genesis®

by HERSILL

La station d'anesthésie conçue pour vous

HERSILL
Équipements Médicaux

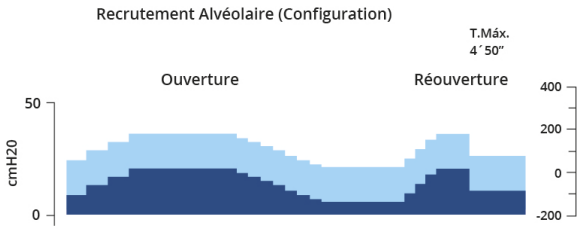
DE L'IDÉE
AU PATIENT

Précision et performance

Équipée avec les modes de ventilation les plus avancés.

Manœuvres de recrutement automatiques,
avec calcul PEEP optimal.

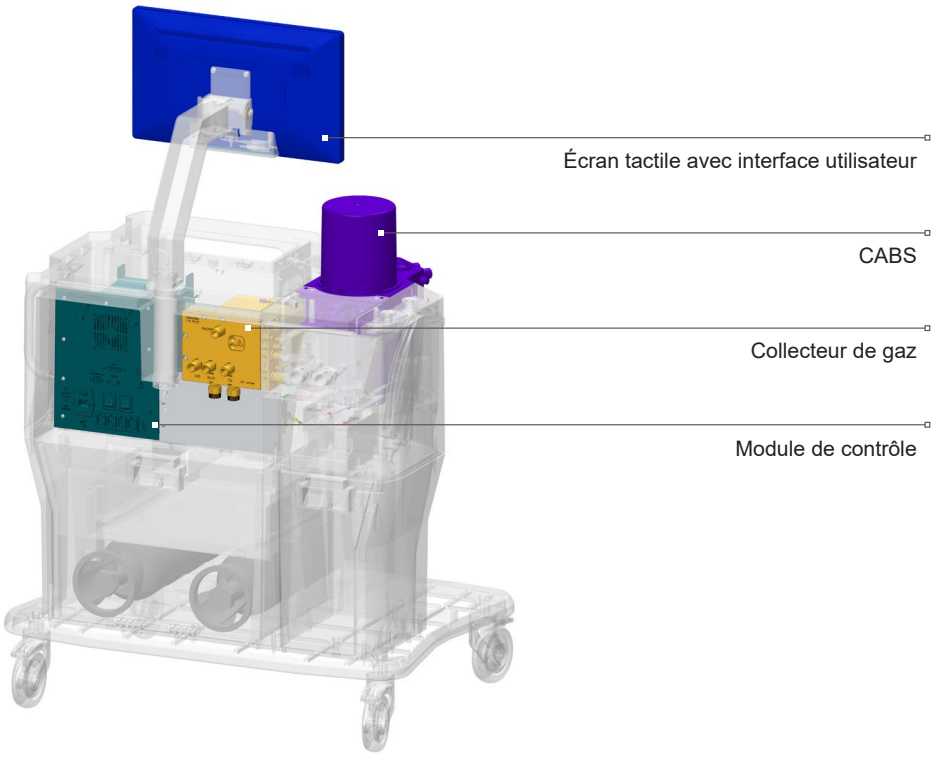
Interface avancée de capnographie volumétrique.



Économies de coûts

Un nouveau concept de modularité, basé sur 4 unités fonctionnelles, testé indépendamment.

Procédures simples d'installation, étalonnage, maintenance et remplacement.



La sécurité avant tout

Les gaz du patient sont confinés dans un circuit respiratoire à gaz anesthésique compact (CABS) entièrement autoclavable (134 ºC).

Les performances du système d'évacuation des gaz anesthésiques de la salle d'opération (AGSS) sont surveillées sur l'écran tactile, signalant une éventuelle contamination du bloc opératoire.

Design et ergonomie

Interface complète et intuitive avec réglages, monitorage ventilatoire, monitorage des gaz anesthésiques, graphiques, tendances, performances du système d’évacuation des gaz anesthésiques, alarmes avec guide de dépannage, médicaments, gestion des événements.

