



MIRUS™ Controller

L'assistant à vos côtés

Spécifications techniques

Spécifications générales

Options de matériel

MC-MC-ISO (Isoflurane)

MC-MC-SEVO (Sévoflurane)

MC-MC-DES (Desflurane)

Dimensions

Dimensions (L x H x P)	325 x 195 x 210 mm (12.8 x 7.6 x 8.2 in.)	Poids	9,0 kg (15.4 lb)
------------------------	--	-------	------------------

Conditions environnementales (Fonctionnement)

Plage de T°C (ISO, SEVO)	+10°C à +40°C	Plage de T°C (DES)	+10°C à +30°C
Plage de pression atm.	700 à 1 060 hPa	Équivalent en altitude	3 000 à 0 m (9,840 à 0 ft)
Plage d'humidité relative (HR)	10 à 90% HR		

Conditions environnementales (Stockage)

Plage de température	-20°C à +50°C	Plage de pression atm.	500 à 1 060 hPa
Équivalent en altitude	5 500 à 0 m (18,050 à 0 ft)	Plage d'humidité relative (HR)	10 à 90% HR

Conditions environnementales (Transport)

Plage de température	-20°C à +70°C	Plage de pression atm.	500 à 1 060 hPa
Équivalent en altitude	5 500 à 0 m (18,050 à 0 ft)	Plage d'humidité relative (HR)	10 à 90% HR

Volume du dispositif

Niveau sonore	≤ 49 dB (A)	Alarmes aux réglages max.	> 66 dB (A) (tonalité)
Alarmes priorités hautes	> 63 dB (A) (permanent)		

Classifications

Classe CE selon 93/42/EEC	IIb	Classe de protection selon EN60601-1	I
Indice de protection (IP)	IP20	Type de partie appliquée selon EN60601-1	B

Codes GMDN

MC-MC-ISO	36 890	MC-MC-DES	36 979
MC-MC-SEVO	36 980	Code UMDNS	10-144

Alimentation électrique

Tension nominale	100 à 230 VAC ± 10%	Fréquence	50 à 60 Hz ± 5%
Consommation électrique	< 75 VA	Prise au sol	Norme au sol étalonnée
Batterie interne	Autonomie : 15 min		

Administration d'agent

Réservoir interne	Capacité max. = 270 ml Capacité de réserve = 20 ml	Informations d'état	Sur l'écran
Système de remplissage	Système de remplissage exclusif, spéc. de l'agent selon ISO 5360	Capacité de remplissage	Maximum = 190 ml Protection de remplissage maximale = 250ml

Affichage de l'interface

Écran	Écran tactile 5,7"	Langues	Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Polonais
-------	--------------------	---------	--

Unités

CO ₂	mmHg, Vol.%, kPa	Pression (Paw, PEEP)	mbar (allemand), cmH ₂ O (les autres langues)
Concentration d'AV	Vol.%		

Compatibilité électromagnétique

Les paramètres test et les valeurs limites peuvent être obtenus via le fabricant si cela est requis

Contrôles et étendues des valeurs

Dosage de l'agent anesthésique volatil

Isoflurane			
Étendue	MAC 0,1 à 1,5 pour Vmin: 3,0 à 15,0 L/min avec MAC 1 = 1,15 Vol% @ âge = 40	Incrément	0,1 MAC : simple pression du bouton 0,5 MAC : pression du bouton > 1 s
Sévoflurane			
Étendue	MAC 0,1 à 1,5 pour Vmin: 3,0 à 15,0 L/min avec MAC 1 = 1,9 Vol% @ âge = 40	Incrément	0,1 MAC : simple pression du bouton 0,5 MAC : pression du bouton > 1 s
Desflurane			
Étendue	MAC 0,1 à 1,5 pour Vmin: 3,0 à 15,0 L/min avec MAC 1 = 6,7 Vol% @ âge = 40	Incrément	0,1 MAC : simple pression du bouton 0,5 MAC : pression du bouton > 1 s

