

CADD[®]-Solis

Une seule pompe pour toutes les prises en charge de la douleur



PERFUSION AMBULATOIRE

CADD[®]

Un design compact et léger



- Désign compact et léger
- 1^{er} écran couleur personnalisable
- Fonctions avancées pour la réduction des erreurs médicamenteuses
- Menu déroulant avec touches de navigation

- Simplicité d'utilisation
- Logiciel intuitif qui s'adapte à l'évolution des besoins cliniques et technologiques
- Large gamme de sets d'administration et de cassettes-réservoirs CADD®



CADD®-Solis, la pompe ambulatoire nouvelle génération

La sécurité des patients est essentielle pour tous les établissements de santé.

L'impact des erreurs médicamenteuses devient de plus en plus documenté et mieux compris. L'importance de réduire ces erreurs et d'améliorer la sécurité du patient devient une priorité.

La pompe CADD®-Solis connaîtra dans le futur des évolutions d'utilisation, grâce à des mises à jour régulières du système.

Une seule pompe pour toutes les prises en charge de la douleur

Ses options de programmation font de la CADD®-Solis une pompe polyvalente, répondant à toutes les prises en charge de la douleur, et pour tous les patients (adultes et enfants). Son design compact et léger facilite la mobilité des patients et contribue à l'amélioration des résultats cliniques post-opératoires.

Des études démontrent les risques d'incidents liés aux erreurs médicamenteuses.

- Des études estiment que près de 9% des patients ayant séjourné à l'hôpital ont été victimes d'incidents liés à des erreurs médicamenteuses ; un très grand nombre aurait pu être évité.¹
- En moyenne, un patient hospitalisé risque d'avoir à souffrir de plus d'une erreur médicamenteuse par jour.²
- L'Agence Nationale Britannique pour la Sécurité des Patients estime le coût des dommages dus aux erreurs médicamenteuses à plus de 750 millions £ par an pour la Grande-Bretagne.¹
- Une étude récente a établi qu'au cours d'un traitement, 47% des effets indésirables rencontrés étaient dus à des erreurs médicamenteuses ; un dosage erroné étant la cause la plus fréquemment identifiée.³

1. Safety in doses : medication safety incidents in the NHS, NPSA, 2007.
 2. Preventing Medication Errors, IOM, 2006
 3. Rothschild J.M., Kehohane, C.A. Cook, E.F. et al. A controlled trial of smart infusion pumps to improve medication safety in critically ill patients. Critical Care Magazine, [2005] 33 (3), 533-540, 679

Résumé des fonctions standards des pompes ambulatoires reconnues pour réduire les erreurs médicamenteuses *

Fonctions de la CADD®-Solis

Programmation manuelle ou avec le logiciel	✓
Limitation des doses	✓
Indication du dépassement des limites	✓
Configuration d'une bibliothèque de protocoles	✓
Facilité d'utilisation	✓
Affichage permanent du nom du protocole / médicament	✓
Suivi des dépassements de limites et des changements de programmation	✓
Fonctions de sécurité avancées	✓

* Health Devices. January 2006, Volume 35, Number 1
 This information is for illustrative purposes only - ECRI has not evaluated the CADD®-Solis ambulatory infusion system

CADD®-Solis : Pour une sécurité renforcée des patients

Le système de perfusion ambulatoire CADD®-Solis, grâce à ses fonctions avancées, favorise la réduction des erreurs médicamenteuses.

Le logiciel CADD®-Solis Medication Safety - Administrateur vous permet de définir des bibliothèques de protocoles spécifiques qui reflètent vos propres pratiques cliniques. Chaque bibliothèque peut contenir jusqu'à 500 protocoles, permettant à la CADD®-Solis d'évoluer et de s'adapter à chacun de vos besoins.

La pompe CADD®-Solis dispose également d'un accès sécurisé. Les options de la pompe permettent de désigner plusieurs utilisateurs avec différents niveaux d'accès sécurisés. Le menu déroulant avec ses touches de navigation évite d'entrer une valeur en dehors des limites de programmation, éliminant ainsi les erreurs de clavier.

