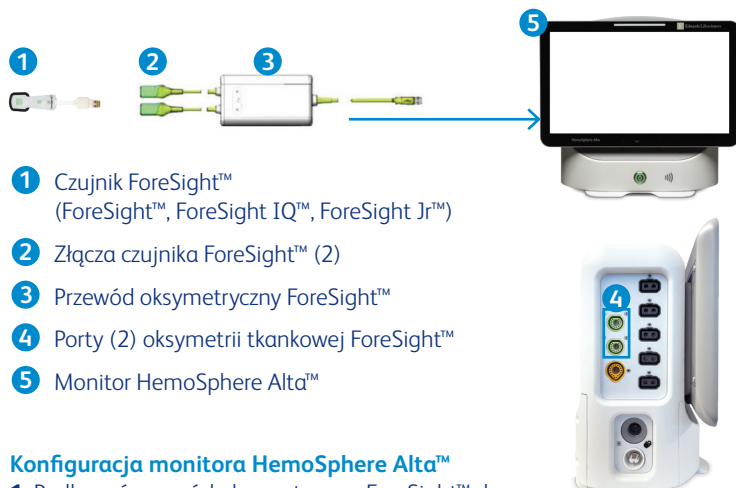


Czujniki ForeSight™ na monitorze HemoSphere Alta™

Przewodnik konfiguracji



- 1 Czujnik ForeSight™
(ForeSight™, ForeSight IQ™, ForeSight Jr™)
- 2 Złącza czujnika ForeSight™ (2)
- 3 Przewód oksymetryczny ForeSight™
- 4 Porty (2) oksymetrii tkankowej ForeSight™
- 5 Monitor HemoSphere Alta™

Konfiguracja monitora HemoSphere Alta™

- 1 Podłączyć przewód oksymetryczny ForeSight™ do portów do oksymetrii tkankowej ForeSight™ monitora HemoSphere Alta™.

UWAGA: Dioda LED przewodu oksymetrycznego ForeSight™ świeci na zielono po podłączeniu do portu A i na niebiesko po podłączeniu do portu B.

- 2 Wybierz opcję **Continue Same Patient** (Kontynuuj tego samego pacjenta) lub **New Patient** (Nowy pacjent), wprowadź dane pacjenta lub „pomiń” dane pacjenta, jeżeli używany jest jedynie czujnik ForeSight™, jeżeli nie, wybierz odpowiedni tryb monitorowania.

UWAGA: W przypadku pominięcia parametrów demograficznych pacjenta dostępne są wszystkie parametry czujnika ForeSight™. Oksymetria tkankowa jest dostępna we wszystkich trybach monitorowania.

Konfiguracja czujnika ForeSight™ i lokalizacji

UWAGA: Wskazówki dotyczące wyboru czujnika w zależności od trybu monitorowania pacjenta, masy ciała pacjenta i miejsca na ciele znajdują się w tabeli 12-2 w instrukcji obsługi monitora HemoSphere Alta™.

- 1 Otworzyć opakowanie czujnika ForeSight™ i sprawdzić, czy nie jest uszkodzone. Jeśli czujnik wydaje się w jakikolwiek sposób uszkodzony, nie wolno go używać.
- 2 Przed nałożeniem czujnika oczyścić skórę pacjenta i upewnić się, że miejsce jest suche.
- 3 Zdjąć warstwę ochronną i nałożyć czujniki.
- 4 Podłączyć czujniki do przewodu ForeSight™. Upewnić się, że każdy czujnik jest podłączony za pomocą wyczuwalnego kliknięcia (Rysunek 1).
- 5 Jeśli StO_2 nie jest aktualnym kluczowym parametrem, dotknąć wyświetlonej etykiety parametru umieszczonej wewnątrz dowolnego kafelka parametru, aby wybrać **StO₂ <Ch>** jako kluczowy parametr z menu Wybierz parametr, gdzie **<Ch>** oznacza kanał czujnika. Dostępne kanały to A1 i A2 w przypadku przewodu do oksymetrii A ForeSight oraz B1 i B2 w przypadku przewodu do oksymetrii B ForeSight™ (Rysunek 2).
- 6 Dotknąć dowolnego miejsca na kafelku parametrów, aby uzyskać dostęp do okna konfiguracji parametrów (Rysunek 3).

Rysunek 1.



Rysunek 2.



Rysunek 3.



- 7 Aby zmienić położenie czujnika lub tryb monitorowania pacjenta, dotknąć zakładki Sensor Location (Położenie czujnika) (Rysunek 5).
- 8 Wybrać tryb monitorowania pacjenta dorosłego  lub dziecka .
- 9 Wybrać miejsce zamocowania czujnika na ciele pacjenta

Rysunek 5.



UWAGA: Dostępne położenia czujnika są wymienione w tabeli 12-1 w podręczniku operatora monitora HemoSphere Alta™.

