



Parenteral nutrition i hemmet Mini Rythmic™ PN+

Freedom without clinical compromise

 micrel



Eftersom hemvård blir ett allt viktigare steg i en patients vårdförlopp måste även de produkter som används för att behandla dem utvecklas. Valet av infusionssystem handlar inte längre bara om vad som fungerar bäst på kliniken, utan också om vad som ger patienterna möjlighet att leva ett rörligt och meningsfullt liv i hemmet.

Som ett företag som specialiserar sig enbart på utvecklingen av branschledande infusionssystem var vi fast beslutna att möta de utmaningar som egenvård innebär - att skapa en produkt som verkligen förbättrar upplevelsen av infusionsterapi för både vårdgivare och deras patienter.

“Hemparenteral
nutritionsbehandling syftar till
att rehabilitera och återställa
patientens livskvalitet¹”





Trygg egenvård i hemmet

Patienterna kan vara beroende av pumpen för hela sitt näringsbehov. När de återvänder hem behöver de känna sig helt trygga med sitt infusionsystem. Mini Rhythmic™ PN+ förenklar egenvården för patienterna, och förser samtidigt kliniken med automatiskt uppdaterade infusionsdata via MicrelCare, vilket möjliggör behandlingsövervakning och -anpassning.



Intuitiv programmering
Möjliggör egenvård tack vare programmering som är lätt att förstå



Lätt att använda
Enkel förberedelse och isättning av administreringsset



Distansövervakning
Fullständig pump- och infusionshistorik kan laddas ned



Heltäckande ambulatoriskt sortiment
Vårt sortiment av tillbehör och bär lösningar tillgodoser alla behov



Effektiv larmhantering
Ett integrerat luftfilter minskar antalet störande larm

Övervaka patienterna när som helst, vart som helst

MicrelCare är Micrels webbaserade vårdhanteringsplattform. Den ger en bild av patienternas infusionsstatus med automatiskt uppdaterade data som sänds trådlöst, så att vårdpersonalen kan fatta välgrundade beslut om hur man ska gå vidare.



GPRS

Trådlöst och mobilt, uppdateras automatiskt dygnet runt



Varningar

Kliniska- och pumprelaterade varningar via SMS och e-post



Säkerhet inom pediatrik

Föräldrar och hemvårdspersonal kan övervaka infusionen när de är borta från barnet



Infusionsövervakning

Upptäcka över- och underinfusion och potentiellt hitta grundorsaken



Vårdnätverk

Individuell åtkomst till behandlingsdata för sjukvårdspersonal och andra vårdgivare



Övervaka mottryck

Snabb och automatisk övervakning av mottryck i slangen för kontinuerligt optimala infusionsförhållanden



Patienthistorik

Jämför behandlingen mot sparad historik



Enkel rapportering

Snabb åtkomst till sammanställda data

Varningar via SMS och e-post

Varningar via SMS och e-post, informerar om förändringar som vårdpersonalen kan behöva reagera på. Detta ger, även på distans, den information som behövs för att ge patienten en högkvalitativ parenteral nutrition på ett säkert sätt. Alla data lagras på en fristående enhet på ett mycket säkert ISO/IEC 27001-certifierat datacenter, vilket säkerställer att data lagras och överförs med högsta möjliga skyddsnivå.



En verkligt ambulatorisk infusionslösning

Patienter beskriver att användning av en portabel PN pump ökar deras livskvalitet, och uttrycker till och med att det resulterat i att de "känner sig gladare".

Mini Rythmic™ PN+ möjliggör också mobilitet på flera olika sätt:

Ultraportabel

Diskret infusion och låg vikt

Lång batteritid

24 timmar/upp till 6 liters infusion när batteripaketet används

Olika bärväskor

Stort sortiment av väskstorlekar med olika design, från 500 ml upp till 6 liter



* Verklig batteritid baserat på kontinuerligt tillförselläge och beroende av temperaturförhållanden, infusionshastighet, batterimärke och bakgrundsbelysning.



Förbättrar infusion för alla åldersgrupper

Gamla och unga, långa och korta - vi anser att bärbar infusionsterapi ska vara tillgänglig för alla. Mini Rythmic™ PN+ finns tillgänglig att få med ett antal tillbehör och rygsäckar som är utformade för både vuxna och barn, för bättre bärbarhet för alla.

En skyddande design

- Där filtret sitter säkert placerat inuti pumpen

Cykliska inställningar⁴

- Möjlighet till upptrappning av infusionen för att undvika hyperglykemi eller nedtrappning för att undvika hypoglykemi

Textvarningar

- Vårdgivare kan få larmmeddelanden direkt till sina telefoner via MicrelCare

Manipuleringskydd

- En skyddskod förhindrar oönskad manipulation av infusionen

Tar hänsyn till barnens behov

- För ökad trygghet för föräldrar och vårdgivare
- Inbyggt filter som är skyddat när barnet leker

På kliniken. Hemma. I farten...

