

Ihre Gesundheit ist uns wichtig!

MRidium 3860+™

*Sichere Infusionstherapie
am Magnetresonanztomographen*

- 0,2 T bis 3 T MRT
- 10.000 Gauss kompatibel
- mit SpO2-Messung
- Funk-Fernbedienung
- Zweiter Infusionskanal
- Große LCD-Anzeige
- Spritzenadapter
- Dosisraten-Kalkulator
- Bolus-Programm
- Flexibel / einfache Bedienung
- Hohe Akku-Kapazität
- Medikamentenbibliothek



**Spritzen- und
Infusionspumpen-System für
die Kernspintomographie**

Radiologie



MRidium™ Infusionstherapie-Systeme

MRidium™ - Infusionspumpe

Antimagnetische Spritzen- und Infusionspumpe, speziell entwickelt zum Gebrauch am Kernspintomographen. Integrierte Drucksensoren und Ultraschall-Luftblasendetektoren gewähren einen zuverlässigen Einsatz bei höchster Sicherheit – für Patient und Anwender. Ideal für Sedierung und Narkose in der Anästhesie und Pädiatrie, Intensivmedizin und Cardio-MRT.

Bestell-Nummer: 3860+ (mit Funkoption)



MRidium™ - Side Car

Das Side Car Modul kann mit wenigen Handgriffen an die Infusions- und Spritzenpumpe MRidium 3860+ montiert werden. Somit wird eine unabhängige Gabe von zwei Medikamenten ermöglicht. Der Zusatzkanal ist ebenso wie die Grundeinheit 3860+ mittels der drahtlosen Fernbedienung 3865 aus dem Kontrollraum steuerbar.

Bestell-Nummer: 3861



MRidium™ – kabellose Funk-Fernbedienung

Die kabellose Fernbedienung gestattet die Steuerung der MRidium™ Spritzen- und Infusionspumpe – einschließlich des optionalen Side Car Moduls 3861 – aus dem Kontrollraum. Ihre LCD-Anzeige ist mit der der Pumpe 3860+ identisch.

Bestell-Nummer: 3865



MRidium™ – Zubehör

- ByPass Infusions-Set
Bestell-Nr.: 1055
- Standard Infusions-Set
Bestell-Nr.: 1056
- Spritzenadapter-Set
Bestell-Nr.: 1057
- MRT-kompatibles Stativ
Bestell-Nr.: 1119
- Akku für MRidium™
Bestell-Nr.: 1133
- SpO2-Sensor
Bestell-Nr.: 1170



MRidium 3860+™

Sichere Infusionstherapie
am Magnetresonanztomographen

Technische Daten

Allgemeine Systemeigenschaften

Allgemeine Merkmale

Volumetrische Infusionspumpe zur

Verwendung am MRT

Pumpenmechanismus

Linear peristaltisch

Anzahl der Pumpenkanäle

2

Elektrische Eigenschaften

Netzspannungsanforderungen

100 bis 240 V ~ ±10 %, 50/60 Hz

Verfügbare Stromquellen

Interner Batteriestrom mit getrennter

Netzlade-/Stromversorgung

< 18 W bei 120 V ~

nominal bei 125 ml/h

(max. 100 W beim Aufladen)

Wiederaufladbarer Lithium-Ionen-

Akkumulator, 14,8 V/5,8 Ah

> 12 Stunden bei einer Rate

von 125 ml/h

Batterietyp

Batteriekapazität

Batterieladezeit

Batterielebensdauer

Patientenkriechstrom

Schutzleiterwiderstand

< 9 Stunden auf 95 % Kapazität

> 300 Lade-/Entladezyklen

< 20 µA RMS

< 0,1 Ohm (mit Stromversorgung)

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen H x B x T

15,25 cm x 20,3 cm x 22,9 cm

Gewicht

5,2 kg mit Batterie

Temperaturbereich Betrieb

+10 °C bis +44 °C

Temperaturbereich Lagerung

-40 °C bis +70 °C

Relative Luftfeuchte

0 % bis 80 %, nicht kondensierend

Infusionsstangenhalterung

für Stangen von 25 mm bis 38 mm Ø

Leistungsmerkmale Infusionspumpe

Flussratenbereich

0,1 bis 1400 ml/h

Einstellbar im Bereich

von 1 bis 99 ml

Einstellbar im Bereich

in Schritten von 0,1 ml

von > 100 ml

Flussratengenauigkeit

in Schritten von 1 ml

+/-10 % (0,1 - 0,9 ml/h),

+/-5 % (1 - 1400 ml/h)

KVO (Keep Vein open)

einstellbar, 1 bis 5 ml/h

Okklusionserfassungsbereich

1 bis 10 PSI, einstellbar vom Benutzer

Okklusionsdruck-Messbereich

1 bis 10 PSI, mit 0,2 PSI Auflösung

Okklusionserfassungszeit

< 30 s, abhängig von der

gewählten Flussrate

Okkludierte I.V. Leitung Bolusvol-

umen (25 ml/h bis 10 PSI Okklusion) max. 0,7 ml

Erfassungsmethode Luft-in-Leitung

Ultraschallblasendetektor

Schwelle(n) Luft-in-Leitung-Detektor

> 100 µl

Höhengrenzen Flüssigkeitsquelle

+100 bis -50 cm relativ zum

Pumpenmittelpunkt

Maßkalibriereinheiten

ml/h, ml, V & PSI

MRT Leistung

MRT Magnetkompatibilität

0,2 bis 3,0 Tesla MRT Systeme

Magnetfeldgrenze

10.000 Gauss (1000 mT Magnet-

feldlinie), ferromagnetisches Material

< 15 g, antimagnetischer Ultra-

schallmotor

Normen

Übereinstimmung mit Standards

IEC 60601-1-1, IEC 60601-1-2,

AAMI ID 26, IEC 6061-2-24, ISO 9919

und UL 2601