

iveo®
par Firefly Medical®

600S MANUEL DE L'UTILISATEUR

*Conçu pour faciliter la mobilité,
la sécurité, l'efficacité et la capacité
de rangement.*



Firefly Medical
www.iveamobility.com

Pour obtenir des pièces de rechange
ou de l'assistance technique, appeler :
1-970-472-5323

P/N 16281A



Sommaire

Symboles	4
Définition des termes Avertissement/Mise en garde/Remarque.	5
Résumé des consignes de sécurité	6
Schéma de l'IVEA et légende	8
Introduction	9

Première partie : Considérations d'ordre général

1. Indications d'utilisation	10
2. Usage prévu	10
3. Contre-indications	10
4. Tableau des caractéristiques techniques	10
5. Mise au rebut	11
6. Inspection avant utilisation ou en cas d'utilisation clinique	12

Deuxième partie : Utilisation ambulatoire

1. Fonctionnalités et leur utilisation appropriée	13
2. Préparation avant utilisation	13
Installation du système de roulettes SureTrek	13
Installation	13
Ouverture de l'IVEA après rangement	14
3. Poignées	15
Déploiement des poignées avant utilisation	15
Réglage de la hauteur des poignées	16
Escamotage des poignées avant rangement ou en cas de non-utilisation	16
Hauteur de poignées appropriée pour la déambulation	17
4. Potence à équipement et potence à perfusion inclinées	17
Fixation de pompes à perfusion et d'autres équipements à l'aide de dispositifs de serrage	17
Élévation de la potence à perfusion	17
5. Crochets à perfusion	18
Positionnement approprié	18
Rotation des crochets à perfusion à l'écart du patient	18
Position des crochets à perfusion lors du rangement	19

6. Support pour multiprise et crochets pour cordons	19
Réglage du support pour multiprise	19
Gestion des cordons électriques	19
7. Clips pour tubulure IV et d'O2	19
Clips pour tubulure IV	19
Clips pour tubulure d'O2	20
8. Support pour accessoires destiné au bras pour drains thoraciques, au crochet pour poche à urine et à l'arceau pour bonbonne d'O2	20
Bras pour drains thoraciques	20
Crochet pour poche à urine	21
Arceau pour bonbonne d'O2	22
9. Système de roulettes SureTrek	23
Fonctionnement des roulettes avant	23
Fonctionnement des roulettes de pieds	23
Utilisation appropriée	24
Déambulation	24
Chevet	24
Salles de bains et autres espaces exigus	24

Troisième partie : Utilisation au chevet

1. Enclenchement des roulettes SureTrek	25
2. Positionnement de la potence à perfusion	25

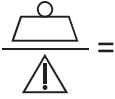
Quatrième partie : Entretien, maintenance et rangement

1. Entretien et maintenance de l'IVEA	26
2. Fonctionnalités de rangement et leur utilisation appropriée	26
3. Pédale d'escamotage facile pour le rangement	27
Fermeture de l'IVEA avant rangement	27
Ouverture de l'IVEA après rangement	27
4. Roues de chariot	28
Position et identification	28

Cinquième partie : Dépannage et informations relatives au produit

Dépannage	29
Garantie et informations relatives au produit	31
Coordonnées	31

Symboles

	Mode d'emploi/Consulter le mode d'emploi
	Consulter le manuel ou le livret d'instructions
	Avertissement général
	Mise en garde
	Référence catalogue
	Numéro de série
	Quantité
	Charge maximale d'utilisation
	Fabricant
	Ne pas se tenir debout sur les pieds de l'IVEA
	Pour les brevets, se rendre sur www.iveamobility.com/IP

Définition des termes Avertissement/Mise en garde/Remarque

Les termes AVERTISSEMENT, MISE EN GARDE et REMARQUE ont une signification particulière et devraient être examinés avec soin.



AVERTISSEMENT

Avertit le lecteur d'une situation qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves voire mortelles. Cela peut également décrire des réactions indésirables graves et des risques pour la sécurité.



MISE EN GARDE

Avertit le lecteur d'une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait causer des blessures légères ou modérées à l'utilisateur ou au patient ou endommager le produit ou d'autres biens. Cela comprend les précautions particulières nécessaires à l'utilisation sûre et efficace du dispositif et les précautions nécessaires pour éviter tout dommage à un dispositif qui pourrait résulter de son usage ou mésusage.

REMARQUE : Fournit des informations spéciales pour faciliter l'entretien ou clarifier des instructions importantes.

Résumé des consignes de sécurité

Lire attentivement et suivre scrupuleusement les avertissements et les mises en garde énumérés dans les pages suivantes. Entretien effectué uniquement par du personnel qualifié.



AVERTISSEMENTS

- L'IVEA n'est pas destiné à supporter tout le poids du patient pendant la déambulation. La charge maximale d'utilisation des poignées est de 60 livres (27,2 kg). Le non-respect de cette limite de poids peut entraîner un risque de basculement et des blessures potentielles chez le patient.
- Un clinicien qualifié devrait être présent en tout temps avec le patient si ce dernier dépend d'un équipement attaché qui, en cas de détachement, peut mettre sa vie en danger (cathéter PICC, drain thoracique, etc.) ou s'il doit recevoir un soutien clinique pendant sa déambulation en raison de son état, selon les politiques et/ou procédures d'évaluation approuvées en physiothérapie ou à l'hôpital.
- Ne pas installer ou placer d'équipement sur le dispositif pour lequel il n'a pas été conçu.
- L'utilisation de l'IVEA n'est pas destinée à remplacer ou à diminuer le jugement du soignant professionnel. Toute utilisation de ce produit devrait tenir compte des besoins et des capacités du patient.
- Des précautions particulières devraient être prises lors de l'utilisation de l'IVEA avec des patients considérés comme étant à risque de chutes. Ces patients sont notamment ceux qui manifestent des facteurs intrinsèques et extrinsèques spécifiques qui peuvent ou non avoir été identifiés par une évaluation clinique des risques.
- Une utilisation incorrecte de l'IVEA peut entraîner des blessures chez le patient et/ou le soignant. Il faut prendre les précautions nécessaires pour suivre toutes les instructions et n'utiliser l'IVEA que comme prévu.
- Un entretien insuffisant et inadéquat de l'IVEA après utilisation par un patient peut augmenter le risque d'infections nosocomiales. Il faut prendre soin d'entretenir correctement l'IVEA après chaque utilisation par un patient. Consulter la partie Entretien et maintenance pour obtenir des instructions.
- L'IVEA n'est pas destiné à être utilisé pour aider un patient à passer de la position assise à la position debout ou de la position debout à la position assise. L'utilisation de l'IVEA à ces fins peut entraîner un risque de basculement et des blessures potentielles chez le patient.
- Le fait de monter sur l'IVEA peut entraîner des blessures graves. L'IVEA ne devrait pas être utilisé à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu. Ne pas se tenir debout sur les pieds de l'IVEA, ne pas placer de poids excessif sur les poignées et ne pas l'utiliser d'une manière incompatible avec un usage approprié.
- Ne jamais modifier l'IVEA. Toute modification peut entraîner des blessures chez le patient et/ou le soignant. Toute modification apportée au produit annulera la garantie du produit.
- Ne pas utiliser l'IVEA lorsque l'indicateur de verrouillage fait saillie. Si l'indicateur de verrouillage fait saillie, l'IVEA n'est pas complètement déployé. Soulever délicatement la pédale avec la pointe du pied jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage émette un clic et que l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts.
- L'IVEA est conçu pour être utilisé uniquement sur des surfaces horizontales. Ne pas utiliser l'IVEA sur des surfaces inclinées.

MISES EN GARDE

- Éviter d'élever les poches de perfusion pendant la déambulation. Maintenir la hauteur des poches à perfusion suffisamment basse pendant la déambulation pour permettre au patient d'avoir un champ de vision dégagé. Consulter la partie intitulée Positionnement correct des crochets à perfusion, sous Fonctionnalités et leur utilisation appropriée, Deuxième partie : Utilisation ambulatoire.
 - Éviter de relâcher le dispositif de serrage de la potence à perfusion lorsqu'elle est chargée de poches de perfusion ou d'autres équipements, sans contrôler la descente. Avant de relâcher le dispositif de serrage de la potence à perfusion, le soignant devrait tenir la potence, relâcher le dispositif de serrage et contrôler la descente de la potence à la hauteur voulue.
 - Ne pas utiliser l'IVEA à l'extérieur ou dans des environnements inappropriés. L'IVEA est conçu pour rouler facilement et silencieusement sur pratiquement toute surface intérieure, pour franchir les trous typiquement présents à l'abord d'un ascenseur et les changements de type de surface. Il n'est pas destiné à être utilisé à l'extérieur, ni sur des sols mouillés ou dans des endroits en déclivité ou comportant des obstacles ou des dangers. L'utilisation dans des environnements inappropriés peut causer des blessures au patient ou au soignant ou endommager le produit.
 - Porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié lors de l'entretien de l'IVEA.
 - Faire attention pour éviter les risques de blessures par pincement. Tenir les doigts, les pieds et les orteils éloignés des surfaces internes de l'IVEA lorsque le produit est replié pour le rangement. Faire attention lors de l'escamotage et du déploiement des poignées pour éviter toute interférence avec la colonne principale ou les parties du support pour poignées. Faire attention lors de l'escamotage et du déploiement du bras pour drains thoraciques et de l'arceau pour bonbonne d'O₂ pour éviter toute interférence avec la colonne principale ou les parties du support pour accessoires.
 - S'assurer que l'IVEA est éloigné du lit (en particulier les barrières et le cadre) lors de l'élévation ou de l'abaissement du lit, car l'IVEA pourrait subir des dommages importants et blesser les personnes se trouvant à proximité de l'IVEA lors d'une telle manœuvre.
 - Ne pas se tenir debout sur le bras pour drains thoraciques déployé, ne pas le pousser vers le bas et ne pas placer d'objets lourds sur celui-ci.
 - Ne pas heurter l'arceau pour bonbonne d'O₂ avec la bonbonne d'O₂ lors de l'abaissement de la bonbonne. Ne pas se tenir debout sur l'arceau pour bonbonne d'O₂ déployé, ne pas le pousser vers le bas et ne pas placer d'objets lourds sur celui-ci.
-

Schéma de l'IVEA et légende

N° de la pièce	Description
1.	Crochets à perfusion
2.	Boutons de rotation des crochets
3.	Potence à perfusion
4.	Couvercle supérieur
5.	Levier de réglage de la potence
6.	Colonne principale
7.	Potence à équipement
8.	Support pour poignées
9.	Levier de hauteur des poignées
10.	Bouton de déverrouillage de la poignée
11.	Grip de poignée
12.	Clips pour tubulure IV/ gestion d'O2
13.	Crochets pour cordons
14.	Support pour accessoires
15.	Arceau pour bonbonne d'O2
16.	Crochet pour poche à urine
17.	Bras pour drains thoraciques
18.	Support pour multiprise
19.	Support pour renforts
20.	Pédale
21.	Indicateur de verrouillage
22.	Avant
23.	Pied droit
24.	Pied gauche
25.	Réceptacle pour bonbonne d'O2
26.	Roulettes SureTrek™
27.	Levier de frein de roulette
28.	Levier de frein de roulette SureTrek (bleu)
29.	Levier de la fonction d'alignement SureTrek (jaune)



Introduction

Fondée par une ancienne infirmière, Firefly Medical met au point un équipement novateur destiné aux soins des patients en vue d'améliorer la vie des patients et des soignants. L'IVEA est un système de pointe de gestion de l'équipement du patient développé sous la supervision de cliniciens pour améliorer la mobilité, la sécurité, l'efficacité et la capacité de rangement en regroupant l'équipement du patient sur une plateforme mobile.

