

# Monitor pacjenta IntelliVue MX400-800 Skrócona instrukcja obsługi

## Wersja N.0 i nowsze

*Przed rozpoczęciem monitorowania pacjentów należy zapoznać się z instrukcją obsługi monitora.*

Uwaga: niektóre z opisanych funkcji mogą być dostępne w postaci przycisków konfigurowalnych wybieranych bezpośrednio na ekranie głównym. Dostęp do wszystkich funkcji umożliwia także przycisk **Ustaw. główne**.



### Włączanie monitora

Znajdź przycisk zasilania w lewej dolnej części monitora. Naciśnij go i przytrzymaj przez 1 sekundę, aby WŁĄCZYĆ monitor. Obok przycisku zaświeci się zielona kontrolka LED, a ekran zostanie zaświeci się.

### Podłączanie pacjenta do monitora

W razie potrzeby:

Podłącz kabel **EKG** do złącza, przygotuj skórę pacjenta i przymocuj odprowadzenia.

Podłącz kabel **SpO<sub>2</sub>** do złącza, a czujnik umieść na ciele pacjenta.

Podłącz kabel **NBP** do złącza, wybierz mankiety o odpowiednim rozmiarze i załóż na ramię pacjenta.

Podłącz kabel **ciśnienia** do złącza i do przetwornika ciśnienia.

### Rozpoczynanie pomiarów NBP

Na ekranie dotknij pola odczytu **NBP**, aby otworzyć menu ustawień.

Wybierz polecenie **Start/Stop**, aby rozpocząć pomiary NBP.

Wybierz opcję **Czas powtarzania**, aby zmienić częstość wykonywania automatycznych pomiarów NBP.

### Zerowanie linii ciśnienia

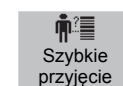
Zamknij kranik odcinający linii ciśnienia po stronie pacjenta i otwórz go na przepływ powietrza. W menu ustawień ciśnienia wybierz przycisk kontekstowy **Zeruj** w celu wyzerowania linii. Sprawdź, czy w lewym dolnym rogu monitora wyświetla się komunikat o wyzerowaniu linii. Zamknij kranik odcinający na przepływ powietrza i otwórz po stronie pacjenta. Obok krzywej ciśnienia pojawiają się odczyty numeryczne ciśnienia.

### Zmiana nazwy krzywej ciśnienia

Wybierz na ekranie krzywą linii ciśnienia, a następnie opcję **Nazwa**. Po wyświetleniu się listy po prawej stronie ekranu wybierz nową nazwę.

### Proces szybkiego przyjęcia

Naciśnij przycisk zmienny **Szybkie przyjęcie**. (jeśli jest dostępny) i korzystając z czytnika kodów kreskowych lub klawiatury ekranowej, wprowadź – w zależności od konfiguracji monitora – nazwisko pacjenta lub numer dokumentacji medycznej (MRN).



### Standardowy proces przyjęcia

Wybierz pole **Nieprzyjęty** w szarym wierszu informacji monitora wyświetlanym w górnej części ekranu.

Wybierz przycisk kontekstowy **Przyjmij Pacjenta** w dolnej części monitora.

Wybierz pole **Nazwisko**, wpisz nazwisko za pomocą klawiatury i naciśnij klawisz **Enter**.

W identyczny sposób wprowadź pozostałe dane pacjenta. Dla pozycji **Tryb stymulacji** i **Płeć** wybierz opcję z listy wyświetlanej w polu po prawej stronie.

W razie potrzeby wprowadź uwagi w polu **Uwagi**.

Naciśnij przycisk kontekstowy **Potwier.** Nazwisko pacjenta powinno od tej chwili być wyświetlane w szarym wierszu informacji monitora. Zamknij okno **Dane demogr. pacjenta**, wybierając przycisk X w prawym górnym rogu okna lub przycisk **Ekran główny**.

### Zmiana profilu w monitorze

Aby zmienić profil w monitorze:

Wybierz pole Profile znajdujące się w obrębie szarego wiersza informacji monitora. (Wiersz jest wyświetlany w zależności od ustawień konfiguracji).

Wybierz odpowiedni profil z listy, a następnie przycisk **Potwier.**

### Zmiana ekranu

Aby wyświetlić inny ekran:

Wybierz nazwę bieżącego ekranu wyświetlaną w szarym wierszu informacji monitora. (Wiersz jest wyświetlany w zależności od ustawień konfiguracji).

Wybierz nowy ekran z listy kontekstowej.

