

Découvrez la gamme de pompes à perfusion ambulatoire Rythmic™

Rythmic™ Serena
Optimisée pour la nutrition parentérale 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



NRFit® est une marque déposée de GEDSA et est utilisée avec son autorisation. Copyright© 2024 Micrel Medical Devices S.A. Tous droits réservés. Micrel Medical Devices S.A.
42 Konstantinoupoleos, 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. 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.

96727_fr_FR_Rev.1 Rel. Date 29.5.2025

micrel
Elevating infusion care

Rythmic™ Ultima

Système de perfusion ambulatoire

Elever les standards de la prise en charge de la douleur



Sécurité



Connectivité



Mobilité

micrel
Elevating infusion care



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 de perfusion ambulatoire Rythmic™ sont fabriquées en Europe et respectent 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 de leur parcours de soins.

Un soutien infaillible

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 ambulatoires Rythmic™, vous pouvez choisir des solutions évolutives qui s'adapteront à la vie de chaque patient.



Nous vous présentons la nouvelle Rythmic™ Ultima

- ✓ Des caractéristiques innovantes maximisant la sécurité du patient et la fiabilité de la perfusion pour tous les types de prise en charge de la douleur
- ✓ Connectivité intégrée facilitant et améliorant une prise en charge réactive pour s'adapter à chaque patient^{1,2}
- ✓ Une pompe à perfusion vraiment ambulatoire favorisant la mobilité, ce qui améliore la satisfaction patient et sa récupération
- ✓ Les sets de perfusion uniques, tout-en-un, et le suivi à distance permettent une optimisation des ressources et du temps soignants



Elever les standards de la prise en charge de la douleur

Les pompes ambulatoires permettent aux professionnels de santé de soulager en toute sécurité les patients souffrant de douleurs aiguës ou chroniques.

Toutefois, les erreurs médicamenteuses, telles que les erreurs de programmation et le manque de suivi, restent un risque important pour les patients.³⁻⁵ Ces défis sont encore exacerbés par la pénurie de personnel et les contraintes budgétaires⁶. La satisfaction des patients devenant de plus en plus cruciale, il est plus que jamais important de choisir le bon système de perfusion ambulatoire⁷.

- Est-il acceptable que les patients ne reçoivent pas la dose de médicament prévue, ou qu'ils ressentent encore des douleurs et des effets indésirables?⁸
- Pouvons-nous justifier de ne pas tout faire pour réduire la consommation d'opioïdes alors qu'il s'agit d'une question essentielle?^{4,9}
- Le personnel infirmier devrait-il passer autant de temps à enregistrer les bolus manuellement au lieu de se concentrer sur les soins apportés aux patients?
- Est-il justifié de maintenir un patient immobilisé alors que nous savons que la mobilité améliore les résultats?⁹
- Est-il décent de refuser aux femmes enceintes l'accès à un mode de perfusion approprié, permettant de réduire les accouchements instrumentalisés?¹¹

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



Que ce soit dans un contexte de douleur aiguë ou chronique, de nombreux patients ne bénéficient pas toujours d'une prise en charge de la douleur adéquate.^{8,12-14} Il existe un besoin de solutions de perfusion ambulatoire qui permettent de gérer efficacement la douleur, tout en optimisant la mobilité, la satisfaction des patients et les résultats cliniques.

Douleur aiguë postopératoire

La douleur et la mobilité postopératoires sont étroitement liées et constituent deux éléments essentiels de la récupération après chirurgie^{10,15,16}.