L'IVEA est idéal pour les patients qui sont prêts ou presque prêts à déambuler. Il tient l'équipement du patient à son chevet, ce qui permet d'éliminer le temps de préparation avant déambulation et permet à un soignant de déambuler avec le patient en toute sécurité. Facile à utiliser, facile à entretenir et facile à ranger, l'IVEA offre des solutions aux multiples défis auxquels les soignants font face chaque jour.

Ce manuel fournit des instructions d'utilisation et des informations sur le produit en cinq parties principales :

1. Considérations d'ordre général
2. Utilisation ambulatoire
3. Utilisation au chevet
4. Entretien, maintenance et rangement
5. Dépannage et informations relatives au produit

Tous les soignants qui utilisent l'IVEA devraient lire ce manuel et comprendre le fonctionnement du dispositif. Nous recommandons également aux soignants de prendre le temps de se familiariser avec le dispositif et son mode de fonctionnement avant de l'utiliser avec des patients.

REMARQUE : Dans le texte, le terme « soignant » désigne les infirmières, les physiothérapeutes, les aides, le personnel de transport et tout autre professionnel de la santé qui utilise l'IVEA pour dispenser des soins aux patients.

REMARQUE : De nombreux points de réglage, c'est-à-dire les boutons et les leviers, apparaissent en bleu dans les divers schémas et photos et sont bleus sur l'IVEA.

REMARQUE : Consulter le schéma et la légende de l'IVEA qui précèdent cette introduction pour obtenir une liste des caractéristiques.

Première partie : Considérations d'ordre général

1. Indications d'utilisation

L'IVEA est indiqué pour être utilisé comme support de perfusion, fixe ou mobile, que ce soit des poches de perfusion, des accessoires de perfusion ou d'autres dispositifs médicaux.

2. Usage prévu

L'IVEA remplace entièrement la potence à perfusion. Il est recommandé de l'utiliser avec tout patient auquel est attaché un équipement de soutien. L'IVEA est conçu pour organiser et fixer une large gamme d'équipements destinés aux patients, y compris les cathéters de perfusion avec fluide, les pompes à perfusion, les drains thoraciques, les sondes urinaires, les dispositifs de drainage, les bonbonnes d'oxygène, les systèmes d'ACP, les sondes gastriques et autres équipements.

3. Contre-indications

L'IVEA n'a aucune contre-indication connue.

4. Tableau des caractéristiques techniques : IVEA 600S

Numéro de modèle	600S
Numéro de pièce	16010S
Dimensions déplié	
Hauteur	49,9" - 85,5" (126,7 cm - 217,2 cm)
Largeur	27,5" (69,8 cm)
Longueur	30,0" (76,2 cm)
Dimensions replié	
Hauteur	12,4" (31,5 cm)
Largeur	15,5" (39,3 cm)
Longueur	50,2" (127,5 cm)
Hauteur des poignées depuis le sol	35,6" - 39,0" (90,4 cm - 99,0 cm)
Poids du dispositif	31,8 livres (14,4 kg)
Charge maximale d'utilisation (totale)	220 livres (99,8 kg)
Potence à équipement (partie inférieure de la potence)	80 livres (36,2 kg)
Potence à perfusion (partie supérieure de la potence)	11 livres (5,0 kg)
Arceau pour bonbonne d'O2	20 livres (9,0 kg)
Bras pour drains thoraciques	15 livres (6,8 kg)
Crochet pour poche à urine	20 livres (9,0 kg)
Grips de poignées	60 livres (27,2 kg)
Crochets pour cordons (total)	14 livres (6,0 kg)

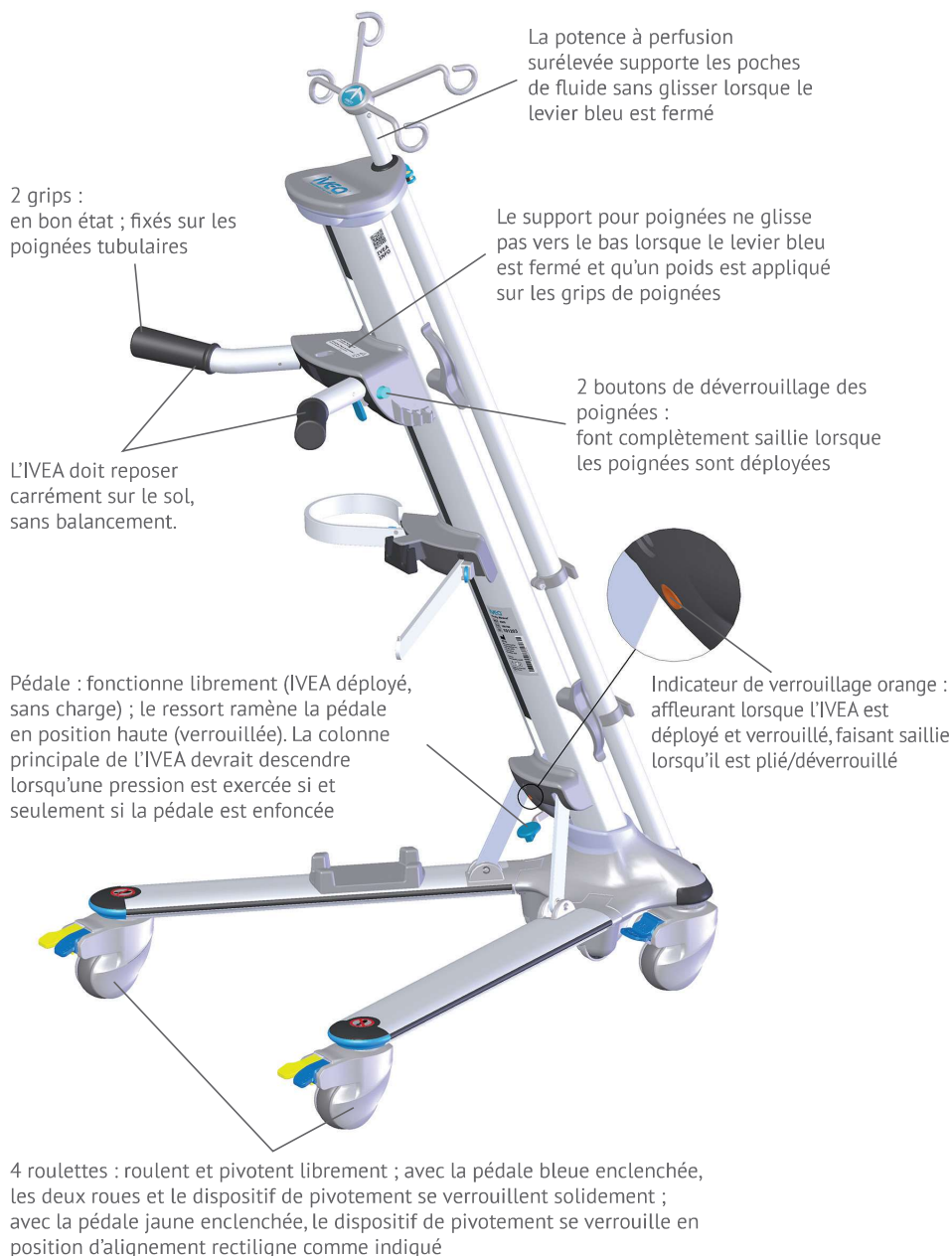
Taille des roulettes	3" (75 mm)
Compatibilité avec le support pour multiprise - dimensions de la pièce	jusqu'à 1,8" (47 mm) de largeur et 0,05" ou 3/64" (1,25 mm) d'épaisseur
Considérations environnementales	L'IVEA est conçu pour une utilisation à l'intérieur uniquement
Conditions optimales de rangement	
Température	5 - 122 °F (-15 - 50 °C)
Humidité	20 % - 100 %
Pression de l'air ambiant	26,6 – 32,5 InHg (900 – 1100 hPa)
Conditions optimales d'utilisation	
Température	59 - 104 °F (15 - 40 °C)
Humidité	20 % - 100 %
Pression de l'air ambiant	26,6 – 32,5 InHg (900 – 1100 hPa)
Durée de vie utile	3 ans

5. Mise au rebut

Ce produit devrait être mis au rebut conformément aux politiques d'élimination des déchets de l'établissement. Les composants en aluminium de l'IVEA (colonne principale, poignées sans les grips, potence à équipement et pieds sans les roulettes) peuvent être recyclés.

6. Inspection avant utilisation ou en cas d'utilisation clinique

Il est recommandé que le soignant effectue cette inspection avant chaque utilisation.



En cas de défaillance constatée lors de d'inspection, contacter le service biomédical de l'hôpital ou Firefly Medical au +1-970-472-5323

Deuxième partie : Utilisation ambulatoire

1. Fonctionnalités et leur utilisation appropriée

Cette partie passe en revue plusieurs caractéristiques du produit et fournit des instructions d'utilisation. Consulter les schémas correspondants.

2. Préparation avant utilisation

INSTALLATION DU SYSTÈME DE ROULETTES SURETREK

L'IVEA comprend le système de roulettes SureTrek. SureTrek est une solution réactive qui donne aux soignants un meilleur contrôle sur la déambulation de leurs patients. Le système comporte une pédale sur chaque roulette qui bloque le pivotement et la rotation de chaque roue et une pédale supplémentaire sur les deux roulettes des pieds qui bloque le dispositif de pivotement de la roulette de pied en position d'alignement rectiligne.

Cela donne aux soignants la possibilité d'immobiliser l'IVEA, de permettre à l'IVEA d'avoir un rayon de braquage serré, ce qui est utile dans les petits espaces comme les salles de bain des hôpitaux, ou d'enclencher les roulettes des pieds en position d'alignement rectiligne pour la déambulation.

REMARQUE : Le système de roulettes SureTrek n'est pas destiné à remplacer le bon jugement du soignant. Nous recommandons que les soignants se familiarisent avec le fonctionnement des roulettes SureTrek avant de les utiliser avec des patients.

INSTALLATION

Le système de roulettes SureTrek comprend des roulettes à gauche et à droite marquées L et R, avec des pédales bleues et jaunes (**voir photos 1 - 3**), et deux roulettes avant identiques avec seulement des pédales bleues (**voir photo 4**).



Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

Pour installer le système :

1. Positionner le dispositif replié de manière à ce que la face inférieure des pieds soit tournée vers le haut.
2. Repérer la roulette de pied marquée L sur la surface de l'hexagone. Enclencher le frein en enfonçant la pédale bleue. Insérer partiellement la tige de la roulette dans l'emboîture située à l'extrémité du pied gauche, qui se trouve du même côté que l'arceau pour bonbonne d'oxygène. Tourner la roulette jusqu'à ce que l'encoche dans l'hexagone soit positionnée exactement comme indiqué (**voir photo 5**). L'encoche devrait être alignée avec le pied. Le système d'alignement SureTrek ne fonctionnera pas si l'encoche est mal orientée. Pousser complètement la roulette en position, en s'assurant que l'hexagone s'emboîte (**voir photos 6 et 7**).



