

Découvrez la gamme de pompes à perfusion ambulatoire Rythmic™

Rythmic™ Serena
Optimisée pour la nutrition parentérale à domicile
et d'autres thérapies de perfusion à domicile



Rythmic™ Ultima
Conçue pour la gestion de la douleur



Pour plus d'informations, contactez votre représentant Micrel

Consultez: rythmic-solutions.micrelmed.com



Copyright © 2024 Micrel Medical Devices S.A. Tous droits réservés. Micrel Medical Devices S.A. 42 Konstantinoupoles, GR19441 Koropi, Grèce Rythmic™ est la propriété de Micrel Medical Devices S.A.

Nous remercions tout particulièrement l'hôpital Mitera d'Athènes et son personnel, dont le soutien et l'engagement nous ont permis de générer des images de nos produits dans le cadre d'une utilisation quotidienne.

Références : **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.

96721_fr_FR_Rev.1 Rel. Date 28.05.2025

Rythmic™ Serena

Système de perfusion ambulatoire

Élever les standards de la Nutrition Parentérale à Domicile



Mobilité



Connectivité



Fiabilité



Elevating infusion care



Inspiré par les besoins uniques de chaque patient

Chez Micrel, nous savons que chaque patient est unique. Depuis nos débuts, nous travaillons en étroite collaboration avec le personnel médical et les patients pour répondre à leurs besoins.

Nous proposons des solutions uniques, car Micrel est unique. Nous sommes la seule entreprise privée de technologie médicale en Europe ayant plus de 40 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de systèmes de perfusion ambulatoire. Nous avons mis au point la pompe à perfusion ambulatoire la plus petite et la plus légère pour les patients atteints de thalassémie et nous avons été les premiers à intégrer le suivi à distance dans les soins de perfusion ambulatoire.

Des prises en charge en toute confiance

Pour nous la confiance est une valeur essentielle. Nous fournissons des solutions de première qualité que les professionnels de santé et les patients peuvent utiliser en toute confiance. Les solutions ambulatoire Rythmic™ sont fabriquées en Europe, en respectant les normes de qualité les plus strictes. Elles sont dotées d'un système de perfusion extrêmement fiable, précis et sûr, tout en étant facile à prendre en main et simple à utiliser.

Conçu pour l'autonomie

Nous nous engageons à fournir aux professionnels de santé, aux patients et à leurs aidants, des solutions de perfusion véritablement ambulatoires qui permettent une réelle autonomie. Les pompes ambulatoires Rythmic™ permettent un suivi à distance grâce aux options de connectivité intégrées, et bien plus encore, afin que vous puissiez apporter chaque jour à vos patients une réponse thérapeutique précise et éclairée, à chaque étape du parcours de soins.

Un soutien infailible

Chez Micrel, nous mettons au point, fabriquons et commercialisons exclusivement des solutions de perfusion ambulatoire, ce qui fait de nous des experts dans ce domaine. Nous fournissons les ressources, la formation et l'assistance pratique dont vous, vos équipes et vos patients avez besoin pour vous sentir confiants et autonomes lorsque vous utilisez les solutions de perfusion ambulatoire Rythmic™. Nous avons également un contrôle total sur notre chaîne d'approvisionnement, ce qui vous permet de toujours disposer de ce dont vous avez besoin.

Un avenir prometteur

Pour nous le statut quo n'est pas une option. Comme vous, à travers les décisions que nous prenons chaque jour, nous nous efforçons de bâtir un avenir meilleur pour les patients. Avec les solutions de perfusion ambulatoire Rythmic™, vous pouvez choisir des solutions évolutives qui s'adapteront à la vie de chaque patient.



