

smiths medical
cadd®

Pompe à perfusion ambulatoire CADD®-Solis avec module de communication WIFI

Fiable, simple, intelligente et sécurisée.
Sans fil, encore plus intelligente



POMPE À PERFUSION AMBULATOIRE CADD®-SOLIS AVEC MODULE DE COMMUNICATION WIFI

UN SYSTÈME INTELLIGENT QUI COMBINE CONNECTIVITÉ ET PERFUSION SÉCURISÉE

La communication sans fil transforme le système CADD®-Solis en une pompe autonome. Le logiciel PharmGuard® Server, contribue à augmenter l'efficacité et la sécurité dans les hôpitaux.

- Fournir des rapports exploitables lorsque vous en avez besoin et là où vous en avez besoin
- Déployer des bibliothèques de protocoles et des mises à jour de la pompe
- Aider à améliorer la sécurité et l'efficacité des protocoles de médicaments
- Surveiller le dosage de médicament
- Permettre la mobilité des patients

Remarque : La fonction sans fil peut être désactivée ou activée sans affecter le débit de la pompe. La connexion sans fil n'a aucun impact sur le débit de la pompe ou la rétention des données.

LE LOGICIEL PHARMGUARD® SERVER PEUT GÉNÉRER UN RAPPORT SUR VOTRE ORDINATEUR OU MÊME ENTRE DE PLUSIEURS ORDINATEURS SUR UN MÊME RÉSEAU SANS FIL

Le logiciel PharmGuard® Server connecte vos pompes, et bibliothèques pour créer des rapports par groupe, ordinateur, bibliothèque, profil et date.



PERFUSION

CONNECTION

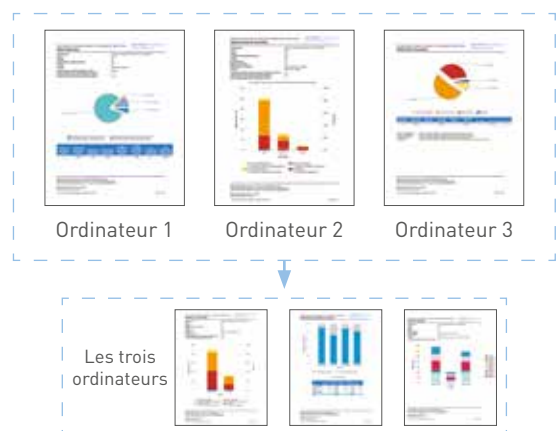
PHARMGUARD® DEVICE REPORTS



Pompes
CADD®-Solis



Logiciel
PharmGuard® Server



- Afficher les installations séparément
- Revoir la conformité et l'utilisation du protocole
- Explorer les rapports pour plus de détails
- Analyser les événements de sécurité

- Personnaliser les rapports de gestion de la douleur
- Suivre l'emplacement de la pompe jusqu'au dernier point d'accès sans fil connu
- Automatiser la livraison des rapports personnalisés à l'adresse e-mail et à intervalles préférés



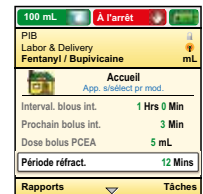
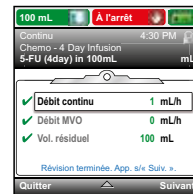
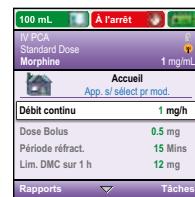
UN SYSTÈME DE PERFUSION AMBULATOIRE ENCORE PLUS INTELLIGENTE

NORMALISER LA POLYVALENCE, LA FLEXIBILITÉ ET LA MOBILITÉ DU SYSTÈME CADD®-SOLIS POUR TOUTES VOS PERFUSIONS

Plusieurs types de perfusion

Différencier visuellement les voies d'administration avec des écrans de différentes couleurs

- Péridurale
- Blocs plexiques
- Analgésie d'infiltration locale
- Sous-cutané
- Intrathécal
- PCA I.V.
- Et autres