Photo 5



Photo 6



Photo 7

3. Répéter l'étape 2 avec la roulette du pied droit marquée R, en s'assurant que l'encoche est orientée correctement et que l'hexagone est complètement emboîté.
4. Enclencher le frein d'une roulette avant en enfonçant la pédale bleue marquée ON. Insérer la tige de la roulette dans une emboîture à l'avant de l'IVEA. Tourner la roulette jusqu'à ce que les côtés de l'hexagone s'alignent avec l'emboîture, puis pousser complètement en position. Il convient de remarquer que les roulettes avant n'ont pas d'encoches d'orientation.
5. Répéter l'étape 4 avec la deuxième roulette avant. Relâcher les freins des quatre roulettes en tirant sur les pédales bleues.
6. Lorsque les quatre roulettes sont correctement installées, l'IVEA déployé repose de façon stable sur le sol. En cas d'instabilité, vérifier que tous les hexagones de roulettes sont bien emboîtés.

OUVERTURE DE L'IVEA APRÈS RANGEMENT

1. Poser l'IVEA replié sur le sol. Soulever le haut de la colonne principale d'une main et appuyer légèrement vers le bas sur la partie arrière d'un pied, puis de l'autre, de l'autre main (**voir photo 8**).
2. Lorsque les pieds commencent à s'éloigner de la colonne principale, l'IVEA s'ouvre tout seul. Soulever délicatement le haut de la colonne principale et guider l'IVEA jusqu'à ce qu'il émette un clic en position ouverte verrouillée.



Photo 8

3. Lorsque l'IVEA est en position ouverte verrouillée, l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts (**voir photo 9**).



Photo 9

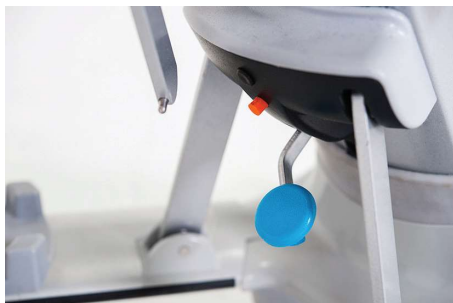


Photo 10



AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser l'IVEA lorsque l'indicateur de verrouillage fait saillie (**voir photo 10**). Si l'indicateur de verrouillage fait saillie, l'IVEA n'est pas complètement déployé. Soulever délicatement la pédale avec la pointe du pied jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage émette un clic et que l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts.

3. Poignées

DÉPLOIEMENT DES POIGNÉES AVANT UTILISATION :

Saisir chaque poignée par son grip noir (ensemble ou individuellement) et la tirer vers l'arrière et vers le haut à partir de la colonne principale, jusqu'à ce que chaque poignée émette un clic en position verrouillée parallèlement au sol (**voir photos 11 et 12**). Si une poignée n'émet pas un clic en position, la soulever délicatement vers le haut tout en la poussant délicatement vers le bas contre la surface supérieure du support pour poignées.



Photo 11



Photo 12

REMARQUE : Les boutons bleus de chaque côté du support pour poignées devraient faire complètement saillie lorsque les poignées sont complètement enclenchées.

REMARQUE : Les deux poignées devraient être dans la même position verrouillée, qu'elles soient pliées ou dépliées.

RÉGLAGE DE LA HAUTEUR DES POIGNÉES :

1. Pour relever ou abaisser le support pour poignées, tirer sur le levier bleu de réglage des poignées (**voir photo 13**) vers l'extérieur et vers le haut, et saisir le support pour poignées au milieu (près de l'œillet) (**voir photo 14**).



Photo 13



Photo 14

2. Tout en soutenant le support pour poignées au milieu, le faire glisser délicatement vers le haut ou le bas le long de la colonne principale jusqu'à la position souhaitée.
3. Fixer le support pour poignées en position en poussant le levier de réglage des poignées vers le bas et vers l'intérieur, en position fermée.

ESCAMOTAGE DES POIGNÉES AVANT RANGEMENT OU EN CAS DE NON-UTILISATION :

1. Appuyer sur les boutons bleus de chaque côté du support pour poignées (ensemble ou individuellement) et pousser chaque poignée vers le bas contre la colonne principale jusqu'à ce qu'elle émette un clic en position (**voir photo 15**).



Photo 15

2. Lorsque les poignées sont près de la colonne principale, mais pas complètement contre celle-ci, elles se heurtent à une résistance. C'est normal. Continuer à pousser délicatement et fermement chaque poignée avec une paume ouverte pour l'aligner avec la colonne principale (**voir photo 16**).



Photo 16

MISE EN GARDE

Faire attention pour éviter les risques de blessures par pincement. Faire attention lors de l'escamotage et du déploiement des poignées pour éviter toute interférence avec la colonne principale ou les parties du support pour poignées.

REMARQUE : Si les poignées ne sont pas complètement fixées, elles risquent de tomber de la colonne principale lorsque l'IVEA est replié pour le rangement.

HAUTEUR DE POIGNÉES APPROPRIÉE POUR LA DÉAMBULATION

L'IVEA a été conçu pour des patients dont la taille varie de 4'10" (147,32 cm) à 6'2" (187,96 cm). La hauteur des poignées devrait être ajustée en fonction de la taille du patient (**voir photo 17**).

4. Potence à équipement et potence à perfusion inclinées

FIXATION DE POMPES À PERFUSION ET D'AUTRES ÉQUIPEMENTS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE SERRAGE

La potence à équipement et la potence à perfusion de l'IVEA sont inclinées de 20 degrés par rapport à la verticale mais sont par ailleurs similaires à une potence à perfusion traditionnelle. Le processus de fixation des pompes à perfusion et d'autres équipements à l'aide de dispositifs de serrage est le même dans les deux cas. Fixer la pompe juste en dessous du couvercle supérieur de l'IVEA, sur la partie supérieure de la potence à équipement. Une fois qu'une pompe est correctement montée sur l'IVEA, elle est inclinée vers le haut, ce qui facilite sa visualisation et son réglage (**voir photo 18**). Fixer d'autres équipements avec des dispositifs de serrage sur la potence, comme on le souhaite.

ÉLEVATION DE LA POTENCE À PERFUSION

Pour rallonger la potence à perfusion de l'IVEA, relâcher le levier bleu de réglage de la potence et rallonger la potence à la hauteur souhaitée (**voir photo 19**). Fermer le levier de réglage de la potence pour fixer la potence en position.



Photo 17



Photo 18



Photo 19

5. Crochets à perfusion

POSITIONNEMENT APPROPRIÉ

Pendant la déambulation du patient, la hauteur des crochets à perfusion devrait être suffisamment basse pour fournir un champ de vision dégagé, généralement sous le niveau du menton (**voir photo 20**).



Photo 20

ROTATION DES CROCHETS À PERFUSION À L'ÉCART DU PATIENT

L'ensemble de crochets à perfusion de l'IVEA se compose de quatre crochets : deux sur les bras courts et deux sur les bras longs. Appuyer sur les deux boutons de rotation des crochets juste en dessous de l'ensemble des crochets pour faire tourner les crochets de 180 degrés (**voir photos 21 et 22**).



Photo 21



Photo 22

REMARQUE : Pendant la déambulation, les deux crochets sur les bras longs devraient être orientés vers l'extérieur, à dix heures et à deux heures (**voir photo 23**). Cette configuration fournit la position optimale pour suspendre les poches à perfusion et empêche les poches d'entrer en collision avec les poignées lorsque les crochets sont dans leur position la plus basse.



Photo 23

POSITION DES CROCHETS À PERFUSION LORS DU RANGEMENT

Lorsque l'IVEA est replié pour le rangement, le crochet à perfusion devrait être complètement abaissé et retourné pour que les deux crochets des bras longs soient à quatre heures et à huit heures (**voir photo 24**).

6. Support pour multiprise et crochets pour cordons

RÉGLAGE DU SUPPORT POUR MULTIPRISE

Le support pour multiprise est situé sur la potence pour pompe et peut être ajusté n'importe où le long de la potence pour pompe pour fixer les supports supérieur et inférieur d'une multiprise tierce compatible (non incluse) (**voir photo 25**). Pour régler chaque support pour multiprise, desserrer et serrer chaque vis à pans creux à l'aide d'une clé hexagonale de 4 mm ou d'un tournevis. **Ne pas serrer trop fort.**

REMARQUE : Bien que des multiprises de différentes tailles puissent être fixées à l'IVEA, seules les multiprises conformes aux directives réglementaires pour une utilisation dans des établissements de soins de santé devraient être utilisées.

GESTION DES CORDONS ÉLECTRIQUES

Deux jeux de crochets pour cordons situés de chaque côté de la colonne principale maintiennent les cordons électriques bien à l'écart pour améliorer l'organisation et réduire les risques de trébuchement. Enrouler les cordons des pompes à perfusion et d'autres dispositifs en forme de huit pour un rangement efficace (**voir photo 26**). Utiliser les crochets pour cordons uniquement avec les cordons électriques.

7. Clips pour tubulure IV et d'O₂

CLIPS POUR TUBULURE IV

De chaque côté du support pour poignées se trouvent quatre clips rigides semi-circulaires. Les trois clips plus petits de chaque côté sont les clips pour tubulure IV. Enrouler la tubulure IV comme on le souhaite et enfoncer délicatement les glènes dans les clips pour les arranger, les éloigner du sol et empêcher le patient de s'y emmêler pendant sa déambulation (**voir photo 27**).



Photo 24



Photo 25



Photo 26



Photo 27

CLIPS POUR TUBULURE D'O2

Le plus grand des quatre clips rigides semi-circulaires, situé le plus près de la colonne principale de chaque côté du support pour poignées, est le clip pour tubulure d'O2. Enfoncer la tubulure d'O2 dans l'un des deux clips (ou les deux) pour l'arranger et la fixer **(voir photo 28)**.

S'assurer que toute la tubulure a suffisamment de mou entre les clips et le patient pour permettre une activité normale du patient, comme se déplacer dans son lit, déambuler, être assis sur une toilette, etc. Le mou peut devoir être ajusté d'un type d'activité à l'autre (par exemple, fournir plus de mou lorsque le patient est dans son lit et moins de mou en cas de déambulation).



Photo 28

8. Support pour accessoires destiné au bras pour drains thoraciques, au crochet pour poche à urine et à l'arceau pour bonbonne d'O2

Ces trois fonctionnalités sont situées au milieu de la colonne principale. Du point de vue du patient, le bras pour drains thoraciques est à droite, le crochet pour poche à urine est au centre et l'arceau pour bonbonne d'O2 est à gauche **(voir photo 29)**.



Photo 29

BRAS POUR DRAINS THORACIQUES

Le bras pour drains thoraciques peut recevoir un ou deux systèmes standard de drainage thoracique. Avant utilisation, saisir le bras pour drains thoraciques d'une main et appuyer sur le levier bleu. Tourner le bras vers l'arrière et vers le haut jusqu'à ce qu'il émette un clic dans sa position d'utilisation **(voir photo 30)**.

Faire de même avec l'arceau pour bonbonne d'O2.



Photo 30



MISE EN GARDE

Faire attention pour éviter les risques de blessures par pincement. Faire attention lors de l'escamotage et du déploiement du bras pour drains thoraciques pour éviter toute interférence avec la colonne principale ou les parties du support pour accessoires.

