

GE Healthcare

Le cheminement logique vers la ventilation protectrice



Une solution de soins intelligente

C'est comme cela que nous avons imaginé notre plateforme CARESCAPE.

Pour le personnel soignant, cela se traduit par une interface utilisateur conçue pour faciliter l'accès aux fonctions de base et avoir un point de vue sur le patient. Des soins respiratoires au monitoring du patient, nous contribuons avec CARESCAPE à répondre aux besoins des cliniciens, quelle que soit leur expérience ou fonction.



CARESCAPE R860

Ventilation sans compromis et navigation ingénieuse, vous pouvez maintenant tout avoir !

- A Voyant d'alarme
- B Écran tactile 15"
- C Clavier et bouton de réglage intégrés
- D Module de ventilation en option (monté d'un côté ou de l'autre)
- E Protection inspiratoire
- F Verrou du ventilateur
- G Queue d'aronde permettant de soutenir le rail de montage réglable (des deux côtés)
- H Roulettes à blocage (toutes les roues se bloquent)

GE

Aisys* CS²

DÉS SOLUTIONS AVANCÉES ET DURABLES POUR LES SOINS D'ANESTHÉSIE



La machine Carestation la plus durable et la plus avancée à ce jour

Les défis cliniques qui ont vu le jour au cours du siècle dernier ont rendu nécessaire l'émergence d'un nouveau genre de machine d'anesthésie. L'escalade des frais de santé et des cas médicaux de plus en plus complexes, associés à des problématiques sociales, politiques, environnementales et économiques, ont mis le secteur de la santé sous le feu des projecteurs. Les médecins, les administrateurs d'établissements hospitaliers et les patients recherchent des solutions qui leur permettent d'emblée de relever les défis actuels et leur offrent assez de flexibilité pour pouvoir s'adapter à un avenir incertain.

Cela fait plus d'un siècle que GE Healthcare est entièrement dédié à l'innovation clinique, et l'idée de franchir un nouveau cap nous enthousiasme particulièrement. Les progrès réalisés dans le domaine des technologies numériques ouvrent la voie à des machines exceptionnelles chez GE. Fer de lance de ces innovations : l'Aisys CS², la machine d'anesthésie numérique Carestation la plus durable et la plus avancée à ce jour. Avec l'Aisys CS², pariez sur l'avenir tout en protégeant vos investissements.

Les fonctionnalités innovantes de l'Aisys CS² vous permettent de réaliser en toute confiance une anesthésie à faible débit et de réduire vos coûts d'exploitation^{1,2} ainsi que les émissions de gaz à effet de serre². Nous avons amélioré les fonctions de pointe qu'offre notre machine Carestation en matière de ventilation et d'administration de médicaments afin que vous puissiez encore mieux adapter les soins à chaque patient, même aux cas les plus complexes.

L'interaction avec l'Aisys CS² est on ne peut plus naturelle grâce à son interface utilisateur intuitive et aux nombreux composants que la plateforme de cette machine emprunte à notre Aisys Carestation d'origine et à nos moniteurs CARESCAPE[®]. Tous ces éléments donnent confiance à nos clients, qui savent qu'ils peuvent compter sur une marque connue dans le monde entier pour sa fiabilité.

Nous pensons que les répercussions d'une technologie avancée parfaitement intégrée peuvent aller bien au-delà de la simple efficacité des soins. Elle peut également avoir un impact sur notre environnement. Jugez vous-même : l'Aisys CS² n'est pas une machine d'anesthésie comme les autres, ce n'est pas une simple machine Carestation, c'est l'avenir !

Aisys CS² et Et Control (← Et Control →, ← ETC →) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



Aisys CS² et Et Control (← Et Control →, ← ETC →) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.

Faible débit. Fort impact.

Ces dernières années, l'Organisation Mondiale de la Santé a désigné le changement climatique comme étant un défi majeur pour les systèmes de santé du 21^e siècle³. L'ironie du sort veut que le secteur de la santé soit en fait l'un des principaux contributeurs aux émissions de dioxyde de carbone (8 % du total des émissions, rien qu'aux États-Unis).⁴

L'impact potentiellement négatif des agents anesthésiques volatils⁵ sur l'environnement et la nécessité d'optimiser les dépenses de santé ont entraîné un regain d'intérêt pour les techniques d'anesthésie à faible débit, ainsi qu'un nouvel objectif : réduire la consommation d'agents anesthésiques volatils.¹

Aisys CS² a été conçu pour vous permettre de réaliser en toute confiance une anesthésie à faible débit et de réduire votre consommation d'agents anesthésiques. Notre kit d'outils complet pour l'anesthésie à faible débit comprend :

