania możliwość pomiarów w odstępach automatycznych lub w sześciu zaprogramowanych przez użytkownika interwałach
- Możliwość wprowadzenia spersonalizowanych i stałych modyfikatorów dla pomiaru NIBP (takich jak pozycja ciała, rozmiar mankieta, miejsce wykonywania pomiaru)
- Zakres pomiaru:
 - ciśnienie skurczowe: 30-260 mmHg
 - ciśnienie rozkurczowe: 20-220 mmHg
 - tętno (z NIBP): 30-200 uderzeń/minutę
- Monitor współpracuje z szeroką gamą mankietów Flexiport, których cechami charakterystycznymi są:
 - wykonaniem z tworzywa sztucznego pokrytego powłoką antybakteryjną



- łączeniem z przewodem NIBP w systemie „szybko-złączka” bezpośrednio z gniazda mankieta umożliwiającym swobodny obrót o 360 stopni
- możliwość szybkiej wymiany mankieta przez użytkownika obsługującego monitor
- możliwość szczelnego zamknięcia gniazda dedykowaną zaślepką w celu jego zanurzenia w płynach do dezynfekcji
- szeroki wybór rozmiarów mankietów dla dorosłych: 25-34 cm oraz 32-43 cm stanowiących wyposażenie monitora

Termometria:

- Zakres pomiaru: 20 – 42,2°C
- Dokładność kalibracji w całym zakresie pomiarowym: $\pm 0,25^\circ\text{C}$
- Pomiar temperatury wykonywany jest za pomocą bezprzewodowego, elektronicznego termometru Braun Thermoscan PRO 6000 z podgrzewaną końcówką eliminującą błędy pomiaru spowodowane wychłodzeniem kanału słuchowego. Do wykonywania pomiaru konieczne jest użycie jednorazowych osłonek usuwanych bezdotykowo. Wynik pomiaru wyświetlany jest na wyświetlaczu monitora oraz bezpośrednio na ekranie termometru

Saturacja (SpO2 + tętno):

- Zakres pomiaru SpO2: 1-100%
- Dokładność SpO2: $\pm 3\%$ oznaczona w zakresie 70-100%
- Zakres pomiaru tętna: 25-240 uderzeń/minutę
- Wyświetlane parametry: wartość liczbowa saturacji i częstości tętna, krzywa pletyzmograficzna, indeks perfuzji oraz wykres słupkowy amplitudy tętna

Respiracja (pomiar oddechów):

- Pomiar respiracji wykonywany jest metodą pletyzmograficzną za pomocą wielorazowego czujnika saturacji typu klips na palec
- Zakres pomiaru: 4-70 oddechów/minutę
- Pomiar respiracji w trybie pomiaru punktowego (tzw. Spot Check) wykorzystywany jest do oceny EWS oraz w trybie interwałowym

Skala Wczesnego Ostrzegania (EWS):

- Możliwość zaimplementowania 6 różnych protokołów EWS m.in. MEWS, NEWS2, PEWS oraz protokołów skonfigurowanych przez użytkownika
- Obsługa co najmniej 12 parametrów w ramach jednego protokołu EWS
- Możliwość zaprogramowania spersonalizowanych komunikatów dla personelu wyświetlanych na ekranie w ramach funkcji EWS - dopuszczalna długość komunikatu wynosi 1000 znaków

Alarmy:

- Wizualne i dźwiękowe o różnych priorytetach z możliwością czasowego zawieszenia i wyciszenia
- Regulowane progi alarmowe NIBP, saturacji i temperatury
- Regulowana głośność sygnałów alarmowych
- W trybie monitorowania interwałowego granice alarmowe oraz wyniki ostatniego pomiaru ciśnienia skurczowego, rozkurczowego i średniego stale widoczne na ekranie głównym

Wprowadzanie danych i parametry wpisywane ręcznie:

- Możliwość wprowadzania danych pacjenta klawiaturą alfanumeryczną na ekranie lub identyfikowanie pacjentów za pomocą skanera kodów kreskowych
- Możliwość ręcznego wpisywania dodatkowych parametrów, takich jak wzrost, waga, poziom bólu, stolec, bilans płynów czy ruch płodu. Możliwość dodania dodatkowych parametrów wpisywanych ręcznie według preferencji użytkownika
- Zdefiniowane dodatkowe parametry posiadają status ich wymagalności w dwóch opcjach:
 - wymagany – bez wprowadzenia danego parametru aparat nie zakończy procesu pomiarowego i nie zapisze wyników badania
 - niewymagany – bez wprowadzenia danego parametru aparat pozwoli zakończyć proces pomiarowy i zapisze wyniki badania
- Możliwość włączenia lub wyłączenia funkcji ręcznej korekty parametrów mierzonych przez aparat w sposób automatyczny (NIBP, temperatura, saturacja, puls, respiracja, ciśnienie)

Zasilanie i bateria:

- Zasilanie sieciowe 100-240 V AC, 50-60 Hz i akumulatorowe
- Akumulator litowo-jonowy pozwalający na:
 - wykonanie 45 cykli pomiarowych
 - 8 godzin pracy
- Możliwość zainstalowania w statywie jezdnym dodatkowego akumulatora wydłużającego czas pracy do 16 godzin
- Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora stale widoczny na ekranie monitora
- System ostrzegania przed rozładowaniem baterii na 30 minut oraz na 5 minut przed wyczerpaniem się baterii

Pamięć wewnętrzna:

- Zapisywanie w pamięci aparatu pomiarów z ostatnich 24 godzin, po 24 godzinach dane są automatycznie kasowane

Komunikacja:

- WiFi
- dwa gniazda USB
- Ethernet RJ-45
- Gniazdo systemu przywołania pielęgniarki
- Możliwość przypisania monitora do konkretnego oddziału
- Możliwość skonfigurowania urządzenia do pracy w dwóch trybach zapytania o dane demograficzne pacjenta:
 - pobranie listy pacjentów z danego oddziału z systemu HIS
 - single Patient Data Query (PDQ) – każdorazowe zapytanie w systemie HIS o dane pacjenta w oparciu skanu kodu kreskowego z opaski
- Po połączeniu bezprzewodowo lub przewodowo monitorów do oprogramowania szpitalnego aparat daje możliwość:
 - wyszukania pacjenta na liście pacjentów pobranej do urządzenia na podstawie wpisanej frazy (początkowych liter imienia lub nazwiska)
 - zablokowania ręcznego wprowadzania danych demograficznych pacjenta
 - łączenia list pacjentów z co najmniej dwóch wybranych oddziałów zdefiniowanych w systemie HIS

- wykonania cyklu pomiarowego bez identyfikacji personelu
- skanu lub ręcznego wprowadzenia identyfikatora osoby dokonującej pomiarów
- automatycznego kasowania wyników pomiarów po przesłaniu danych do systemu
- sprawdzenia identyfikatora osoby dokonującej pomiarów na liście personelu. Po prawidłowej identyfikacji urządzenie wyświetli na ekranie imię i nazwisko osoby dokonującej pomiaru
- dokonania pomiaru w miejscu nieobjętym zasięgiem sieci Ethernet (przewodowej oraz Wi-Fi). Po przywróceniu połączenia dane automatycznie zostaną przesłane do systemu HIS i przypisane do zidentyfikowanego na podstawie kodu kreskowego pacjenta i personelu
- Po pobraniu listy pacjentów w trybie offline:
 - możliwość wyszukiwania pacjenta na liście na podstawie skanu opaski
 - możliwość ręcznego wyboru pacjenta z listy

Po zakupie aparatów użytkownik otrzyma bezpłatnie dostęp do platformy internetowej umożliwiającej tworzenie własnych konfiguracji interfejsu oraz definiowania własnych protokołów szybkiej oceny pacjenta.

W związku z ciągłym udoskonalaniem wyrobów, przedstawione w niniejszym materiale informacje oraz dane techniczne mają wyłącznie charakter orientacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. W celu zweryfikowania aktualności niniejszego materiału należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Paramedica Polska Sp. z o.o. Sp.k. 02-862 Warszawa, ul. Farbiarska 47; tel: +48 22 313 09 39; www.paramedica.pl
 Powyższe zdjęcia, znaki firmowe oraz teksty należą do ich właścicieli.
 Zabrania się kopiowania i publikowania zdjęć i tekstów w całości i/lub części w internecie, prasie, mediach bez zgody na piśmie właścicieli.