Lokalizacje czujników są oznaczone kolorami na podstawie portu symetrii tkankowej HemoSphere Alta™:

- Zielony: miejsca zamocowania czujnika w przypadku przewodu do oksymetrii ForeSight™ podłączonego do portu A na porcie oksymetrii tkankowej monitora HemoSphere Alta™
 - Niebieski: miejsca zamocowania czujnika w przypadku przewodu do oksymetrii ForeSight™ podłączonego do portu B na porcie oksymetrii tkankowej monitora HemoSphere Alta™
- 10 Dotknąć ikony głównej lub ikony ekranu na pasku nawigacji, aby powrócić do ekranu monitorowania.

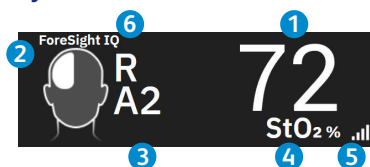
UWAGA: aby ocenić dodatkowe algorytmu inteligentne (CAI oraz skalibrowana tHb) czujnika ForeSight IQ™, czujniki ForeSight IQ™ muszą być umieszczone w lokalizacji mózgowej.

UWAGA: Algorytmy czujników ForeSight IQ™ są dostępne tylko dla pacjentów dorosłych.

Obszar kafelka parametru StO₂

- 1 Odczyt StO₂ wyświetla aktualną wartość parametru ❶.
- 2 Lokalizacja czujnika wyświetla położenie i stronę ciała, gdzie umieszczony jest czujnik ❷.
- 3 Wskaźnik kanału wyświetla miejsce, gdzie podłączony jest każdy czujnik ❸.
- 4 Etykieta parametrów ❹.
- 5 Wskaźnik jakości sygnału (SQI) wyświetla 1–4 paski, a 4 wypełnione paski wskazują optymalną jakość sygnału ❺.
- 6 Podczas korzystania z czujnika ForeSight™ w lewym górnym rogu kafelka parametru pojawi się jednorazowy wskaźnik ❻.

Rysunek 1.



Wyświetla wartość referencyjną

- 1 Wybrać kafelek parametru, a następnie wybrać opcję **Delta Intervals** (Przedziały czasowe delta) (Rysunek 1).
- 2 Przełączyć kartę **Enabled** (Włączono) (Rysunek 1).
- 3 Wybrać opcję **Time** (Czas) lub **Reference** (Odniesienie) w sekcji **Method** (Metod).
- 4 W sekcji **Time** (Czas) (Rysunek 1) wybrać żądany przedział czasowy (min) i opcję **Measured Delta** (Zmierzona delta) — opcję Value Δ (Wartość Δ) lub Percentage Δ (Odsetek Δ).
- 5 Jeżeli wybrano opcję **Reference** (Odniesienie) (Rysunek 2), przedział zmian zostanie obliczony od początku monitorowania. Tę wartość początkową można wyregulować w obszarze **Reference Value** (Wartość referencyjna).
- 6 Dotknąć ikony ekranu głównego lub ikony ekranu , aby wrócić do ekranu monitorowania.

Rysunek 1.

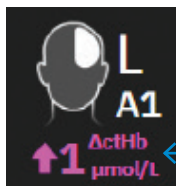
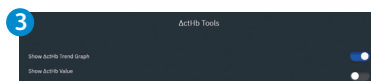
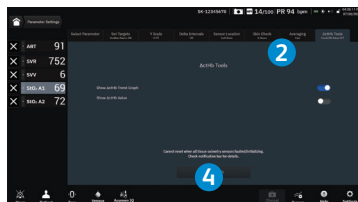


Rysunek 2.



Aby wyświetlić i zresetować wartość ΔctHb lub wyświetlić trend

- 1 Dotknąć w dowolnym miejscu na kafelku parametru StO_2 1 i wybrać zakładkę **ΔctHb Tools** 2 (Narzędzia ΔctHb).
- 2 Przełączyć przycisk **Show ΔctHb Trend Graph** (Pokaż wykres trendu ΔctHb) lub **Show ΔctHb Value** (Pokaż wartość ΔctHb) 3.
- 3 Aby zresetować ekran **ΔctHb value** (Wartość ΔctHb) lub **ΔctHb trend** (Trend ΔctHb), dotknąć przycisku **Reset ΔctHb** (Zresetuj ΔctHb) 4.



← Wartość ΔctHb



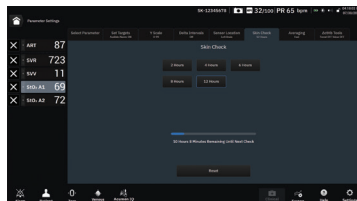
← Oś Y ΔctHb

← Linia trendu ΔctHb

← Oś Y ΔctHb

Ocena kontroli skóry

- 1 Dotknąć dowolnego miejsca na kafelku parametru **StO₂**, a następnie wybrać zakładkę **Skin Check Reminder** (Przypomnienie o kontroli skóry).
- 2 Należy wybrać przedział czasowy między powiadomieniami o kontroli skóry. Domyślny okres czasu to 12 godzin.
- 3 Podczas oceny kontroli skóry podnieść czujnik, aby ocenić stan skóry pod czujnikiem.