- Et Control, pour un contrôle automatisé des agents anesthésiques volatils. Comme l'ont démontré de récentes études, EtC est capable de réduire de manière significative la consommation d'agents anesthésiques et les coûts associés, la charge de travail des médecins¹ et les émissions de gaz à effet de serre² comparé au contrôle manuel du débit de gaz.
- ecoFLOW, un outil d'aide à la décision clinique destiné à accroître l'efficacité de l'anesthésie à faible débit non-automatisée.
- Le bloc circuit patient compact ABS (Advanced Breathing System) qui, selon une étude publiée récemment,⁶ permet d'atteindre la concentration d'agent anesthésique inspiré souhaitée jusqu'à 79 % plus rapidement que les systèmes de ventilation de la concurrence.⁶
- La fonction Pause Gas, qui simplifie les coupures temporaires de circuit. Un seul bouton permet d'interrompre temporairement tout débit de gaz et de suspendre les alarmes, l'administration des agents anesthésiques et la ventilation, pour que vous puissiez vous concentrer pleinement sur votre patient.

¹Étude prospective indépendante comparant les performances de deux ventilateurs pendant la ventilation de nouveaux-nés et d'enfants en bas âge à partir d'un modèle pulmonaire.

Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



Et Control (EtC)

Et Control est un module optionnel d'administration des gaz précédemment introduit sur l'Aisys, et également disponible sur l'Aisys CS². Il permet d'assurer la stabilité des paramètres d'oxygène et d'agent anesthésique en fin d'expiration, quelle que soit l'évolution de l'état hémodynamique et métabolique de votre patient. Deux études^{1,2} publiées récemment et l'expérience de milliers de médecins⁷ ont démontré que le module Et Control est :

Vigilant

Le module EtC automatise l'administration de l'agent anesthésique, du mélange de gaz frais et du débit total pour garantir la stabilité des niveaux d'agent anesthésique et **maintenir l'EtO₂ à 25 %** ou plus. Une étude clinique a démontré que le module Et Control **permet de maintenir la concentration en fin d'expiration dans les 10 % de la valeur cible définie pendant 98 % de la durée totale de l'état stationnaire.**¹

Efficace

Le module Et Control peut aider à réduire la consommation d'agents anesthésiques et les coûts associés sur toute la durée de la prise en charge du patient. Une étude récente a démontré que pour des cas d'une même durée, le module Et Control a permis d'utiliser **en moyenne 40 à 55 % d'agents anesthésiques volatils en moins** par rapport au contrôle manuel!

ecoFLOW

Cet outil vous fournit des informations essentielles qui vous permettent de ne pas administrer trop d'agent anesthésique et de réduire le risque associé aux mélanges de gaz hypoxiques au cours de l'anesthésie à faible débit ou débit minimum. Il peut s'avérer utile lorsque le module Et Control n'est pas disponible ou que son utilisation n'est pas appropriée.

Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.

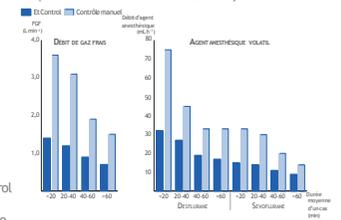
Simple

Dans le cadre de tests cliniques⁵, une majorité de médecins a déclaré que **le module Et Control est plus facile à utiliser** que le réglage traditionnel des paramètres de l'évaporateur et du débit de gaz frais. Une étude récente a démontré que même pour les cas les plus longs, le module Et Control nécessitait l'activation de **52 % de touches en moins par cas** que le contrôle manuel.¹

Utile à la réduction des émissions de gaz à effet de serre

En aidant les médecins à réduire la consommation d'agent anesthésique et de gaz frais, le module Et Control peut avoir un impact positif sur l'environnement. Une publication récente a indiqué que l'utilisation du module Et Control a **permis de diminuer de 44 % les émissions de gaz à effet de serre** par rapport au contrôle manuel.²

Débit de gaz frais et consommation d'agent anesthésique volatil liquide
Comparaison entre Et Control et le contrôle manuel¹ de l'Aisys



² Adapté de Singaravelu, S., & Barclay, P. (2013). Automated control of end-tidal inhalation anaesthetic concentration using the GE Aisys Carestation™

Avantages du faible débit avec ecoFLOW



Peut vous aider à identifier rapidement les problèmes de niveau FiO₂ et à les résoudre.



Peut vous aider à réduire le coût des agents anesthésiques par procédure.



Peut vous aider à réduire la consommation d'agents anesthésiques volatils.