Pour suspendre un drain thoracique, le suspendre à ses crochets sur le bras. Si deux drains sont suspendus, ils devraient être placés côte à côte sur le bras. Suspendre le(s) drain(s) thoracique(s) en plaçant tous les crochets sur le bras et s'assurer qu'ils sont à l'intérieur de la petite goupille de butée située à l'extrémité du bras.



MISE EN GARDE

Ne pas se tenir debout sur le bras pour drains thoraciques déployé, ne pas le pousser vers le bas et ne pas placer d'objets lourds sur celui-ci.

Pour ramener le bras pour drains thoraciques dans sa position de non-utilisation, retirer le(s) dispositif(s) de drainage, appuyer sur le loquet bleu du bras et abaisser délicatement le bras contre la colonne principale jusqu'à ce qu'il émette un clic en position fermée complète.

CROCHET POUR POCHÉ À URINE

Situé au centre de la colonne principale, entre l'arceau pour bonbonne d'O₂ et le bras pour drains thoraciques, un crochet peut soutenir une poche à urine à simple ou double crochet (**voir photos 31 et 32**). Ce crochet n'est pas ajustable et est conçu pour maintenir solidement une poche à urine standard sous le niveau de la vessie, en cas de déambulation du patient ou à son chevet.



Photo 31



Photo 32

ARCEAU POUR BONBONNE D'O2

L'arceau pour bonbonne d'O2 peut accueillir une bonbonne d'oxygène standard de taille E (M-24). Pour l'utiliser, saisir le col de l'arceau d'une main et appuyer sur le levier bleu. Tourner l'arceau vers l'arrière et vers le haut jusqu'à ce qu'il émette un clic dans sa position d'utilisation.

Faire glisser délicatement la bonbonne d'O2 à travers l'arceau et positionner le fond de la bonbonne à l'intérieur du réceptacle sous l'arceau (**voir photos 33 et 34**).



MISE EN GARDE

Ne pas heurter l'arceau pour bonbonne d'O2 avec la bonbonne d'O2 lors de l'abaissement de la bonbonne. Ne pas se tenir debout sur l'arceau pour bonbonne d'O2 déployé, ne pas le pousser vers le bas et ne pas placer d'objets lourds sur celui-ci.



Photo 33



Photo 34



MISE EN GARDE

Faire attention pour éviter les risques de blessures par pincement. Faire attention lors de l'escamotage et du déploiement de l'arceau pour bonbonne d'O2 pour éviter toute interférence avec la colonne principale ou les parties du support pour accessoires.

Pour remettre l'arceau pour bonbonne d'O2 dans sa position de non-utilisation, enlever la bonbonne d'O2, appuyer sur le levier bleu du col de l'arceau et le faire descendre délicatement vers la colonne principale, jusqu'à ce qu'il émette un clic en position complètement fermée.

9. Système de roulettes SureTrek

FONCTIONNEMENT DES ROULETTES AVANT

Pour bloquer la roulette, enfoncer la pédale bleue marquée « ON » avec la pointe du pied jusqu'à ce qu'elle émette un clic. Cette fonction empêche la roulette de rouler et de pivoter. **(voir photos 35 et 36)** Pour relâcher, enfoncer la pédale marquée « OFF ».



Photo 35



Photo 36

FONCTIONNEMENT DES ROULETTES DE PIEDS

1. Pour bloquer la roulette, enfoncer la pédale bleue avec la pointe du pied jusqu'à ce qu'elle émette un clic. Cette fonction empêche la roulette de rouler et de pivoter. Pour relâcher, enfoncer la pédale jaune adjacente jusqu'à ce que la pédale bleue remonte.
2. Pour la fonction d'alignement, enfoncer la pédale jaune avec la pointe du pied jusqu'à ce qu'elle émette un clic **(voir photo 37)**. Cette fonction empêche la roulette de pivoter et permet de contrôler la direction de l'équipement lorsqu'il est poussé en avant.



Photo 37

Pour relâcher, enfoncer la pédale bleue adjacente jusqu'à ce que la pédale jaune remonte.

REMARQUE : Les pédales d'alignement jaunes peuvent être enfoncées avec la roulette dans n'importe quelle orientation de pivotement. Déplacer l'IVEA vers l'avant, et le système d'alignement s'enclenchera.

REMARQUE : Si les pédales jaunes sont enclenchées mais que les roulettes des pieds ne se bloquent pas en position d'alignement rectiligne, il se peut que les roulettes gauche et droite soient inversées ou que les encoches des hexagones ne soient pas alignées correctement.



AVERTISSEMENT

L'IVEA n'est pas destiné à être utilisé pour aider un patient à passer de la position assise à la position debout ou de la position debout à la position assise. L'utilisation de l'IVEA à ces fins peut entraîner un risque de basculement et des blessures potentielles chez le patient.

UTILISATION APPROPRIÉE

Cette partie décrit l'utilisation correcte du système de roulettes SureTrek. Cela suppose que l'IVEA a été correctement déployé et qu'il est utilisé avec un patient approprié.

Déambulation

SureTrek est conçu pour limiter la capacité de braquage serré et le mouvement latéral de l'IVEA pendant la déambulation en bloquant le dispositif de pivotement des roulettes des pieds et en les enclenchant en position d'alignement rectiligne.

Le soignant devrait se familiariser avec le fonctionnement du système SureTrek avant de l'utiliser avec un patient. Le soignant devrait enclencher le système SureTrek s'il détermine que l'état du patient justifie l'utilisation de la fonction d'alignement unique du système.

Pour enclencher le système SureTrek, bloquer d'abord les deux roulettes avant. Enfoncer ensuite les pédales jaunes des deux roulettes des pieds avec la pointe du pied jusqu'à ce qu'elles émettent un clic. L'orientation des roulettes des pieds par rapport aux pieds est sans importance lorsque les pédales jaunes sont enfoncées. Débloquer les roulettes avant. Pousser l'IVEA vers l'avant jusqu'à ce que les roulettes des pieds se mettent en position d'alignement rectiligne.

Avant de placer un patient sur l'IVEA, tester le système SureTrek pour s'assurer qu'il est entièrement enclenché en exerçant une pression latérale modérée sur l'IVEA. Si le système SureTrek est complètement enclenché, les roulettes des pieds ne bougeront pas latéralement.

Chevet

Les quatre roulettes se bloquent pour empêcher leur rotation en cas d'utilisation au chevet du patient ou dans d'autres situations où le patient et l'équipement sont immobiles. Il est recommandé d'enclencher au moins deux des quatre freins de roulettes lorsque l'équipement est au chevet du patient.

L'utilisation appropriée des freins de roulettes permet de maintenir l'IVEA immobile (par exemple au chevet du patient).



AVERTISSEMENT

L'IVEA n'est pas destiné à être utilisé pour aider un patient à passer de la position assise à la position debout ou de la position debout à la position assise. L'utilisation de l'IVEA à ces fins peut entraîner un risque de basculement et des blessures potentielles chez le patient.

REMARQUE : Il faut toujours relâcher toutes les pédales bleues avant de déplacer l'IVEA déployé d'une position ou d'un endroit à un autre.

Salles de bains et autres espaces exigus

Lorsque le système SureTrek est enclenché, les deux roulettes avant pivotent toujours complètement, mais la maniabilité de l'IVEA est limitée. Pour une utilisation dans des espaces exigus comme une salle de bain, penser à désenclencher le système d'alignement SureTrek pour rétablir le rayon de braquage optimal de l'IVEA.



Photo 38

MISE EN GARDE

S'assurer que l'IVEA est éloigné du lit (en particulier les barrières et le cadre) lors de l'élévation ou de l'abaissement du lit, car l'IVEA pourrait subir des dommages importants et blesser les personnes se trouvant à proximité de l'IVEA lors d'une telle manœuvre.

1. Enclenchement des roulettes SureTrek

Les quatre roulettes se bloquent pour empêcher leur rotation en cas d'utilisation au chevet du patient ou dans d'autres situations où le patient et l'équipement sont immobiles. Il est recommandé d'enclencher au moins deux des quatre freins de roulettes lorsque l'équipement est au chevet du patient.

2. Positionnement de la potence à perfusion

S'il est peu probable que le patient se lève du lit, la potence à perfusion peut être relevée pour que les poches de perfusion pendent plus haut.

REMARQUE : Consulter la partie Fonctionnalités et leur utilisation appropriée de ce manuel pour savoir comment charger correctement l'équipement du patient sur l'IVEA.

Quatrième partie : Entretien, maintenance et rangement

Après toute utilisation par un patient, l'IVEA devrait être entretenu conformément aux protocoles de l'établissement. Lorsque l'IVEA n'est pas utilisé, il se plie et se range facilement.

REMARQUE : Toujours ouvrir l'IVEA conformément aux instructions.

1. Entretien et maintenance de l'IVEA

Avant d'entretenir l'IVEA, retirer toutes les pompes à perfusion et autres équipements du dispositif. Si une multiprise est montée sur l'IVEA, la débrancher de toute source d'alimentation externe pour éviter tout risque de choc électrique. Enlever les poils/cheveux et autres débris des roulettes pour assurer un bon fonctionnement. Aviser les Services de l'environnement si des mesures d'entretien et de maintenance supplémentaires sont nécessaires.

NE PAS stériliser l'IVEA à la vapeur ou à l'oxyde d'éthylène.

NE PAS immerger l'IVEA ou l'un de ses composants dans des produits d'entretien.

Utiliser des produits d'entretien conformes à l'OSHA et/ou à l'EPA et approuvés par l'établissement pour essuyer toutes les surfaces exposées de l'IVEA après utilisation par un patient. Utiliser une lingette jetable ou humidifier un chiffon avec un produit d'entretien pour essuyer l'équipement.

Pour éviter d'endommager l'IVEA, s'assurer que la lingette ou le chiffon n'est pas trop saturé. Ne pas pulvériser le produit d'entretien directement sur l'équipement.

Suivre les protocoles de soins et d'entretien établis par l'hôpital pour garantir la durabilité de l'équipement médical.

Les produits d'entretien hospitaliers compatibles recommandés comprennent :

- Solutions quaternaires à pH neutre
- Alcool isopropylique
- Solutions d'eau de Javel (concentration de 1:100)
- Solutions phénoliques

REMARQUE : La marque Virex® et les agents à base de peroxyde d'hydrogène n'ont pas été testés sur l'IVEA et peuvent causer des dommages au produit.

REMARQUE : Des précautions supplémentaires et des protocoles de soins et d'entretien peuvent s'avérer nécessaires après utilisation par des patients en isolement. Consulter les politiques de l'établissement pour prendre connaissance des protocoles d'entretien et de maintenance appropriés.

2. Fonctionnalités de rangement et leur utilisation appropriée

La présente partie donne un bref aperçu des caractéristiques de rangement de l'IVEA. Consulter les photos et les explications pour une utilisation appropriée.

3. Pédale d'escamotage facile pour le rangement

FERMETURE DE L'IVEA AVANT RANGEMENT

1. S'assurer que les crochets à perfusion sont positionnés pour le rangement et que les poignées, le bras pour drains thoraciques et le support pour bonbonne d'O₂ sont tous fixés dans leur position de non-utilisation.
2. Enfoncer doucement la pédale bleue située au niveau de la base inférieure du dispositif (**voir photo 39**).



Photo 39



MISE EN GARDE

Faire attention pour éviter les risques de blessures par pincement. Tenir les doigts, les pieds et les orteils éloignés des surfaces internes de l'IVEA lorsque le produit est replié pour le rangement.