Tous les périphériques auxiliaires requis sont intégrés au poste de travail.

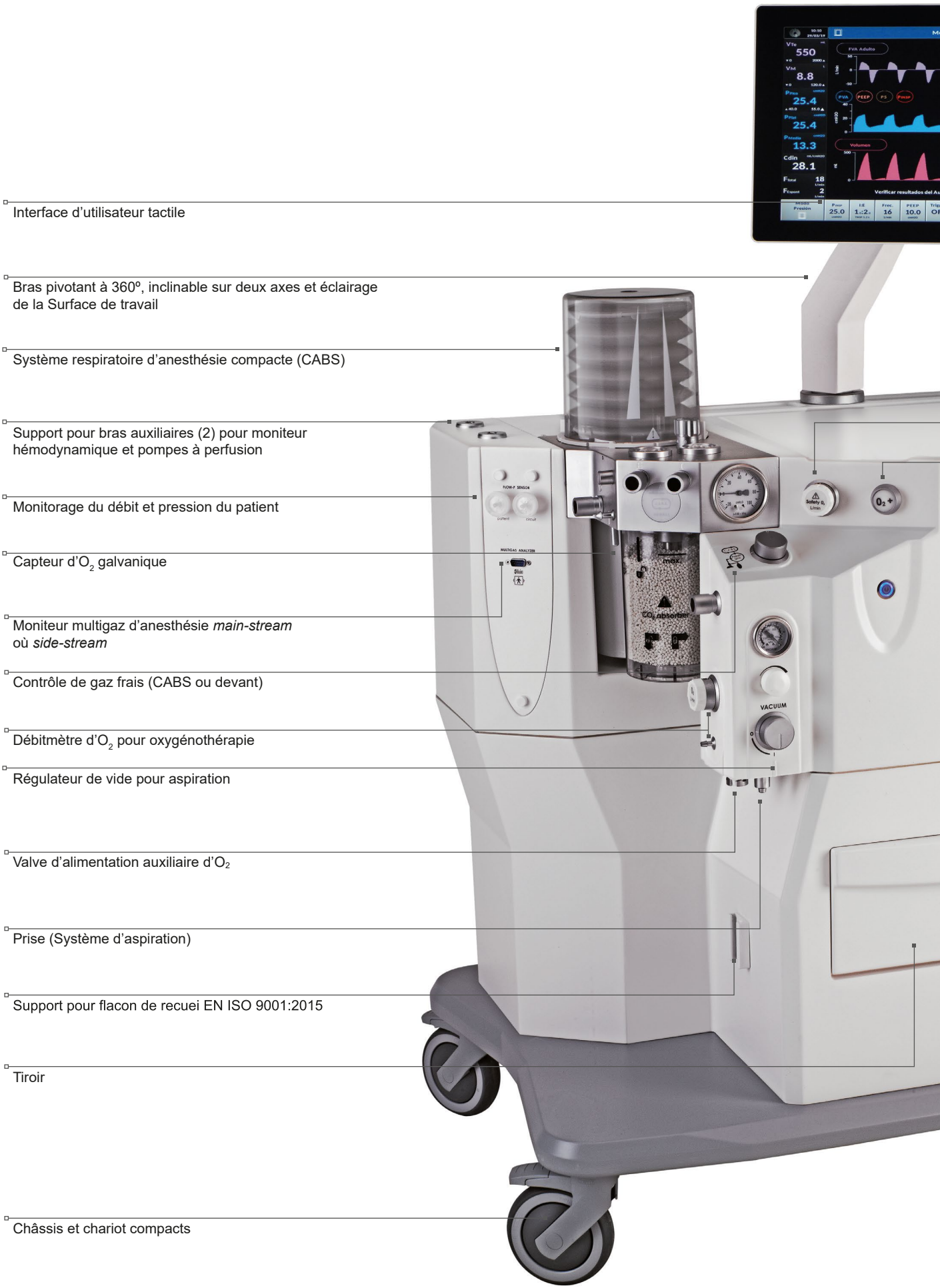
Écran tactile capacitif projeté de 18.5 ‘’, soutenu par un bras qui peut pivoter à 360º et se balancer sur 2 axes. Il comprend un éclairage à LED pour éclairer la surface de travail, contrôlée depuis l’interface.