Une qualité de soin sans compromis, unE touche de numérique en plus

Vous ne faites aucun compromis. Nous non plus. C'est pourquoi nous avons intégré à l'Aisys CS² une technologie de ventilation, de monitoring et d'administration de médicaments hautement sophistiquée sur laquelle vous pouvez compter pour les soins de vos patients.

Nos clients nous honorent de leur confiance. Ils savent en effet que nos machines Carestation peuvent s'adapter aux besoins de leurs patients en l'espace de quelques millisecondes, que nos respirateurs, inspirés des équipements utilisés en soins intensifs, permettent d'atteindre rapidement une pression définie et de la maintenir, et que le traitement administré à leurs patients est en tout point conforme à leurs décisions thérapeutiques. Tout ceci est possible grâce aux valves électromagnétiques proportionnelles équipant nos ventilateurs et à la précision de notre évaporateur numérique Aladin[®], qui surpasse les performances annoncées d'autres évaporateurs d'anesthésie numériques ou traditionnels.⁹

Nos clients savent qu'ils peuvent se fier aux informations affichées, issues de mesures réalisées en continu et non d'estimations. Ils peuvent en outre compter sur l'Aisys CS² pour transférer en permanence les données vers d'autres systèmes.

La nouvelle machine Aisys CS² offre une grande variété d'outils avancés permettant d'offrir des soins personnalisés de grande qualité, le tout de façon durable. Grâce à sa conception modulaire et évolutive, l'Aisys CS², tout comme l'Aisys Carestation, est toujours prête à adopter les dernières innovations technologiques. Vous êtes ainsi assuré de fournir une prise en charge à la pointe du progrès, aujourd'hui comme demain.

La révolution numérique des soins de santé se poursuit. Rejoignez-nous.

Permet de ventiler le patient en pression contrôlée avec un volume garanti. Une aide inspiratoire peut être utilisée pour assister les respirations spontanées.



Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



Une solution adaptée aux plus petits de vos patients

La technologie de valve électromagnétique proportionnelle, dont bénéficie l'Engström[®] Carestation de GE, ainsi que d'autres ventilateurs de pointe utilisés en soins intensifs, permet au ventilateur de l'Aisys CS², parfaitement adapté aux soins intensifs, d'atteindre rapidement les pressions et volumes définis, et de les maintenir, afin de maximiser le temps disponible pour les échanges gazeux. Cela vous permet de ventiler les patients les plus difficiles, des nouveau-nés aux personnes atteintes de troubles respiratoires ou d'obésité morbide.

- Volumes courants minimum de 5 ml en mode VCP.¹⁰
- Fournit à chaque respiration un volume et une pression exacts au raccordement en étoile du patient, ce afin de faciliter la prise en charge des patients de néonatalogie et de pédiatrie.
- La compensation de la compliance circuit vous garantit un fonctionnement strictement conforme à vos réglages, en vous indiquant précisément ce qui est administré au patient et en tenant compte du volume contenu dans le circuit patient.
- Surveille les changements de pression des voies aériennes du patient ou ses efforts respiratoires, et y réagit jusqu'à 250 fois par seconde.

Procédures de ventilation pulmonaire

L'Aisys CS² vous offre tous les outils nécessaires pour configurer des procédures de ventilation pulmonaire automatisées. Ces étapes programmables peuvent améliorer vos techniques de ventilation en vous permettant d'augmenter et de diminuer les niveaux de pression positive en fin d'expiration au cours de la ventilation mécanique.

Procédure de capacité vitale

- Automatise le mouvement manuel de « pression et maintien »
- La PEEP en fin de procédure peut être programmée à l'avance afin de favoriser l'ouverture des poumons.^{11,12}

Procédure de cycle

- Permet de configurer la procédure de ventilation pulmonaire.
- Les étapes programmables permettent d'augmenter et de diminuer les niveaux de pression positive en fin d'expiration au cours de la ventilation mécanique.

Tendances de compliance

- L'Aisys CS² affiche les mesures de compliance en temps réel pour que vous puissiez évaluer l'efficacité des procédures de ventilation pulmonaire automatisées.

Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



L'élégance de la simplicité

L'Aisys CS² symbolise la convergence de notre expérience dans deux domaines : l'anesthésie et le monitoring patient. Les outils de monitoring et de gestion des informations GE sont parfaitement intégrés grâce à une interface utilisateur moderne, qui ressemble à celle des moniteurs CARESCAPE[®] de GE. Grâce à ses options de sélection rapide, ses menus simples et ses alarmes intuitives facilitant la prise en main, l'Aisys CS² vous permet chaque jour de prodiguer des soins précis et sur mesure.

