



Abbildung zeigt Pumpe in Originalgröße



Mobilität



Konnektivität



Zuverlässigkeit

Rythmic™ Serena

Rythmic™ Serena XS Green

Technische Daten

Rythmic™ Serena XS (Green)

Modell	Art. Nr.	WiFi	Mobilfunk *	Abmessungen (B x H x T)	Gewicht
Rythmic™ Serena XS (Green)	16101	•		131 x 90 x 48 mm	398 g
Rythmic™ Serena XS (Green) Mobilfunk	16102	•	•		

* 3G mit 2G-Fallback

Zufuhrmodi



- Kontinuierlich
- Volumen/Zeit oder Volumen/Rate
- Auto-Rampe



- 25 Schritte
- Intermittierend

Zuflussrate und Genauigkeit

0,1 bis 600 ml/h, ± 5 % (in Schritten von 0,1 ml)

Programmiereinheiten

ml/mg/µg

Konzentration

0,1 bis 99,9 mg/ml (in Schritten von 0,1 mg/ml) und 0,1 bis 999,9 µg/ml (in Schritten von 0,1 µg/ml)

Infusionsvolumen

1 bis 9999 ml (in Schritten von 1 ml)

Gesamte Infusionszeit

10 Min. bis 199 Std. 50 Min. (in Schritten von 10 Min.)

Auf- und Abstiegszeit

0 Min. bis 9 Std. 59 Min.

Sicherheitsfunktionen

- Lufteliminationsfilter
- Schutz vor Free-Flow
- Anti-Siphon-Ventil
- Doppelter Luftdetektor
- 3 codegeschützte und konfigurierbare Zugriffsebenen

Sonderfunktionen

- Therapie-Archiv (bis zu 300 Protokolle)
- Protokollliste (bis zu 150 Protokolle)
- Manuelles oder automatisches Vorfüllen durch die Pumpe
- Vorfüllwarnung (aktiviert, deaktiviert)
- Verzögerter Start (bis zu 24 Stunden)
- Sicherheitscode gegen Stoppen der Infusion
- Autostart nach behobenem Überdruck
- Optionale Therapiefragebögen
- Früher Abstieg

Konnektivitätsfunktionen

- „Ready to connect“ mit www.micrelcare.net zur Therapieüberwachung
- WiFi und Mobilfunk

Netzwerkspezifikation

- Mobilfunkverbindung über Micro-SIM (nicht im Lieferumfang enthalten/optional)
- 2G (GSM/GPRS): 900/1800 MHz
- 3G (UMTS/HSPA): 900/2100 MHz
- GSM/(E)GPRS – 900/1800 MHz (max. Leistung 2 W)
- 8 02.11b/g/n (2,4 GHz, max. Leistung 0,1 W)

Programmierung

- Direkte manuelle Programmierung
- Programmierung mithilfe von Infusionsprotokollen mit Sicherheitsgrenzen, erstellt im Infusionsdatenbank-Modul von Micrelcare

KVO

0 bis 50 ml/h (in Schritten von 0,1 ml/h)

Vorfüllrate und -zeit

max. 600 ml/h // Durchschnittliche Zeit zum Vorfüllen eines Spike-Sets PN: 8–15 Sekunden

Okklusionsgrenzen

3 Ebenen: niedrig = 0,5 bar, mittel = 1 bar, hoch = 1,5 bar

Alarmer mit hoher Priorität

Luft in der Leitung // Batterie leer // Batterie fehlt // Gerätefehler // Tür offen // Über-/Unterdruck // Infusion beendet // Taste klemmt // Pumpe unbeaufsichtigt // Set falsch platziert

Alarmer mit niedriger Priorität

Batterie schwach // Datum und Zeit ggf. gelöscht // Archivdaten gelöscht // Nahes Infusionsende // Wartung fällig // Pumpe kann nicht starten // Einstellungen gelöscht

Luftdetektor

Einstellbare Luftblasengröße: 0,1 ml, 0,5 ml, 1 ml, Aus

Ereignisprotokoll

6500 zeitgestempelte Ereignisse

Wartung

Alle 2 Jahre oder 2500 Liter Betrieb

Stromversorgung und Autonomie**

- 2x AA Alkaline-Batterien (LR6): 56,8 Stunden bei 125 ml/h,
- Aufladbarer Akku (1400 mAh): 52 Stunden bei 125 ml/h, aufladbar in 3,5 Stunden
- Netzversorgung: 100 bis 240 V, 50-60 Hz, 170 mA Micrel-Netzteil (optional)