Mini Rythmic™ PN+ ger noggrannhet, säkerhet och snabbhet i klinisk miljö, vilket gör den lämplig för krävande, kontinuerliga infusionsterapier. Den är noggrann och säker, men så enkel att använda, har låg vikt och får plats i en ryggsäck, att patienterna får den trygghet och frihet de behöver för en framgångsrik egenvård i hemmet.

Hög klinisk prestanda

Infusioner med hög hastighet

- Från 0,1 till 400,0 ml/tim

Infusioner från flera påsar

- Dubbel- och trippelaggregat

Enkel programmering av flera olika programtyper

- ett antal olika infusionslägen att välja mellan
- 3 ocklusionsgränser
- Möjlighet till KVO och "fördröjd start"

Säkerhet genom design

- Inbyggd trycksensor, detektor för luft i slangen, luftelimineringfilter





Det verkliga livet väntar inte

När den är uppkopplad till MicrelCare, ger Mini Rythmic™ PN+ vårdgivarna den automatiskt uppdaterade data de behöver för att fatta välgrundade kliniska beslut.

Realtidsdata via ett säkert nätverk

Data skickas via ett säkert nätverk som är godkänt för överföring av hälsovårdsinformation, för att möjliggöra behandlingsövervakning efter behov. Patienter som får parenteral nutrition kan vara oroliga för viktuppgång, uppblåsthet eller svullnad.²

De kan också vara oroliga över minskning av sina infusionslösningar eller att pumpen över- eller underinfunderar. MicrelCare ger vårdgivarna tillgång till data som de normalt inte skulle känna till, så att de kan justera patientens regim om det behövs.

micrelcare.net



Använd med tillförsikt

Varje aspekt av Mini Rythmic™ PN+ har tagits i beaktande för att säkerställa att den utformas för både patienternas och vårdpersonalens behov och verkligen är en användarvänlig infusionspump. Vi erbjuder även support vid uppstart och onlineutbildning så att du får ut mesta möjliga av ditt nya infusionssystem.

Vår onlineutbildning finns på flera olika språk och omfattar ett antal olika terapier. Online supportvideor visar i detalj hur utrustningen ska användas. Detta är ett effektivt sätt att uppdatera hälso- och sjukvårdspersonalens fortbildning och stödja patienterna.



micrelmed-elearning.com

Avancerad teknisk support



Reparationer per fall
För våra pumpar gäller teknisk service per fall som standard

2 år*

Förebyggande underhållsservice
Fördelar för sjukhusets medicintekniker och budget



Apparatspecifik utbildning
Gör det möjligt för medicinteknikerna att utföra reparationer lokalt



Hjälplinje för teknisk support
Vi finns till hands när hjälp behövs



Garantiförlängning
Möjlighet att förlänga garantin, för extra trygghet

"Jag värdesätter deras personal, de är väldigt professionella och entusiastiska över sitt företag. De tycker om det de gör och har patienternas behov i åtanke." 2018 Enkät om kundnöjdhet ⁵

Kundnöjdhet

Europeiska kunder rapporterade att de var mycket nöjda med oss som samarbetspartner:

- ✓ **Samarbetsvilliga**
- ✓ **Hantering av uppstart och support**
- ✓ **Kunnigt säljteam**



1. Staun M. et al. ESPEN Guidelines on Parenteral Nutrition: Home Parenteral Nutrition (HPN) in adult patients. *Clinical Nutrition*. 2008;28:467-479. 2. Small, M. et al. Using Remote Monitoring to Detect Infusion Related Issues in Patients on Home Parenteral Nutrition. *Clinical Nutrition*. 2015;34:29. 3. Saqui O, Fernandes G, Allard J. Quality of Life Analysis During Transition from Stationary to Portable Infusion Pump in Home Parenteral Nutrition Patients: A Canadian Experience. *Nutrition in Clinical Practice*. 2014;29(1):131-141. 4. Stout, S. et al. Metabolic effects of cyclic parenteral nutrition infusion in adults and children. *Nutrition in Clinical Practice*. 2010;25(3):277-281. 5. Micrels kundperceptionsundersökning. 31 maj 2018.

