

Ontdek het Rythmic™-assortiment van ambulante infuuspompen

Rythmic™ Serena

Geoptimaliseerd voor parenterale voeding en andere infuustherapieën thuis



Rythmic™ Ultima

Ontworpen voor pijnbestrijding



Neem voor meer informatie contact op met uw Micrel-vertegenwoordiger

Ga naar www.micrelmed.com



Copyright © 2024 Micrel Medical Devices S.A. Alle rechten voorbehouden. Micrel Medical Devices S.A. 42 Konstantinoupoleos, GR19441 Koropi, Griekenland. Rythmic™ is eigendom van Micrel Medical Devices S.A.

Onze speciale dank gaat uit naar het Mitera-ziekenhuis in Athene. Dankzij de steun en toewijding van hun werknemers beschikken wij nu over beelden van onze producten in het dagelijks gebruik.

Literatuur: **1.** Aeberhard C, et al. Ann Nutr Metab. 2015;67:210–217. **2.** Pironi L, et al. Clin Nutr. 2020;39:1645-1666. **3.** Schönenberger KA, et al. Ann Nutr Metab. 2023;79(3):326-333. **4.** Micrel On File. Enteral and Parenteral Nutrition Patient Survey. 2024. **5.** Saqui O, et al. Nutr Clin Pract. 2014;29(1):131-141. **6.** Bering J, DiBaise JK. Nutrients. 2022;14(13):2558. **7.** Santarpia L, et al. Nutrients. 2024;16(8):1168. **8.** Pironi L, et al. Clin Nutr. 2016;35:247e307. **9.** Pironi L, et al. Clin Nutr. 2023;42(3):411-430. **10.** Micrel Data on File. Internal evaluation. 2023. **11.** Micrel Data on File.. Comparison of ambulatory pumps specifications. 2024. **12.** Small M, et al. Gut. 2015;64:A499-A500. **13.** Small M, et al. Gut. 2015;64:A499. **14.** Gabe SM, et al. Poster OC14 presented at 2013 Annual BAPEN Conference. **15.** Gabe SM, et al. Clin Nutr ESPEN. 2015;10(5):e182-e183.

96723_nl_NL_Rev.1 Rel. Date 13.03.2025

micrel
Elevating infusion care

Rythmic™ Serena

Ambulante infusie-oplossing

Til parenterale voeding naar een hoger plan



micrel
Elevating infusion care



Elevating infusion care



Geïnspireerd door de unieke behoeften van patiënten

Bij Micrel weten we dat elke patiënt uniek is. Sinds onze oprichting werken we nauw samen met artsen en patiënten om aan hun klinische behoeften te voldoen.

Wij leveren unieke oplossingen, omdat Micrel uniek is. Wij zijn het enige private medisch-technologische bedrijf in Europa met meer dan 40 jaar ervaring in het ontwerpen en produceren van ambulante infusiesystemen. Wij hebben de kleinste en lichtste ambulante infuuspomp voor thalassemiepatiënten ontwikkeld en waren de eersten die draadloze monitoring op afstand in de ambulante infuuszorg integreerden.

Vertrouwen in zorg

Wij geloven in de kracht van vertrouwen in zorg. We bieden de beste oplossingen die zorgverleners en patiënten vol vertrouwen kunnen gebruiken. De Rythmic™ ambulante infusie-oplossingen worden in Europa vervaardigd volgens de strengste kwaliteitsnormen. Ze zijn voorzien van een zeer betrouwbaar, nauwkeurig en veilig infuussysteem en zijn laagdrempelig en eenvoudig te gebruiken.

Ontworpen voor vertrouwen en autonomie

Van zorgverleners tot patiënten en hun verzorgenden: wij streven ernaar om echt ambulante infusie-oplossingen te bieden die mensen vertrouwen en autonomie geven. De Rythmic™ ambulante infusie-oplossingen maken monitoring op afstand mogelijk, bijvoorbeeld met behulp van naadloze connectiviteitsopties. Zo kunt u uw patiënten elke dag kunt voorzien van nauwkeurige, geïnformeerde infuuszorg, ongeacht waar ze zich bevinden in hun zorgtraject.

