

Rythmic™ Ultima

Ambulante infusie-oplossing

Bied een hoger niveau van pijnbestrijding



Veiligheid



Connectiviteit



Mobiliteit

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™ Ultima Ambulante infusie-oplossingen

- ✓ Innovatieve functies zorgen voor maximale patiëntveiligheid en betrouwbare infusie bij alle vormen van pijnbestrijding
- ✓ Beter beheer van patiënten met responsieve en adaptieve zorg dankzij ingebouwde connectiviteit^{1,2}
- ✓ Meer patiënttevredenheid en betere resultaten door een echt ambulante infuuspomp waarmee de mobiliteit van patiënten wordt ondersteund
- ✓ Efficiënt gebruik van klinische tijd en middelen met behulp van unieke alles-in-één infusiesets en monitoring op afstand



Bestrijd acute pijn op een hoger niveau

Met ambulante pompen kunnen zorgverleners veilig pijnverlichting bieden aan acute en chronische patiënten.

Fouten met medicatie, zoals vergissingen bij het programmeren en ontoereikende monitoring vormen echter nog een significant risico voor patiënten.³⁻⁵ Deze uitdagingen worden nog verergerd door personeelstekorten en beperkte financiële ruimte.⁶ Nu de tevredenheid van patiënten steeds centraler komt te staan, is het kiezen van de juiste ambulante infusie-oplossing belangrijker dan ooit.⁷

- **Is het acceptabel dat patiënten niet de beoogde medicatiedosering krijgen, of nog steeds pijn en bijwerkingen ervaren?**⁸
- **Kunnen we rechtvaardigen dat we niet al het mogelijke doen om het gebruik van opioïden te verminderen** wanneer dit zo'n cruciaal probleem is?^{4,9}
- **Moeten verpleegkundigen tijd besteden aan het handmatig vastleggen van bolussen** in plaats van zich te concentreren op zorg voor patiënten?
- **Is het te rechtvaardigen dat een patiënt immobiel blijft** wanneer we weten dat mobiliteit zorgt voor betere resultaten?⁹
- **Is het te billijken om aanstaande moeders de toegang te ontfemen tot een geschikte infuuswijze** terwijl deze zou kunnen helpen om het gebruik van verloskundige hulpmiddelen tijdens de bevalling te vermijden?¹¹

No. We can do better.

So, together, let's elevate infusion care.



Of het nu om acute of chronische gevallen gaat, veel patiënten krijgen nog steeds geen passende pijnverlichting.^{8,12-14} Er is behoefte aan ambulante infuusbehandelingsoplossingen die zorgen voor effectieve pijnbestrijding, wat weer kan zorgen voor betere mobiliteit, patiënttevredenheid en klinische resultaten.

Acuut, postoperatief

Postoperatieve pijn en mobiliteit zijn nauw met elkaar verbonden. Het zijn twee sleutelfactoren van het chirurgisch herstel.^{10,15,16}

Niet behandelde pijn en een gebrek aan mobilisatie kunnen leiden tot:^{9,10}

39%

Van de patiënten meldt na de operatie matige tot ernstige pijn te ervaren, zelfs na toediening van analgesie⁸

- Slechte patiënttevredenheid
- Vertraagd herstel
- Chronische postoperatieve pijn
- Langdurig gebruik van opioïden
- Langer verblijf in het ziekenhuis
- Nieuwe ziekenhuisopname
- Ziekenhuiskosten

Obstetrie

Ontoereikende pijnbestrijding tijdens de bevalling draagt in grote mate bij aan hogere percentages keizersneden en slechtere resultaten.¹⁷

Lopen en rechtopstaande posities verbeteren de resultaten voor de moeder.^{18,19}

37%

Van de vrouwen met continue epidurale infusie ervaart motorische blokkade²⁰

29%

Vermindering van keizersneden bij een rechtopstaande positie tijdens de eerste fase van de bevalling¹⁹

20%

Van de vrouwen heeft een instrumentele bevalling nodig bij gebruik van epidurale analgesie²⁰