Une douleur mal gérée et un manque de mobilisation peuvent conduire à:^{9,10}

- 39% Des patients en phase postopératoire font état d'une douleur modérée à sévère, même après avoir reçu une analgésie⁸
- Faible satisfaction patients
- Guérison retardée
- Chronicisation de la douleur postopératoire
- Utilisation prolongée d'opioïdes
- Augmentation de la durée du séjour à l'hôpital
- Réadmission à l'hôpital
- Frais d'hospitalisation

Obstétrique

Une gestion inadéquate de la douleur pendant le travail contribue de manière significative à l'augmentation du taux de césarienne et à des résultats médiocres¹⁷. La déambulation et les positions debout facilitent l'accouchement.^{18,19}

- 37% Des femmes bénéficiant d'une péridurale en perfusion continue subissent un bloc moteur²⁰
- 29% De réduction du risque de césarienne quand la position verticale est adoptée pendant la première phase du travail¹⁹
- 20 % Des femmes ont besoin d'un accouchement instrumentalisé lorsqu'elles sont sous analgésie péridurale standard²⁰
- 14% Des femmes souffrent d'une douleur paroxystique pendant l'accouchement alors qu'elles sont sous analgésie péridurale¹²

Douleur cancéreuse et soins palliatifs

Un soulagement efficace de la douleur est essentiel pour les personnes recevant un traitement anticancéreux ou des soins palliatifs. Pourtant, il est prouvé que la douleur reste mal prise en charge, ce qui a impacte le confort, la mobilité et la dignité des patients.^{13,14}

- 38% Des patients atteints de cancer font état d'une douleur modérée à sévère¹³
- 25% Des membres de la famille font état d'un soulagement de la douleur non satisfait lors de la fin de vie de leur proche¹⁴

Avec Micrel, vous pouvez apporter à vos patients le soulagement de la douleur et la mobilité qu'ils méritent, en toute sécurité.

Sécurité des patients...

! LE SAVIEZ-VOUS ?
Un patient sur vingt dans le monde subit des dommages évitables liés à la médication, dont 1/5 survient lors de l'administration et 1/3 lors de la surveillance³

...tout en améliorant l'efficacité du personnel soignant

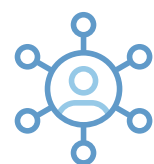
! LE SAVIEZ-VOUS ?
Selon un rapport de l'OCDE de 2017, jusqu'à 1/5 des dépenses de santé pourraient être mieux utilisées.²¹



Rythmic™ Ultima a une longueur d'avance en matière de prévention des erreurs médicamenteuses

Minimiser le risque d'erreur à chaque étape permet de maximiser la sécurité des patients, à l'hôpital comme à domicile.

- Le capot verrouillable sécurise l'accès aux poches de médicaments
- Pompe et sets d'administration avec code couleur dédié, sets également disponibles avec connecteur NRFit™, pour éviter les erreurs de voie d'abord
- La bibliothèque de médicaments ou de protocoles permet l'ajustement du débit de perfusion, tout en restant dans les limites de sécurité préprogrammées
- La connectivité permet de vérifier la programmation à tout moment et d'assurer le suivi de la thérapie



Rythmic™ Ultima favorise une utilisation efficace du temps et des ressources

La simplification des tâches et la diminution du besoin d'intervention directe au chevet du patient peuvent contribuer à alléger la charge de travail du personnel soignant et réduire les coûts associés.^{1,2}

- Les sets de perfusion tout-en-un avec poche souple intégrée simplifient la préparation des perfusions et minimisent les déchets
- La prise d'air sur les percuteurs des Spike sets permet une purge manuelle rapide
- Le filtre éliminateur de bulles d'air, le redémarrage automatique après occlusion et l'autonomie des batteries réduisent les alarmes intempestives
- La transmission à distance des données de perfusion libère le personnel d'actions manuelles et de certaines interventions directes au chevet du patient

Satisfaction des patients grâce à la mobilité...