Ondersteuning waar u op kunt bouwen

Bij Micrel ontwikkelen, produceren en verkopen we uitsluitend ambulante infusie-oplossingen. Daarom zijn wij de experts in deze sector. Wij bieden de middelen, training en praktische ondersteuning die u, uw teams en uw patiënten nodig hebben om zich zelfverzekerd en kundig te voelen bij het gebruik van de Rythmic™ ambulante infusie-oplossingen. We hebben bovendien volledige controle over onze toeleveringsketen, waardoor we ervoor kunnen zorgen dat u altijd over alles beschikt wat u nodig hebt.

Optimistisch over de toekomst

We houden niet vast aan oude gewoonten. Net als u zijn wij gericht op het bouwen aan een betere toekomst voor patiënten, met elke beslissing die we nemen, iedere dag opnieuw. Met de Rythmic™ ambulante infusie-oplossingen kiest u voor toekomstbestendige oplossingen die zich aanpassen aan het leven van de patiënt.



Maak kennis met de nieuwe Rythmic™ Serena ambulante infusie-oplossingen



Een echt ambulante infuuspomp met uitstekende batterijduur, geoptimaliseerd voor parenterale voeding



Betrouwbaarheid en vertrouwen voor u en uw patiënten in de thuiszorg



Minimale overlast door alarmen en een stil pompmechanisme voor een betere kwaliteit van leven en een betere nachtrust



Overal en altijd monitoring op afstand dankzij veelzijdige, unieke ingebouwde connectiviteitsopties

Verwacht meer van
ambulante parenterale
infusie

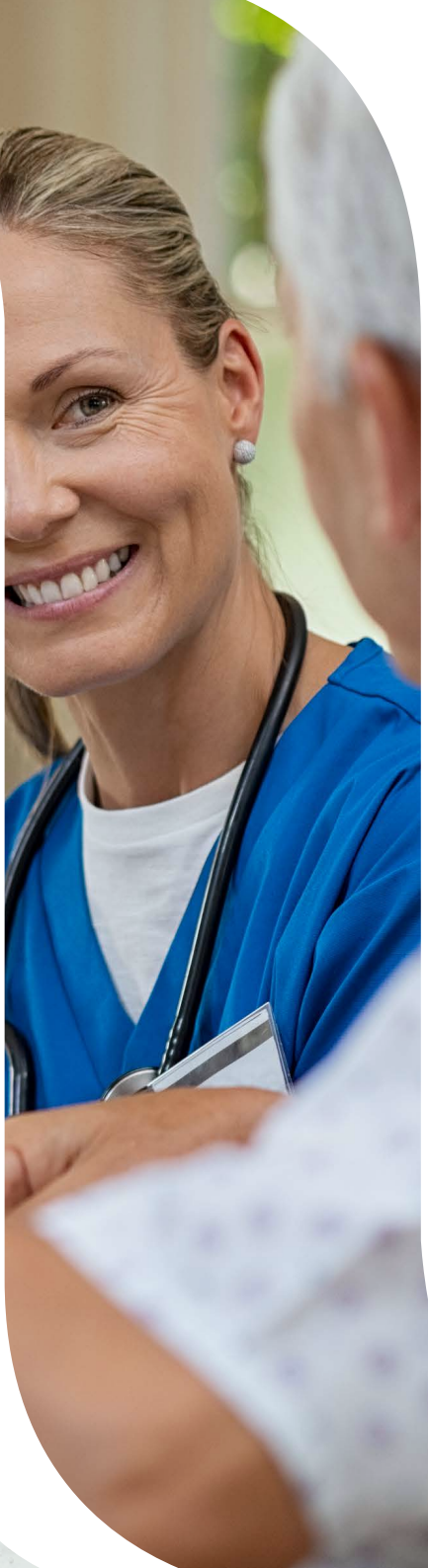


Voor patiënten die langdurige voedingsondersteuning nodig hebben, **biedt ambulante parenterale voeding een duurzame oplossing**, waarbij complicaties die gepaard gaan met ziekenhuisopname en de bijbehorende kosten worden beperkt.¹

Niet elke pomp weet patiënten dezelfde mate van comfort, veiligheid en efficiëntie te bieden die patiënten en hun verzorgenden en zorgverleners verdienen