Pour une plus grande flexibilité et sécurité, l'utilisateur définit des limites standards et possibles avec alertes visuelles

Modif. en attente - Enreg. requis

Bloc nerveux périphérique
Epaule
Ropivacaine 0.2% mL

Débit continu →

9 mL/hr



Ne pas enreg. Enreg.

Modif. en attente - Enreg. requis

Bloc nerveux périphérique
Epaule
Ropivacaine 0.2% mL

Débit continu

9 mL/hr

supérieure à la limite standard.

**Confirmer dépass.
lim. stand. ?**

Non Oui

CADD®-Solis : Pour répondre à tous vos besoins

CADD®-Solis est un système de perfusion polyvalent qui prend en charge tous les types de douleur.

Son design compact et léger facilite la mobilité des patients et contribue à améliorer les résultats cliniques post-opératoires, réduit la durée de séjour à l'hôpital et donc les frais d'hospitalisation. Ses indications sont multiples : PCA IV, PCA sous-cutanée, péridurale, blocs nerveux périphériques.

Les écrans couleurs vous permettent de différencier les différents protocoles selon vos habitudes cliniques

<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;">100 mL En marche</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> PCA IV Pédiatrie Morphine 1 mg/mL </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <p>Accueil</p> <p>App. s/ sélect pr mod.</p> </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> Débit continu 0.1 mg/hr Dose bolus 0 mg Lim. DMC sur 1 h 0.1 mg Vol. résiduel 100 mL </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;"> Rapports Tâches </div>	<div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px; text-align: center;">250 mL En marche</div> <div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px;"> Péridural Accouchement Fentanyl/Bupivacaine mL </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <p>Accueil</p> <p>App. s/ sélect pr mod.</p> </div> <div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px;"> Débit continu 8 mL/hr Dose bolus 4 mL Période réfractaire 10 Min Lim. DMC sur 1 h 20 mL </div> <div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 2px; text-align: center;"> Rapports Tâches </div>
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;">250 mL En marche</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> Bloc nerveux périphérique Epaule Ropivacaine 0.2% mL </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <p>Accueil</p> <p>App. s/ sélect pr mod.</p> </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> Débit continu 6 mL/hr Dose Bolus 0 mL Vol. résiduel 250 mL </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;"> Rapports Tâches </div>	<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;">100 mL En marche</div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> PCA IV Dose standard Morphine 1 mg/mL </div> <div style="text-align: center; margin: 5px 0;"> <p>Accueil</p> <p>App. s/ sélect pr mod.</p> </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;"> Débit continu 0.2 mg/hr Dose bolus 0.1 mg Période réfractaire 5 Min Lim. DMC sur 1 h 1.2 mg </div> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px; text-align: center;"> Rapports Tâches </div>

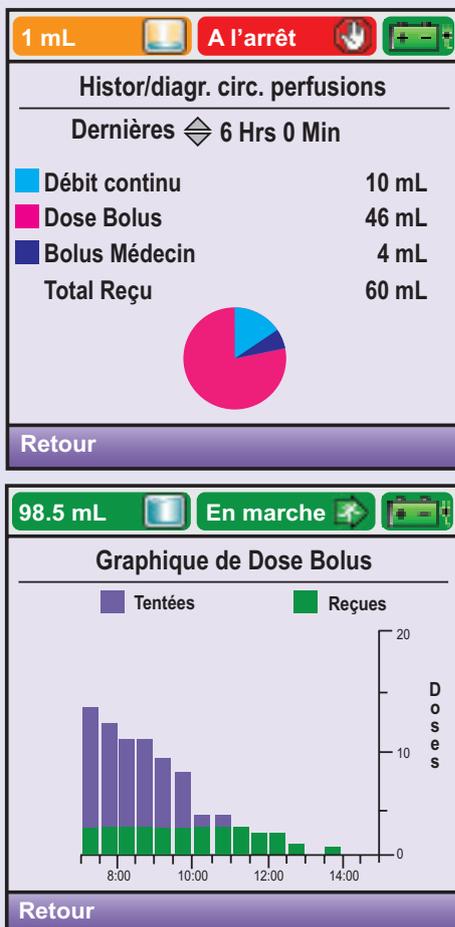


CADD®-Solis :
Pour une utilisation simplifiée

Le menu déroulant et les touches de navigation rendent la programmation de la CADD®-Solis intuitive et simple.