Voici la nouvelle solution de perfusion ambulatoire Rythmic™ Serena

- ✓ Véritablement ambulatoire avec une autonomie de batterie exceptionnelle, optimisée pour la nutrition parentérale à domicile
- ✓ Fiabilité et confiance pour vous et vos patients dans la prise en charge des soins à domicile
- ✓ Meilleure qualité de vie et qualité de sommeil grâce à un mécanisme silencieux et la réduction des alarmes intempestives
- ✓ Surveillance à distance, partout et à tout moment, grâce à une connectivité polyvalente et unique

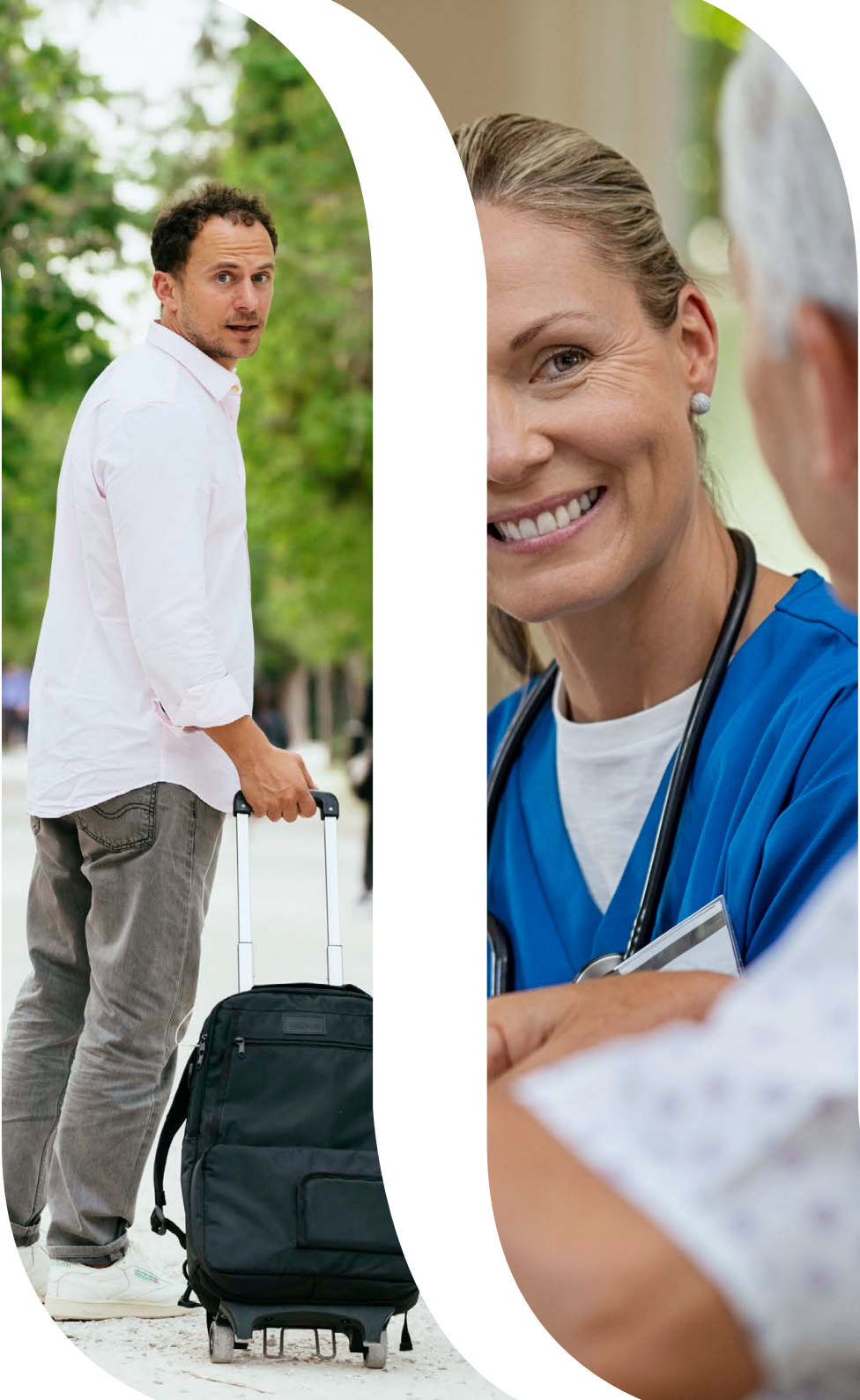
En attendre plus
de la perfusion
ambulatoire

Pour les patients qui nécessitent un soutien nutritionnel à long terme, **la nutrition parentérale ambulatoire offre une solution durable**, réduisant les complications liées à l'hospitalisation et les coûts associés.¹

Pour les soignants, les patients et leurs aidants, toutes les pompes ambulatoires ne sont pas équivalentes en termes de confort, de sécurité et d'efficacité.