Versatilité

En plus du circuit respiratoire à gaz anesthésique compact (CABS), le poste d’anesthésie genesis® est prêt à fonctionner avec tout circuit de réinhalation, semi-fermé et sans réinhalation.

L’intégration de la capnographie et le monitorage des gaz anesthésiques multigaz Masimo® (dans ses variantes *main-stream* y *side-stream*), et capteur paramagnétique d’oxygène en temps réel, permet un monitorage ventilatoire complète.

Il permet l’intégration de tout moniteur hémodynamique de soins intensifs ou de toute pompe à perfusion utilisant 2 bras auxiliaires optionnels.


Interface d'utilisateur tactile
Bras pivotant à 360º, inclinable sur deux axes et éclairage de la Surface de travail
Système respiratoire d'anesthésie compacte (CABS)
Support pour bras auxiliaires (2) pour moniteur hémodynamique et pompes à perfusion
Monitorage du débit et pression du patient
Capteur d'O_2 galvanique
Moniteur multigaz d'anesthésie *main-stream* où *side-stream*
Contrôle de gaz frais (CABS ou devant)
Débitmètre d'O_2 pour oxygénothérapie
Régulateur de vide pour aspiration
Valve d'alimentation auxiliaire d'O_2
Prise (Système d'aspiration)
Support pour flacon de recuei EN ISO 9001:2015
Tiroir
Châssis et chariot compacts
FLOW-P SENSOR
MULTIGAS ANALYZER
max
CO_2 absorber
VACUUM

Tout dans une plate-forme compacte

Gaz frais de sécurité (fresh-gas back-up)

O_2 + (flush)

Bar Selectatec®

Entrées de gaz (NIST)
Principaux :
O_2, N_2O, Air et Vide.
Additionnel:
O_2 / N_2O

AGSS

Module de contrôle

Compartiment de rangement de bouteilles auxiliaires

Compartiment de stockage

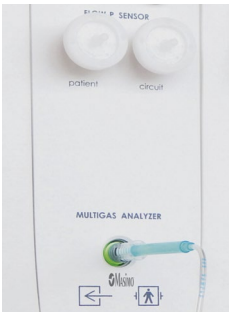
Configurations et accessoires

KIT MONITORAGE MULTIGAZ MAIN-STREAM IRMA™

CO_2, N_2O et 5 agents
(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
avec identification de l'agent

KIT MONITORAGE MULTIGAZ SIDE-STREAM ISA™

CO_2, N_2O, 5 agents
(HAL, ENF, ISO, SEV, DES)
avec identification de l'agent
et O_2 paramagnétique



FLACON D'ASPIRATION

BRAS AUXILIAIRE

Kits disponibles
pour les principaux
fabricants de moniteurs
hémodynamiques.

VAPORISATEURS D'AGENTS ANESTHÉSIQUES

Halothane Isoflurane Enflurane
Desflurane Sévoflurane

MONITEUR HÉMODYNAMIQUE

Nous travaillons avec les principaux fabricants d'écrans.
Vérifiez avec nous les options disponibles.

genesis® suspendu au plafond

Avec un support simple,
le modèle genesis® peut être suspendu
à tout système de plafond.

"L'image du système de suspension est une simulation.
Ne correspond pas à un accessoire disponible ".