- **Is het aanvaardbaar om een pomp te gebruiken die minder dan de voorgeschreven hoeveelheid voeding levert?**²
- **Kunnen we accepteren dat een patiënt een stopcontact nodig heeft** om parenterale voeding te krijgen?^{3,4}
- **Is het eerlijk als een patiënt een familiebijeenkomst moet missen** omdat een pomp te zwaar is om te dragen?^{3,4}
- **Is het aanvaardbaar dat de nachtrust van patiënten en hun mantelzorgers wordt verstoord** door lawaai of verschillende alarmen?^{4,6}
- **Moeten we genoeg nemen met een pomp die verpleegkundigen dwingt om midden in de nacht een patiëntbezoek af te leggen** om een verstoppingsalarm af te handelen, terwijl dit misschien wel op afstand kan worden opgelost?

No. We can do better.
So, together, let's elevate infusion care.



Parenterale thuisvoeding kan aanzienlijke stress opleveren bij patiënten en hun verzorgenden.⁷ Daarom hebben ze **ambulante infuustherapie-oplossingen nodig die ze met vertrouwen** kunnen gebruiken en die hun levenskwaliteit niet in de weg staan.^{5,8,9}

Te veel patiënten ondervinden in hun leven hinder door vermijdbare problemen die verband houden met infuustherapie. ⁴	
50%	Patiënten krijgen regelmatig verstoppingsalarmen
48%	Patiënten krijgen regelmatig alarmen over lucht in de slang
42%	De slaap van patiënten wordt verstoord door de pomp
20%	Patiënten hebben problemen met de voedingsstroom
20%	Apparatuur van de patiënten moeten tijdens de behandeling op het stroomnet worden aangesloten

We vroegen patiënten die thuisvoeding krijgen welke functies ze van hun pomp willen:⁴

- Alarmen kunnen configureren (45%)
- Automatisch opvoeren (opvoeren en afbouwen om hyper- en hypoglykemie te voorkomen) (37%)
- De helderheid van het scherm kunnen instellen (37%)
- Connectiviteitsfuncties (alarmen op de mobiele telefoon) (22%)
- Vertraagde start (22%)

Met Micrel kunt u uw patiënten het vertrouwen, de gemoedsrust en de waardigheid bieden die ze verdienen.



Rythmic™ Serena is een hoogwaardige ambulante infuuspomp die is geoptimaliseerd voor parenterale voeding¹⁰

De mogelijkheid om thuis te wonen, dagelijkse activiteiten uit te voeren en een normalere levensstijl te behouden kan de levenskwaliteit van patiënten aanzienlijk verbeteren.⁵

- Ontworpen in samenwerking met patiënten, voor zowel volwassenen als kinderen
- De lichtste parenterale voedingspomp¹¹
- Verkrijgbaar met een breed scala aan accessoires, aangepast aan diverse patiëntprofielen
- Draagbare oplossingen van 500 ml tot 6 liter



Rythmic™ Serena geeft patiënten de autonomie die ze nodig hebben

Het feit dat de stekker niet op elk moment van de dag in het stopcontact hoeft te zitten, is ideaal voor patiënten die parenterale voeding krijgen.

- Langste batterijduur met maximaal 3 reguliere parenterale voedingsinfusies (52 uur bij 125 ml/uur)¹¹
- Geen externe batterijen nodig
- Snelste oplaadtijd (3,5 uur)¹¹
- Verwisselbaar batterijtype (alkaline of oplaadbare batterij) voor flexibele stroomvoeding

Echte mobiliteit ...



WIST U DAT?
56% van de patiënten gebruikt een deel van hun infuus buitenshuis⁴

... door autonomie



WIST U DAT?
92% van de patiënten moet 's nachts naar het toilet⁴



Kwaliteit van leven en een goede nachtrust

“Het gebruik van de Rythmic™-pomp heeft mijn leven veranderd. Na twee jaar gebruik heb ik nog geen enkel pompalarm gehad dat me 's nachts wakker heeft gemaakt.”
Manon, patiënt met ervaring*

Betrouwbaarheid en vertrouwen

“Drie nachten met slechts één oplaadbeurt - geweldig!”
Willi, patiënt

*La Vie par un Fil - www.lavieparunfil.com;
Association des POIC - association-poic.fr.