Les écrans affichent clairement les traitements, les critères qualitatifs, les médicaments ainsi que les paramètres de perfusion. Il existe un code couleur distinguant les protocoles, les états de fonctionnement de la pompe et les alarmes, ce qui facilite l'identification rapide par le personnel soignant au chevet du patient.

Des graphiques, des rapports de tendance et la traçabilité des modifications permettent une évaluation immédiate de l'état du patient, favorisant l'administration rapide de soins.



CADD®-Solis :
Pour plus de flexibilité en perfusion

Le système de perfusion ambulatoire CADD®-Solis s'adapte à l'ensemble de vos besoins : Cassettes-réservoirs (50ml, 100ml et 250ml), sets d'administration et tubulures d'extension.

Est également disponible une large gamme d'accessoires, notamment les lockboxes (boîtiers de sécurité) pour une protection maximale.



Logiciel : CADD®-Solis Medication Safety Administrateur

Le logiciel CADD®-Solis Medication Safety - Administrateur permet la création et la gestion de bibliothèques de protocoles utilisant notre module unique de programmation séquentielle : Traitement, Critères qualitatifs et Médicament.

Conçu pour refléter les pratiques cliniques courantes, le logiciel CADD®-Solis Medication Safety - Administrateur vous donne la capacité de concevoir des bibliothèques de protocoles personnalisés avec des limites de programmation spécifiques à chaque patient.

- Gestion de multiples bibliothèques avec la possibilité de nommer chaque bibliothèque de protocoles dans un domaine de soin spécifique.
- Afin de réduire les erreurs de dosage, le logiciel permet d'établir des protocoles standardisés avec des limitations de doses.
- L'administrateur gère les limites standards et possibles des protocoles personnalisés.
- Les rapports de perfusion peuvent être affichés sur écran, imprimés ou exportés comme fichiers Excel ou Acrobat pdf.
- Avec le logiciel, il est possible d'imprimer le code-barre des médicaments de la pharmacie ainsi que les ordonnances médecin.

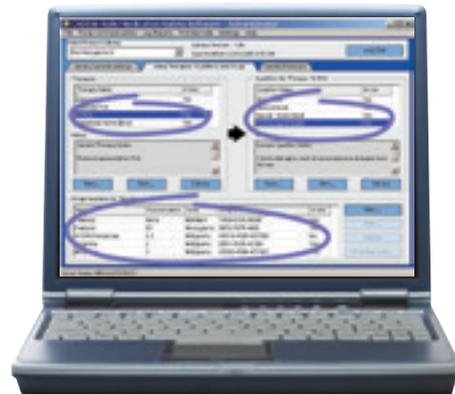
1 Ordonnance médecin

ex. PCA IV
en post-opératoire



2 Logiciel administrateur

ex. • **Traitement** : PCA IV
• **Critères qualitatifs** : Post-opératoire, Adulte...
• **Médicament** : Morphine 1 mg/mL



3 Programmation de la pompe

Sélection du traitement, du critère qualitatif et du médicament à partir des écrans affichés sur la pompe

50 mL	A l'arrêt
Sélect. Traitement App. s/ sélect pr choisir	
PCA IV	
Péridurale	
Bloc Nerveux Périphérique	
Retour	

50 mL	A l'arrêt
PCA IV	
Sélect. Crit. qual. App. s/ sélect pr choisir	
Dose normale	
Dose élevée	
Adulte Post-opératoire	
Retour	

50 mL	A l'arrêt
PCA IV	
Adulte post-opératoire	1 mg/mL
Sélect. Médic. App. s/ sélect pr choisir	
Morphine	1 mg/mL
Retour	