! LE SAVIEZ-VOUS ?
Une mobilisation précoce après l'intervention chirurgicale réduit le niveau de douleur et améliore la qualité de vie¹⁰

...et la prise de décision partagée

! LE SAVIEZ-VOUS ?
Une faible douleur postopératoire est le premier facteur de satisfaction des patients²⁴



Rythmic™ Ultima est une véritable pompe à perfusion ambulatoire spécialement conçue pour adresser les différents types de traitement de la douleur

Après la chirurgie, une mobilisation précoce permet d'obtenir de meilleurs résultats et d'accélérer le retour à domicile.^{10,15} Le fait de bouger librement pendant le travail peut favoriser un processus d'accouchement plus rapide et réduire les complications.^{18,19} Dans un contexte de soins palliatifs, la mobilité améliore le confort et l'autonomie du patient.²²

- Système le plus compact et le plus léger du marché, adapté à différents volumes à perfuser²³
- Autonomie exceptionnelle de la batterie, jusqu'à 14 jours selon l'utilisation et le type de batterie, conçue pour permettre la connectivité
- Flexibilité des sources d'alimentation, interchangeables entre batterie rechargeable ou pile alcaline AA



Rythmic™ Ultima donne aux patients plus de contrôle sur leur traitement, tout en permettant des soins réactifs et adaptables

L'accès à distance au retour d'information thérapeutique et aux historiques de la pompe permet une adaptation réelle du traitement aux besoins uniques des patients.^{1,2}

- Les demandes de bolus sont transmises instantanément à l'équipe soignante et les tendances peuvent être analysées pour adapter le traitement^{1,2}
- Les scores douleur peuvent être enregistrés à tout moment par les patients et sont transmis instantanément à l'équipe soignante pour une optimisation rapide du traitement
- Des questionnaires personnalisés sur la pompe permettent aux patients de fournir un retour d'information en temps réel sur le traitement, ce qui contribue à personnaliser la prise en charge de leur douleur

Connectivité intégrée

MICRELCARE

est une plateforme innovante de suivi des soins à distance, soutenue par plus de 10 ans d'expérience en téléobservance. Elle est née de notre obsession de transformer le suivi marginal des patients en 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.



Avec la nouvelle Rythmic™ Ultima, vous pouvez être aux côtés de votre patient lorsqu'il a le plus besoin de vous

La prise en charge efficace de la douleur repose sur la capacité à répondre rapidement aux besoins du patient.^{1,2} Rythmic™ Ultima vous offre une solution optimale pour surveiller à distance les données de perfusion, réduire les temps d'intervention et diminuer la charge de travail du personnel infirmier.^{1,2}

La connectivité intégrée de Rythmic™ Ultima permet un accès facile à MICRELCARE via le système « log and play » et vous aide ainsi à répondre à vos besoins actuels et futurs tels que faire face à la pénurie de personnel infirmier, aux pressions liées aux coûts, l'efficacité des flux de travail, du confort des patients et du fait de pouvoir rassurer les 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 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

AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DES PATIENTS



Visualisation de la programmation:

La double vérification à distance de la programmation de la pompe renforce la sécurité et contribue à réduire les erreurs médicamenteuses



Transfert automatique des données:

La transmission à distance des données de perfusion évite le risque d'erreur d'enregistrement manuel



Surveillance de la perfusion:

Les notifications à distance permettent une intervention rapide



Historique des perfusions:

L'accès à distance à l'historique des perfusions permet à tout moment d'identifier de manière proactive les événements indésirables potentiels

OPTIMISATION DES FLUX 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



Faciliter la récupération des données de perfusion:

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



Suivi du volume:

Suivre le volume résiduel pour anticiper les changements de poches



Gestion du parc:

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

EN APPUI DES SOINS AUX PATIENTS



Ratio de bolus:

La visibilité totale du rapport quotidien entre les bolus demandés et les bolus reçus permet de déterminer si le patient est algique



Analyse des graphes de la douleur:

La connaissance de la douleur du patient permet d'apporter la réponse thérapeutique appropriée et d'évaluer l'efficacité



La bonne fenêtre d'observation:

Une vision avancée centrée sur le patient permet de mieux comprendre les schémas de la douleur

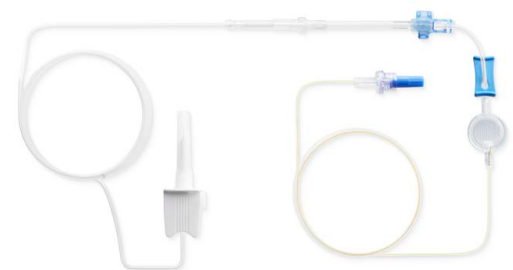


Optimisation de la prise en charge de la douleur:

Retour d'information sur le traitement sur la trajectoires de la douleur pompe et scores de douleur envoyés instantanément à l'équipe soignante pour une intervention rapide

Une solution complète conçue pour tous les types de prise en charge de la douleur

Un soulagement de la douleur correctement contrôlé qui favorise des mouvements plus confortables peut accroître la satisfaction du patient, améliorer ses résultats et accélérer son rétablissement.^{10,15,16}



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

La solution Rythmic™ Ultima est dédiée à la prise en charge de la douleur, chaque détail – de la technologie à la conception – est soigneusement intégré. Chaque composant, des sets de perfusion aux accessoires jusqu'à la pompe connectée, a été développé pour fonctionner ensemble de façon harmonieuse.



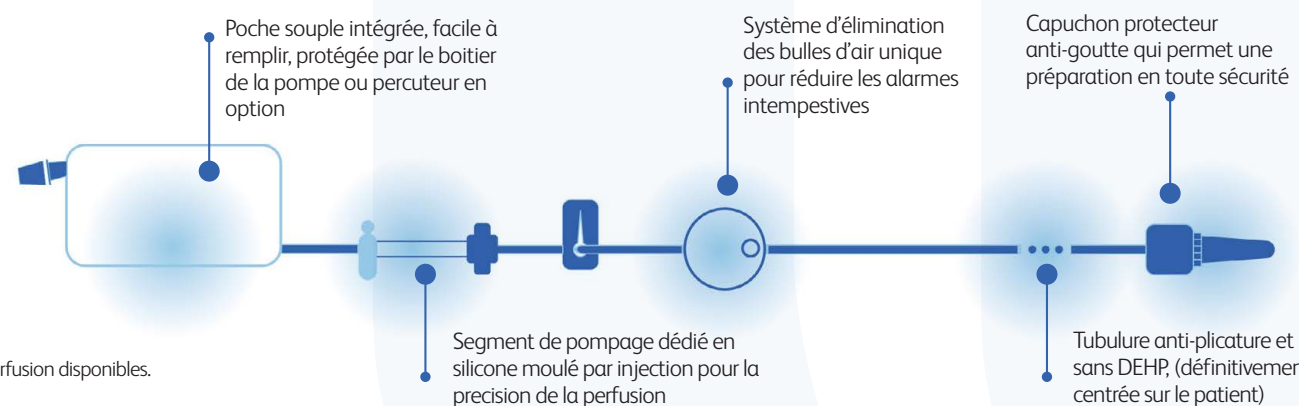
Rythmic™ Ultima

Une pompe à perfusion véritablement ambulatoire conçue pour la prise en charge de la douleur, disponible en deux couleurs et trois tailles pour s'adapter aux différentes techniques et utilisations



Sets d'administration Rythmic™* – conçus pour améliorer la qualité de vie

Grande variété de sets de perfusion tout-en-un avec poches intégrées ainsi que des options supplémentaires, notamment la connexion Spike (percuteur) ou Luer Lock (à visser, NRFit™ et le code couleur jaune)



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

Large choix de solutions de transport et d'accessoires pour répondre aux besoins de chaque patient



Nombreuses options de transport de différentes dimensions, comprenant des sacs à bandoulière, des sacoches bananes et des sacoches à usage unique.



Les sacoches sont dotées d'une fenêtre permettant d'accéder facilement aux informations de la pompe



Une sangle se fixe directement au boîtier de sécurisation intégré de la pompe Rythmic™ Ultima XL pour permettre la mobilisation du patient, même lorsqu'un grand volume à perfuser est nécessaire



La poire bolus lumineuse et vibrante confirme la demande de bolus au patient



Rythmic™ XS Carrying Waist Bag 250 ml*



MICREL CARE

Une plateforme web de suivi de soins à distance innovante

MICREL CARE



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