*2 år eller 400 driftsdagar, vilket som inträffar först

Upptäck en patientcentrerad lösning

För att ta reda på mer om Micrel Mini Rhythmic™ PN+, gå till micrelmed.com



Mini Rythmic™ PN+

BESTÄLLNINGS-
KATALOG

Artikelnummer	KP5.04.177.4 (med engelsk nätkontakt) KP5.04.176.4 (med europeisk nätkontakt)
Tillförsellägen	<ul style="list-style-type: none">• Kontinuerlig• Volym över tid eller volym & hastighet• Upp-/nedtrappning• Intermittent• 25 steg
Flödes hastighet och noggrannhet	0.1 till 400 ml/tim (konfigurerbar maxhastighet) med noggrannhet ± 5 %
Programmeringsenheter Koncentration	ml/mg/µg 0.1 till 99.9 mg/ml och 0.1 to 999.9 µg/ml
Volym att infundera	1 till 9999 ml
Programmerbar infusionstid	10 min till 199 h 50 min
Automatisk upp- & nedtrappning	1 min till 9 h 50 min
Specialfunktioner	<ul style="list-style-type: none">• Tidig nedtrappning• Fördröjd start (upp till 24 timmar)• Automatisk slangfyllning med pumpen• Säkerhetskod för att stoppa infusionen
Terapiövervakning Historik, infusionsgraf/utskrift och nedladdning till PC	Klar för anslutning till www.micrelcare.net för terapiövervakning via webben "Plug and Play" utskrift och nedladdning av historik, eller MicrelCare™
KVO	0.1 till 20.0 ml/tim
Automatisk omstart efter åtgärdande av ocklusion	Ja
Ocklusionslarmnivåer	3 nivåer: låg= 7 psi (0.5 bar), medel=13 psi (0.9bar), hög =18.8 psi (1.3 bar)
Säkerhetsfunktioner	Eliminering av luft i slangen, friflödesskydd
Larm och varningar	Uppströms- och nedströms ocklusion, infusion nästan klar (i tid eller volym), svagt och urladdat batteri, öppen mekanism, KVO, utanför gränsvärde, varning om förebyggande underhåll
Luftdetektor	Ja justerbar: storlek luftbubblor 0.1 ml; 0.5 ml; 2 ml; AV
Strömförsörjning & driftstid	Alkaliskt 9-voltsbatteri : 10 timmar vid 150 ml/tim - Batteripaket :17 timmar vid 300 ml/tim - Återuppladdar på 3 timmar
Vikt inklusive batteri	300 g
Mått	75 mm x 130 mm x 46 mm

TILLBEHÖR

Extern strömadapter	Inkluderad, 120 g, 2.5x8x5 cm Ingångsspänning 100-240 V / 50~60 Hz, 90 mA, används även för laddning av batteripaket
Batteripaket	Inkluderad, Utspänning 11 V DC, 500 mA - Snabbladdning till 90% på 2.5 timmar, med laddningsindikator
IP Connect Pack	100 g, 2x5.5x10 cm Li-Ion 1.2 Ah - Snabbladdning till 90% på 2.5 timmar, med laddningsindikator

Inkluderar nätadapter, 9V batteri och batteripaket

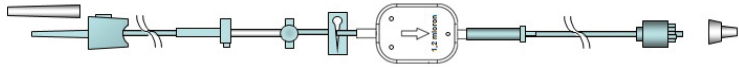


 micrel

DEHP-fria aggregat

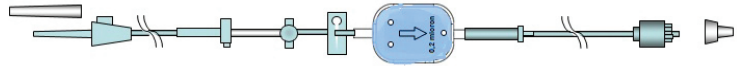
För 3 i 1-lösningar (1.2µ filter):

PN spike-aggregat, DEHP-fritt
KM1.EE.148.0



För 2 i 1-lösningar (0.2µ filter):

Pediatrikt PN spike-aggregat,
DEHP-fritt för 2 i 1-lösningar
KE1.EE.192.9



För infusion från flera påsar:

Kort dubbelspike-aggregat med
backventil, DEHP-fritt
KE1.EE.225.1

Kort trippelspike-aggregat med
backventil, DEHP-fritt
KE1.EE.226.1



Lueraggregat PN, DEHP-fritt
KE1.EE.134.9



IP Connect Pack
För anslutning till MicrelCare™

KP5.04.259.2



Extern summer
Förstärker larmet

KS5.04.040.2



Dropställningsfäste Mini Rythmic™ PN

KS5.04.017.5



Ryggsäck 4L / 1 pump
Finns även med avtagbara hjul

KM1.YY.577.4 – Ryggsäck vuxen svart 4L (4RW)
KS5.04.196.4 – Ryggsäck svart 4L, med avtagbara hjul



Ryggsäck 2L / 2 pumpar
Färger: blå, rosa, svart
Finns även med avtagbara hjul

KM1.YY.564.4 – Ryggsäck barn 2L Rosa (4RW)
KM1.YY.565.4 – Ryggsäck barn 2L Blå (4RW)
KM1.YY.578.4 – Ryggsäck barn 2L Svart (4RW)
KS5.04.197.5 – Ryggsäck rosa 2L, med avtagbara hjul
KS5.04.198.5 – Ryggsäck blå 2L, med avtagbara hjul
KS5.04.200.5 – Ryggsäck svart 2L, med avtagbara hjul



Ryggsäck 4L / 2 pumpar
Finns även med avtagbara hjul

KM1.YY.481.3 – Ryggsäck vuxen svart 4L (2 pumpar)
KS5.04.207.3 – Ryggsäck vuxen svart 4L - 2 pumpar
med avtagbara hjul



XL Ryggsäck för flera påsar
XL kapacitet / 2 pumpar

KS5.04.206.2 – Ryggsäck för flera påsar, med
avtagbara hjul



Axelremsväska svart
500 ml / 1000ml

KM1.YY.563.1 – Bärväska till Mini Rythmic™ 500 ml