Spécifications techniques

Données de fonctionnement	
Poids	105 kg
Dimensions	92 cm largeur x 68 cm longueur x 139 cm hauteur (93 cm à la surface de travail)
Dimensions d'emballage	105 cm largeur x 75 cm longueur x 160 cm hauteur
Alimentation électrique	110 à 240 V~, 47 à 63 Hz (12 à 6 A)
Consommation	120 W typique (1,2 kW maximum en utilisant les deux prises auxiliaires)
Autonomie de la batterie	90 min typique
Prises électriques auxiliaires	4, avec protection automatique
Alimentation O_2, N_2O et Air	2,7 à 6,9 bar (39,1 – 100 psi)
Écran	TFT 18,5" (47 cm) tactile capacitif projeté
Classe protection	Classe I, analyseur de gaz de type BF protection contre la défibrillation
Classification	Classe II b
Capacité de stockage	Un tiroir avant avec système de freinage automatique et deux compartiments arrière avec porte
Éclairage de la surface de travail	Bar LED sous l'écran, contrôlé depuis l'interface tactile
Sans latex	

Conditions environnementales	
Température de fonctionnement / Stockage	10 à 35 ºC (50 à 95 ºF) / -20 à 60 ºC (-4 à 140 ºF)
Pression atmosphérique opérationnelle / Stockage	700 à 1060 mbar (10 à 15,3 psi) / 500 à 1100 mbar (7,2 à 15,9 psi) ~ 4000 m altitude
Humidité relative opérationnelle / Stockage	25 – 85 % (sans condensation) / 5 – 98 % (sans condensation)

Gaz frais (O_2, N_2O et Air; Contrôle électronique)	
Débit de gaz frais	0 et 0,1 à 18 L/min O_2 / N_2O / Air
Précision	0,1 à 0,5 L/min : ±0,05 L/min ; 0,5 – 18 L/min : ±10 %
Concentration O_2	21 à 100% vol. avec Air, 25 à 100% avec N_2O (minimum 200 mL/min O_2)
Gaz frais de sécurité (O_2 safety backup)	0 – 0,2 – 0,4 – 0,7 – 1 – 1,5 – 2 – 3 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 15 L/min O_2
O_2 flush (+O_2)	40 L/min standard (réglable 25 - 75 L/min sur demande)

Système respiratoire (CABS)			
Autoclavable	134 ºC	Valve de sûreté de vide	-0,3 hPa
Poids du système respiratoire	9,8 kg	Résistance exp. à 60 L/min	5,80 hPa
Volume d'absorbeur de CO_2	1,5 L	Résistance insp. à 60 L/min	2,90 hPa
Fuite	< 150 mL/min (a 30 hPa)	Résistance exp. à 30 L/min	3,55 hPa
Limiteur de pression APL	0 à 70 hPa	Résistance insp. à 30 L/min	0,89 hPa
Valve de sûreté de pression	125 hPa	Compliance interne à 30 hPa	15 mL

Gaz frais extérieur pour systèmes sans réinspiration (contrôlé par logiciel)	
Connexion	Cône 22 mm mâle / 15 mm femelle
Valve de surpression	125 hPa
Valve de sécurité à vide	-0,3 hPa

Systèmes auxiliaires intégrés	Débitmètre auxiliaire de O_2 (0-15 L/min), Vanne d'alimentation auxiliaire en oxygène (NF) et dispositif d'aspiration
Interfaces de communication	1 x RS-232, 2 x USB, 1 x LAN Ethernet
Normes	ISO 13485, ISO 80601-2-13, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-6, IEC 62304 y IEC 62366

Ventilateur (propulsé pneumatiquement, contrôlé électroniquement)

Modes de fonctionnement / ventilation

Modes en Volumen Contrôlé (VC) :
- Ventilation en volumen contrôlé (VCV)
- Ventilation VC Synchronisée, Intermittente et Obligatoire (VC-SIMV)
- Ventilation VC-SIMV Assistée par Pression (VC-SIMV-PS) *

Modes en Pression Contrôlé (PC) :
- Ventilation en Pression Contrôlée (PCV)
- Ventilation Synchronisée Intermittente Obligatoire PC (PC-SIMV)
- Ventilation PC-SIMV Assistée par Pression (PC-SIMV-PS) *