- Est-il acceptable d'utiliser une pompe qui perfuse un volume de nutrition inférieur à celui prescrit?²
- Pouvons-nous accepter qu'un patient doive rester branché au secteur pour recevoir sa nutrition parentérale?^{3,4}
- Est-il juste qu'un patient manque une réunion de famille parce qu'il lui est trop difficile de porter une pompe trop lourde?^{3,4}
- Peut-on tolérer que le sommeil des patients et de leurs aidants soit perturbé la nuit par une pompe bruyante ou de multiples alarmes intempestives?⁴⁻⁶
- Devons-nous nous contenter d'une pompe qui oblige les infirmières à se déplacer au milieu de la nuit pour gérer une alarme d'occlusion, alors qu'elle pourrait potentiellement être acquittée à distance?

Non, nous pouvons faire mieux.
Alors ensemble, améliorons la perfusion.



La nutrition parentérale à domicile peut être une source importante d'anxiété pour les patients et leurs aidants⁷, c'est pourquoi ils ont besoin d'une pompe à perfusion ambulatoire qu'ils peuvent utiliser en toute confiance et qui ne nuise pas à leur qualité de vie.^{5,8,9}

Trop de patients voient leur vie perturbée par des problèmes évitables liés à leur perfusion perfusion ⁴ .	
50 %	Des patients font régulièrement face à des alarmes d'occlusion
48 %	Des patients font régulièrement face des alarmes d'air dans la tubulure
42 %	Des patients ont leur sommeil perturbé par la pompe
20 %	Des patients rencontrent des problèmes de débit
20 %	Des patients doivent rester branchés au secteur pendant leur traitement

Nous avons demandé aux patients bénéficiant d'une nutrition à domicile quelles fonctionnalités ils attendaient de leur pompe:⁴

- Gérer les paramètres des alarmes (45 %)
- Montée et descente progressive afin de prévenir l'hyper et l'hypoglycémie (37 %)
- Réglage de la luminosité de l'écran (37 %)
- Fonctionnalités de connectivité (alarmes sur téléphone portable) (22 %)
- Départ différé (22 %)

Avec Micrel, vous pouvez offrir à vos patients la confiance, la tranquillité d'esprit et la dignité qu'ils méritent.



Rythmic™ Serena est la pompe à perfusion ambulatoire de référence, optimisée pour la nutrition parentérale¹⁰

Le fait de vivre à la maison, participer aux activités quotidiennes et maintenir un mode de vie normal peut améliorer de manière significative la qualité de vie des patients.⁵

- Conçue en collaboration avec des patients, pour les adultes et les enfants
- La pompe de nutrition parentérale la plus légère du marché¹¹
- Disponible avec une large gamme d'accessoires, adaptés aux différents profils de patients
- Peut contenir des poches de solutions allant de 500 ml à 6L

Rythmic™ Serena apporte aux patients l'autonomie dont ils ont besoin

Ne pas avoir à être branché au secteur, de jour comme de nuit, est idéal pour les patients sous nutrition parentérale.

- Batterie offrant la plus longue autonomie, jusqu'à trois cycles de perfusion de nutrition parentérale. (52 heures à 125 ml/h)¹¹
- Pas besoin de batteries externes
- Le chargement de batterie le plus rapide du marché (3,5 heures)¹¹
- Flexibilité des sources d'alimentation, interchangeable entre batterie rechargeable ou pile alcaline



Une mobilité réelle...

! **LE SAVIEZ-VOUS ?**
56 % des patients reçoivent une partie de leur perfusion en dehors de leur domicile⁴

...par l'autonomie

! **LE SAVIEZ-VOUS ?**
92 % des patients ont besoin d'aller aux toilettes la nuit⁴



Qualité de vie et qualité du sommeil

« Adopter la pompe Rythmic™ a changé ma vie. En deux ans d'utilisation, je n'ai pas eu une seule alarme de pompe qui m'a réveillée la nuit. »
Manon, patiente experte*

Fiabilité et confiance

« Trois nuits avec un seul cycle de charge, formidable ! »
Willi, patient

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



Rythmic™ Serena a été conçue en intégrant le confort du patient

Bénéficier d'une nuit et d'un sommeil réparateur est essentiel pour tous. Une gestion optimisée des alarmes aide les patients à oublier qu'ils sont sous perfusion et aide les professionnels de santé à améliorer l'efficacité des soins.