Caractéristiques techniques de la CADD®-Solis

Indications	Intraveineuses, intra-artérielles, sous-cutanées, intrapéritonéales, à proximité des nerfs, dans un site per opératoire (tissus mous, cavité du corps / site de la plaie chirurgicale), espace péri-dural, ou pour perfusion dans l'espace sous-arachnoïdien. Cette pompe est destinée à des thérapies qui nécessitent un débit continu de perfusion, une demande de dose bolus contrôlée par le patient, voire les deux (comme la PCA)
Taille de la pompe	4 cm x 10 cm x 12 cm sans les cassettes ou autres accessoires
Ecran	LCD Couleurs - Taille : 5,5 cm x 5,5 cm (320 pixels x 320 pixels)
Poids	600 gr avec ses 4 piles alcaline type AA et excluant les autres accessoires
Bibliothèque de protocole embarquée	Jusqu'à 500 protocoles
Sécurité	Verrouillage cassette et clavier + 3 niveaux de sécurité d'accès : code clavier, code médecin, code administrateur
Précision	+/- 6% (nominal)
Mode de perfusion	Continu, dose bolus, bolus médecin
Volume résiduel	0 à 9999 mL ; programmable par incréments de 1 mL, affichage par incréments de 0.1 mL
Unités	Millilitres (mL), milligrammes (mg), microgrammes (mcg)
Concentration	mg/mL : 0.1 à 0.5 mg/mL par incréments de 0.1 mg/mL 0.5 à 1 mg/mL par incréments de 0.5 mg/mL 1 à 15 mg/mL par incréments de 1 mg/mL 15 à 100 mg/mL par incréments de 5 mg/mL mcg/mL : 1 à 15 mcg/mL par incréments de 1 mcg/mL 15 à 100 mcg/mL par incréments de 5 mcg/mL 100 à 500 mcg/mL par incréments de 100 mcg/mL
Débit continu	0 à 30 mL/hr (ou mg ou mcg équivalent)
Dose Bolus	0 à 20 mL (ou mg ou mcg équivalent) Débit de perfusion (débit continu + dose PCA) : programmable de 40 à 175 mL/hr
Période réfractaire	1 mn à 24 h en suivant ces incréments : 1 mn pour les valeurs entre 1 et 20 mn 5 mn pour les valeurs entre 20 mn et 24 h
Maximum de doses / h	1 à 60
Quantité limite de perfusion	0.1 à 1000 mL (ou mg ou mcg équivalent) par incréments de : 0.01 mL de 0.01 à 0.5 mL 0.5 mL de 0.5 à 100 mL 1.0 mL de 100 à 1000 mL
Reçu	0 à 99,999.99 par incréments de 0.01 unité
Bolus Médecin	0 à 20 mL (ou mg ou mcg équivalent) Débit de perfusion (débit continu + bolus médecin) : programmable de 40 à 175 mL/hr
Méthode de limite de perfusion	Limite de perfusion, doses maximum par heure ou inutilisée
Période de limite de perfusion	1 à 12 h par incréments de 1 h
Sources d'alimentation	4 piles alcaline type AA (IEC LR6), adaptateur secteur, batterie rechargeable
Durée de vie des piles	Type alcaline - Approximativement 120 h à 10 mL/h
Protection contre l'humidité	Étanche (IPX4) par IEC 60529
Historique des événements	5000 événements
Alarmes & Messages	Alarmes multiples, toutes avec un code couleur, la plupart avec l'option "accepter" ou "silence". Alarmes priorité haute, priorité moyenne, priorité faible ; messages d'information et alarmes de défaillance du système
Volume des alarmes	Elevé, intermédiaire, faible
Thème sonore des alarmes	Standard, intense, distinct
Alarme haute pression	18 +/- 9 psi
Graphiques	Graphiques des bolus, historique et diagramme circulaire de perfusion
Rapports	Décompte doses : reçues et bolus, historique de perfusion, sommaire de la bibliothèque de protocoles, information sur le dispositif
Autres	Touches de navigation, menu déroulant ; loquet de fixation de cassette ; verrou cassette / clavier ; indicateurs lumineux ; affichage rétro-éclairé en continu avec alimentation secteur ; données du port d'interface ; télécommande patient ; capteurs d'occlusion en amont et en aval ; adaptateur de support de fixation ; cassettes-réservoirs CADD® ; logiciel CADD®-Solis Medication Safety - Administrateur.