14%

Van de vrouwen ervaart doorbraakpijn tijdens de bevalling bij gebruik van epidurale analgesie¹²

Pijn bij kanker en palliatieve zorg

Effectieve pijnverlichting is van cruciaal belang voor personen die een kankerbehandeling of palliatieve zorg krijgen. Toch blijkt uit de praktijk dat pijn nog steeds onvoldoende wordt bestreden, wat gevolgen heeft voor het comfort, de mobiliteit en de waardigheid van patiënten.^{13,14}

38%

Van de kankerpatiënten zegt matige tot ernstige pijn te ervaren¹³

25%

Van de familieleden doet melding van ontoereikende pijnverlichting aan het einde van het leven van hun geliefde¹⁴

Met Micrel kunt u uw patiënten de pijnverlichting en mobiliteit bieden die ze verdienen, op een veilige manier.

Patiëntveiligheid ...



WIST U DAT?

1 op de 20 patiënten wereldwijd ervaart vermijdbare schade door medicatie, waarbij 1 op de 5 gevallen optreedt tijdens toediening en 1 op de 3 tijdens monitoring.³



Rythmic™ Ultima is een stap voorwaarts in het voorkomen van medicatiefouten

Door de kans op fouten bij elke stap tot een minimum te beperken, wordt de patiëntveiligheid gemaximaliseerd, zowel in het ziekenhuis als thuis.

- Toegang tot de zak met medicatie wordt verzekerd door een vergrendelbare afdekking van de medicatiehouder
- Met de NRFit™-connector zijn gekleurde pompen en speciale toedieningssets verkrijgbaar om te voorkomen dat medicatie per ongeluk via de verkeerde route wordt toegediend
- In de medicatie- of protocolbibliotheek kan het geselecteerde infuusprotocol worden getitreerd binnen de voorgeprogrammeerde veiligheidslimiet
- Dankzij de connectiviteit op afstand kan de programmering op elk moment worden gecontroleerd en de behandeling worden gemonitord

... terwijl personeel efficiënter kan werken



WIST U DAT?

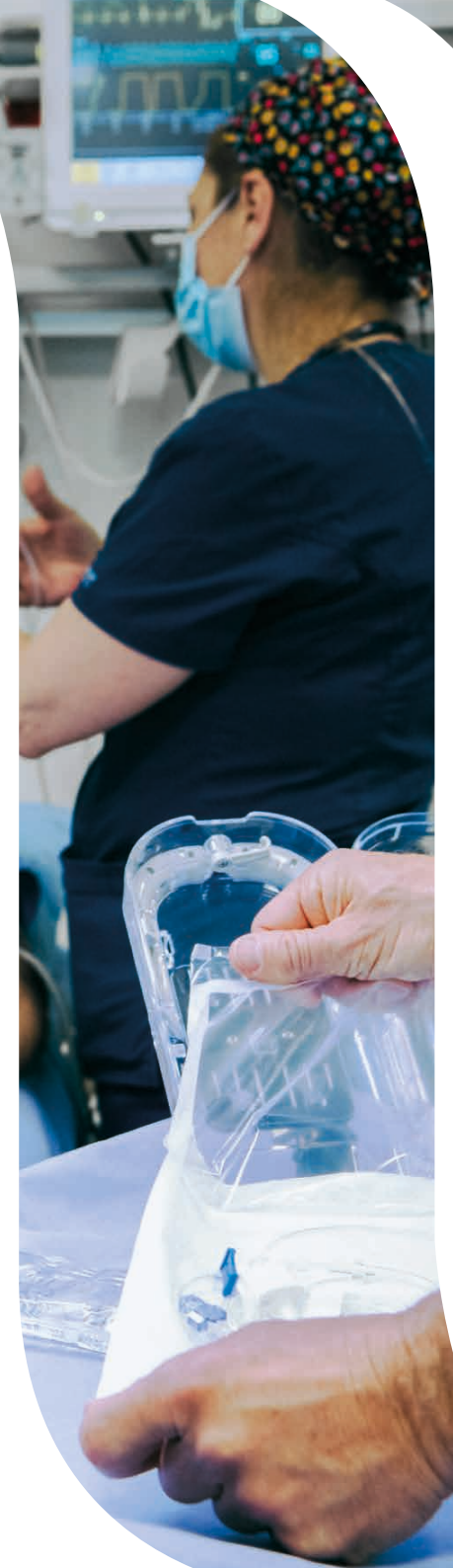
Volgens een OESO-rapport uit 2017 zou tot een vijfde van de zorgkosten beter kunnen worden besteed.²¹