Geltende internationale und europäische Normen

ISO 13485 // EN IEC 60601-1 // EN IEC 60601-1-2 // EN IEC 60601-1-8 // EN IEC 60601-1-11 // EN IEC 60601-2-24

Verpackungsinhalt

2 x AA Alkaline-Batterien // Gebrauchsanweisung // Patientenhandbuch // Transportkoffer

** Drahtlose Konnektivität deaktiviert

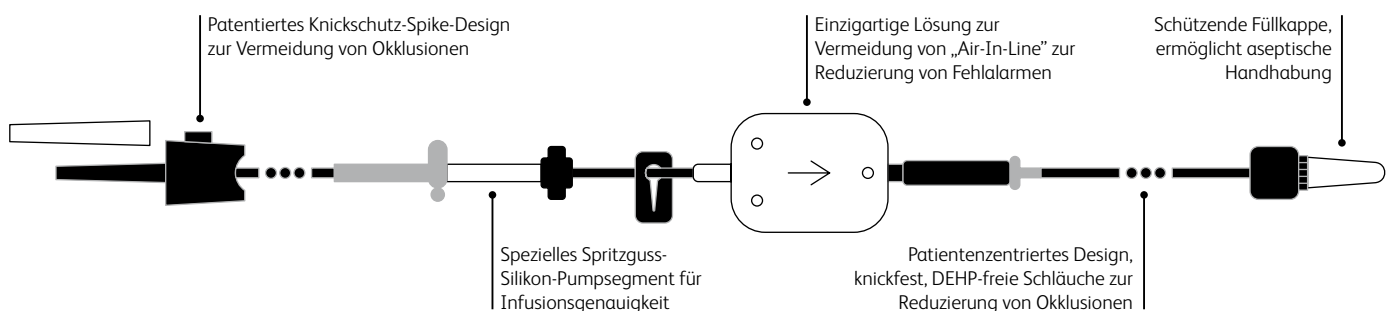
Rythmic™ Infusionssets

für Rythmic™ Serena XS (Green)

Infusionsset	Art. Nr.	Upstream-Verbindung	Vorfüllvolumen (ml)	Up-Downstream-Schlauchlängen (cm)	Porengröße des Filters (µm)	Einheiten/Karton
Spike Set PN für 3-in-1-Lösungen	KM1.EE.148.1	Belüfteter Spike	5,4	85/220	1,2	20
Spike Set PN mit UV-Schutz für 3-in-1-Lösungen	KM1.EE.350.2	Belüfteter Spike	5,4	85/220	1,2	20
Spike Set PN Pädiatrie für 2-in-1-Lösungen	KE1.EE.192.0	Belüfteter Spike	5,4	85/220	0,2	20
Luer Set PN F	KE1.EE.134.1	Männlicher Luer-Lock	5,2	85/220	1,2	20
Kurze Spike-Verbindung zur Mehrbeutelinfusion, Verwendbar mit KE1.EE.134.1	KE1.EE.179.2	Belüfteter Spike	0,5	20	ohne Filter	20
Spike Zweifach-Verlängerung zur Mehrbeutelinfusion, Verwendbar mit KE1.EE.134.1	KE1.EE.225.1	Belüftete Spikes	2,0	20	ohne Filter	15
Spike Dreifach-Verlängerung zur Mehrbeutelinfusion, Verwendbar mit KE1.EE.134.1	KE1.EE.226.1	Belüftete Spikes	2,9	20	ohne Filter	15

- Externe Behältnisse können über das jeweilige Rythmic Infusionsset angeschlossen werden.
- Das XS-Modell bietet Platz für Rythmic Mini Full Sets bis zu 100 ml (siehe Technische Informationen zu Rythmic Serena Magenta).

Set-Funktionen für PN-Spike-Sets



- Druckaktiviertes Anti-Free-Flow- und Einwege-Rückschlagventil
- DEHP- und latexfrei
- Lagertemperatur: 5 – 30° C
- Sterilisation: ETO
- Haltbarkeit: 60 Monate

Rythmic™ Zubehör

Rythmic™-Pumpen sollten nur mit speziellem Rythmic™-Zubehör verwendet werden

Rythmic™ XS Rucksack, 6000 ml, 1 Pumpe (optional mit Trolley)



Schwarzer Rucksack, für eine Pumpe, für Infusionsbeutel bis zu 6000 ml.