Réglages de l'alarme

et CO ₂ min / max			
Étendue	15 à 150 mmHg / 2,0 à 19,7 Vol.% / 2,0 à 20,0 kPa	Incrément	1 mmHg / 0,5 Vol.% / 0,1 kPa : simple pression du bouton 5 mmHg / 1,0 Vol.% / 0,5 kPa : pression du bouton > 1 s
et ISO min / max			
Étendue		Incrément	0,1 Vol.% : simple pression du bouton 0,5 Vol.% : pression du bouton > 1 s
min	0,0 à 5,0 Vol%		
max	0,5 à 5,0 Vol%		
et SEVO min / max			
Étendue		Incrément	0,1 Vol.% : simple pression du bouton 0,5 Vol.% : pression du bouton > 1 s
min	0,0 à 8,0 Vol%		
max	0,5 à 8,0 Vol%		
et DES min / max			
Étendue		Incrément	0,1 Vol.% : simple pression du bouton 0,5 Vol.% : pression du bouton > 1 s
min	0,0 à 12,0 Vol%		
max	0,5 à 12,0 Vol%		
Temps d'apnée			
Étendue	15 à 60 s	Incrément	5 secondes
Volume d'alarme			
Étendue	50 à 100%	Incrément	10% : simple pression du bouton

Réglages des données du patient

Âge			
Étendue	10 à 115 ans	Incrément	1 année : simple pression du bouton 5 années : pression du bouton > 1 s
Taille			
Étendue	100 à 250 cm	Incrément	5 cm : simple pression du bouton 10 cm : pression du bouton > 1 s
Poids (IBW)			
Étendue	15 à 125 kg	Incrément	1 kg : simple pression du bouton 5 kg : pression du bouton > 1 s

Système de suivi

Suivi de sécurité

<i>Patient</i>	Activité respiratoire	<i>Alarmes</i>	Apnée
<i>Volume courant</i>	V _T bas		V _{Ti} bas

Suivi des données de gaz

ISO, SEVO, DES			
<i>Données numériques</i>	E _T AV	<i>Alarmes</i>	E _T AV basse, E _T AV haute
CO ₂			
<i>Données numériques</i>	E _T CO ₂	<i>Alarmes</i>	E _T CO ₂ basse, E _T CO ₂ haute

Performance

Précision de dosage de l'agent anesthésique

ISO, SEVO, DES			
<i>Maximum</i>	+ 15% de réglage MAC @ tous réglages	<i>Minimum</i>	- 15% de réglage MAC @ V _T = 500 ml, Fréquence = 15/min, I:E = 1:2, MAC = 1,0
<i>Vitesse d'induction</i>	Tortue	<i>Fréquence maximale</i>	40/min

Précision de suivi respiratoire

<i>Volumes</i>	± 20% @ V _T 200 ml à 2000 ml (STPD* corrigée) @ fréq. < 40/min	<i>Pressions</i>	± 4,0% ou 2 cmH ₂ O l'occurrence supérieure @ -10 à 100 cmH ₂ O (@ fréq. < 40/min)
<i>Fréquence</i>	± 1 respiration/min (@ fréq. < 40/min)	<i>I:E</i>	± 25% (@ fréq. > 40/min)

Précision de la surveillance du gaz

CO ₂	0 à 1 Vol.% ± 0,1 Vol.% 1 à 5 Vol.% ± 0,2 Vol.% 5 à 7 Vol.% ± 0,3 Vol.% 7 à 10 Vol.% ± 0,5 Vol.% > 10 Vol.% indéterminé	<i>Isoflurane</i>	0 à 1 Vol.% ± 0,15 Vol.% 1 à 5 Vol.% ± 0,2 Vol.% > 5 Vol.% indéterminé
<i>Sévoflurane</i>	0 à 1 Vol.% ± 0,15 Vol.% 1 à 5 Vol.% ± 0,2 Vol.% 5 à 8 Vol.% ± 0,4 Vol.% > 8 Vol.% indéterminé	<i>Desflurane</i>	0 à 1 Vol.% ± 0,15 Vol.% 1 à 5 Vol.% ± 0,2 Vol.% 5 à 10 Vol.% ± 0,4 Vol.% 10 à 15 Vol.% ± 0,6 Vol.% 15 à 18 Vol.% ± 1,0 Vol.% > 18 Vol.% indéterminé

*STPD : Standard Temperature and Pressure Dry



Technologie Institut Medizin GmbH (TIM)
August-Thyssen-Str. 30
56070 Koblenz
Allemagne
Tel.: +49 261 899 689 00
Fax.: +49 261 899 689 09
www.tim-gmbh.de
info@tim-gmbh.de



Ces spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.
Spécifications techniques MIRUS™
©2022 TIM GmbH. Tous droits réservés.
N° d'ident. 021-00209-C, 2022-04
MIRUS et TIM sont des marques déposées de TIM GmbH.



Visitez
www.the-mirus.com