Rythmic™ Ultima ondersteunt efficiënt gebruik van tijd en middelen

Door taken te vereenvoudigen en de noodzaak van directe interventie aan het bed van de patiënt te verminderen, kan de werkdruk van het personeel en de daarmee samenhangende kosten worden verlaagd.^{1,2}

- De alles-in-één, vooraf samengestelde infusiesets met geïntegreerde zachte zak maken het eenvoudiger om de infusie te prepareren en minimaliseren verspilling
- Het ventilatierooster op Spike Sets maakt snelle handmatige ontluchting mogelijk
- Luchtafvoerfilter, automatische herstart bij het loslaten van de occlusie en lange batterijduur beperken onnodige alarmen
- Door overdacht op afstand van therapiegegevens hoeft het personeel minder handmatige handelingen en interventies aan het bed van de patiënt uit te voeren



Patiënttevredenheid door mobiliteit ...



WIST U DAT?

Vroegtijdige mobilisatie na een operatie zorgt voor lagere pijnniveaus en betere kwaliteit van leven.¹⁰

... en gezamenlijke besluitvorming



WIST U DAT?

Weinig postoperatieve pijn is de grootste voorspeller van patiënttevredenheid.²⁴



Rythmic™ Ultima is een echt ambulante infuuspomp die specifiek is ontworpen voor alle vormen van pijnbestrijding

Bij postoperatieve zorg draagt vroegtijdige mobilisatie bij aan betere resultaten en sneller ontslag.^{10,15} Bij bevallingen kan het vrijuit kunnen bewegen bijdragen aan een tijdige geboorte en beperking van complicaties.^{18,19} Bij palliatieve zorg geeft mobiliteit de patiënt meer comfort en autonomie.²²

- Het meest compacte en lichte systeem op de markt, geschikt voor flexibele volumes²³
- Uitstekende batterijduur tot 14 dagen, afhankelijk van het gebruik en het batterijtype, ontworpen om connectiviteit te ondersteunen
- Verwisselbaar batterijtype (oplaadbare batterij of 2 AA-alkalinebatterijen) voor flexibele stroomvoeding



Rythmic™ Ultima geeft patiënten meer controle over hun behandelervaring en zorgt tegelijkertijd voor responsieve en adaptieve zorg

Toegang op afstand tot therapiefeedback en historische therapiegegevens maakt het mogelijk de behandeling echt af te stemmen op de unieke behoeften van patiënten.^{1,2}

- Bolusaanvragen worden direct naar het zorgteam gestuurd en de trends kunnen worden geanalyseerd om eventueel de behandeling aan te passen^{1,2}
- Pijnscores kunnen op elk moment door de patiënt worden vastgelegd en doorgestuurd naar het zorgteam voor snelle optimalisatie van de therapie
- Aangepaste vragenlijsten op de pomp helpen patiënten om realtime therapiefeedback te geven en zo persoonlijke pijnverlichting te krijgen

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.



Met de nieuwe Rythmic™ Ultima kunt u aan de zijde van uw patiënten staan wanneer ze u het meest nodig hebben

Om effectieve pijnbestrijding te kunnen bieden, moet u snel kunnen inspelen op de behoeften van de patiënt.^{1,2} Rythmic™ Ultima biedt u een probleemloze oplossing waarmee u op afstand infusiegegevens kunt monitoren, interventietijden kunt verkorten en de werklust van verpleegkundigen kunt beperken.^{1,2}

Met de ingebouwde connectiviteit van Rythmic™ Ultima hebt u eenvoudig en direct toegang tot MICRELCARE. Zo kunt u tegemoet komen aan uw huidige en toekomstige behoeften, waaronder tekort aan verpleegkundigen, kostendruk, efficiëntie van de workflow, patiëntveiligheid en monitoring bij thuiszorg.