### Zmiana głośności alarmu

Głośność alarmu została już wstępnie ustawiona w monitorze. Aby zmienić głośność alarmu:

Wybierz wskaźnik regulacji poziomu głośności alarmu wyświetlany w szarym wierszu informacji monitora.

Wybierz żądany poziom głośności alarmu spośród przycisków kontekstowych wyświetlanych w dolnej części ekranu monitora.

### Zmiana progów alarmowych

Na ekranie monitora wybierz odczyt numeryczny pomiaru, dla którego chcesz zmienić próg alarmowy.

Wybierz próg, który chcesz zmienić, a następnie nowy próg z listy kontekstowej.

### Postępowanie w przypadku alarmów

Monitor został wyposażony w trzy różne pod względem ważności alarmy, sygnalizowane w następujący sposób:

**Alarmy techniczne o niskim priorytecie:** niebieska kontrolka alarmowa, niebieski komunikat na ekranie, sygnał dźwiękowy alarmu o niskim priorytecie.

Przykład: **NBP Przerwano**

**Alarmy żółte:** żółta kontrolka alarmowa, żółty komunikat na ekranie, sygnał dźwiękowy alarmu o średnim priorytecie.

Przykład: **\*\* SpO<sub>2</sub> 94<96**

**Alarmy czerwone:** czerwona kontrolka alarmowa, czerwony komunikat na ekranie, sygnał dźwiękowy alarmu o wysokim priorytecie.

Przykład: **\*\*\* Asystolia**

Aby potwierdzić alarm, wybierz przycisk **Potwier.** umiejscowiony w lewym dolnym rogu ekranu monitora lub przycisk stały **Potwierdź**.

Naciśnięcie przycisku potwierdza zapoznanie się z alarmem i przerywa sygnalizację dźwiękową oraz świecenie się kontrolki alarmowych.



Aby wyłączyć wszystkie funkcje alarmowe monitora na wstępnie skonfigurowany czas, dotknij przycisku **Potwier.** i przytrzymaj go do momentu wyświetlenia okna potwierdzenia.

W oknie:

wybierz czas wstrzymania w celu potwierdzenia wstrzymania alarmów;

lub, jeśli wstrzymanie alarmów ustawiono na **Nieogr.**, wybierz **Tak**, aby potwierdzić wyłączenie alarmów.

Zapala się wówczas kontrolka wyłączenia alarmów, a w obszarze statusu alarmów pojawia się odpowiedni komunikat.

### Zmiana wyglądu krzywych

Wybierz krzywą, aby zmienić jej rozmiar. Wybierz kilka razy **Powiększ (+)** lub **Zmniejsz (-)**, aby uzyskać żądany rozmiar. W przypadku zmiany rozmiaru krzywej ciśnienia i CO<sub>2</sub> wymagana jest zmiana skali: wybierz opcję **Skala** w poszczególnych menu ustawień.

## Korzystanie z przycisków zmiennych

Przyciski zmienne są przyciskami graficznymi znajdującymi się na pasku w dolnej części każdego ekranu. Przyciski zmienne umożliwiają szybki dostęp do często używanych funkcji.

Przyciski strzałek na końcu paska przycisków zmiennych pozwalają na wyświetlenie dalszych przycisków zmiennych, o ile są dostępne.

Przykładowe przyciski zmienne:



Gotowość monitora

**Gotów. monitora** – przełącza monitor w tryb gotowości i zawieszona monitorowanie pacjenta.



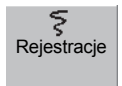
Czas powtarzania

**Czas powt.** – umożliwia operatorowi zmianę czasu powtarzania pomiaru NBP.



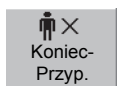
Trend Fun.Życ.

**Trend Fun.Życ.** – umożliwia wyświetlenie poprzednich odczytów pomiaru parametrów życiowych, ich rejestrację lub wydrukowanie.



Rejestracje

**Rejestracje** – umożliwia operatorowi wybranie rejestracji opóźnionej lub w czasie rzeczywistym.



Koniec-Przyp.

**KoniecPrzyp.** – umożliwia wypisanie pacjenta, wydrukowanie raportu zakończenia przypadku (jeśli został skonfigurowany) i przełączenie monitora w tryb gotowości po potwierdzeniu wykonanych operacji.