Les fonctions numériques avancées intégrées à l'Aisys CS² ont été conçues pour se combiner naturellement et simplifier ainsi votre flux de travail. Tous les composants matériels, logiciels ou technologiques se conjuguent pour faire de votre machine Carestation le centre d'information du bloc opératoire.

De plus, afin de limiter les désagréments dus aux alarmes et de réduire le risque de fausse alarme pendant la ventilation mécanique, l'Aisys CS² est équipée du logiciel Auto Alarm Limits qui permet aux médecins de gérer au cas par cas les alarmes de seuil CO₂ et les seuils d'alarme MV/TV. La machine comprend également un mécanisme permettant d'appliquer des seuils d'alarme inférieurs et supérieurs aux paramètres MV, TV, RR et EtCO₂. Les seuils sont calculés à l'aide d'une formule pré-définie basée sur les valeurs actuelles mesurées pour ces paramètres pour un cas donné, ce qui permet d'adapter les soins à chaque patient.

Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



Une interface utilisateur intelligente

Grâce aux nouvelles options de sélection rapide configurables par l'utilisateur, le débit de gaz frais, l'oxygène, l'agent anesthésique et les modes de ventilation peuvent le plus souvent être réglés en moins de trois secondes.

La conception moderne de cette interface permet à l'utilisateur de visualiser les données importantes même quand des menus sont ouverts.

Aisys CS² et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.

La révolution numérique se poursuit

- 1 Interface avec écran tactile 15 pouces orientable, inspirée des moniteurs CARESCAPE de GE.
- 2 Nouveaux modules respiratoires CARESCAPE offrant des capacités de ventilation améliorées.
- 3 Bloc circuit patient ABS (Advanced Breathing System) compact et éprouvé.
- 4 Évaporateur numérique haute précision. Alarme en cas de faible niveau d'agent anesthésique.
- 5 Surface de travail en métal, éclairage à deux niveaux.
- 6 Frein central.



Aisys CS⁵ et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.



Des chiffres qui inspirent confiance

De la première ampoule commercialement viable de Thomas Edison à notre première machine d'anesthésie Carestation entièrement numérique, nous n'avons eu de cesse de redéfinir les frontières du possible. Aujourd'hui, nous fournissons des technologies d'anesthésie dans presque tous les pays du monde en collaborant étroitement avec des médecins tels que vous afin d'améliorer la vie de vos patients.

PLUS dE
100
ANS d'EXPÉRIENCE
DANS LE DOMAINE DE
L'ANESTHÉSIE

PLUS dE
100
BREVETS ACTIFS¹³

PLUS dE
10 000
MACHINES Aisys
VENDUES DANS
LE MONDE¹⁴

Aisys CS⁵ et Et Control (- Et Control -, - ETC -) ne sont pas commercialisés sur tous les marchés. Ces produits ne sont pas disponibles à la vente aux États-Unis et n'ont pas reçu l'homologation de la FDA.

GE Healthcare

**Simple. Intelligent.
Flexible.**

Carestation™ 650



Le système Carestation 650 est une solution d'anesthésie fiable et flexible, avec des outils intelligents qui simplifient vos tâches au quotidien et vous aident à gérer les événements exceptionnels.

Simple.

Facile à prendre en main et à utiliser.

Le système Carestation 650 regroupe intelligemment des dispositifs de monitoring, des paramètres innovants et des outils de ventilation avancés, en un seul système intégré. Le rythme d'activité très soutenu des blocs opératoires associé à l'importante rotation du personnel médical nécessite de limiter le temps de formation pour pouvoir se consacrer davantage aux patients. Les soins péri-opératoires sont de plus en plus complexes, avec toujours plus de patients à soigner, ce qui nécessite d'accomplir davantage de travail avec la même quantité de ressources et dans les mêmes délais, le tout dans un environnement très réglementé.

Le système Carestation 650 propose un environnement simple et intuitif qui vous aidera à faire face à cette complexité avec davantage d'aisance.

“ La standardisation et la simplification des processus cliniques, grâce à des technologies avancées et à des outils d'aide à la décision, permettent de réduire la dépendance au facteur humain et donc d'améliorer la fiabilité des processus. ”



Navigation intuitive

Écran 15" avec touches de raccourci. Accès direct aux opérations sans chevauchement de menus. Écran facilement configurable. Accès facile aux tâches spécifiques à l'environnement du bloc opératoire, regroupées dans un menu dédié.



Interface utilisateur unifiée

Le système Carestation 650 propose une interface utilisateur CARES CAPE unifiée entre le système de ventilation et les moniteurs patient, afin de faciliter la prise en main et de réduire les risques d'erreur.



