

Portrait VSM

Monitor parametrów życiowych

Niezawodna opieka

Najnowsza generacja monitora parametrów życiowych z rodziny DINAMAP – monitor Portrait™ VSM – oferuje szybkie, dokładne pomiary kliniczne i płynną wymianę danych z systemami szpitalnymi, umożliwiając personelowi pielęgniarskiemu skupienie się na opiece nad pacjentami przy jednoczesnym łatwym dokumentowaniu informacji o ich stanie.

Cechy

- Konfigurowalny monitor, który może być używany do wyrywkowej kontroli parametrów życiowych pacjenta lub ciągłego monitorowania, zapewniając funkcjonalność dwóch urządzeń w jednym
- Zaprojektowany do użytku u pacjentów dorosłych, dzieci i noworodków
- Nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi wykorzystuje wyjątkową technologię DINAMAP™ firmy GE HealthCare
- Wykorzystuje jednakowe algorytmy pomiarowe NIBP i SpO₂ co pozostałe monitory GE HealthCare stosowane w bardziej intensywnych obszarach opieki, zapewniając spójność pomiarów
- Obsługuje do siedmiu różnych profili protokołu EWS. (NEWS2 + MEWS + 5 personalizowanych skal ocen)
- Dostępne są trzy opcje pomiaru SpO₂: TruSignal™; Nellcor™ OxiMax™ lub Masimo SET®, wyświetlanych również w postaci krzywych
- Trzy opcje pomiaru temperatury obejmują Exergen® TemporalScanner™, bezdotkowy termometr na podczerwień HeTaiDa oraz Welch Allyn® SureTemp®
- Łączność z dowolnym szpitalnym systemem informatycznym za pośrednictwem interfejsu HL7® lub bezpośrednio z niektórymi systemami zgodnymi z IHE
- Łączność z elektroniczną dokumentacją medyczną Cerner™ Millennium™ EMR za pośrednictwem CareAware™ VitalsLink™ z pomocą protokołu iBus™
- Komunikuje się za pośrednictwem szpitalnej sieci bezprzewodowej lub przewodowej przy niskim wykorzystaniu pasma
- Typowa wydajność akumulatora wynosi do 5,5 godziny przed ponownym naładowaniem. W przypadku rozładowania baterii dane pacjenta nie zostaną utracone
- Możliwość korzystania ze skanera kodów kreskowych podczas procesu identyfikacji pacjenta i jego opiekuna
- Round Advisor™ - Asystent obchodu - pomaga w ustalaniu priorytetów pacjentów w trakcie obchodu
- Wbudowany stoper ze znacznikami czasu wspomaga określenie częstości oddechu
- Trzydzieści pól obserwacji do ręcznego wprowadzenia danych i uzupełnienia dokumentacji pacjenta
- Monitor może przechowywać do 10 000 zapisanych pomiarów
- Zaprojektowany z myślą o łatwym serwisowaniu za pomocą prostych zestawów części wymiennych na miejscu, u klienta
- Możliwość skopiowania konfiguracji monitora do innych monitorów serii Portrait VSM poprzez port USB



Specyfikacja techniczna



Ekran

Rozmiar	10,1" (przekątna)
Rozdzielczość	1280x800 (WXGA)
Sterowanie	Pojemnościowy ekran dotykowy

System

System operacyjny	Linux
System chłodzenia	Naturalna konwekcja, bez wewnętrznego wentylatora do chłodzenia

Drukarka

Typ drukarki	Drukarka termiczna
Rozdzielczość w poziomie	24 pkt./mm (600 dpi)
Rozdzielczość w pionie	8 pkt./mm (200 dpi)
Typ papieru	Papier termiczny do drukarek, rolka, szerokość 50 mm

Zabezpieczenie sieci i danych

Certyfikat Wi-Fi	CE, FCC
Uwierzytelnianie Wi-Fi	Obsługuje WPA-Personal; WPA2Personal; WPA-Enterprise; WPA2Enterprise
Szyfrowanie danych Wi-Fi	Obsługuje WPA/WPA2 z TKIP i AES CCMP
Połączenie LAN / WLAN	Zgodnie z IEEE 802.1X port-based Network Access Control (NAC)
Wymiana plików USB	Wszystkie funkcje USB są chronione hasłem; Szyfrowany eksport ustawień użytkownika, oraz rejestrów serwisowych
System plików	Szyfrowany
Usługa NTP	NTP zabezpieczone przez Network Time Security (NTS)
Zabezpieczenia Wi-Fi	Standard FIPS 140-2 Inside

Opcje Temperatury

Termometr do tętnicy skroniowej Exergen TemporalScanner, termometr Welch Allyn SureTemp lub bezdotykowy termometr na podczerwień HeTaiDa

Opcje SpO₂

Dostępne technologie pomiaru saturacji: GE TruSignal, Masimo SET lub Nellcor OxiMax

Czytnik kodów kreskowych

Obsługa opcjonalnego czytnika kodów kreskowych klasy medycznej przez USB

Specyfikacja użytkowa

Alarmy

Alarmy są dostępne dla wszystkich parametrów fizjologicznych z wyjątkiem temperatury. Monitor nie alarmuje podczas wyrwykowej kontroli parametrów.

