



eitan  
medical  
sapphire

# sapphire™ epidural

Dedykowany, kodowany kolorem  
system zarządzania bólem do  
infuzji zewnątrzoponowej



## Odpowiednia opieka w zakresie infuzji, prosta, szybka, skuteczna i wychodząca w przyszłość

Pompa infuzyjna Sapphire do terapii zewnątrzoponowej to dedykowany, kodowany kolorem system zarządzania bólem używany do infuzji zewnątrzoponowej. Pompa infuzyjna Sapphire do terapii zewnątrzoponowej została opracowana z myślą o wyjściu naprzeciw potrzebom oraz ograniczeniom infuzji zewnątrzoponowej i oferuje ona całościowe rozwiązanie do podawania wlewu zewnątrzoponowego.



Niewielkie, lekkie urządzenie, które jest intuicyjne i proste w obsłudze



Spójna dokładność i wysoka wydajność



Jej wbudowane mechanizmy mają na celu podniesienie bezpieczeństwa pacjenta



Inteligentna technologia pomagająca ograniczyć do minimum błędy dawkowania i fałszywe alarmy

## Zoptymalizowane i długoterminowe rezultaty dla pacjenta

Mimo iż rozmiar pomp infuzyjnych Sapphire do terapii zewnątrzoponowej jest niewielki, ich wydajność jest ogromna. Oferują one dopasowane rozwiązania do zróżnicowanych potrzeb infuzyjnych i podnoszą jakość opieki nad pacjentem. Szybka instalacja pompy infuzyjnej Sapphire do terapii zewnątrzoponowej i intuicyjny przepływ pracy pomogą zwiększyć czas odpowiedzi i pozostawią więcej czasu na opiekę nad pacjentami.

### Pompa infuzyjna Sapphire do terapii zewnątrzoponowej obsługuje różne tryby operacyjne

- **CEI** (ciągła infuzja zewnątrzoponowa): podawanie infuzji zewnątrzoponowej odbywa się w stałej szybkości z opcją podawania bolusa lekarza
- **PCEA** (zewnątrzoponowe leczenie bólu kierowane przez pacjenta): podaje bolusy zewnątrzoponowe, samodzielne albo stanowiące dodatek do podstawowej szybkości. Możliwość podania również bolusa lekarza
- **Przerywany zewnątrzoponowy**: podawane są infuzje zewnątrzoponowe w przerywanych zaprogramowanych interwałach
- **PIEB** (zaprogramowany przerywany bolus zewnątrzoponowy): przerywane zaprogramowane interwały z opcją PCEA, umożliwiające stosowanie bolusów pacjenta i lekarza w całym okresie przerywanej infuzji

### Najważniejsze funkcje

- Szybki dostęp do historii podań podczas i po infuzji
- Konfigurowalne limity podań, według objętości i liczby dawek
- Obsługuje aż 10 różnych zadanych programów według trybu (PCEA/przerywany zewnątrzoponowy)
- Opcjonalna automatyczna blokada wymagająca hasła do rozpoczęcia infuzji lub aktualizacji jej parametrów

## Niech pompa Sapphire stanie się Twoim atutem

### Dedykowany tryb zewnątrzoponowy

- Rozróżnianie za pomocą kodowania kolorem
- Intuicyjne programowanie w punktach opieki
- Konfigurowalne ustawienia i parametry określone według pacjenta
- Najwyższy stopień dokładności na poziomie  $\pm 2,5\%$ , podobny do pomp strzykawkowych

### Wyjątkowa prostota, u podstaw której stoi bezpieczeństwo pacjentów

- Obszerny, przejrzysty, kolorowy ekran dotykowy
- Szybka instalacja i szybka odpowiedź
- 4 poziomy blokady
- Podwójny mechanizm uniemożliwiający swobodny przepływ płynu w pompie i zestawie infuzyjnym
- Automatyczne ponowne uruchomienie po okluzji między pompą a pacjentem
- Opcja wznowienia po wyłączeniu podczas infuzji
- Rozwiązywanie problemów wbudowane w ekran ułatwiające ustawienie alarmu

### Opieka gotowa na przyszłość i pewność

- Pompa adaptatywna, obsługiwana przez oprogramowanie, oferująca wielofunkcyjność i szybkie udoskonalenie
- Opcjonalne modernizacje
- Potężna platforma, obsługująca wiele protokołów podawania zewnątrzoponowego

### Rozwój za sprawą niskiego całkowitego kosztu posiadania

- Minimalne koszty przez cały cykl życia wyrobu, od nabycia do aktualizacji do wyższego poziomu
- Wysoka niezawodność za sprawą wyjątkowego mechanizmu pompowania ograniczającego zużycie ruchomych części
- Zdalna aktualizacja online do wyższego poziomu i roczna certyfikacja na miejscu
- Mniejsze wydatki w zakresie szkoleń i wyposażenia, bogata funkcjonalność i intuicyjny interfejs użytkownika
- Wysoka wytrzymałość za sprawą wysokiej ochrony przed płynami, uderzeniami i przepięciami

### Najważniejsze dane techniczne dotyczące pompy infuzyjnej do terapii zewnątrzoponowej

#### Wymiary

143 x 96 x 49 mm (5,63 x 3,78 x 1,93 cala)  
(Wys. x Szer. x Gł.)

#### Waga (bez baterii)

418 g (14,7 uncji)

#### Urządzenie infuzyjne

Objętościowe, perystaltyczne

#### Mechanizm pompujący

Jednokanałowy, objętościowy z wbudowanym czujnikiem ciśnienia

#### Tryby infuzji:

CEI, PCEA, przerywane zewnątrzoponowe & PIEB

#### Objętość KVO

Do 20 ml/h w przyrostach co 0,1 ml/h

#### Dokładność

$\pm 2,5\%$  w normalnych warunkach (zgodnie ze standardem IEC60601-2-24)

#### Bateria

Bateria litowo-jonowa 7,4V, 1960 mA/h, 24 godziny @ 125 ml/h (z całkowicie naładowaną baterią i wyłączonym wygaszaniem podświetlenia)  
Czas ładowania: do 6 godzin (gdy pompa nie pracuje)

#### Szybkość ciągła

0-25 ml/h w przyrostach co 0,1 ml/h

#### Konfigurowalna szybkość bolusa

125/200 ml/h

#### Objętość infuzji (VTBI)

0,1 – 9999 ml w przyrostach co 0,1 ml

#### Zasilanie zewnętrzne

100 – 240V 50 – 60 Hz, 0,6 A

#### Okluzja w linii pompa-pacjent

do 1,2 bara (17,4 PSI lub 900 mmHg)

#### Detektor powietrza w linii

Detektor wykrywa pojedyncze i skumulowane pęcherzyki o różnej wielkości od 0,02 ml – 0,5 ml

#### Zakres temperatury bezpiecznej dla urządzenia

od +5° (41°F) do 40°C (104°F)

#### Ochrona przed wnikaniem wody i kurzu

IP24 zgodnie z normą IEC 60601-1-11

#### Wypełnianie

Wypełnianie automatyczne lub ręczne (600 ml/h lub od alarmu powietrza w linii 900 ml/h)



15032-003-0046 Rev 01/ 01.2021

**Dane kontaktowe serwisu technicznego:**

[service@eitanmedical.com](mailto:service@eitanmedical.com)

**Dane kontaktowe biura obsługi klienta:**

[support@eitanmedical.com](mailto:support@eitanmedical.com)

+972.73.2388888 | faks: +972.73.2388800

[www.eitanmedical.com](http://www.eitanmedical.com)



Q Core Medical Ltd. jest producentem wyrobów Sapphire.