Flexibilité des zones de soins

Perfusion anticipée dans les établissements de soins hospitaliers et ambulatoires, de type :

- Postopératoire
- Accouchement
- Soins intensifs
- Urgences
- Pédiatrie
- Oncologie
- Et autres

Mobilité

- Les réservoirs de cassette de médicaments CADD™ exclusifs favorisent la mobilité des patients
- Informations sur les pompes disponibles sur réseau hospitalier



LES FONCTIONS DE LA POMPE INTELLIGENTE AIDENT À PROMOUVOIR LA CONFIANCE DU SOIGNANT ET LA SÉCURITÉ DU PATIENT

- L'interface centrée sur les tâches aide à améliorer l'efficacité du programme et la confiance des utilisateurs
- Les graphiques couleur à l'écran et les données de tendance permettent une évaluation immédiate de l'état du patient
- La bibliothèque fournit jusqu'à 500 protocoles pouvant être modifiés dans les limites prédéfinies et ajustables selon les patients
- Les erreurs de programmation de pompe sont évitées par :
 - Les limites de programmation maximales et minimales
 - La prise en charge des noms de médicaments complets



Graphique de perfusion



Graphique doses reçues

COMBINE LA PERFUSION AMBULATOIRE SÉCURISÉE À UNE CONNECTIVITÉ

État de wifi la communication sans fil en un coup d'œil Nouveau avec version 4

Système sans fil éteint		Système sans fil éteint (témoin blanc)
		Système sans fil allumé, non associé au point d'accès sans fil (témoin orange)
Système sans fil allumé		Système sans fil allumé, associé au point d'accès sans fil (témoin orange avec centre vert)
		Système sans fil allumé, associé au point d'accès sans fil et communication avec le logiciel PharmGuard® Server (témoin orange avec centre vert)

AVANTAGES DU SYSTÈME DE PERFUSION PORTABLE CADD®-SOLIS

Indication visuelle

code couleur pour une identification rapide du statut de la pompe

Le protocole est toujours affiché sur la barre avec le traitement, critère et le médicament sélectionnés

Programmation intuitive avec instructions étape par étape sur l'écran

Navigation simple avec interface de touche programmable

Aide à réduire les erreurs de touches numériques grâce aux flèches de navigation



Favorise la confiance du soignant avec l'indicateur d'état de verrouillage de la pompe

Aide à réduire les erreurs paramètres de débit et unités de mesures de la perfusion clairement affichés avec l'unité de mesure

Levier de verrouillage des cassettes ou sets d'administration CADD® effort avec levier de verrouillage de la cassette

Dose Bolus PCA pendant le soin ambulatoire avec une clé de dosage PCA ou un cordon de dosage à distance portatif



FIABLE, SIMPLE, SANS FIL ET ENCORE PLUS INTELLIGENTE

La performance de tout système vient de la qualité de ses composants. La plate-forme de la pompe à perfusion CADD®-Solis comprend des produits novateurs connus pour fournir un haut niveau de performance et de sécurité.



Pompe à perfusion portable CADD®-Solis et module de communication

La pompe est toujours le cœur du système, à présent avec un module de communication sans fil, une radio 802.11 a/b/g et une batterie au lithium-ion.



Réservoirs de cassette de médicaments CADD™

Assurent la sécurité des médicaments et la protection contre l'écoulement des liquides.



PharmGuard® Administrator Medication Safety Software

Logiciel PC pour le développement de bibliothèques de protocoles. La version 4 prend désormais en charge les noms et profils de médicaments plus longs.



PharmGuard® Server Software

Chargé sur les serveurs des hôpitaux afin de stocker les données de perfusion et communiquer vers et à partir des pompes à perfusion CADD®-Solis.



Logiciel PharmGuard® Device Reports

Fournit des rapports qui permettent une analyse basée sur les données en continue.



Logiciel d'assistance à distance PharmGuard® SureLink®

Fournit un support et une distribution sécurisés du microprogramme de la pompe à perfusion et du logiciel PC/serveur.