W trybie monitorowania istnieją trzy priorytety dla alarmów klinicznych: wysoki, średni i niski oraz powiadomienia o alarmach technicznych.

Specyfikacja pomiaru SpO₂ TruSignal SpO₂

Zakres pomiaru	0 do 100%
Dokładność pomiaru	Bez ruchu-dorosły/dziecko: Czujnik na palec: 70 do 100% ±2% Bez ruchu-noworodek: 70 do 100% ±3% W czasie ruchu - dorosły/dziecko/ noworodek: 70 do 100% ±3% Niska perfuzja - dorosły/dziecko: 70 do 100% ±3% (<70% nieokreślona)
PI (Wskaźnik perfuzji)	0 do 32

Specyfikacja pomiaru SpO₂ Masimo SET®

Zakres pomiaru	0 do 100%
Dokładność pomiaru	Bez ruchu-dorosły/dziecko: Czujnik na palec: 70 do 100% ±2% Bez ruchu-noworodek: 70 do 100% ±3% W czasie ruchu - dorosły/dziecko/ noworodek: 70 do 100% ±3% Niska perfuzja: 70 do 100% ±2% (<70% nieokreślona)
PI (Wskaźnik perfuzji)	Tak
APOD (Adaptacyjna detekcja odłączenia czujnika)	Tak

Specyfikacja pomiaru SpO₂ Nellcor™ OxiMax™

Zakres pomiaru	0 do 100%
Dokładność pomiaru	Dorosły: 70 do 100% ±2% Noworodek: 70 do 100% ±3% Niska perfuzja: 70 do 100% ±2% <70% nieokreślona

Specyfikacja pomiaru NIBP

Metoda pomiaru	Oscylometryczna z deflacją skokową
Tryby pomiaru	Ręczny, Automatyczny (z czasem cyklu konfig. przez użytkow.) i Ciągły (przez 5

Zakres pomiaru NIBP

Skurczowe	Dorosły/dziecko: 30 do 290 mmHg Noworodek: 30 do 140 mmHg
Średnie	Dorosły/dziecko: 20 do 260 mmHg Noworodek: 20 do 125 mmHg
Rozkurczowe	Dorosły/dziecko: 10 do 220 mmHg Noworodek: 10 do 110 mmHg

Dokładność kliniczna

Średnia różnica	±5 mmHg
Odchylenie standardowe	≤ 8 mmHg
Norma raportowania	ANSI/AAMI ISO81060-2 oraz IEC 80601-2-30

Zabezpieczenia

Domyślne wstępne ciśnienie inflacji	Dorosły/dziecko: 135 ±15 mmHg Noworodek: 100 ±15 mmHg
Maksymalny czas pomiaru	Dorosły/dziecko: 2 min Noworodek: 85 s
Monitor zbyt wysokiego ciśnienia w mankiecie	Dorosły/dziecko: ciśnienie w mankiecie przekracza 300 mmHg (±6 mmHg); Noworodek: ciśnienie w mankiecie przekracza 150 mmHg (±3 mmHg).

Częstość tętna

Zakres pomiaru	30 do 250 ud./min (Z GE TruSignal SpO ₂) 25 do 240 ud./min (Z Masimo SpO ₂) 20 do 250 ud./min (Z Nellcor SpO ₂) 30 do 250 ud./min (Z NIBP)
Dokładność pomiaru	±2 ud./min (Bez ruchu z GE TruSignal SpO ₂) ±3 ud./min (W ruchu z GE TruSignal SpO ₂) ±3 ud./min (Bez ruchu z Masimo SpO ₂) ±5 ud./min (W ruchu z Masimo SpO ₂) ±3 ud./min (Z Nellcor SpO ₂) ±5% lub ±5 ud./min, większa z wartości (Z NIBP)

Welch Allyn® SureTemp®

Zakres pomiaru	26,7 °C do 43,3 °C
Dokładność pomiaru	±0,1 °C (tryb monitora)
Rozdzielczość wyświetlania	0,1 °C

