



eitan  
medical  
sapphire

# sapphire™ epidural

Spezielles, farbkodiertes  
Schmerztherapiesystem  
für epidurale Infusionen



## Präzise Infusionsbehandlung – einfach, schnell, effektiv und zukunftsorientiert

Bei der epiduralen Infusionspumpe von Sapphire handelt es sich um ein spezielles, farbkodiertes Schmerztherapiesystem für epidurale Infusionen. Sapphire Epidural wurde speziell im Hinblick auf die Anforderungen und Einschränkungen bei epiduralen Infusionen konzipiert und bietet daher die komplette Lösung für epidurale Verabreichungen.



Kompaktes, leichtgewichtiges Gerät, das intuitiv und leicht zu bedienen ist



Beständige Genauigkeit mit stabiler Leistung



Integrierte Sicherheitsmechanismen, die auf die Verbesserung der Patientensicherheit abzielen



Intelligente Technologie, mit der Sie Dosierungsfehler und Fehlalarme bis auf ein Minimum reduzieren können

## Langfristige optimierte Patientenergebnisse

Die epiduralen Infusionspumpen von Sapphire sind klein und kompakt, aber dennoch leistungsstark. Sie bieten maßgeschneiderte Lösungen für eine Vielzahl von Infusionsanforderungen und zur Verbesserung der Patientenversorgung. Dank der Schnelleinrichtung und der intuitiven Arbeitsabläufe der epiduralen Infusionspumpe von Sapphire können Sie schneller reagieren, sodass Sie mehr Zeit für die Versorgung Ihrer Patienten haben.

### „Die Sapphire Infusionspumpe“ unterstützt verschiedene Betriebsarten

- **CEI** (Continuous Epidural Infusion, kontinuierliche epidurale Infusion): Verabreicht epidurale Infusionen mit konstanter Rate und bietet die Option zur Verabreichung eines Arztbolus.
- **PCEA** (Patient Controlled Epidural Analgesia, patientengesteuerte Analgesie per via Epiduralkatheter): Verabreicht epidurale Boli entweder separat oder als Ergänzung zu einer Basalrate. Es kann auch ein Arztbolus verabreicht werden.
- **Intermittierend Epidural**: Verabreicht epidurale Infusionen in programmierten intermittierenden Intervallen.
- **PIEB** (Programmed Intermittent Epidural Bolus, programmierter intermittierender Epidural-Bolus): Intermittierende programmierte Intervalle mit optionaler PCEA, sodass Patienten- und Arztboli über die gesamte intermittierende Infusion verabreicht werden können.

### Hauptfunktionen

- Schnellzugriff auf die Zufuhrhistorie während und nach der Infusion
- Konfigurierbare Verabreichungsbeschränkungen pro Dosisvolumen oder Anzahl der Dosen
- Unterstützt bis zu 10 verschiedene voreingestellte Programme pro Modus (PCEA/Epidural Intermittierend)
- Optionale automatische Sperre, die zur Verabreichung der Infusion oder zur Aktualisierung der Infusionsparameter die Eingabe eines Passworts erfordert

## Verschaffen Sie sich einen Vorsprung mit Sapphire

### Spezieller Epidural-Modus

- Differenzierung mittels Farbcodes
- Intuitive patientennahe Programmierung
- Konfigurierbare Einstellungen und patientenspezifische Parameter
- Höchste  $\pm 2,5\%$  ige Genauigkeitsrate, gegenüber führenden Spritzenpumpen

### Herausragende Benutzerfreundlichkeit, die für höhere Patientensicherheit sorgt

- Großer, übersichtlicher Farb-Touchscreen
- Schnelleinrichtung für promptes Eingreifen
- 4 Sperrebenen
- Dualer Anti-Free-Flow-Mechanismus in der Pumpe und im Verabreichungsset
- Automatischer Neustart nach Distalokklusion
- Fortsetzen der Option nach dem Ausschalten während der Infusion
- Fehlerbehebung auf dem Bildschirm für einfache Alarmeinstellung

### Patientenversorgung und Vertrauen mit Blick auf die Zukunft

- Flexible softwaregesteuerte Pumpe für vielseitige Einsetzbarkeit und schnelle Verbesserungen
- Kostengünstige Aktualisierungen
- Leistungsstarke Plattform, die mehrere epidurale Protokolle unterstützt

### Verbuchen Sie Erfolg dank niedriger Gesamtbetriebskosten

- Minimale Kosten während des Produktlebenszyklus – vom Kauf bis zur Aktualisierung
- Hohe Verfügbarkeit dank des einzigartigen Pumpmechanismus, der den Verschleiß beweglicher Teile verringert
- Onlineaktualisierung per Remotezugriff und jährliche Zertifizierung vor Ort
- Weniger Ausgaben für Schulungen und Ressourcen, Funktionalität mit vielen Features und intuitive Benutzeroberfläche
- Sehr widerstandsfähig mit hohem Schutz vor Eindringen von Flüssigkeiten, Erschütterungen und Überspannungen

### Hauptspezifikationen der epiduralen Infusionspumpe

#### Abmessungen

143 x 96 x 49 mm  
(H x B x T)

#### Gewicht (ohne Akkus)

418 g

#### Infusionsvorrichtung

Volumetrisch, peristaltisch

#### Pumpmechanismus

Volumetrische Einkanal-Infusionspumpe mit integriertem Drucksensor

#### Infusionsmodi

CEI, PCEA, Epidural Intermittierend und PIEB

#### KVO-Rate

Bis zu 20 ml/Std. in Schritten von 0,1 ml/Std.

#### Genauigkeit

$\pm 2,5\%$  unter normalen Bedingungen (gemäß der Norm IEC60601-2-24)

#### Akku

Lithium-Ionen-Akku, 7,4 V, 1960 mA/h, 24 Std. bei 125 ml/h (mit vollständig geladenem Akku und ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung)  
Ladedauer: Bis zu 6 Std. (wenn die Pumpe nicht in Betrieb ist)

#### Kontinuierliche Rate

0–25 ml/Std. in Schritten von 0,1 ml/Std.

#### Konfigurierbare Bolusrate

125/200 ml/Std.

#### Volumen (VTBI)

0,1–9999 ml in Schritten von 0,1 ml

#### Externe Stromversorgung

100–240 V, 50–60 Hz, 0,6 A

#### Ausgangsstromokklusion

Bis zu 1,2 bar (17,4 PSI oder 900 mmHg)

#### Sensor für Luft in der Leitung

Der Sensor erkennt einzelne und akkumulierte Luftblasen in auswählbaren Größen von 0,02–0,5 ml.

#### Betriebstemperatur

+5 °C bis 40 °C

#### Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Staub

IP24 gemäß IEC 60601-1-11

#### Spülen

Manuelles oder automatisches Spülen (600 ml/Std. oder aus dem Alarm für „Luft in der Leitung“ 900 ml/Std.)



15032-003-0045 Rev.01/ 01.2021

**Kontaktinformationen des technischen Kundendienst:**  
[service@eitanmedical.com](mailto:service@eitanmedical.com)

**Kontaktinformationen des Kundendienst:**  
[support@eitanmedical.com](mailto:support@eitanmedical.com)  
+972.73.2388888 | Fax: +972.73.2388800  
[www.eitanmedical.com](http://www.eitanmedical.com)



Q Core Medical Ltd. ist der Hersteller der Sapphire-Produkte.