Bouton APL et sélecteur

Les principales commandes sont à portée de main, ce qui permet d'accélérer les manipulations et d'éviter les postures inconfortables (bras tendu, etc.).



Contrôles système

Les processus de maintenance sont à portée de main, ce qui permet d'accélérer les manipulations et d'éviter les postures inconfortables (bras tendu, etc.).



Le système CARES CAPE est conçu pour être facilement démontable, ce qui permet de répondre à des normes d'hygiène strictes.



“ Une étude clinique montre que des alarmes mal réglées, des systèmes de distribution d'oxygène aléatoires et une mauvaise interprétation/ gestion des événements au sein du circuit respiratoire, peuvent entraîner des blessures graves pour les patients.”



Intelligent.

Des outils intelligents, pour travailler en toute confiance, jour après jour.

Le rôle de l'industrie est fondamental pour éviter une mauvaise utilisation du matériel. GE propose des solutions d'anesthésie avancées qui associent des interfaces utilisateur intuitives et des outils intelligents, contribuant ainsi à éviter les mauvaises utilisations et les erreurs médicales. Le meilleur moyen de gérer efficacement les erreurs est d'empêcher qu'elles ne se produisent.

Le système Carestation 650 propose des outils intelligents pour simplifier le travail au quotidien et garantir des réactions efficaces face aux événements exceptionnels. Lorsque chaque seconde compte, des mécanismes actifs peuvent aider les médecins à mieux gérer les événements exceptionnels.

“ Dans le rapport annuel 2014 publié par l'institut ECRI, la configuration inappropriée des alarmes cliniques est identifiée comme le PRINCIPAL danger en matière de technologies de la santé. Bon nombre de décès et de complications sévères peuvent être évités avec une gestion plus efficace des alarmes.”



Gestion aisée des alarmes
Accès direct aux outils des alarmes principales. Le badge Auto Alarm Limits contribue à limiter la gêne causée par les alarmes, en vous permettant de visualiser et valider rapidement les sources d'alarme CO2 et VM/VT personnalisés en temps réel, directement au cours d'utilisation.



Commandes intelligentes avec éclairage intégré
Un éclairage automatique des commandes de débit fournit des informations sur celles qui sont actives. Des indications claires sur l'étape suivante à exécuter évitent les fausses manœuvres.



Notifications claires pendant toute la durée du cas
Démarriage automatique du cas lors de la commutation de la ventilation manuelle à la ventilation automatique. Notification dans et visible du passage en mode veille à l'écran.



Mécanisme de protection ACGO
Le connecteur de sortie ACGO est muni d'un capuchon de protection pour éviter tout mauvais raccordement. Lorsque l'ACGO est mis sous tension, un écran dédié est automatiquement activé et indique visuellement le connecteur utilisé. Cette alerte visuelle reste allumée tant que l'ACGO est utilisé.



Pause Gas flow (Pause débit de gaz)
Solution de flux de travail qui simplifie la déconnexion temporaire du circuit. Ce bouton permet d'arrêter provisoirement tous les débits de gaz et de suspendre les alarmes. L'administration d'agents et la ventilation pendant une minute maximum, permettant ainsi de se concentrer sur le patient.



Alerte Scavenging (Évacuation)
Une alarme avec notification à l'écran alerte le personnel lorsque le débit de gaz d'évacuation ne se situe pas dans les limites autorisées. Cela facilite la détection des problèmes d'évacuation des gaz.



Flexible.

Optimisation de l'espace de travail.

Conçu pour offrir une flexibilité optimale, le système Carestation 650 propose des technologies de pointe et un design élégant, le tout dans un système compact et facilement déplaçable, qui pourra vous suivre partout où vous en aurez besoin.

Avec des salles d'opération de plus en plus petites, le système Carestation 650 répond aux contraintes d'espace avec un encombrement réduit à son maximum. Il suffit de configurer le système Carestation en fonction de l'espace dont vous disposez, pour que votre équipe puisse travailler confortablement.



Système mural (Carestation 650c)

Système suspendu (Carestation 650c)



Flexibilité des solutions de montage pour les moniteurs patient

Plusieurs possibilités de montage des moniteurs patient avec bras pivotants et inclinables, pour une visualisation optimale.



Plusieurs supports personnalisables

Barres et supports pour accessoires et dispositifs supplémentaires, afin d'éviter tout désordre aux tuyaux et aux câbles.



Optimisation de l'espace de travail

Des plans de travail spacieux, tablette rétractable supplémentaire. De grands tiroirs. Deux tensions pour l'éclairage du plan de travail.



Grande mobilité

Frein central et freins sur les roues arrière, pour garantir la stabilité. Range-câbles intégré pour protéger les accessoires de monitoring patient.