Référence	Description
21-2111-0200-02	Pompe ambulatoire CADD®-Solis PCA (Douleur)
21-2112-0200-02	Pompe ambulatoire CADD®-Solis PCA (Clavier jaune - Péri-dural)
21-2194-0200-22	Logiciel CADD®-Solis Medication Safety - Administrateur v2.0

Pour les consommables et les accessoires, se référer à la brochure dédiée.

CADD®-Solis PCA - Dispositif médical de classe IIb - **FABRICANT** : Smiths Medical, Inc (USA) - Représentant européen : Smiths Medical International, Ltd (UK). **ORGANISME NOTIFIÉ** : INTERTEK (CE0473) - **INDICATIONS** : CADD®-Solis PCA est un système de perfusion ambulatoire multi-thérapie destiné à des thérapies qui nécessitent un débit continu de perfusion, demande de dose bolus contrôlée par le patient, voire les deux (comme la PCA) - **PRISE EN CHARGE** : Code LPP 1187472 - La prise en charge est assurée après consultation ou hospitalisation auprès d'un service spécialisé dans l'accueil des malades permettant d'assurer l'éducation du patient ou de sa famille à l'utilisation de ce mode de traitement à domicile. La prise en charge est assurée pour l'administration : - de chimiothérapie anticancéreuse; - d'antibiothérapie pour maladies au long cours, chroniques ou récidivantes; - de traitement antiviral et antifongique (des malades immunodéprimés); - de traitement de la douleur après impossibilité de la poursuite du traitement par la voie orale; - de traitement vasodilatateur et antiagrégant plaquettaire pour les malades atteints d'hypertension artérielle pulmonaire primitive; - de médicaments destinés au traitement des maladies du sang, congénitales ou acquises, nécessitant des transfusions répétées; - d'insuline; - d'apomorphine dans le traitement de certaines formes graves de la maladie de Parkinson par pompe programmable. La prise en charge est assurée selon la pathologie et la durée de traitement escomptée, soit à l'achat pour des durées escomptées supérieures à un an, soit à la location. Dans ce dernier cas, la prise en charge est assurée pour une durée maximale d'un an. A l'issue de cette période, le renouvellement de la prise en charge à la location est subordonné à une évaluation de l'efficacité du traitement et de l'état du patient par le service à l'origine de la prescription initiale et à la justification médicale du maintien de la location en fonction de la durée de traitement escomptée. La prise en charge couvre l'achat ou la location de l'appareil et l'achat des accessoires spécifiques et de remplissage à usage unique décrit dans les spécifications techniques. Dans le cadre de la location de l'appareil, elle est accordée uniquement pour la durée prescrite de la cure de médicament et non pour la durée de mise à disposition du matériel par le fournisseur. **Avant toute première utilisation, veuillez lire attentivement la notice d'utilisation.**

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE BROCHURE SONT CONFORMES AUX PRODUITS AU MOMENT DE L'IMPRESSION.
SMITHS SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER ULTÉRIEUREMENT LES PRODUITS PRÉSENTÉS.

Smiths Medical France

3, rue du Pont des Halles 94656 RUNGIS Cedex
Tél : 01 58 42 50 00 - Fax : 01 58 42 50 30
e-mail : morl.info@smiths-medical.com
www.smiths-medical.fr

Smiths Medical - Une division de Smiths Group plc

Documentation destinée aux professionnels de santé.

Smiths Medical fait partie du groupe mondial de haute technologie Smiths Group plc. Le ou les produits décrits peuvent ne pas être homologués ni commercialisés dans tous les pays. CADD, CADD-Solis et les logos Smiths Medical et CADD sont des marques commerciales de Smiths Medical. Le symbole © signifie que la marque a été déposée auprès de l'office des brevets des États-Unis et dans d'autres pays. ©2013 Smiths Medical. Tous droits réservés. 9/13 IN193500FR-0913