3. Lorsque la pédale est enfoncée, appuyer doucement sur le haut de la colonne principale. L'IVEA devrait se fermer progressivement et sans heurts. Lorsque l'IVEA commence à se fermer, retirer le pied de la pédale.
4. Contrôler la fermeture de l'IVEA en tenant le haut de la colonne principale pendant qu'il se ferme.

OUVERTURE DE L'IVEA APRÈS RANGEMENT

Poser l'IVEA replié sur le sol. Soulever le haut de la colonne principale d'une main et appuyer légèrement vers le bas sur la partie arrière d'un pied, puis de l'autre, de l'autre main (**voir photo 40**).

Lorsque les pieds commencent à s'éloigner de la colonne principale, l'IVEA s'ouvre tout seul. Soulever délicatement le haut de la colonne principale et guider l'IVEA jusqu'à ce qu'il émette un clic en position ouverte verrouillée.



Photo 40

Lorsque l'IVEA est en position ouverte verrouillée, l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts (**voir photo 41**).



Photo 41

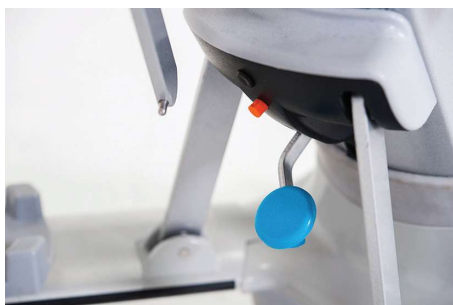


Photo 42

AVERTISSEMENT

Ne pas utiliser l'IVEA lorsque l'indicateur de verrouillage fait saillie (**voir photo 42**). Si l'indicateur de verrouillage fait saillie, l'IVEA n'est pas complètement déployé. Soulever délicatement la pédale avec la pointe du pied jusqu'à ce que le mécanisme de verrouillage émette un clic et que l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts.

4. Roues de chariot

POSITION ET IDENTIFICATION

Deux petites roues fixes se trouvent sur la face inférieure de l'IVEA derrière les roulettes avant. Ces roues se situent légèrement au-dessus du sol lorsque l'IVEA est utilisé.

Lorsque l'IVEA est complètement replié pour le rangement, ces roues de chariot permettent de déplacer facilement le dispositif sans devoir le porter. D'une main, saisir la poignée sous le couvercle supérieur et soulever l'avant de l'IVEA du sol jusqu'à ce que le dispositif soit en équilibre sur les roues de chariot. Ensuite, il suffit de faire rouler l'IVEA derrière soi comme un bagage à roulettes (**voir photos 43 et 44**).



Photo 43



Photo 44

Partie 5 : Dépannage et informations relatives au produit

Cette partie devrait vous aider à résoudre les problèmes fréquemment rencontrés avec l'IVEA. Si ces suggestions ne résolvent pas le problème, mettre immédiatement le dispositif hors service et contacter :

Firefly Medical: +1-970-472-5323.

Problème :	Essayer ceci :
Les pieds ne se séparent pas de la colonne principale lors de l'ouverture de l'IVEA.	Poser l'IVEA replié sur le sol. Soulever le haut de la colonne principale d'une main et appuyer légèrement vers le bas sur la partie arrière d'un pied, puis de l'autre, de l'autre main. Ne pas mettre le dispositif debout pour l'ouvrir.
L'IVEA ne reste pas en position ouverte.	Si l'IVEA n'émet pas un clic en position verrouillée lorsqu'il est ouvert, soulever délicatement la pédale avec la pointe du pied jusqu'à ce qu'il émette un clic et se verrouille. Lorsque l'IVEA est en position ouverte verrouillée, l'indicateur de verrouillage affleure le support pour renforts.
La potence à perfusion dérive vers le bas dès qu'elle est relevée.	S'assurer que le levier bleu de réglage de la potence à la base de la potence à perfusion est poussé fermement en position fermée. Si le levier est complètement fermé et que la potence à perfusion continue de dériver vers le bas, il peut être nécessaire de resserrer le levier de réglage de la potence (contacter le service biomédical de l'hôpital ou Firefly Medical au numéro +1-970-472-5323).
Le support pour poignées dérive vers le bas.	S'assurer que le levier bleu de réglage de la hauteur des poignées est poussé fermement en position fermée. Si le levier est complètement fermé et que le support dérive toujours vers le bas, il se peut que le levier doive être ajusté (contacter le service biomédical de l'hôpital ou Firefly Medical au +1-970-472-5325).
La hauteur des poignées est difficile à régler.	Pour relever ou abaisser le support pour poignées, ouvrir complètement le levier de réglage des poignées, saisir le support au milieu (près de l'œillet) et, tout en supportant le support pour poignées, faire glisser délicatement le support parallèlement à la colonne pour le relever ou l'abaisser.

L'IVEA ne se replie pas lorsque la pédale est enfoncée.	Pour replier l'IVEA avant rangement, enfoncer doucement la pédale, puis pousser doucement la colonne principale vers le sol. L'IVEA devrait se replier sans heurts. Contrôler la descente de la colonne principale pour éviter que le dispositif ne « claque » en position fermée.
Les poignées ne restent pas en position ouverte.	S'assurer que les boutons bleus de chaque côté du support pour poignées sont complètement déployés et que les poignées se verrouillent en position en émettant un clic, avant de placer du poids sur les poignées.
L'arceau pour bonbonne d'O2 ou le bras pour drains thoraciques ne s'ouvre pas ou ne se ferme pas.	Pour ouvrir ou fermer l'arceau pour bonbonne d'O2 ou le bras pour drains thoraciques, le saisir d'une main et appuyer sur le levier bleu correspondant. Tourner l'accessoire à l'écart de la colonne principale et vers le haut jusqu'à ce qu'il émette un clic dans sa position d'utilisation.
L'IVEA ne se replie pas complètement pour le rangement.	S'assurer que les poignées, l'arceau pour bonbonne d'O2 et le bras pour drains thoraciques sont repliés et verrouillés solidement contre la colonne principale. S'assurer que la potence à perfusion est fixée à sa position la plus basse et que le levier de réglage de la potence est complètement fermé. Si une multiprise est montée sur l'IVEA, s'assurer que les cordons sont bien enroulés autour des crochets pour cordons et qu'ils ne gênent pas le verrouillage des poignées.

Garantie sur le produit

L'IVEA a une garantie limitée de deux ans. Les roulettes SureTrek ont une garantie limitée de six mois. Pour tous les détails sur la garantie, consulter le site <http://www.iveamobility.com/warranty>.

Informations relatives au produit

L'IVEA est couvert par un ou plusieurs brevets américains, brevets étrangers et autres demandes de brevets en cours. Pour obtenir une liste partielle des brevets et des informations régulièrement mises à jour sur le marquage des produits brevetés, consulter le site <http://www.iveamobility.com/IP>.

Clause de non-responsabilité : Il se peut que ce document contienne des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Des modifications sont apportées périodiquement au contenu du présent document ; ces modifications seront incorporées dans les révisions à venir du présent document. Firefly Medical, Inc. décline toute responsabilité en cas de mésusage direct ou indirect de ce produit.

Coordonnées des services à contacter

Firefly Medical

Contacter le service clients ou le service d'assistance technique américain de Firefly Medical à l'adresse suivante : +1-970-472-5323.

Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522
États-Unis

Pour consulter le manuel de l'utilisateur en ligne, se rendre sur www.iveamobility.com/using-the-ivea/product-resources/.

Disposer du numéro de série du produit Firefly Medical concerné avant de contacter le service clients ou le service d'assistance technique de Firefly. Inclure le numéro de série dans toute communication écrite.

IVEA 600S (Pièce n° 16010S)

Conçu et fabriqué par :
Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522

www.iveamobility.com/

600S MANUEL DE L'UTILISATEUR



Conçu et fabriqué par :
Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522

www.iveamobility.com

P/N 16281A

600S USER MANUAL



Designed and Manufactured by:
Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522

www.iveamobility.com

P/N 16281A

Product Warranty

The IVEA has a one-year limited warranty. The SureTrek casters have a six-month limited warranty. For complete warranty information go to <http://www.iveamobility.com/warranty>.

Product Information

The IVEA is covered by one or more U.S. patents, foreign patents and other pending patent applications. For a partial listing of patents and periodically updated patent marking information, go to <http://www.iveamobility.com/IP>.

Disclaimer: This document may contain technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in future revisions of this document. Firefly Medical, Inc. does not accept any liability for the direct or indirect misuse of this product.

Contact Information

Contact Firefly Medical at: 1-970-472-5523.

Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522
USA

To view the IVEA 600S user manual online,
go to www.iveamobility.com/using-the-ivea/product-resources/.

Have the serial number of your IVEA product available when calling Firefly Medical.
Include the serial number in all written communication.

IVEA 600S (Part# 160105)

Designed and Manufactured by:
Firefly Medical, Inc.
P.O. Box 2022
Fort Collins, CO 80522
www.iveamobility.com

User Manual **P/N** 16281A

Ensure that the blue buttons on each side of the handle bracket are fully extended and the handles lock into place with a “click,” before placing weight on the handles.	Handles will not remain in open position.
To open or close the O2 tank hoop or chest drain arm, grasp with one hand and depress the corresponding blue lever. Rotate accessory away from the main column and up until it “clicks” into its in-use position.	O2 hoop or chest drain arm will not open or close.
Ensure that the handles, O2 hoop and chest drain arm are folded in and locked securely against the main column. Ensure that the IV pole is secured at its lowest position and the pole adjustment lever is completely closed. If a power strip is mounted to the IVEA, make sure cords are wrapped tightly and securely around the cord hooks and not interfering with the handle locks.	IVEA will not fully collapse for storage.

This section should help you troubleshoot common problems with the IVEA. If these suggestions don't resolve your issue, immediately remove the unit from clinical and patient use and contact:

Firefly Medical: 1-970-472-5323.

Problem:	Try this:
Legs will not separate from the main column when opening up the IVEA.	Rest the collapsed IVEA on the floor. Lift up the top of main column with one hand and lightly push down on the rear portion of one leg and then the other, with the other hand. Do not stand unit on end to open.
IVEA will not stay in the open position.	If the IVEA doesn't "click" into a locked position when opened, lift up gently on the foot pedal with your toe until it "clicks" and locks. When the IVEA is in a locked open position the Lock Pin Indicator button will be flush with the brace bracket.
IV pole drifts downward once it's raised.	Ensure that the blue pole adjustment lever at the base of the IV pole is pushed firmly closed. If the lever is fully closed and the IV pole still drifts down, the pole adjustment lever may need to be tightened (Contact your hospital biomedical department or Firefly Medical at 1-970-472-5323).
Handle bracket drifts downward.	Ensure that the blue handle height adjustment lever is pushed firmly closed. If the lever is fully closed and the bracket still drifts downward, the lever may need to be adjusted (Contact your hospital biomedical department or Firefly Medical at 1-970-472-5323).
Handle height is difficult to adjust.	To raise or lower the handle bracket, open up the handle adjustment lever fully, grasp the bracket in the middle (near eyelet), and while supporting handle bracket, gently slide the bracket parallel to the column to raise or lower.
IVEA will not collapse when foot pedal is depressed.	To collapse the IVEA for storage, gently depress the foot pedal, then gently push the main column toward the floor. The IVEA should collapse smoothly. Control the main column's descent to prevent the unit from "slamming" shut.