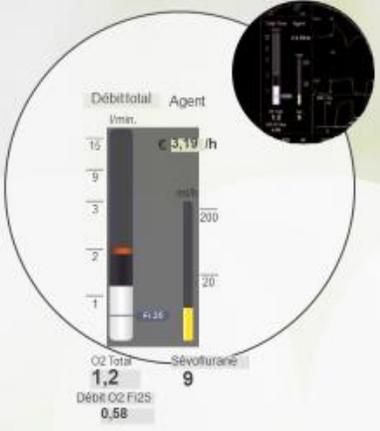


Des options flexibles qui évoluent...

Bas débit. Impact élevé.

ecoFLOW
 Les médecins qui maîtrisent bien l'anesthésie à bas débit ou à débit minimal savent bien que parfois, moins c'est mieux. C'est pourquoi nous avons développé la technologie d'anesthésie ecoFLOW, qui fournit des indications visuelles capables de vous aider à maintenir la concentration d'oxygène inspiré souhaitée et à identifier les débits de gaz frais inutilement élevés.

Technologie ecoFLOW
 Une nouvelle façon de surveiller les débits de gaz, afin de s'assurer que les niveaux d'oxygène inspiré souhaités sont atteints. L'illustration montre qu'un débit de gaz au-dessus de la cible FIO2 est considéré comme un déchet gazeux potentiel ou un surplus de gaz par rapport à la consommation du patient. Lorsque le débit de gaz frais dépasse les besoins du patient, le gaz excédentaire passe dans le système d'évacuation, et contamine donc l'atmosphère.



Un véritable système « éco ». Éco...nomique. Éco...logique.

Les agents anesthésiques sont coûteux et en outre, des études scientifiques ont montré que les agents inhalés qui sont ensuite libérés dans l'atmosphère sont potentiellement nocifs pour l'environnement. Le système Carestation 650 peut être équipé de la fonction ecoFLOW qui permet de réduire les rejets gazeux et induit un impact positif sur l'environnement.

Patient
 Améliore les soins apportés aux patients en surveillant en permanence et avec précision les débits nécessaires pour maintenir la concentration d'oxygène inspiré souhaitée.

Économique
 Les agents anesthésiques sont le plus gros poste de dépenses courantes des services d'anesthésie. L'option ecoFLOW permet de réaliser des économies sur ce poste, grâce à une utilisation mieux maîtrisée des agents anesthésiques inhalés.

Écologique
 Une approche à bas débit permet de limiter l'impact sur l'environnement des gaz et vapeurs anesthésiques, en réduisant la production de gaz à effet de serre.

...en fonction de vos besoins

Protection des poumons
 Des outils logiciels contribuent à simplifier votre travail. Les procédures Start Cycling (Capacité vitale) et Start Cycling (Souplesse) automatisent les tâches répétitives réalisées au cours des procédures de ventilation pulmonaire.

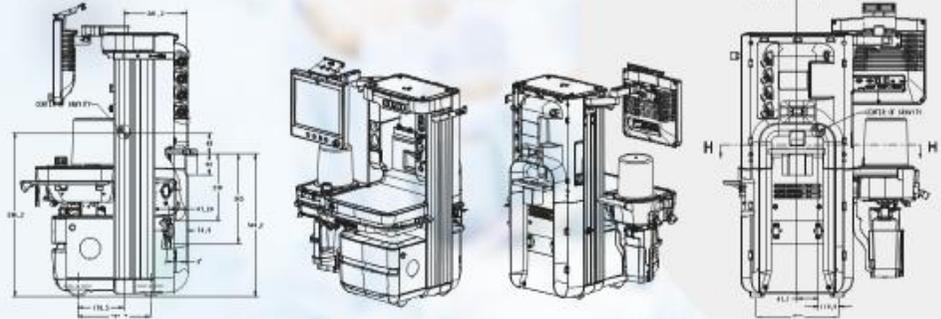
Ventilation avancée : du nouveau-né jusqu'à l'adulte
 Les pratiques médicales sont confrontées à des situations plus complexes que jamais et votre système d'anesthésie doit s'adapter à un large éventail de patients. Notre technologie à valve électronique proportionnelle garantit la précision et la sensibilité des mesures de débit pour des volumes très faibles de l'ordre de 5 mL, en mode VPC vous permettant de travailler en toute confiance.