- **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



VERBETERDE PATIËNTVEILIGHEID



Programmeerweergave:

De unieke dubbele controle op afstand van de pomp programmering zorgt voor meer veiligheid en minder kans op medicatiefouten



Automatische gegevensoverdracht:

Overdacht op afstand van therapiegegevens voorkomt het risico op fouten bij handmatige rapportage



Infuusbewaking:

Snelle interventie dankzij meldingen op afstand



Infusiegeschiedenis:

Doordat historische infusievoorvallen op elk moment toegankelijk zijn, kunt u potentiële bijwerkingen proactief identificeren

GEOPTIMALISEERDE WORKFLOWS



Alarmconfiguratie:

Optimale toewijzing van verpleegkundigen door volledige zichtbaarheid en beheer op afstand van alarmen



Eenvoudige documentatie:

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



Volumetracking:

Volg het resterende volume zodat u weet wanneer een zak moet worden vervangen



Apparaatbeheer:

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

ONDERSTEUNDE PATIËNTENZORG



Bolusverhouding:

Volledige zichtbaarheid van de dagelijkse verhouding van bolusbehoeften helpt om pijn bij patiënten vast te stellen



Analyse van pijngrafieken:

Met inzichten in de pijn bij patiënten kan de juiste therapeutische respons gegeven worden en de effectiviteit ervan worden beoordeeld



Juiste observatievenster:

De geavanceerde, op patiënten gerichte weergave geeft meer inzicht in de pijnpatronen



Optimalisatie van pijnbestrijding:

Therapiefeedback en pijnscores op de pomp worden direct naar het zorgteam gestuurd voor snelle interventie

Een complete oplossing die is ontworpen voor alle vormen van pijnbestrijding

Goed gecontroleerde pijnverlichting die comfortabelere beweging bevordert, patiënttevredenheid kan verhogen, resultaten voor de patiënt kan verbeteren en het herstel kan versnellen.^{10,15,16}



De Rythmic™ Ultima-oplossing is gericht op pijnverlichting, waarbij elk detail - van technologie tot ontwerp - zorgvuldig is geïntegreerd. Alle componenten, van de infuussets tot de accessoires en de aangesloten pomp, zijn ontwikkeld om naadloos met elkaar te werken.