- Gewicht*: 1.500 g
- Abmessungen (H x B x T): 41 x 30 x 10 cm

Art. Nr.: KM1.YY.577.4 (4RW)
KS5.04.196.4 (mit Trolley)

* ohne Trolley

Rythmic™ XS Rucksack, 6000 ml, 2 Pumpen (optional mit Trolley)



Schwarzer Rucksack, für bis zu zwei Pumpen, für Infusionsbeutel bis zu 6000 ml.

- Gewicht: 1.750 g
- Gewicht mit Trolley: 2.620 g
- Abmessungen (H x B x T): 44 x 35 x 15 cm

Art. Nr.: KM1.YY.481.3
KS5.04.207.3 (mit Trolley)

Rythmic™ XS Rucksack, 3000 ml, 2 Pumpen (optional mit Trolley)



Rucksack, für bis zu zwei Pumpen, für Infusionsbeutel bis zu 3000 ml.

- Gewicht*: 1.620 g
- Abmessungen: (H x B x T): 48 x 35 x 10 cm

Art. Nr.: KM1.YY.564.4 Pink (4RW)
KM1.YY.565.4 Blau (4RW)
KM1.YY.578.4 Schwarz (4RW)
KS5.04.197.5 Pink (mit Trolley)
KS5.04.198.5 Blau (mit Trolley)
KS5.04.200.5 Schwarz (mit Trolley)

* ohne Trolley

Rythmic™ XS Rucksack, 6000 ml, 2 Pumpen, mit Trolley



Schwarzer Rucksack mit abnehmbaren Rädern, für bis zu zwei Pumpen, für Infusionsbeutel bis zu 6000 ml.

- Gewicht mit Trolley: 2.750 g
- Abmessungen (H x B x T): 59 x 36 x 24 cm

Art. Nr.: KS5.04.206.2

Rythmic™ XS Rucksack, 6000 ml, 3 Pumpen (optional mit Trolley)



Schwarzer Rucksack, für bis zu drei Pumpen, für Infusionsbeutel bis zu 6000 ml.

- Gewicht*: 1.820 g
- Abmessungen (H x B x T): 48 x 36 x 13 cm

Art. Nr.: KM1.YY.366.3
KS5.04.199.2 (mit Trolley)

* ohne Trolley

Rythmic™ XS Tragetasche, 1000 ml, 2 Pumpen



Schwarze Umhängetasche, für bis zu zwei Pumpen, für Infusionsbeutel bis zu 1000 ml.

- Gewicht: 1.500 g
- Abmessungen (H x B x T): 40 x 20 x 10 cm

Art. Nr.: KM1.YY.563.1

Mini Rythmic™ Infusionsständerhalterung



Kompatibel mit Pumpengröße XS

Art. Nr.: KS5.04.017.5

Rythmic™ Serena Externer Alarmgeber



Verstärkt den Alarmton bei Bedarf, z.B. die Pumpe ist im Rucksack und der Patient unterwegs.

- Gewicht: 33 g

Art. Nr.: 81055

Rythmic™ Ultima/Serena Akku



- 1400 mAh
- Wiederaufladbar in 3,5 Stunden
- Gewicht: 33 g

Art. Nr.: 81070

Rythmic™ Netzteil



Art. Nr.:
KS5.01.615.4 Typ C (EU)
KS5.04.041.1 Typ I (AU)
KS5.04.021.2 Typ G (UK)
KS5.04.043.1 Typ A (US)

MicrelCom System (RS232 & USB)

- Verbindet die Pumpe mit dem PC
- Mit USB-zu-Seriell-Adapter
- Kompatibel mit allen Rythmic™-Pumpen

Art. Nr.: KS5.04.046.1



1639

info@micrelmed.com
rythmic-solutions.micrelmed.com

Micrel Medical Devices S.A.,
42 Konstantinoupoleos,
GR19441 Koropi, Griechenland

© 2025 Micrel Medical Devices S.A.
Rythmic™ ist Eigentum der Micrel Medical Devices S.A.
Alle Rechte vorbehalten

micrel
Elevating infusion care