- Filtre éliminateur de bulles d'air unique et breveté, placé avant le détecteur d'air, réduisant les alarmes inutiles
- Conception optimisée des tubulures anti-plicature et design breveté du percuteur pour réduire les occlusions
- En cas de besoin, redémarrage automatique à la levée de l'occlusion permettant la continuité de la perfusion sans intervention sur le dispositif
- Temporisation de la luminosité de l'écran pour plus de confort la nuit
- Mécanisme de pompage silencieux



Rythmic™ Serena vous offre l'assurance que vous méritez

Il est essentiel que les patients reçoivent les apports nutritionnels dont ils ont besoin. À leur retour à domicile, tous les intervenants participant au traitement doivent pouvoir faire totalement confiance au système de perfusion qui sera utilisé.³

- Le mécanisme de pompage breveté à 7 doigts avec tube en silicone participe à la perfusion précise des fluides, indépendamment du débit et de la durée de la perfusion
- Mode montée progressive, avec descente anticipée, aide à éviter les cas d'hyperglycémie et d'hypoglycémie^{2,6}
- Programmation intuitive avec liste courte de protocoles brevetée, purge automatique et bibliothèque de perfusion en option pour une configuration et une utilisation facile et sûre
- Une connectivité unique et polyvalente garantit aux patients que leur équipe soignante peut surveiller, à distance et à tout moment, le statut de la perfusion

Connectivité intégrée

MICRELCARE

est une plateforme innovante de suivi des soins distance, soutenue par plus de 10 ans d'expérience en téléobservance. Elle est née de notre obsession pour que cela devienne une pratique courante.

Centrée sur le patient, MICRELCARE permet aux professionnels de santé d'accéder aux informations dont ils ont besoin pour soigner leurs patients de façon précise, efficace et collaborative.



La nouvelle Rythmic™ Serena est conçue pour offrir une véritable connectivité, offrant la visibilité dont vous avez besoin pour surveiller vos patients à tout moment où que vous vous trouviez

La connectivité intégrée de Rythmic™ Serena permet un accès simple à MICRELCARE via le système « log and play ». Elle vous aide ainsi à relever les défis actuels et futurs, tels que la pénurie de personnel infirmier, les pressions budgétaires, l'optimisation des flux de travail, le confort des patients et la tranquillité d'esprit des soignants.

- **Connectivité sans fil:** Choisissez entre une connexion cellulaire* et Wi-Fi
- **Plateforme web:** MICRELCARE est accessible grâce une simple connexion internet avec double authentification. Il n'y a pas de logiciel ni d'application spécifique à télécharger
- **Protection des données:** Toutes les données sont hautement sécurisées dans un centre hébergeur certifié ISO/IEC 27001 pour l'hébergement des informations personnelles et des données de santé
- **Réseau de soins:** Pour favoriser une meilleure prise en charge des patients, un professionnel de santé ou soignant peut accéder aux traitements de ses patients depuis la plateforme

* Selon le modèle de pompe



EN APPUI DES SOINS AUX PATIENTS



Historiques:

Accès aux historiques pour suivre la tendance des volumes perfusés et le respect du schéma thérapeutique conformément aux directives ESPEN⁶



Retour d'information et suivi thérapeutique:

Retours d'information sur la thérapie grâce aux questionnaires personnalisés téléchargés sur la pompe pour faciliter la prise de décision



Monitoring de la pression:

Suivi de la pression dans la ligne pour s'assurer des conditions de perfusion optimales en toutes circonstances¹³⁻¹⁵

AMÉLIORER LA CONFIANCE DES PATIENTS



Sécurité:

Les parents et les soignants peuvent surveiller la perfusion en quasi-temps réel et recevoir des alertes par SMS et/ou par e-mail



Suivi de la perfusion :

Le suivi de la perfusion à distance facilite la prise en charge du patient à domicile en offrant une réelle tranquillité d'esprit



Portail patient:

Les patients peuvent accéder à leurs propres données de perfusion, les suivre et les gérer, favorisant ainsi leur autonomie

OPTIMISATION DE LA CHARGE DE TRAVAIL



Gestion des alarmes:

La visibilité complète du statut de la perfusion et du type d'alarme permet une priorisation efficace des actions à mener