SPÉCIFICATIONS ET EXIGENCES



Spécifications de la pompe à perfusion ambulatoire CADD®-Solis

Indications	Intraveineuse, intra-artérielle, sous-cutanée, intrapéritonéale, à proximité immédiate des nerfs, dans un site peropératoire (tissu mou, cavité corporelle/site de plaie chirurgicale), espace épidural ou perfusion de l'espace sous-arachnoïdien. La pompe est destinée aux thérapies nécessitant un débit continu de perfusion, et/ou un bolus intermittent, et/ou avec des doses de demande contrôlées par le patient, et/ou des bolus de clinicien.	Bolus Médecin	0 à 50 mL/h (ou mg ou mcg équivalent)
Dimensions de la pompe	(4 cm x 10,1 cm x 12,7 cm) sans la cassette et autres accessoires. (4 cm x 10,1 cm x 17,8 cm) avec le module sans fil	Débit max.	Bolus intermittent, bolus Médecin et bolus PCA : avec tubulure standard : 40 à 250 mL/h avec tubulure à débit élevé : 40 à 500 mL/h
Dimensions de l'écran	2,12 po x 2,12 po (5,4 cm x 5,4 cm) (320 pixels x 320 pixels)	Limites de perfusion	Limite de perfusion, doses maximales par heure
Poids	21 oz (595 g) avec 4 piles alcaline AA, sans les autres accessoires.	Période de limite de perfusion	1 à 12 h par dose de 1 heure
Bibliothèque de protocole intégrée	Stocke jusqu'à 500 protocoles	Sources d'alimentation	4 piles alcaline AA (IEC LR6), adaptateur AC, bloc batterie rechargeable ou module de communication
Sécurité	Verrouillage de la cassette/du clavier et trois niveaux d'accès de sécurité personnalisables : code du clavier, code Médecin, code administrateur	Autonomie (alkaline)	Environ 113 heures à 10 mL/h 4 h avec le module de communication
Précision	+/- 6% (nominal)	Protection contre l'humidité	Anti-éclaboussures (IPX4) par IEC 60529
Types de perfusion	continu, bolus; bolus médecin, bolus clinicien, bolus intermittent	Journal des événements	5 000 événements
Volume de réservoir	0 à 9 999 mL, programmable par dose de 1 mL, affiché par dose de 0,1 mL	Détecteur d'air, intégral	Actif ou inactif
Unités	Millilitres (mL), milligrammes (mg), microgrammes (mcg)	Détecteur d'air, sensibilité	Faible – bulle unique supérieure à 2 mL Élevé – bulle unique supérieure à 150 uL ou <1 mL après 15 minutes - 2 mL d'air / 15 min bulles multiples accumulant >1 mL d'air après 15 minutes
Concentration	mg/mL : 0,1 à 0,5 mg/mL par dose de 0,1 mg/mL 0,5 à 1 mg/mL par dose de 0,5 mg/mL 1 à 15 mg/mL par dose de 1 mg/mL 15 à 100 mg/mL par dose de 5 mg/mL mcg/mL : 1 à 15 mcg/mL par dose de 1 mcg/mL 15 à 100 mcg/mL par dose de 5 mcg/mL 100 à 500 mcg/mL par dose de 100 mcg/mL	Alarmes et messages	Les alarmes personnalisables multiples ont toutes un code couleur, la plupart avec des options pour « acquitter » ou « silence ». Les alarmes comprennent une priorité élevée, une priorité moyenne, une priorité faible, des messages d'information et des alarmes de défaut du système
Débit continu	0 à 100 mL/h (ou mg ou mcg équivalent)	Volume de l'alarme	Élevé, moyen, faible 55 db (+/-8 dB) comme mesuré à un volume élevé
Dose bolus	0 à 50 mL (ou mg ou mcg équivalent) Dose bolus intermittent, bolus clinicien et ACP : avec tube de volume standard : 40 à 250 mL/h avec tube de volume élevé : 40 à 500 mL/h (tube de volume élevé compatible avec les modèles de pompes 2110 uniquement)	Thème sonore de l'alarme	Standard, intense, distinctif Le thème distinctif est conçu pour répondre aux sons et aux modèles audibles définis par les normes de sécurité des dispositifs médicaux pour les systèmes d'alarme
Période réfractaire	De 1 minute à 24 heures par doses suivantes : 1 minute pour des valeurs entre 1 et 20 minutes 5 minutes pour des valeurs entre 20 minutes et 24 heures	Alarme haute pression	18 +/- 9 psi
Doses maximales par heure	1 à 60	Graphique	Graphique dose PCA / PCEA, graphique bolus intermittent, graphique PCA / PCEA et intermittent, historique des livraisons et graphique circulaire
Gamme de réglage de doses cumulées maximales	0,1 à 1 000 mL/h (ou mg ou mcg équivalent) par dose 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 1 000 mL	Rapports	État bolus intermittent, total doses reçues, journal de perfusion, journal des événements, résumé de bibliothèque du protocole, informations sur le dispositif, heure d'été, profil/protocole actuel(le), état sans fil, paramètres sans fil, graphique dose PCA.
Bolus intermittent	0 à 50 mL/h (ou mg ou mcg équivalent)	Autres Composants	Touches de navigation, interface utilisateur à touches programmables centrée sur les tâches, verrouillage de la cassette, verrouillage de la cassette/du clavier, indicateurs lumineux, affichage continu du rétroéclairage avec alimentation secteur, port d'interface de données, cordon de dose à distance, capteurs d'occlusion en amont et en aval, adaptateur du montage sur pied, réservoir de la cassette de médicaments CADD™, boîtiers de verrouillage CADD®-Solis, compatible avec le logiciel de sécurité des médicaments CADD™-Solis
Intervalle du bolus intermittent	0 à 4 heures		
Bolus suivant	0 à 4 heures		
Donné	0 à 99 999,99 par dose de 0,01 unité		