Aby wyświetlić parametr wskaźnika autoregulacji mózgowej (CAI)

- 1 Jeśli CAI nie jest bieżącym parametrem kluczowym, dotknąć wyświetlanej etykiety parametru znajdującej się wewnątrz dowolnego kafelka parametru (lub „+”, aby dodać nowy parametr kluczowy), aby wybrać CAI jako parametr kluczowy z menu konfiguracji kafelka **Tissue Oximetry** (Oksymetria tkankowa) (Rysunek 1).

Rysunek 1.



- 2 Kanał StO_2 1 i wskaźniki technologii oksymetrii tkankowej 2 są wyświetlane na białko z bieżącą wartością 20 s MAP, wskaźnikiem źródła MAP oraz wartościami osi Y trendu MAP 3 wyświetlanymi na niebiesko. Wartość CAI 4 pojawi się po prawej stronie kafelka oznaczona jako wartość na skali 0–100 (Rysunek 2a).

Rysunek 2a. 2



UWAGA: parametr CAI jest dostępny jedynie w przypadku korzystania z dużego czujnika ForeSight IQ™ (w lokalizacji mózgowej) ORAZ czujnika linii tętnicznej BD (czujnik TruWave™ DPT, FloTrac™, lub Acumen IQ™) do pomiaru MAP. Trend i wartość MAP znajdujące się wewnątrz kafelka kluczowego parametru CAI reprezentowana jest przy pomocy przerywanej niebieskiej linii. (Rysunek 2b).

Rysunek 2b.



Parametr całkowitej hemoglobiny (tHb) we krwi

1 Jeśli tHb nie jest bieżącym parametrem kluczowym, dotknąć wyświetlanej etykiety parametru znajdującej się wewnątrz dowolnego kafelka parametru (lub „+”, aby dodać nowy parametr kluczowy), aby wybrać **tHb** jako parametr kluczowy z menu konfiguracji kafelka **Tissue Oximetry** (Oksymetria tkankowa) (Rysunek 3).

2 Parametr ten należy skalibrować, aby zapewnić ciągłą, nieinwazyjną wartość całkowitej hemoglobiny we krwi. Po lewej stronie kafelka parametru znajduje się **wykrzyknik** wskazujący, że konieczna jest kalibracja (Rysunek 4).

3 Dotknąć **wykrzyknika** na kafelku parametru lub dowolnego innego miejsca na kafelku **tHb** i przejść do ikony menu **Calibration** (Kalibracja). Dotknąć opcji **calibrate tHb** (kalibruj tHb) (Rysunek 5).

4 Dotknąć przycisku **Draw** (Pobierz) i pobrać próbkę krwi (Rysunek 6).

5 Po otrzymaniu wartości laboratoryjnych, dotknąć przycisku **HGB**, aby wprowadzić wartość hemoglobiny pacjenta.

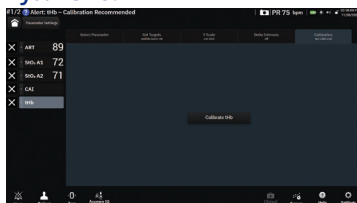
Rysunek 3.



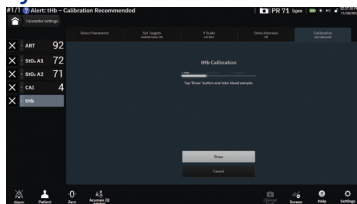
Rysunek 4.



Rysunek 5.



Rysunek 6.

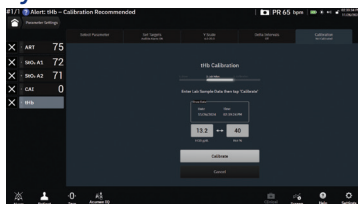


6 Dotknąć przycisku **Calibrate** (Kalibruj), aby rozpocząć proces kalibracji (Rysunek 7).

7 Po zakończeniu kalibracji system automatycznie zamknie ekran kalibracji lub można dotknąć przycisku **Close** (Zamknij) i wrócić do monitorowania.

UWAGA: parametr tHb jest prawidłowo skalibrowany, gdy NIE ma „wykrzyknika” ORAZ występuje napis „CAL” w dolnej części kafelka (Rysunek 8). Jeśli konieczna jest ponowna kalibracja, pojawi się alert, a na kafelku zostanie ponownie wyświetlony „wykrzyknik”, wskaźnik powróci do kafelka. Aby wznowić monitorowanie tHb, należy powtórzyć proces kalibracji opisany powyżej.

Rysunek 7.



Rysunek 8.



Wyrob medyczny do użytku profesjonalnego. Wykaz wskazań, przeciwwskazań, środków ostrożności, ostrzeżeń i potencjalnych zdarzeń niepożądanych, patrz instrukcja użycia (sprawdzić stronę eifu.edwards.com, gdy ma to zastosowanie).

BD, Eysins, Vaud, Switzerland

bd.com



BD, logo BD, Acumen, Acumen IQ, FloTrac, ForeSight, ForeSight IQ, ForeSight Jr, HemoSphere, HemoSphere Alta i HPI są znakami towarowymi firmy Becton, Dickinson and company lub jej spółek zależnych. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.
© 2025 BD. Wszelkie prawa zastrzeżone. BD-161172 v1.0