

Analgésie contrôlée par le patient

Le traitement des douleurs opératoires, palliatives ou chroniques à l'aide d'une pompe PCA nécessite un appareil sûr, simple, sans déclenchement intempestif d'alarmes et permettant de lire facilement les historiques liés à la douleur. Une installation et un amorçage facile du set, une programmation sécurisée et une réelle mobilité du patient contribuent au succès du traitement. Parce que l'utilisation d'opioïdes nécessite une surveillance renforcée de la perfusion, la possibilité d'un suivi à distance des patients à domicile est également une valeur ajoutée.

Grâce à la gamme *Rhythmic Evolution*, ses codes couleur et ses accessoires Micrel va au-delà des exigences du corps médical et des attentes des patients, en termes de sécurité, fiabilité, mobilité et confort.

La *Rhythmic Evolution* est de plus « **Ready to Connect** », un système de communication GPRS qui donne accès instantanément via internet à toutes les données de la perfusion pour un meilleur suivi et traitement de la douleur des patients à l'hôpital et à domicile.

Ambulatoire par conception

- Compacte et légère (300g avec piles)
- Coque discrète, robuste et résistante

Réduction des alarmes

- Autonomie extra longue (6 jours à 5 ml/h)
- Redémarrage automatique après levée d'occlusion
- Filtre éliminateur de bulles d'air

Prévention des erreurs

- Bibliothèque de protocoles sécurisés
- Programmation simple
- Code couleur système

Poche innovante "Tout en un"

- Poche de 100, 160 ml ou 200ml, avec valve anti-siphon et anti-retour, filtre et tubulure de 2 m
- Poche facile à remplir, facile à purger

Innovations : EVA et PAB

- Enregistrement de l'EVA douleur dans la pompe avec accès à l'historique
- Bolus Automatique Programmé (PAB) combiné avec bolus patient



Système parfaitement ambulatoire et communiquant

- Un système GPRS sans fil permet aux praticiens et infirmières de contrôler la perfusion à distance via internet
- Un SMS peut être envoyé au personnel soignant en cas d'alarme.



Spécifications de la Rythmic™ Evolution

Modes de perfusion	• continu • bolus seul • continu + bolus • Bolus automatique programmé (PAB) avec PCA combinée
Précision	+/- 5 %
Débit	0,1 à 100 ml/h
Unités de programmation	ml/mg/µg
Concentrations	0,1 à 99,9 mg/ml et 0,1 à 999,9 µg/ml
Volume à perfuser	1 à 9999 ml
Dose des bolus	0 ou de 0,1 à 60 ml par pas de 0,1 ml
Débit des bolus	100ml/h, ajustable de 50ml/h à 100ml/h par pas de 10ml/h
Période réfractaire	0 à 999 minutes
Fonctions spéciales	Bibliothèque de protocoles (60 protocoles) - Limitation du dosage par x heure(s) Limitation du nombre de bolus par x heure(s) - Dose de charge, bolus médecin - Purge obligatoire (activée, message seul, désactivée)
Monitoring de la thérapie	Enregistrement de l'évaluation de la douleur patient (EVA) sur la pompe. Historique EVA disponible sur la pompe, par impression, par chargement sur PC et sur Micrelcare - "Ready to Connect" Connexion à www.micrelcare.net pour accès immédiat sur internet à toutes les données de la perfusion à distance.
KVO	0,1 à 2,0 ml/h
Redémarrage automatique après levée d'occlusion	Oui
Fonctions de sécurité	Eliminateur d'air en ligne, protection anti siphon selon norme IEC 601-2-24 - Limites de programmation Code couleur façade et tubulure : - jaune pour l'analgésie régionale - vert pour l'infiltration cicatricielle - bleu pour autres
Alarmes	Occlusion (3 niveaux : 0,8bar, 1,2 bar, 1,6 bar), pré-alarme de fin et alarme de fin de perfusion - Batterie faible, batterie déchargée - Dose limite, nombre de bolus limite - Mécanisme ouvert, alarme de maintenance préventive...
Niveaux d'accès	3
Programmation	La bibliothèque de protocoles est programmée via PC grâce au software « Rythmic Evolution Therapy Manager » Possibilité de programmation directement sur la pompe
Historique, graphe de la perfusion, impression ou téléchargement sur PC	Oui, incluant 6 500 événements téléchargeables sur PC - Connexion à l'imprimante "Plug & Play"
Autonomie de la batterie interne	6 jours à 5 ml/h avec bolus
Adaptateur secteur	90 à 240 V, 50-60 Hz (option)
Maintenance préventive	3 ans