SPÉCIFICATIONS ET EXIGENCES



Exigences du système PharmGuard® Medication Safety Software v4.1

Les exigences suivantes sont les exigences système minimum pour l'administrateur PharmGuard® ou les applications du logiciel de point d'intervention PharmGuard® :

Système d'exploitation (32 bits)	Microsoft® Windows® XP professionnel (SP3) Microsoft® Windows Vista® Édition Professionnelle (SP2) Microsoft® Windows® 7 professionnel (SP1) Microsoft® Windows® 8 professionnel
Système d'exploitation (64 bits)	Microsoft® Windows Vista® Édition Professionnelle (SP2) Microsoft® Windows® 7 professionnel (SP1) Microsoft® Windows® 8 professionnel
Langues du système d'exploitation prises en charge	Anglais, danois, espagnol, français, allemand, italien, japonais, néerlandais, portugais, suédois, norvégien et finlandais.
Serveur	Microsoft® SQL Server® 2005 ou 2008 ou 2012 [requis si la base de données du logiciel PharmGuard® est installée sur votre propre Microsoft® SQL Server®. Microsoft® SQL Server® peut être installé sur Microsoft® Windows Server® 2003 ou 2008 SP2 (x64) ou 2012 qui peut être hébergé en option à l'aide de la technologie du serveur virtuel VMware® ESXi.]
RAM	256 Mo
Espace du disque dur	70 Mo (application), 350 Mo (base de données)
Ports	Port USB et USB Type A à type câble Mini-B (pour une connexion sur une pompe à perfusion portable VIP CADD®-Solis ou CADD®-Solis)
Affichage	affichage 1024 × 768 avec carte vidéo de 16 bits
Navigation	Souris ou autre dispositif de pointage
Rapports	Adobe® Reader® 9.4 ou version ultérieure (pour afficher les rapports exportés au format PDF)

Les éléments suivants sont requis si vous utilisez les fonctions de lecture de codes-barres et d'impression d'étiquettes du logiciel PharmGuard®. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration d'équipements de lecture ou d'impression de codes-barres, reportez-vous aux instructions du fabricant.