Photo 43



Photo 44

When the IVEA is fully collapsed for storage, these trolley wheels permit the unit to be easily moved without carrying it. With one hand, grasp the handle on the underside of the top cap and lift the front of the IVEA off the ground until the unit balances on the trolley wheels. Then simply wheel the IVEA behind you like rolling luggage (see Photos 43 and 44).

Two small, fixed wheels are located on the underside of the IVEA behind the front casters. These wheels sit slightly above the floor when the IVEA is in use.

LOCATION AND IDENTIFICATION

4. Trolley Wheels

Do not use the IVEA with the Indicator Pin protruding (see Photo 42). If the Lock Pin Indicator protrudes, the IVEA is not fully deployed. Lift up gently on the foot pedal with your toe until the locking mechanism “clicks” and the Indicator Pin is flush with the brace bracket.



Photo 41



Photo 42

When the IVEA is in a locked open position the Lock Pin Indicator button will be flush with the brace bracket (see Photo 41).

3. Easy-Collapse Foot Pedal for Storage

CLOSING THE IVEA FOR STORAGE

1. Make sure that the IV hooks are positioned for storage and the handles, chest drain arm and O2 tank holder are all secured in their non-use position.

2. Gently depress the blue foot pedal at the interior base of the unit (see Photo 39).



Photo 39



Use caution to avoid possible pinching injury. Keep fingers, feet and toes away from inner surfaces of the IVEA when collapsing product for storage.

3. While the foot pedal is depressed, push down gently on the top of main column. The IVEA should close smoothly and gradually. When the IVEA begins to close, remove foot from pedal.
4. Control the closing action of the IVEA by holding the top of the main column as it closes.

OPENING THE IVEA FROM STORAGE

Rest the collapsed IVEA on the floor. Lift up the top of main column with one hand and lightly push down on the rear portion of one leg and then the other, with the other hand (see Photo 40).

As the legs begin to drop away from main column, the IVEA will open on its own. Gently lift the top of main column and guide the IVEA until it “clicks” into a locked open position.



Photo 40

After patient use, the IVEA should be maintained in accordance with your facility's protocols. When the IVEA is not in use, it folds and stores easily.

NOTE: Always open the IVEA as instructed.

1. IVEA Care and Maintenance

Before maintaining the IVEA, remove all infusion pumps and other equipment from the unit. If a power strip is mounted to the IVEA, disconnect it from any external power source to prevent possible electrical shock. Remove hair and other debris from caster wheels to ensure proper function. Notify Environmental Services if additional care and maintenance is required.

DO NOT steam sterilize or EtO (Ethylene Oxide) sterilize the IVEA.

DO NOT immerse the IVEA or any of its components in care and maintenance agents.

Use OSHA and/or EPA-compliant and facility-approved care and maintenance agents to wipe down all exposed surfaces of the IVEA after patient use. Use a disposable wipe or dampen a cloth with care and maintenance agent to wipe the equipment.

To avoid damage to the IVEA, make sure that the wipe or cloth is not over saturated. Do not spray the care and maintenance agent directly on the equipment.

Follow hospital established care and maintenance protocols for durable medical equipment.

Recommended compatible hospital care and maintenance agents include:

- Neutral pH Quaternary solutions
- Isopropyl Alcohol
- Chlorinated bleach solutions (1:100 concentration)
- Phenolic solutions

NOTE: Virex® brand and hydrogen peroxide based agents have not been tested on the IVEA and may cause harm to the product.

NOTE: Additional precautions and care and maintenance protocols may be required after use by patients classified as "isolation." Refer to your facility's policies for proper care and maintenance protocols.

2. Storage Features and Their Proper Use

A brief review of the IVEA's storage features is provided in this section. Refer to the photos and explanations to promote proper use.



Photo 38



Ensure that the IVEA is away from the bed (especially rails and frame) when raising or lowering the bed height as significant damage can occur to the IVEA with the potential for injury to those standing next to the IVEA during such an event.

1. Engaging SureTrek Casters

All four casters lock to prevent wheel rotation during bedside use or in other situations when the patient and equipment are stationary. It is advisable to engage at least two of the four caster locks when the equipment is positioned bedside.

2. Positioning the IV Pole

If the patient is unlikely to be getting out of bed, the IV pole can be raised so that IV bags hang higher.

NOTE: Refer to Features and Their Proper Use in this manual for instructions on how to properly load patient equipment on the IVEA.

This section describes correct use of the SureTrek Caster System. It assumes that the IVEA has been properly deployed and is being used with an appropriate patient.

Ambulation

SureTrek is designed to limit the tight-turning capability and side-to-side movement of the IVEA during ambulation by locking the swivel feature of the leg casters and engaging them in a forward-tracking position.

The caregiver should be familiar with the feel and action of the SureTrek System before using it with a patient. The caregiver should engage the SureTrek System if he or she determines that the patient's condition warrants use of the system's single-track function.

To engage the SureTrek System, first lock both nose casters. Then press down on the yellow pedals of both leg casters with your toe until they click. The leg casters can be at any orientation to the legs when the yellow pedals are pressed. Unlock the nose casters. Push the IVEA forward until the leg casters move into the forward-tracking position. Before placing a patient on the IVEA, test the SureTrek System to be sure it's fully engaged by exerting moderate lateral pressure on the IVEA. If the SureTrek System is fully engaged, the leg casters will not move side to side.

Bedside

All four casters lock to prevent wheel rotation during bedside use or in other situations when the patient and equipment are stationary. It is advisable to engage at least two of the four caster locks when the equipment is positioned bedside.

Proper use of caster locks aids keeping the IVEA stationary (e.g., at the bedside).



IVEA is not intended to be used to assist a patient from a sitting to standing position or standing to sitting position. Utilizing IVEA for these purposes may result in a tip hazard and potential patient harm.

NOTE: Always disengage all blue pedals when moving the deployed IVEA from one position or place to another.

Bathrooms and Other Tight Spaces

When the SureTrek System is engaged, the two nose casters still pivot fully, but maneuverability of the IVEA is limited. For use in tight quarters such as a bathroom, consider disengaging the SureTrek tracking system to restore the IVEA's optimal turning radius.

9. SureTrek Caster System

NOSE CASTER OPERATION

To lock caster, press down on blue pedal marked "ON" with your toe until it clicks. This function prevents the caster from both rolling and swiveling. (see Photo 35 & 36) To release, press down on the pedal marked "OFF":



Photo 35

Photo 36

LEG CASTER OPERATION

1. To lock caster, press down on the blue pedal with your toe until it clicks. This function prevents the caster from both rolling and swiveling. To release, press the adjacent yellow pedal down until the blue pedal pops up.

2. For tracking function, press down on the yellow pedal with your toe until it clicks (see Photo 37). This function prevents the caster from swiveling and helps control the equipment's direction as it's pushed forward. To release, press the adjacent blue pedal down until the yellow pedal pops up.



Photo 37

NOTE: Yellow tracking pedals can be depressed with the caster in any swivel orientation. Move the IVEA straight forward, and the tracking system will engage.

NOTE: If the yellow pedals are engaged but the leg casters do not lock in the straight forward position, left and right casters may be reversed, or hex notches may not be aligned correctly.



IVEA is not intended to be used to assist a patient from a sitting position or standing to sitting position. Utilizing IVEA for these purposes may result in a tip hazard and potential patient harm.

The O2 tank hoop will hold a standard E-sized (M-24) tank of oxygen. To use, grasp the neck of the hoop with one hand and depress the blue lever. Rotate the hoop back and up until it "clicks" into its in-use position.

Carefully slide the O2 tank through the hoop and position the bottom of the tank inside the cup below the hoop (see Photos 33 & 34).



Do not bang the O2 tank on the O2 hoop when lowering the tank into position. Do not stand on, push down on, or place any heavy object on the deployed O2 hoop.



Photo 33



Photo 34



Use caution to avoid possible pinching injury. Use caution when folding and unfolding the O2 tank hoop to avoid pinching against the main column or portions of the accessory bracket.

To return the O2 tank hoop to its non-use position, remove the O2 tank, depress the blue lever on the neck of hoop and gently lower it down against main column until it "clicks" into its fully closed position.

To hang a chest drain, suspend it from its hooks on the arm. If two are hung, they should be positioned back-to-back on the arm. Hang chest drain(s) by placing all hooks on the arm and ensure that they are inside of the small stop pin located on the end of the arm.



Do not stand on, push down on or place heavy objects on the deployed chest drain arm.

To return the chest drain arm to its non-use position, remove drainage device(s), depress the blue latch on the arm, and gently lower the arm against the main column until it “clicks” into its fully closed position.

CATHETER BAG HOOK

Located at the center of the main column, between the O₂ hoop and the chest tube arm (32). This hook is designed to hold either a single or double-hook catheter bag (see Photos 31 and 32). This hook is nonadjustable and is designed to securely hold a standard catheter bag below the level of the bladder, during patient ambulation and bedside.



Photo 31



Photo 32



Use caution to avoid possible pinching injury. Use caution when folding and unfolding the chest drain arm to avoid pinching against the main column or portions of the accessory bracket.

CHEST DRAIN ARM

The chest drain arm will hold one or two standard chest drainage systems. To use, grasp the chest drain arm with one hand and depress the blue lever. Rotate the arm back and up until it “clicks” into its in-use position (see Photo 30).

Use same action for O2 Hoop.

Photo 30



These three features are located midway down the main column. From the perspective of the patient, the chest drain arm is on the right, the catheter bag hook is in the center and the O2 tank hoop is on the left (see Photo 29).

Photo 29



8. Accessory Bracket Holding Chest Drain Arm, Catheter Bag Hook and O2 Tank Hoop

The largest of the four rigid, semi-circular clips, located closest to the main column on each side of the handle bracket is the O2 tubing clip. Press O2 tubing into either or both of these clips to organize and secure it (see Photo 28).

Ensure that all tubing has sufficient slack between the clips and the patient to allow for normal patient activity such as moving in bed, ambulating, sitting on the toilet, etc. Slack may need to be adjusted from one type of activity to another (e.g., providing additional slack while the patient is in bed and less slack during ambulation).

Photo 28



POSITION OF THE IV HOOKS DURING STORAGE

When the IVEA is collapsed for storage, the IV hook assembly should be fully lowered and turned back around so the two hooks on longer arms are in the four o'clock and eight o'clock positions (see Photo 24).

6. Power Strip Bracket and Cord Hooks

ADJUSTING THE POWER STRIP BRACKET

The power strip bracket is located on the pump pole and can be adjusted anywhere along the length of the pump pole to secure the top and bottom brackets of a compatible third-party power strip (not included) (see Photo 25). To adjust each power strip bracket, loosen and tighten each socket head screw with a 4mm hex key or driver. **Do not over tighten.**

NOTE: While power strips of different sizes can be secured to the IVEA, only power strips that meet regulatory guidelines for use in patient-care facilities should be used.

MANAGING ELECTRICAL CORDS

Two sets of cord hooks located on either side of the main column hold electrical cords neatly out of the way to improve organization and reduce tripping hazards. Wind cords for infusion pumps and other devices in a figure-eight pattern for the most secure storage (see Photo 26). Use cord hooks only for electrical cords.