	Mini Rythmic™ Evolution	Rythmic™ Evolution	Rythmic™ Evolution Organiser 101	Rythmic™ Evolution Organiser 501
Poids (batteries incluses)	300g,	335g,	770 g,	840 g,
Dimensions	130x90x46 mm avec poche 100 ml	130x133x46 mm avec boîtier transparent pour poches Micrel de 160 ml/200ml	148 x 249 x 69 mm avec boîtier transparent pour poches standard jusqu'à 100 ml	157 x 299 x 82 mm avec boîtier transparent, adapté aux poches standard jusqu'à 500 ml
Alimentation	Pile 9 V non rechargeable ou Batterie interne rechargeable en 3h			
Sac de transport	Inclus : Sacoche banane	Inclus	Option, réf : KM1.YY.451.x	Option, réf : KM1.YY.418.x
Adaptateur secteur	Option, réf : KS5.01.615.x	Option, réf : KS5.01.615.x	Inclus	Inclus
Support fixe sur pied	Option ref : KS5.04.017.x	Option, ref : KS5.01.430.x	Option, ref : KS5.01.525.x	Option, ref : KS5.01.524.x
Façade	Standard bleu ou Jaune dédié à l'analgésie régionale			
Références de commande	KP5.04.132.x (bleu) KP5.04.134.x (jaune)	KP5.04.125.x (bleu) KP5.04.130.x (jaune)	KP5.04.161.x (bleu)	KP5.04.144.x (bleu) KP5.04.150.x (jaune)



Rythmic Evolution sur support potence



Alimentation secteur et adaptateur 12V



Rythmic Evolution dans sacoche banane

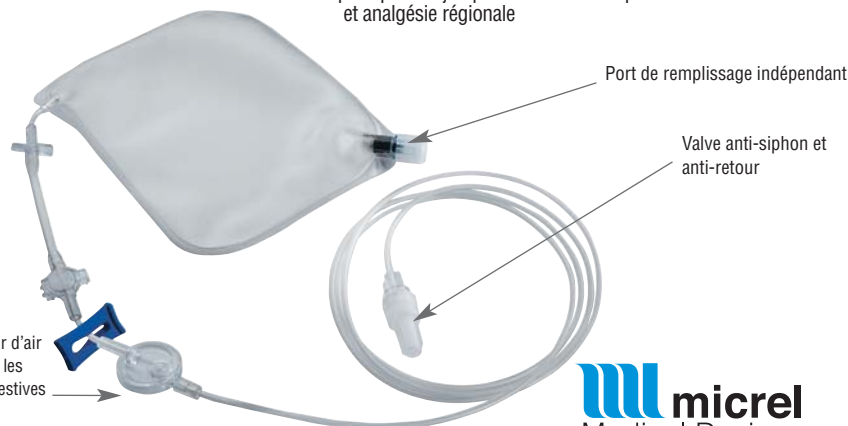


Rythmic Evolution Organiser 501 pour poches jusqu'à 500ml et analgésie régionale



Imprimante "Plug & Play" pour impression des événements

Mini Full set (100ml)	KE1.EE.177.x
Full set (160ml)	KM1.EE.100.x
Full set (200ml)	KE1.EE.185.x
Spike set	KM1.EE.099.x



Contact :
info@micrelmed.com

micrel
Medical Devices

Experts in ambulatory infusion devices

www.micrelmed.com