Le tableau ci-dessous résume les paramètres de l'interface :

Start Cycling	40	Start Vital Capacity	Pressure Hold (cmH2O): 36
			Hold Time: 15
			PSEP on Exit (cmH2O): 5
VCV	PCV-VG	SIMV PCV	PSVPro
PCV	SIMV VCV	SIMV PCV-VG	CPAP + PSV

Toute l'expertise de l'équipe GE Per... Global Design pour anticiper les

Attentifs aux retours de nos clients, nous avons demandé à l'équipe GE Global Design de nous aider à repenser le système d'anesthésie, pour mieux relever les défis d'aujourd'hui. Ils ont répondu présents, au-delà même de nos attentes, avec une solution qui ouvre une nouvelle ère dans l'histoire de l'anesthésie, domaine dans lequel GE est déjà une figure emblématique de l'innovation depuis 100 ans. Le système Carestation 650 propose un design élégant et fonctionnel, ainsi que des technologies numériques qui anticipent les demandes de l'utilisateur de demain. Une véritable source de confiance dans un environnement de la santé marqué par l'incertitude et une évolution constante.



★★★★★ GE Global Design Group : une expertise en design plusieurs fois récompensée

GE Global Anesthesia : expertise en matière de ventilation

Expertise en matière de paramétrage et de monitoring patient

Fiable.

Une qualité optimale depuis plus de 100 ans.

20 000 heures de tests de fiabilité et d'endurance, soit l'équivalent de plus de 8 millions de cas simulés*.

- Plus de 100 000 cycles de composants matériels
- Plus de 17 000 000 de tests de logiciels en conditions extrêmes
- Tests dans des conditions de température extrêmes (-40° à +130 °C)
- Tests rigoureux d'isolation et de résistance aux chocs
- Tests de stabilité et de durée en conditions extrêmes
- Méthodes rigoureuses de fabrication : audits sur l'implémentation des processus par l'application des techniques Lean manufacturing et Six Sigma
- Plus de 120 000 000 de tests sur les capteurs de débit
- Plus de 1 000 000 000 de cycles des valves électro-pneumatisées proportionnelles de débit
- Plus de 250 000 cycles de recalibrage (métabolisme et capteurs)

Chaque détail du système Carestation 650 a fait l'objet de processus techniques rigoureux, à la fois pour le développement et le contrôle : une conception rigoureuse, des contrôles systématiques et des méthodes basées sur l'augmentation de la fiabilité (charger et tester les logiciels et le matériel pour simuler des conditions opérationnelles extrêmes).



Moniteur CARESCAPE B450



L'intelligence de la surveillance au chevet et en transport

Le moniteur CARESCAPE® B450 est un composant de la plateforme de monitoring CARESCAPE. Ce moniteur répond parfaitement aux divers besoins du patient tout au long de l'évolution de son état de santé, et s'adapte facilement aux demandes de chaque service de soins. En outre, il offre toutes les capacités de surveillance patient pendant la phase du transport.

Excellence clinique

- Grâce à sa compatibilité avec le module de données patient (PDM) CARESCAPE, le module individuel (E-PSM) et les modules série E simple largeur, ce moniteur vous permet d'utiliser un large éventail de paramètres
- Ses algorithmes innovants et cohérents contribuent à la précision du diagnostic, notamment Datex-Ohmeda pour le monitoring du flux secondaire de CO₂, le programme 12SL* pour l'ECG diagnostic et une communication bidirectionnelle avec le système MUSE*, DINAMAP* SuperSTAT pour la mesure de la pression artérielle non invasive, Entropy*, BIS™, et les algorithmes au choix GE TruTrak+, Masimo SET® ou Nellcor™ Oximax® pour la mesure du SpO₂

Ergonomie, convivialité et maintenance simplifiée

- Spécialement pensé pour le transport intra-hospitalier des patients, il permet de fixer et détacher des modules de surveillance hémodynamique, le module E-PSM(P) ou le module de données patient CARESCAPE de GE
- Dédiée aux services de soins susceptibles de traiter des pathologies de gravité variable, la fonction Pages and Profiles (Pages et profils) rend le flux de travail plus efficace en permettant de configurer les moniteurs en fonction des pratiques du service concerné et du type de patient
- Une gestion d'alarme exceptionnelle permet la vue inter-chevet (Vue Automatique sur Alarmes), l'adaptation rapide

à toutes les limites des paramètres, le réglage des fourchettes d'alarmes des paramètres, la prévention de la désactivation de certaines alarmes et le réglage des paramètres en fonction de l'état du patient, le tout pour optimiser votre flux de travail et limiter les désagréments dus aux alarmes

- Le logiciel et les paramètres dédiés pour le bloc opératoire, les unités de soins postopératoires, les soins de réanimation, les soins d'urgence et les soins intensifs de néonatalogie permettent de configurer le système pour qu'il s'adapte à votre rythme de travail.
- La télémaintenance via InSite* ExC permet de réaliser des mises à jour et des interventions de maintenance préventive et facilite le travail de vos techniciens biomédicaux