7. IV Tubing and O2 Tubing Clips

IV TUBING CLIPS

On each side of the handle bracket are four rigid, semi-circular clips. The three smaller clips on each side are the IV tubing clips. Loop the IV tubing as needed and gently press the loops into the clips to organize them, keep them off the floor, and prevent the patient from getting tangled in them during ambulation (see Photo 27).

Photo 24



Photo 25



Photo 26



Photo 27



During patient ambulation the height of the IV hooks should be lowered enough to provide a clear field of vision, typically below chin level (see Photo 20).

ROTATING IV HOOKS AWAY FROM PATIENT

The IV hook assembly of the IVEA consists of four hooks: two on shorter arms and two on longer arms. Compress the two hook rotation buttons just below the hook assembly to spin the hooks 180 degrees (see Photos 21 and 22).



Photo 21



Photo 22



Photo 20

NOTE: During ambulation the two hooks on longer arms should face outward, at approximately the ten o'clock and two o'clock positions (see Photo 23). This configuration provides the optimal position for hanging the IV bags and prevents the bags from colliding with the handles when the hooks are in their lowest position.



Photo 23

Use caution to avoid possible pinching injury. Use caution when folding and unfolding the handles to avoid pinching against the main column or portions of the handle bracket. **NOTE:** If handles are not fully secured, they may fall away from the main column when IVEA is folded for storage.

PROPER HANDLE HEIGHT FOR AMBULATION

The IVEA was designed to accommodate patients ranging in height from 4'10" to 6'2". Handle height should be adjusted to suit the patient's height (see Photo 17).

4. Angled Equipment Pole and IV Pole

ATTACHING INFUSION PUMPS AND OTHER EQUIPMENT WITH CLAMPS

The equipment pole and IV pole on the IVEA are tilted 20 degrees off vertical but are otherwise similar to a traditional IV pole. The process for securing infusion pumps and other equipment with clamps is the same for both. Secure the pump just below the top cap of the IVEA, on the uppermost part of the equipment pole. Once a pump is properly mounted to the IVEA, it will sit at an upward-facing angle, making it easier to view and adjust (see Photo 18). Secure other equipment with clamps on the pole as desired.

RAISING THE IV POLE

To extend the IV pole on the IVEA, release the blue pole-adjustment lever and extend the pole to the desired height (see Photo 19). Close the pole adjustment lever to secure the pole in place.

Photo 19



Photo 18



Photo 17



HANDLE HEIGHT ADJUSTMENT:

1. To raise or lower the handle bracket, pull the blue handle adjustment lever (see Photo 13) out and up, and grasp the handle bracket in the middle (near eyellet) (see Photo 14).



Photo 13



Photo 14

2. While supporting the handle bracket in the middle, gently slide it up or down the main column to the desired position.
3. Secure the handle bracket in place by pushing the handle adjustment lever down and in, to its closed position.

FOLDING HANDLES AWAY FOR STORAGE OR NON-USE:

1. Depress the blue buttons on each side of the handle bracket (together or individually) and push each handle down against the main column until it "clicks" into place (see Photo 15).



Photo 15

2. When handles are close to the main column, but not fully up against it, they will encounter resistance. This is normal. Continue to push each handle gently and firmly with an open palm to secure it flush with the main column (see Photo 16).



Photo 16

3. When the IVEA is in a locked open position the Lock Pin Indicator button will be flush with the brace bracket (see Photo 9).



Photo 9



Photo 10



WARNING

Do not use the IVEA with the Indicator Pin protruding (see Photo 10). If the Lock Pin Indicator protrudes, the IVEA is not fully deployed. Lift up gently on the foot pedal with your toe until the locking mechanism "clicks" and the Indicator Pin is flush with the brace bracket.

3. Handles

UNFOLDING HANDLES FOR USE:

Grasp each handle by its black grip (together or individually) and pull back and up from the main column, until each handle "clicks" into its locked position parallel with floor (see Photos 11 and 12). If a handle doesn't "click" into place, gently lift it up while gently



Photo 11



Photo 12

pushing down against the top surface of the handle bracket.

NOTE: The blue buttons on each side of the handle bracket should pop out completely when handles are fully engaged.

NOTE: Both handles should be in the same locked position, whether folded or unfolded.

To install the system:

1. Position the collapsed device so that the undersides of the legs face upward.

2. Locate the leg caster marked L on the hex surface. Engage the brake by depressing the blue pedal. Partially insert the caster stem into the end socket of the left leg, which is on the same side as the oxygen tank hoop. Rotate the caster until the notch in the hex is positioned exactly as shown (see **Photo 5**). The notch should be positioned in line with the leg. The SureTrek tracking system will not work if the notch is improperly oriented. Push the caster fully into place, making sure the hex engages its socket (see **Photos 6 & 7**).



Photo 5

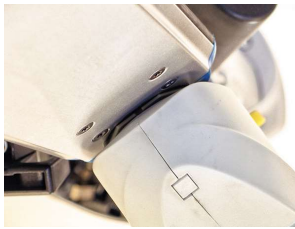


Photo 6



Photo 7

3. Repeat Step 2 with the right leg caster marked R, making certain the notch is oriented correctly and the hex is fully engaged.

4. Engage the brake of a nose caster by depressing the blue pedal marked ON. Insert the caster stem into a socket in the IVEA nose. Rotate the caster until the hex sides align with the socket, then push fully into place. Note that nose casters do not have orientation notches.

5. Repeat Step 4 with the second nose caster. Release the brakes on all four casters by pulling up on the blue pedals.

6. When all four casters are correctly installed, the deployed IVEA will rest stably on the floor. If not stable, check that all caster hexes are fully engaged in their mating sockets.

OPENING THE IVEA FROM STORAGE

1. Rest the collapsed IVEA on the floor. Lift up the top of the main column with one hand and lightly push down on the rear portion of one leg and then the other, with the other hand (see **Photo 8**).

2. As the legs begin to drop away from the main column, the IVEA will open on its own. Gently lift the top of the main column and guide the IVEA until it “clicks” into a locked open position.



Photo 8

1. Features and Their Proper Use

This section reviews several product features and provides instructions for use. Refer to corresponding diagrams.

2. Preparation for Use

INSTALLING THE SURETREK CASTER SYSTEM

Your IVEA includes the SureTrek Caster System. SureTrek is a responsive solution that gives caregivers greater control over patient ambulation. The system features a pedal on each caster that locks each wheel's swivel and rotation and an additional pedal on the two leg casters that locks the leg caster swivel function in a straight-forward orientation. This gives caregivers the option to secure the IVEA in place; enable the IVEA's tight-turning capability, which is useful in small spaces such as hospital bathrooms; or secure the leg casters in a forward-tracking position for ambulation.

NOTE: The SureTrek Caster System is not intended to replace or supersede good caregiver judgment. We recommend that caregivers familiarize themselves with the feel of the SureTrek casters before they use them with patients.

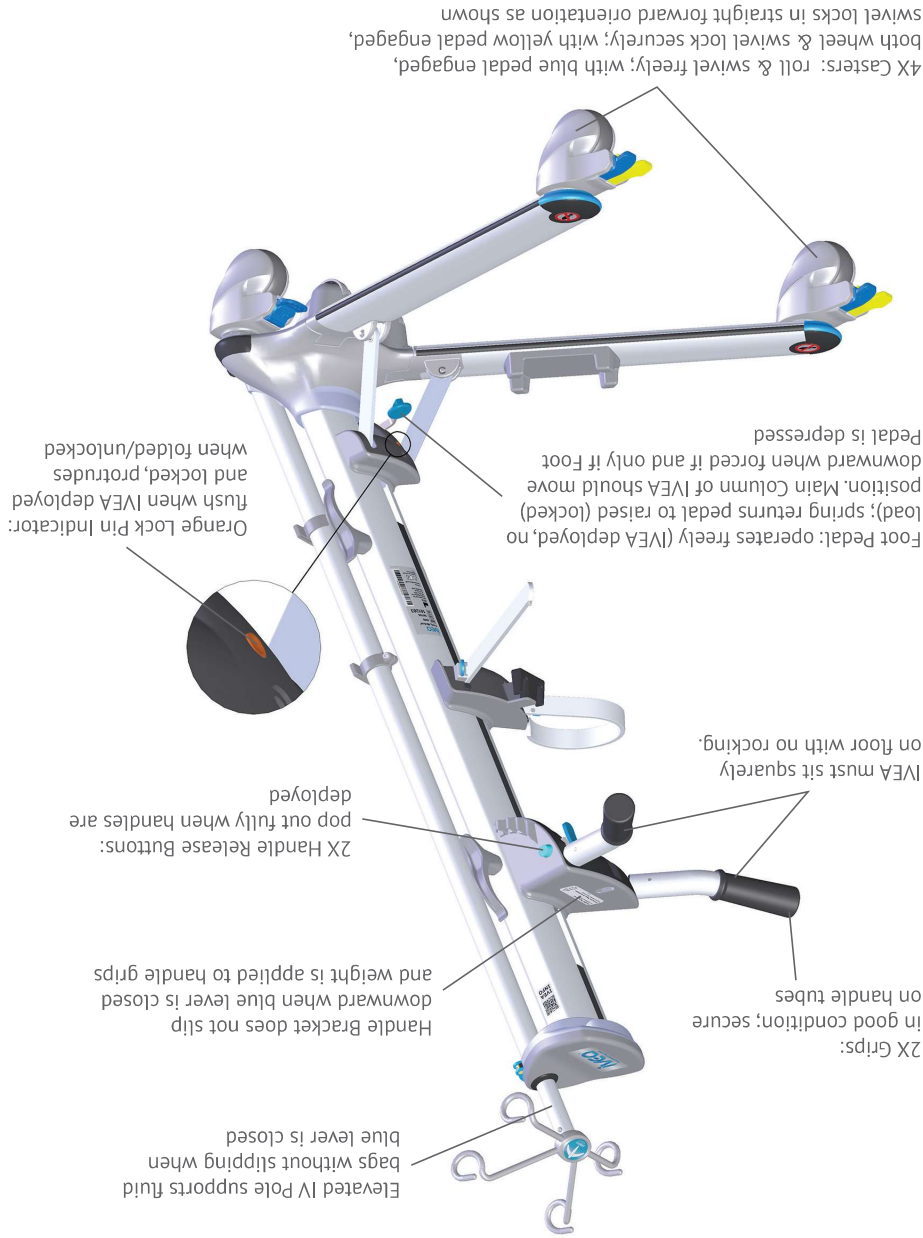
INSTALLATION

The SureTrek Caster System includes left and right leg casters marked L and R, with blue and yellow pedals (see Photos 1 - 3), and two identical nose casters with only blue pedals (see Photo 4).



6. Pre-Use or Clinical Use Inspection Points

It is recommended that caregiver performs these inspection points prior to each use.



If any inspection point fails, contact your hospital biomedical department or Firefly Medical at 1-970-472-5323

Environmental considerations IVEA is designed for indoor use only

Optimal Conditions for Storage	
Temperature	5° - 122°F (-15 - 50°C)
Humidity	20% - 100%
Ambient Air Pressure	26.6 – – 32.5 inHg (900 – 1,100 hPa)
Optimal Conditions for Use	
Temperature	59 - 104°F (15 - 40°C)
Humidity	20% - 100%
Ambient Air Pressure	26.6 – – 32.5 inHg (900 – 1,100 hPa)
Expected Life	
3 years	

5. Disposal

This product should be disposed of in compliance with the institution's disposal policies. The aluminum components of the IVEA (main column, handles with grips removed, equipment pole, and legs with casters removed) may be recycled.