Exergen® TemporalScanner™

Zakres pomiaru	16,0 °C do 43,0 °C
Dokładność pomiaru	±0,1 °C
Rozdzielczość wyświetlania	0,1 °C

Bezdotykowy termometr na podczerwień HeTaiDa

Zakres pomiaru	34,0 °C - 43,0 °C
Dokładność pomiaru	34,0 °C - 34,9 °C: ±0,3 °C 35,0 °C - 42,0 °C: ±0,2 °C 42,1 °C - 43,0 °C: ±0,3 °C
Rozdzielczość wyświetlania	0,1 °C lub 0,1 °F

Częstość oddechów

Użyj klawiatury numerycznej, aby ręcznie wprowadzić wartość RR w oknach parametrów. Aby poprawić dokładność szacowanej wartości RR, urządzenie posiada również licznik czasu obok klawiatury numerycznej.

Obserwacje wprowadzane ręcznie

Portrait VSM umożliwia użytkownikom ręczne wprowadzanie obserwacji parametrów fizjologicznych pacjenta w celu oceny klinicznej i dokumentacji. Obserwacje można zapisać w celu przejrzenia, wydrukowania lub wysłania do elektronicznej dokumentacji medycznej.

Historia danych pacjenta

Do 10,000 zestawów rekordów pacjenta.

Czytnik kodów kreskowych

Obsługiwane modele	CR1500 (CODE) / 1470G2D-5USB-MS Voyager Extreme Performance (XP) 1470g (Honeywell)
Obsługiwane kody	Kody QR i kody paskowe

Skala Wczesnego Ostrzegania

Obsługiwane systemy EWS:

Obsługiwane są wszystkie typowe systemy punktacji EWS, takie jak MEWS i NEWS2. Możliwość dostosowania konfiguracji za pomocą zintegrowanego narzędzia konfiguracyjnego.

Obsługa do siedmiu różnych profili protokołu EWS na tym samym monitorze pacjenta. (NEWS2 + MEWS + 5 personalizowanych skal ocen)

Placówka może zdefiniować swój protokół EWS zawierający:



Specyfikacja elektryczna

Zasilanie AC	100 do 240V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Pobór energii	Monitor ≤ 150 VA
Klasa ochrony	Klasa I
Akumulator	Litowo-jonowy
Czas ładowania	< 4 h do 90% pojemności
Czas pracy	> 5,5 godz. w warunkach pomiaru: NIBP co 10 minut, podłączone czujniki: SpO ₂ i temperatury oraz skaner kodów kreskowych, jasność wyświetlacza ustawiona na domyślne ustawienia fabryczne, włączona sieć WLAN

Specyfikacja fizyczna

Wymiary (W x S x G)	275 x 265 x 175 mm (bez opcjonalnego czujnika temperatury Welch Allyn)
Masa	$\leq 3,8$ kg (bez opcjonalnego czujnika temperatury Welch Allyn)
Klasa ochrony obudowy	IP22

Specyfikacja środowiskowa

Warunki pracy

Temperatura	5 do 40 °C bez czujników temperatury 10 do 40 °C z czujnikiem temperatury Welch Allyn 16 do 40 °C z czujnikiem temperatury Exergen 15 do 40 °C z czujnikiem temperatury HeTaiDa
Wilgotność względna	15 do 90% bez kondensacji (jednostka główna)
Ciśnienie atmosferyczne	700 do 1060 hPa (525 do 795 mmHg)

Warunki przechowywania i transportu

Temperatura	-20 do 60 °C (jednostka główna)
Wilgotność względna	10 do 90% bez kondensacji (jednostka główna)
Ciśnienie atmosferyczne	700 do 1060 hPa (525 do 795 mmHg)

Nie wszystkie produkty lub funkcje są dostępne na wszystkich rynkach. Pełna dokumentacja techniczna produktu dostępna jest na żądanie. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem firmy GE Healthcare.

Zapraszamy do odwiedzenia www.gehealthcare.com/promotional-locations.

Dane produktu mogą ulec zmianie.

© 2023 GE Healthcare

CARESCAPE, DINAMAP, Portrait i TruSignal są znakami handlowymi GE Healthcare.

GE jest znakiem handlowym General Electric Company używanym na podstawie licencji na znak handlowy.

Wszystkie pozostałe znaki handlowe są własnością odpowiadających im właścicieli.

Kopiowanie i rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie bez wcześniejszej pisemnej zgody firmy GE jest zabronione. Żadne informacje zawarte w tym dokumencie nie powinny być wykorzystane do diagnozowania lub leczenia jakiegokolwiek choroby lub stanu pacjenta. W razie wątpliwości należy zasięgnąć opinii specjalisty.