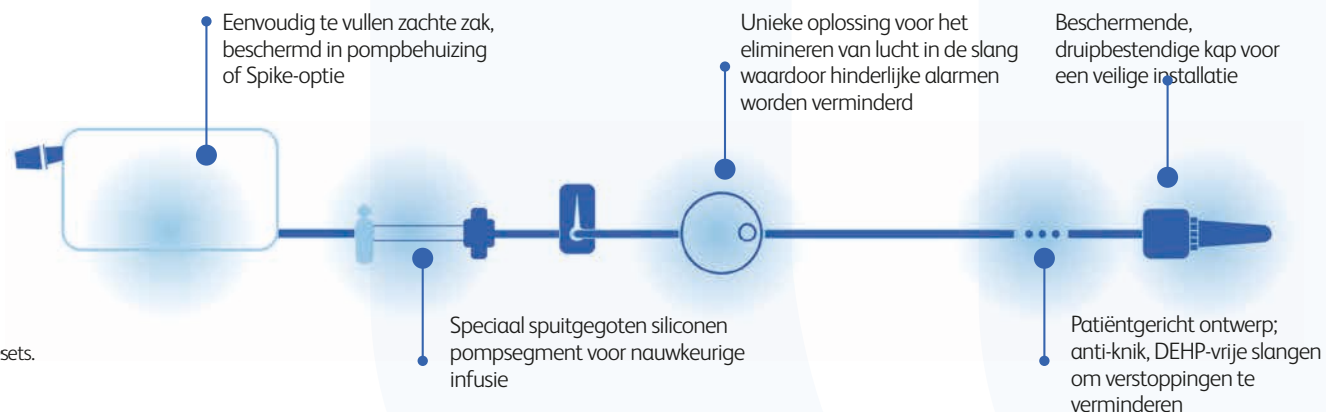
Rythmic™ Ultima

Een echt ambulante infuuspomp die op maat is gemaakt voor pijnbestrijding, verkrijgbaar in twee kleuren en drie maten voor gebruik met verschillende technieken en toepassingen



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

Grote verscheidenheid aan alles-in-één infusiesets met geïntegreerde zakken en aanvullende opties, waaronder een Spike- of luer-aansluiting, NRFit™ en gele kleurcodering



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



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

Ruime keuze aan draagoplossingen en accessoires voor elke patiënt

- Diverse draagopties van verschillende groottes, waaronder schouderassen, heuptassen en draagtassen voor eenmalig gebruik
- Draagtassen die zijn ontworpen met pompschermvenster voor eenvoudige toegang tot pompgegevens
- De optie met riem kan rechtstreeks aan de Rythmic™ Ultima XL-pompvergrendeling worden bevestigd zodat de patiënt mobiel kan blijven, zelfs als een hoog infusievolume vereist is.
- De lichtgevende en vibrerende bolus-handset bevestigt de bolusaanvraag voor de patiënt



Rythmic™ XS Carrying Waist Bag 250 mL*



MICREL CARE

Een innovatief online zorgbeheerplatform

MICREL  CARE



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



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



CE
1639

NRFit® is een handelsmerk van GEDSA en wordt met hun toestemming gebruikt. 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. Capdevila X, et al. J Clin Anesth. 2022;77:110618. 2. Macaire P, et al. Ann Fr Anesth Reanim. 2014;33(1):e1-e7. 3. WHO. Global burden of preventable medication-related harm in health care: a systematic review. 2023. <https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/376203/9789240088887-eng.pdf>. 4. Eluri M, et al. Pain Med. 2018;19(12):2357-2370. 5. Mohanty M, et al. Ther Adv Drug Saf. 2018;9(8):389-404. 6. WHO. Global strategy on human resources for health: Workforce 2030. 2016. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241511131>. 7. Walton LL, et al. Int J Nurs Stud Adv. 2023;5:100124. 8. Gan TJ, et al. Curr Med Res Opin. 2014;30(1):149-160. 9. Gan TJ. J Pain Res. 2017;10:2287-2298. 10. Aprisunadi, et al. SAGE Open Nurs. 2023;9:23779608231167825. 11. Xu J, et al. Sci Rep. 2019;9(1):2583. 12. Chan JJI, et al. J Pain Res. 2019;12:679-687. 13. van den Beuken-van Everdingen MH, et al. J Pain Symptom Manage. 2016;51(6):1070-1090.e9. 14. Teno JM, et al. J Am Geriatr Soc. 2007;55(2):189-194. 15. Altman AD, et al. ECMAJ. 2019;191(17):E469-E475. 16. Tazrean R, et al. J Comp Eff Res. 2022;11(2):121-129. 17. Yu K, et al. J Pain Res. 2023;16:1999-2013. 18. WHO recommendations for augmentation of labour: Evidence base. 2014. <https://www.who.int/publications/i/item/9789241507363>. 19. Lawrence A, et al. Cochrane Database Syst Rev. 2013;(10):CD003934. 20. Capogna G, et al. Anesth Analg. 2011;113(4):826-831. 21. OECD. Tackling Wasteful Spending on Health. 2017. <https://www.oecd-ilibrary.org/content/publication/9789264266414-en>. 22. Tralongo P, et al. Ther Clin Risk Manag. 2011;7:387-392. 23. Micrel on File. Comparison of ambulatory pumps specifications. 2024. 24. Berkowitz R, et al. Ann Surg. 2021;273(6):1127-1134.