Section One: General Considerations

1. Indications for Use

The IVEA is indicated to be used as an infusion stand, a stationary or movable stand intended to hold infusion liquids, infusion accessories, and other medical devices.

2. Intended Use

The IVEA replaces the IV pole entirely. It's recommended for use with any patient with attached supportive equipment. The IVEA is designed to organize and secure a wide range of patient equipment including IV catheter with fluid, infusion pumps, chest tubes, urinary catheter, drainage devices, oxygen, PCAs, tube feedings and other equipment.

3. Contraindications for Use

The IVEA has no known contraindications.

4. Specification Chart: IVEA 600S

Model Number	600S
Part Number	16010S
Dimensions unfolded	
Height	49.9" - 85.5" (126.7 cm - 217.2 cm)
Width	27.5" (69.8 cm)
Length	30.0" (76.2 cm)
Dimensions folded	
Height	12.4" (31.5 cm)
Width	15.5" (39.3 cm)
Length	50.2" (127.5 cm)
Handle height from floor	
35.6" - 39.0" (90.4 cm - 99.0 cm)	
Weight of unit	
31.8 lbs (14.4 kg)	
Safe working load (total)	
220 lbs (99.8 kg)	
Equipment pole (lower pole)	
80 lbs (36.2 kg)	
IV pole (upper pole)	
11 lbs (5.0 kg)	
O2 tank hoop	
20 lbs (9.0 kg)	
Chest drain arm	
15 lbs (6.8 kg)	
Catheter bag hook	
20 lbs (9.0 kg)	
Handle grips	
60 lbs (27.2 kg)	
Cord hooks (total)	
14 lbs (6.0 kg)	
Caster size	
3" (75 mm)	
Power strip bracket compatibility	
up to 1.8" (47 mm) wide and .05" or 3/64" (1.25 mm) thick	

Started by a former RN, Firefly Medical develops transformative patient-care equipment designed to help improve the lives of patients and caregivers. The IVEA is state of the art patient equipment management system developed with significant clinician input to help improve mobility, safety, efficiency and storability by organizing patient equipment on a mobile platform.

The IVEA is ideal for patients who are ready or nearly ready to ambulate. It holds the patient's equipment bedside, helping to eliminate set-up time for ambulation and making it possible for one caregiver to safely ambulate a patient. Easy to use, easy to maintain and easy to store, the IVEA provides solutions to multiple challenges caregivers face every day.

This manual provides operating instructions and product information in five main sections:

1. General Considerations
2. Ambulatory Use
3. Bedside Use
4. Care, Maintenance, and Storage
5. Troubleshooting and Product Information

Every caregiver who uses the IVEA should read this manual and understand the proper use of the device. We also recommend that caregivers take time to familiarize themselves with the device and how it operates before they use it with patients.

NOTE: In the text, the term "caregiver" refers to nurses, physical therapists, aides, transport personnel and any other healthcare professionals who use the IVEA to provide patient care.

NOTE: Many adjustment points, i.e., buttons and levers, appear in blue in the various diagrams and photos and are blue on the IVEA itself.

NOTE: Refer to the IVEA Diagram and Legend preceding this introduction for a list of features.



Item No.	Description
1.	IV Hooks
2.	Hook Rotation Buttons
3.	IV Pole
4.	Top Cap
5.	Pole Adjustment Lever
6.	Main Column
7.	Equipment Pole
8.	Handle Bracket
9.	Handle Height Lever
10.	Handle Release Button
11.	Handle Grip
12.	IV Tubing/O2 Mgmt. Clips
13.	Cord Hooks
14.	Accessory Bracket
15.	O2 Tank Hoop
16.	Catheter Bag Hook
17.	Chest Drain Arm
18.	Power Strip Bracket
19.	Brace Bracket
20.	Foot Pedal
21.	Lock Pin Indicator
22.	Nose
23.	Right Leg
24.	Left Leg
25.	O2 Tank Cup
26.	SureTrek™ Casters
27.	Caster Lock Lever
28.	SureTrek™ Caster Lock Lever (blue)
29.	SureTrek™ Tracking Function Lever (yellow)

- Avoid elevating IV bags during ambulation. Keep the height of the IV bags low enough during ambulation to provide a clear field of vision for the patient. See Proper Placement of IV Hooks, under Features and Their Proper Use, Section Two: Ambulatory Use.
- Avoid releasing the IV pole clamp while loaded with IV bags or other unintended equipment without controlling the descent. Prior to releasing the IV pole clamp, caregiver should hold the IV pole, release the clamp, and control the descent of the IV pole to desired height.
- Do not use the IVEA outdoors or in inappropriate environments. The IVEA is designed to roll easily and quietly over virtually any indoor surface, over typical gaps between flooring and elevators, and over changes in surface type. It is not intended for outdoor use, or for use across wet floors or in places where there are evident inclines or declines, obstacles or hazards. Use in inappropriate environments may result in patient or caregiver injury or damage to the product.
- Wear appropriate personal protective equipment (PPE) when servicing the IVEA.
- Use caution to avoid possible pinching injury. Keep fingers, feet and toes away from inner surfaces of the IVEA when collapsing product for storage. Use caution when folding and unfolding the handles to avoid pinching against the main column or portions of the handle bracket. Use caution when folding and unfolding the chest drain arm and O2 tank hoop to avoid pinching against the main column or portions of the accessory bracket.
- Ensure that the IVEA is away from the bed (especially rails and frame) when raising or lowering the bed height as significant damage can occur to the IVEA with the potential for injury to those standing next to the IVEA during such an event.
- Do not stand on, push down on or place heavy objects on the deployed chest drain arm.
- Do not bang the O2 tank on the O2 hoop when lowering the tank into position. Do not stand on, push down on, or place any heavy object on the deployed O2 hoop.

Carefully read and strictly follow the warnings and cautions listed on the following pages. Service only by qualified personnel.



WARNINGS

- IVEA is not intended to bear full patient weight during ambulation. Handle safe working load is 60lb. Exceeding this weight limit may result in a tip hazard and potential patient harm.
- A qualified clinician should be with the patient at all times for patients with tethered equipment that, if detached, can be life-threatening to the patient (such as PICC catheter, thoracic drainage tube, etc.) or patients that are required to have clinical support during ambulation due to their condition as assessed by approved hospital and physical therapy assessment policies and/or procedures.
- Do not mount or place equipment on the unit that it was not designed to accommodate.
- Use of the IVEA is not intended to replace or diminish professional caregiver judgment. Responsible consideration of a patient's needs and abilities should govern any use of this product.
- Special care should be taken when using the IVEA with patients considered to be at risk for falls. These patients include, but aren't limited to, those who manifest specific intrinsic and extrinsic factors that may or may not have been identified through a clinical risk assessment.
- Improper use of the IVEA may result in injuries to the patient and/or the caregiver. Proper care must be taken to follow all instructions and to use the IVEA only as intended.
- Improper and inadequate maintenance of the IVEA after patient use may increase the potential of hospital-acquired infections. Care must be taken to properly care for and maintain the IVEA after each patient use. See Care and Maintenance for instructions.
- IVEA is not intended to be used to assist a patient from a sitting to standing position or standing to sitting position. Utilizing IVEA for these purposes may result in a tip hazard and potential patient harm.
- Riding or mounting the IVEA may result in serious personal injury. The IVEA should not be used for any purpose for which it wasn't designed. Do not stand on the legs, place excessive weight on the handles, or use the IVEA in any manner inconsistent with proper use.
- Do not modify the IVEA under any circumstances. Any modification may result in injuries to the patient and/or caregiver. Any modification to the product will void the product warranty.
- Do not use the IVEA with the Indicator Pin protruding. If the Lock Pin Indicator protrudes, the IVEA is not fully deployed. Lift up gently on the foot pedal with your toe until the locking mechanism "clicks" and the Indicator Pin is flush with the brace bracket.
- The IVEA is designed to be used on level surfaces only. Do not use the IVEA on sloping surfaces.

The words WARNING, CAUTION, and NOTE carry special meanings and should be carefully reviewed.



Alerts the reader about a situation which, if not avoided, could result in death or serious injury. It may also describe potential serious adverse reactions and safety hazards.



Alerts the reader of a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury to the user or patient or damage to the product or other property. This includes special care necessary for the safe and effective use of the device and the care necessary to avoid damage to a device that may occur as a result of use or misuse.

NOTE: Provides special information to make maintenance easier or important instructions clearer.

Operating instructions/Consult instructions for use	
Refer to instruction manual/booklet	
General warning	
Caution	
Catalogue number	
Serial number	
Quantity	
Safe working load	
Manufacturer	
No standing on legs	
For patents go to www.iveamobility.com/IP	

7. IV Tubing and O2 Tubing Clips.....	19
IV Tubing Clips.....	19
O2 Tubing Clips.....	20
8. Accessory Bracket Holding Chest Drain Arm, Catheter Bag Hook and O2 Tank Hoop ..	20
Chest Drain Arm.....	20
Catheter Bag Hook.....	21
O2 Tank Hoop.....	22
9. SureTrek Caster System.....	23
Nose Caster Operation.....	23
Leg Caster Operation.....	23
Proper Use.....	24
Ambulation.....	24
Bedside.....	24
Bathrooms and Other Tight Spaces.....	24
Section Three: Bedside Use	
1. Engaging SureTrek Casters.....	25
2. Positioning the IV Pole.....	25
Section Four: Care, Maintenance, and Storage	
1. IVEA Care and Maintenance.....	26
2. Storage Features and Their Proper Use.....	26
3. Easy-Collapse Foot Pedal for Storage.....	27
Closing the IVEA for Storage.....	27
Opening the IVEA from Storage.....	27
4. Trolley Wheels.....	28
Location and Identification.....	28
Section Five: Troubleshooting and Product Information	
Troubleshooting.....	29
Product Warranty and Information.....	31
Contact Information.....	31

Symbols.....	4
Warning / Caution / Note Definition	5
Summary of Safety Precautions	6
IVEA Diagram & Legend	8
Introduction	9
Section One: General Considerations	
1. Indications for Use.....	10
2. Intended Use.....	10
3. Contraindications for Use	10
4. Specifications Chart.....	10
5. Disposal.....	11
6. Pre-Use or Clinical Use Inspection Points	12
Section Two: Ambulatory Use	
1. Features and Their Proper Use.....	13
2. Preparation for Use	13
Installing the SureTrek Caster System	13
Installation	13
Opening the IVEA from Storage.....	14
3. Handles	15
Unfolding Handles for Use	15
Handle Height Adjustment.....	16
Folding Handles Away for Storage or Non-use.....	16
Proper Handle Height for Ambulation	17
4. Angled Equipment Pole and IV Pole	17
Attaching Infusion Pumps and Other Equipment with Clamps	17
Raising the IV Pole.....	17
5. IV Hooks.....	18
Proper Placement	18
Rotating IV Hooks Away From Patient	18
Position of the IV Hooks During Storage	19
6. Power Strip Bracket and Cord Hooks	19
Adjusting the Power Strip Bracket	19
Managing Electrical Cords	19



P/N 16281A

For parts or technical assistance call:
1-970-472-5323

Firefly Medical
www.iveamobility.com



*Designed to help improve mobility,
safety, efficiency and storability.*

600S USER MANUAL

by Firefly Medical®

IVEQ®