Un lecteur de code-barres configuré en tant que dispositif d'interface utilisateur (HID) et compatible avec le code-barres Code 128

Ports USB pour la connexion au lecteur de codes-barres et/ou à l'imprimante d'étiquettes de code-barres



Exigences du système v2.1 du logiciel PharmGuard® Server

Logiciel PharmGuard® Server	Installation sur du matériel indépendant du fournisseur sélectionné par l'hôpital Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012 (niveaux virtualisés) Nécessite un cadre d'applications Microsoft® .NET v4.5 Prend en charge VMware® ESX 5.X et Microsoft® Windows Server® 2008 Hyper-V® Transactions : XML/SOAP via secure sockets à l'aide de SSL
------------------------------------	---

Configuration de serveur unique

Matériel	Web, base de données et serveur d'application de dispositif médical combinés avec : Deux processeurs 64 bits conçus ou certifiés pour Microsoft® Windows Server® 2008 R2 ou Windows Server® 2012 48 Go de RAM avec 16 Go réservés pour SQL Server® 1TB Go pour le stockage des données de 1 000 dispositifs à pleine utilisation pendant deux ans
-----------------	--

Logiciel	Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012 Serveur d'informations Microsoft® Internet (IIS) Microsoft® SQL Server® 2012 Cadre d'applications Microsoft® .NET v4.5
-----------------	---

Configuration de serveurs multiples

Serveur de base de données distinctes

Matériel	Deux processeurs 64 bits conçus ou certifiés pour Microsoft® Windows Server® 2008 R2 ou Windows Server® 2012 16 Go réservés pour SQL Server® 2TB pour le stockage des données de 2 000 dispositifs à pleine utilisation pendant deux ans
-----------------	--

Logiciel	Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012 Serveur d'informations Microsoft® Internet (IIS) Microsoft® SQL Server® 2012 Cadre d'applications Microsoft® v.4.5
-----------------	---

Serveur Web distinct

Matériel	Deux processeurs 64 bits conçus ou certifiés pour Microsoft® Windows Server® 2008 R2 ou Windows Server® 2012 16 Go de RAM 40 Go+ d'espace disponible sur le disque
-----------------	--

Logiciel	Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012 Serveur d'informations Microsoft® Internet (IIS) Cadre d'applications Microsoft® .NET v4.5
-----------------	--

Serveur d'application de dispositif médical séparé (MDS)

Matériel	Un processeur 64 bits conçu ou certifié pour Microsoft® Windows Server® 2008 R2 ou Windows Server® 2012 16 Go de RAM 120 Go+ d'espace disponible sur le disque
-----------------	--

Logiciel	Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012 Cadre d'applications Microsoft® .NET v4.5
-----------------	--

Logiciel du serveur de plate-forme d'interopérabilité séparé PharmGuard®

Hardware	Deux processeurs 64 bits conçus ou certifiés pour Microsoft® Windows Server® 2008 R2 ou Windows Server® 2012 32 Go de RAM 450 Go+ d'espace disponible sur le disque
-----------------	---

Logiciel	Microsoft® Windows Server® 2008 R2/2012
-----------------	---

SPÉCIFICATIONS ET EXIGENCES



Spécifications du module de communication wifi

Type de pile	Pile au lithium-ion rechargeable (2 éléments) Teneur en lithium équivalent <1,6 g
Capacité de la pile	18,7 Wh (lorsque la pile est totalement chargée)
Sortie de la pile	3.6V (nominal)
Poids de pile rechargeable	<100 g
Autonomie de la pile du produit	400 cycles pleins (charge / décharge) à température ambiante, 23 °C (73 °F) Cycle de décharge de la pile de 4 heures à des conditions nominales
Temps de charge maximum (de batterie faible à pleine charge)	10 heures lorsque le dispositif est branché à un adaptateur CA