Inni pacjenci

**Inni pacjenci** – umożliwia operatorowi wyświetlenie danych innych pacjentów na oddziale.

## Rozwiązywanie konfliktów nazw

Nazwy każdego pomiaru, np. ABP i CVP dla ciśnienia, można użyć tylko raz. Nie ma możliwości wykonania równoczesnego pomiaru dwóch ciśnień o nazwie CVP. Nazwy pomiarów są zapisywane w urządzeniu pomiarowym (moduł pomiarowy lub moduł wieloparametrowy). W przypadku podjęcia próby użycia dwóch urządzeń pomiarowych monitorujących parametry o identycznych nazwach dojdzie do wystąpienia konfliktu.

Konflikt nowej nazwy jest sygnalizowany za pomocą czerwonych znaków zapytania na przycisku wyboru pomiaru.



Aby rozwiązać konflikt nazw:

Użyj przycisku wyboru pomiaru, aby otworzyć okno **Wybór pomiaru**.



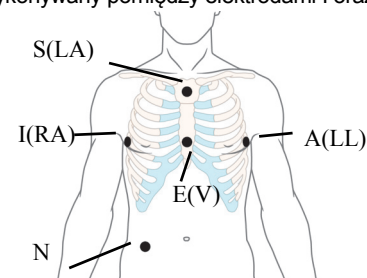
Dwie nazwy wywołujące konflikt będą wyświetlane na czerwono, a urządzenie podłączone jako ostatnie będzie nieaktywne (złącze wyświetlane w kolorze szarym). Wybierz to urządzenie, a następnie przycisk kontekstowy **Zmień nazwę**. Wybierz inną nazwę dla tego urządzenia. Spowoduje to jego automatyczne uaktywnienie się i rozwiązywanie konfliktu.

## Drukowanie raportów pacjenta

Większość raportów z danymi pacjentów można wydrukować, wybierając kolejno **Ustaw. główne, Raporty**. Po wyświetleniu menu wystarczy wybrać nazwę odpowiedniego raportu. Spowoduje to wydrukowanie danych od czasu wprowadzenia żądania wydruku raportu.

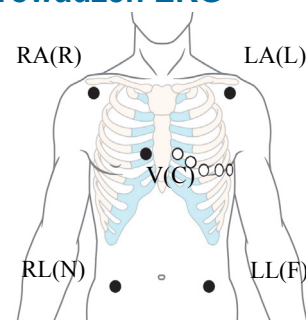
## Rozmieszczenie odprowadzeń EKG w układzie EASI

Aby uzyskać wysokiej jakości zapis EKG z odprowadzeń w układzie EASI, elektrody należy rozmieścić możliwie jak najdokładniej. Przy użyciu odprowadzeń w układzie EASI możliwe jest również monitorowanie oddechu; pomiar czynności oddechowej jest wykonywany pomiędzy elektrodami I oraz A.



Aby uaktywnić opcję układu odprowadzeń EASI: Wybierz pole odczytu numerycznego HR, aby przejść do menu **Ustawienia EKG**, i wybierz pozycję **Układ odprow.** Wybierz opcję **EASI** z listy kontekstowej.

## Standardowe rozmieszczenie 5 odprowadzeń EKG



**Położenie odprowadzenia RA:** tuż poniżej obojczyka, w pobliżu prawej łopatki

**Położenie odprowadzenia LA:** tuż poniżej obojczyka, w pobliżu lewej łopatki

**Położenie odprowadzenia RL:** w prawej części podbrzusza

**Położenie odprowadzenia LL:** w lewej części podbrzusza

**Położenie odprowadzenia V:** na klatce piersiowej zależnie od wybranych odprowadzeń

## Wykonywanie rejestracji

Aby szybko rozpocząć dowolny rodzaj rejestracji, korzystając ze skonfigurowanego szablonu rejestracji:

- Wybierz przycisk zmienny **Rejestracje**, a następnie przycisk kontekstowy typu rejestracji, którą chcesz rozpocząć.

Rejest.opóźniona	CzRz A Rejestr.	CzRz B Rejestr.	Stop wsz rejestr.
------------------	-----------------	-----------------	-------------------

lub

- Wybierz przycisk **Ustaw.główne**, a następnie opcję **Rejestracje** i odpowiedni typ rejestracji.

Aby ręcznie zatrzymać rejestrację:

Wybierz przycisk kontekstowy **Stop wsz rejestr.**

## Dodatkowe informacje

Instrukcja obsługi monitora zawiera ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa. Celem niniejszej skróconej instrukcji obsługi nie jest zastąpienie instrukcji obsługi monitora. Przed rozpoczęciem monitorowania pacjentów użytkownik musi zapoznać się z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.

Wydano w Niemczech, marzec 2019 r.

©Copyright 2019. Koninklijke Philips N.V.

Wszelkie prawa zastrzeżone.