Rythmic™ Serena is ontworpen met het comfort van de patiënt in gedachten

Een goede nachtrust is voor iedereen van het grootste belang. Dankzij de geoptimaliseerde alarmconfiguratie vergeten patiënten dat ze infuustherapie krijgen en kunnen zorgverleners de efficiëntie van de patiëntenzorg verbeteren.

- Het unieke en gepatenteerde luchtverwijderingsfilter vóór de luchtsensor vermindert het aantal onnodige alarmen
- Het geoptimaliseerde anti-knikontwerp en de gepatenteerde Spike Set-functies verminderen verstoppingen
- Indien nodig vindt er een automatisch herstart plaats na het verhelpen van de verstopping voor naadloze continuïteit van de infusie
- Instelbare helderheid van het scherm voor meer comfort 's nachts
- Stil pompmechanisme



Rythmic™ Serena biedt de u zekerheid die u verdient

Het is van cruciaal belang dat patiënten de juiste voeding krijgen. Bij thuiskomst moeten alle betrokkenen bij de behandeling volledig kunnen vertrouwen op de gebruikte infusieoplossing.³

- Een gepatenteerd 7-vingerig pompmechanisme met siliconenslang dat zorgt voor nauwkeurige infusie van vloeistoffen, onafhankelijk van de stroomsnelheid en de duur van de infusie.
- De automatische afbouwmodus, inclusief vroegtijdige afbouw, helpt hyper- en hypoglykemie voorkomen^{2,6}
- Intuïtieve programmering met gepatenteerde korte protocollijst, automatische voorbereiding en optionele infuusbibliotheek voor eenvoudig, zelfverzekerd instellen en gebruik
- Unieke en veelzijdige connectiviteit waardoor patiënten erop kunnen vertrouwen dat hun zorgteam de infuusstatus op elk moment op afstand kan monitoren¹²⁻¹⁵

Geïntegreerde connectiviteit

MICRELCARE

is een innovatief online beheerplatform voor patiëntenzorg, ondersteund door meer dan 10 jaar ervaring in monitoring op afstand. Het komt voor uit onze obsessie om uitzonderlijke patiëntmonitoring tot een dagelijkse praktijk te maken.

MICRELCARE stelt zorgverleners in staat toegang te krijgen tot de informatie die ze nodig hebben om nauwkeurig, gezamenlijk en efficiënt voor hun patiënten te zorgen.



De nieuwe Rythmic™ Serena is ontworpen voor echte connectiviteit en biedt de zichtbaarheid die u nodig hebt om uw patiënten altijd en overal te monitoren.

Met de ingebouwde connectiviteit van de Rythmic™ Serena krijgt u eenvoudig en direct toegang tot MICRELCARE. Zo speelt u in op uw huidige en toekomstige behoeften, waaronder een eventueel tekort aan verpleegkundigen, kostendruk, efficiëntie van de workflow, comfort voor patiënten en geruststelling van mantelzorgers.

- **Draadloze connectiviteit:** Kies tussen mobiel* of wifi
- **Online platform:** MICRELCARE is beschikbaar via een eenvoudige internetverbinding met dubbele verificatie. U hoeft geen software of specifieke apps te downloaden
- **Privacy van gegevens:** Alle gegevens zijn streng beveiligd in een ISO/IEC 27001-gecertificeerd datacentrum voor de hosting van persoonsgegevens en gezondheidsgegevens.
- **Netwerk van zorgverleners:** Voor een beter beheer van patiënten, kan elke zorgverlener of verzorgende via het platform toegang krijgen tot patiëntbehandelingen.

*Afhankelijk van het pompmodel



ONDERSTEUNDE PATIËNTENZORG



Rapportage:
Toegang tot rapporten om infusietrends en naleving van regimes te volgen in overeenstemming met ESPEN-richtlijnen⁶



Feedback en monitoring over de behandeling:
Krijg feedback over de behandeling via aangepaste vragenlijsten op de pomp voor een betere besluitvorming



Drukopvolging:
Houd de leidingdruk bij voor optimale infusiecondities op ieder moment¹³⁻¹⁵

MEER VERTROUWEN BIJ DE PATIËNT



Veiligheid:
Ouders en mantelzorgers kunnen infusies in real-time volgen en ontvangen waarschuwingen per sms en/of e-mail



Infuusbewaking:
Infuusmonitoring ondersteunt het ontslag van de patiënt en biedt geruststelling thuis