Configurations réseau 802.11 a/b/g prises en charge

Mode réseau	Sélectionner le mode réseau correspondant au réseau : 802.11 a/b/g 802.11 b/g 802.11 a
Mode authentification	OUVRIR WPA-Entreprise WPA2-Entreprise WPA-Personnel WPA2-Personnel
Mode EAP	Aucun TLS TTLS PEAPV0 (PEAP avec MS-CHAPv2) PEAPV1 (PEAP avec GTC) LEAP REMARQUE : Le mode EAP n'est pas applicable pour le mode d'authentification OUVRIR, WPA-Personnel, WPA2-Personnel.
Mode chiffrement	Le mode chiffrement pour le réseau : TKIP CCMP
Clé de chiffrement sans fil	Vous pouvez saisir une clé composée de 64 caractères ou une phrase secrète entre 8 et 63 caractères ASCII imprimables. REMARQUE : Ce champ n'est pas utilisé avec les modes d'authentification Entreprise.
Identité	Saisir votre identité (si nécessaire)
Certification client	Certificat client Parcourir pour sélectionner votre fichier de certificat client (au format .pem avec une taille maximale de 4 000 octets) Clé client : Parcourir pour sélectionner votre fichier de clé client (au format .pem avec une taille maximale de 2 000 octets) Mot de passe de clé confidentiel : Saisir votre mot de passe de clé confidentiel Certificat d'autorité Parcourir pour sélectionner votre fichier de certificat d'autorité de certification (au format .pem avec une taille maximale de 4 000 octets)

CADD®-Solis v4 - Dispositif médical de classe IIb - **FABRICANT** : Smiths Medical, Inc (USA) dont le représentant européen est Smiths Medical International, Ltd (UK) - **ORGANISME NOTIFIÉ** : BSI (CE0086) - **INDICATIONS** : Système de perfusion ambulatoire pouvant gérer les thérapies traitées par une perfusion continue ou pour les différentes indications de la douleur nécessitant soit une perfusion continue et/ou avec bolus contrôlé par le patient (PCA/PCEA) et/ou bolus intermittent programmé (PIB/PIEB) - **PRISE EN CHARGE** : Pris en charge par l'Assurance Maladie sous certaines conditions. Consultez www.ameli.fr. **Avant toute première utilisation, veuillez lire attentivement la notice d'utilisation.**

Pompe à perfusion ambulatoire CADD®-Solis avec module de communication WIFI

Fiable, simple, intelligente et sécurisée. Sans fil, encore plus intelligente

Pour de plus amples informations, visitez notre site www.smiths-medical.com

DOCUMENTATION DESTINÉE AUX PROFESSIONNELS DE SANTÉ. LES PRODUITS DÉCRITS PEUVENT NE PAS ÊTRE ENREGISTRÉS OU DISPONIBLES À LA VENTE AU CANADA OU DANS D'AUTRES PAYS.

Smiths Medical Deutschland GmbH
Bretonischer Ring 3
85630 Grasbrunn
Tel: +49 (0)89 242959 0
www.smiths-medical.de

Smiths Medical Österreich GmbH
Campus 21, Europaring A 03 5 02
A-2345 Brunn am Gebirge
Tel: +43 (0)1 890 6444 0

Smiths Medical Schweiz AG
Zürichstrasse 33
8134 Adliswil
Tel: +41 43 388 6200

MPAUC-1631



smiths medical

Smiths Medical appartient à Smiths Group plc, une entreprise mondiale axée sur l'innovation technologique. Veuillez consulter le mode d'emploi/manuel d'utilisation pour obtenir une liste complète des indications, contre-indications, avertissements et précautions. CADD, PharmGuard et le logo Smiths Medical sont des marques commerciales de Smiths Medical. Le symbole © signifie que la marque a été déposée auprès de l'offi ce des brevets des États-Unis et dans d'autres pays. Tous les autres noms et marques mentionnés sont les marques de commerce ou les marques de service de leurs propriétaires respectifs. ©2018 Smiths Medical. Tous droits réservés. IN193500FRCH-112018