Continuité et intégration de données d'une grande fiabilité

- Ce module fournit en continu des mesures hémodynamiques pendant le transport intra-hospitalier du patient et transfère également les données relatives aux tendances grâce au module de données patient CARESCAPE
- La connexion sans fil avec la passerelle CARESCAPE Gateway de GE permet de communiquer avec les systèmes informatiques cliniques via le protocole standard HL7
- Ce moniteur simplifie le flux de travail et contribue à la mobilité du patient grâce à ses capacités de télé-métrie et de monitoring combiné
- L'option de communication réseau « peer-to-peer » permet à différents moniteurs CARESCAPE d'échanger des données entre eux et de les afficher sur leur écran
- Ce moniteur prend également en charge la communication réseau avec d'autres produits GE Healthcare, tels que CARESCAPE CIC Pro, iCentral, la base de données ECG MUSE*, Unity Network* ID et d'autres systèmes connectés au réseau CARESCAPE





Moniteur CARESCAPE B650

Une efficacité à toute épreuve

Le moniteur CARESCAPE* B650 vous aide à gérer le flux de patients en vous donnant accès aux informations cliniques pertinentes au moment voulu, là où vous en avez besoin. Sa conception intuitive permet au personnel médical de niveaux d'expérience variés de se former facilement à son utilisation. De plus, les possibilités de mise à niveau garantissent votre investissement sur le long terme.

Excellence clinique, continuité et intégration de données d'une grande fiabilité

- Associe le meilleur de la technologie GE Marquette* Electronics et GE Datex-Ohmeda* dans une seule plateforme
- La capacité de monitoring de la pression différentielle (variation de pression systolique et variation de pression pulsée (deltaPP)) peut faciliter le travail du médecin en lui indiquant comment gérer le remplissage du patient
- Le module de données patient CARESCAPE fournit des mesures hémodynamiques cohérentes pendant le transport intra-hospitalier, tout en garantissant le transfert des données relatives aux tendances
- GE EK-Pro, l'algorithme GE DINAMAP* de mesure non invasive de la pression artérielle et l'algorithme 12 SL* d'ECG diagnostique avec communication ECG bidirectionnelle directe avec le système MUSE* sont autant d'algorithmes innovants qui améliorent la précision du diagnostic.
- Les modules avancés de gestion des voies aériennes offrent un monitoring respiratoire complet ainsi qu'une option de mesure des échanges gazeux
- Divers paramètres vous aident à évaluer l'adéquation de l'anesthésie dans le bloc opératoire et à déterminer si le patient est prêt pour le sevrage de l'assistance respiratoire dans le service des soins intensifs
- La connectivité sans fil avec la passerelle CARESCAPE Gateway de GE permet de communiquer avec les systèmes informatiques cliniques via le protocole standard HL7
- La capacité de monitoring combiné permet de monitorer les patients mobiles

Compact, flexible et convivial

- Associée à un logiciel dédié au bloc opératoire, aux urgences, au réveil, à la réanimation, et aux soins intensifs néonataux, la fonction Pages & Profils (Pages et profils) rend le flux de travail plus souple et plus efficace en permettant de configurer les moniteurs en fonction des pratiques du service concerné et du type de patient
- Les vues contrôlées par l'utilisateur, offrant 8 à 14 tracés avec superpositions et incrustations, offrent plus de souplesse d'utilisation et peuvent être personnalisées en fonction des besoins du personnel soignant et des patients.
- Une fonctionnalité d'alarme exceptionnelle, comprenant notamment la fonction vue automatique sur alarme qui affiche et diffuse automatiquement les alarmes importantes d'un point de vue médical dans les divers services de soins, permet également de définir les seuils et les priorités des alarmes, ce qui optimise votre flux de travail et limite les désagréments dus aux alarmes
- Les ports USB intégrés permettent de connecter un clavier, une souris, un lecteur de code-barres ou un autre périphérique de saisie de données.
- Ce moniteur compact et ergonomique, doté d'un porte module pivotant, s'adapte parfaitement à tout type d'environnement ; il est facilement personnalisable grâce à des modules multi-paramètres et d'autres options

Pérennité de vos investissements

- Rétrocompatibilité avec de nombreux composants Marquette Electronics et Datex-Ohmeda existants
- Les programmes de mise à niveau structurés permettent de réduire les coûts de propriété
- La télémaintenance via InSite* ExC permet de réaliser les mises à jour et d'assurer la maintenance préventive du moniteur