Patiëntenportaal:
Patiënten hebben toegang tot hun eigen infuusgegevens en kunnen deze beheren, wat zorgt voor autonomie

GEOPTIMALISEERDE EFFICIËNTIE VAN DE WORKFLOW



Alarmconfiguratie:
Volledige zichtbaarheid van infuusstatus en alarmtype voor efficiënt alarmbeheer



Apparaatbeheer:
Identificeer automatisch pompen die in gebruik zijn door toewijzing aan patiënten en verwacht onderhoud



Eenvoudige documentatie:
Het op afstand en automatisch downloaden van gegevens kan tijd voor verpleegkundigen vrijmaken

Een complete oplossing die geoptimaliseerd is voor parenterale voeding

De mogelijkheid om thuis te wonen, dagelijkse activiteiten uit te voeren en een normalere levensstijl te behouden kan de levenskwaliteit van patiënten aanzienlijk verbeteren.⁹

De **Rythmic™ Serena-oplossing** is ontworpen om alle facetten van de kwaliteit van leven van de patiënt te verbeteren, van de technologie tot het ontwerp en nog veel meer. Alle aspecten zijn ontwikkeld voor een naadloze samenwerking, van de infusiesets tot de accessoires en de aangesloten pomp.



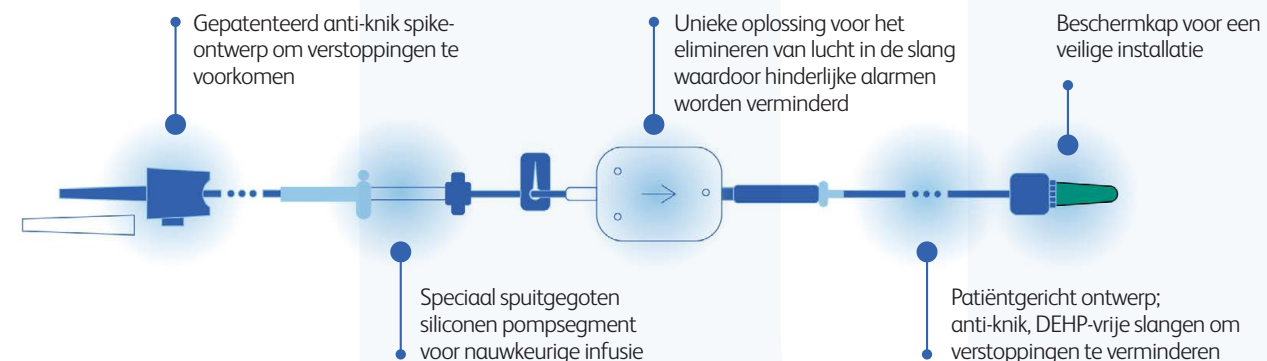
Rythmic™ Serena

Een echt ambulante infuuspomp die is geoptimaliseerd voor parenterale voeding



Rythmic™-toedieningssets* - ontworpen om de kwaliteit van leven te verbeteren

Grote verscheidenheid aan infusiesets voor elke therapiebehoefte, waaronder 3-in-1, 2-in-1, pediatrische infusies, infusies met UV-bescherming en infusies met meerdere zakken



*Raadpleeg de bijsluiter voor het volledige assortiment aan beschikbare accessoires en infusiesets.



Rythmic™-accessoires* - ontworpen met patiënten, voor patiënten

Ruime keuze aan draagtassen en trolleys voor elke patiënt

- Aanpasbare rugzak voor gebruik op de rug of trolley
- Pompschermvenster voor eenvoudige toegang tot pompgegevens
- Capaciteit tot 6 liter met meerdere haken voor een veelzijdig behandelingsschema
- Ontwerp voor gebruik van meerdere pompen dat past bij diverse patiëntprofielen
- Voedingszakstelsysteem dat niet in kan zakken, waardoor infuusonderbrekingen worden voorkomen
- Geleide slang in de rugzak om verkeerd gebruik van de set te voorkomen



Rythmic™ XS-rugzak 3 liter, 2 pompen met afneembare wielen*



MICREL CARE

Een innovatief online zorgbeheerplatform

MICREL CARE



*Raadpleeg de bijsluiter voor het volledige assortiment aan beschikbare accessoires en infusiesets.