Gestion du parc:

Repérer automatiquement les pompes en service selon leurs affectations patients et anticiper les maintenances préventives



Faciliter la récupération des données de perfusion:

Le téléchargement automatisés des données à distance peuvent libérer du temps infirmier

Une solution complète et optimisée pour la nutrition parentérale

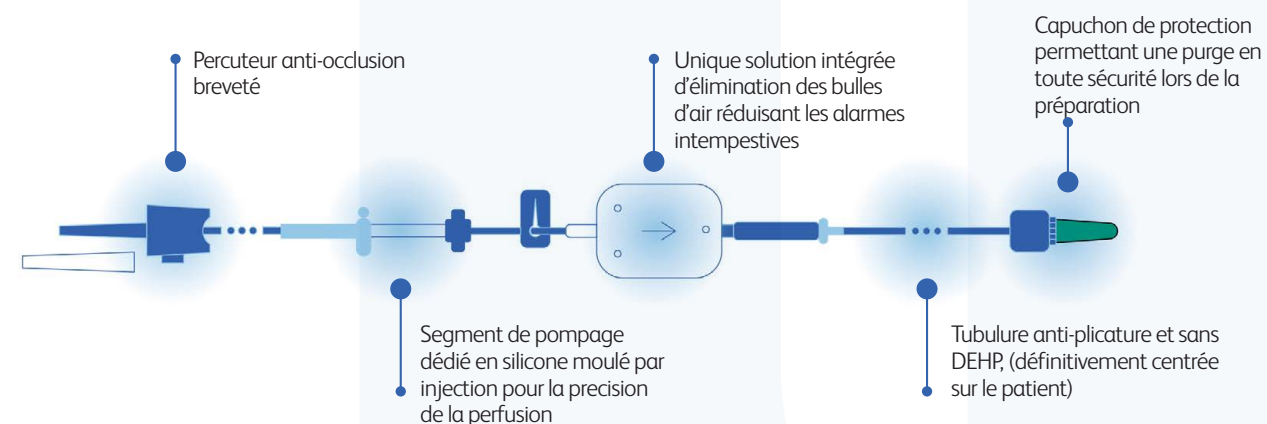
Vivre à la maison, participer à des activités quotidiennes et garder un mode de vie le plus normal possible peut améliorer considérablement la qualité de vie des patients.⁹

La pompe Rythmic™ Serena a été conçue autour des patients pour améliorer tous les aspects de leur qualité de vie, depuis la technologie choisie jusqu'à sa conception, et bien au-delà. Tous les aspects ont été mis au point pour fonctionner ensemble de manière harmonieuse des tubulures aux accessoires en passant par la pompe connectée.

Rythmic™ Serena
Pompe à perfusion véritablement ambulatoire, optimisée pour la nutrition parentérale



Sets d'administration Rythmic™* – conçus pour améliorer la qualité de vie
Grande variété de tubulures pour tous les besoins thérapeutiques, que ce soit pour la perfusion de solution 3 en 1, 2 en 1, y compris en utilisation pédiatrique, anti-UV ou perfusion multi-poches



*Consultez la notice produit pour découvrir la gamme complète d'accessoires et de kits de perfusion disponibles.

Accessoires Rythmic™* – conçus avec les patients pour les patients

Large choix de sacs à dos avec systèmes de roulettes intégrées pour répondre aux besoins de chaque patient

- Sac à dos convertible pour un transport sur le dos ou avec les roulettes
- Fenêtre d'accès à l'écran de la pompe pour lire les informations sans ouvrir le sac
- Capacité jusqu'à 6 l avec plusieurs systèmes d'accroches pour répondre à la polyvalence des traitements
- Conçu pour l'utilisation de plusieurs pompes en même temps si besoin, afin de s'adapter à divers profils de patients
- Système de maintien pour éviter à la poche de nutrition de se coller et risquer une interruption de perfusion
- Guidage de la tubulure à l'intérieur du sac pour prévenir les occlusions



Sac à dos Rythmic™ XS 3 l
2 pompes avec roulettes amovibles*

MICREL CARE

Une plateforme web innovante de suivi de soins à distance



*Consultez la notice produit pour découvrir la gamme complète d'accessoires et de kits de perfusion disponibles.