Pression adaptive avec ventilation à Volume Garanti (APVG) * (autres noms commerciaux : Autoflow, PCVR, PRVC, AVAPS, VC+)
- Pression Adaptative à Volume Garanti (APVG) *
- APVG Mandatoire Intermittente Synchronisée (APVG-SIMV) *
- APVG-SIMV Assistée par Pression (APVG-SIMV-PS) *

Ventilation avec Aide Inspiratoire (PSV) * (autres noms commerciaux : PS, ASB, SPS, IPS)

* Modes avancés de ventilation, optionnels.

Fonctionnement non mécanique / Modes de ventilation

Ventilation Manuelle via le système CABS (changeur Auto / Manuel commandé par logiciel)
Ventilation Spontanée par le soufflet (changeur en Automatique) et par le sac manuel (changeur en Manuel)
Ventilation Manuelle à travers la sortie externe de gaz frais pour les systèmes sans réinspiration (Bain, Mapleson,...)

Domaine d'application : nouveau-nés, enfants, adultes

Volume courant	5 à 1500 mL	Débit inspiratoire	Max. 150 L/min
Pression inspiratoire	0 à 68 hPa	PEEP	0 – 30 hPa
Fréquence ventilatoire	3 à 120/min	Débit de trigger	0,2 – 15 L/min
Temps inspiratoire	0,05 à 16,6 s	Aide inspiratoire	5 – 50 hPa
Rapport I:E	5:1 à 1:8	Temps de rampe	0,1 – 2 s
Pause inspiratoire	0 à 60 %	Pression maximale	0 – 68 hPa

Monitorage

– Écran tactile capacitif projeté de 18,5'' (47 cm), supporté par un bras pivotant à 360º et inclinable sur deux axes.
– Mesures indiquées: pression maximale, pression plateau; Pression moyenne; Ventilation expiratoire minute; Volume courant expiratoire; Volume courant inspiratoire; Volumomètre expiratoire; Fréquence respiratoire; Compliance et résistance (en mode VC); Informations sur le patient (âge, poids, MAC, classe ASA); Capteurs connectés; État de la batterie; État de l'alimentation; Pression d'alimentation en gaz pour O_2, N_2O et Air; Concentration inspiratoire et expiratoire en anesthésique O_2, N_2O, CO_2 et Gaz Anesthésique *.
– Paramètres représentés par des courbes (jusqu'à 3 simultanément): pression des voies respiratoires; Débit expiratoire; Débit inspiratoire; Volume; Gaz frais (style visuel des rotamètres); Concentration d'O_2, N_2O, CO_2 et Gaz Anesthésique *; Tendances; Volume minute; MAC et gaz (O_2, N_2O, CO_2 et Gaz Anesthésique).
– Loops (jusqu'à 2 simultanément): Volume-Pression, Débit-Volume, Pression-Débit, CO_2-Volume.
– Indication de la performance du Système d'Évacuation des Gaz Anesthésiques de l'hôpital (AGSS).
– Interface configurable : claire / sombre, langue.
– Rotamètres virtuels à gaz frais pour O_2, N_2O, Air.

* Monitorage des CO_2, N_2O et Gaz Anesthésiques à travers l'accessoire analyseur multigaz main-stream ou side-stream. Monitorage de l'O_2 en temps réel au moyen d'un capteur paramagnétique avec l'accessoire analyseur multigaz side-stream (monitorage du capteur galvanique est affichée lorsque le capteur paramagnétique n'est pas installé ou est déconnecté).

FABRICANTS
DEPUIS 1973

Puerto de Navacerrada, 3
28935 Móstoles,
Madrid, ESPAGNE

T: +34 91 616 6000
info@hersill.com
www.hersill.com

CE 0051 ISO 9001 ISO 13485 ISO 14001

Brochure nº FR-51800/23/01