

# 全身麻醉装置

Carestation 650S

製品仕様書

## 1. 概要

病院経営の中で収益性の高い手術室において、麻酔業務の効率化を図るため、高度医療を伴う手術に対する麻酔管理や、診療記録の電子化による改善が進められている中、全身麻酔装置においても、これらに対応できる性能、機能を備えた全身麻酔器の導入が必要です。また大型医療機器の導入に伴う狭い手術室内の作業環境にも対応した小型の麻酔器が求められます。

本装置を導入することにより、重症手術症例で必要となる換気モード(PCV-VG, SIMVPCV-VG, SIMV-PC, PSV 等)により、全身麻酔中での呼吸管理に対応が可能となり、また肺保護換気として使用できる Cycling や Vital Capacity 機能により、麻酔中の高度な呼吸管理にも対応が可能となります。さらに、小型な麻酔器でありながら、自動麻酔記録装置等と連携することにより、麻酔記録として部門システム上で一元管理を可能にします。

## 2. 器機構成

器機品名 Carestation 650S 1 式  
(器機構成)

- 1) 麻酔器本体
- 2) ベンチレーター
- 3) 気化器

## 3. 性能・特質等の機能

### 1) 麻酔器本体

- 1)-1 低流量麻酔に対応した全身麻酔装置です。
- 1)-2 酸素、笑気、空気の各流量計はグラフィック表示であり、流量調節ノブで設定が可能。
- 1)-3 フローメータ表示は、アナログ及びデジタルフローメーターの両方を搭載しています。
- 1)-4 気道内圧計はデジタル気道内圧ゲージです。
- 1)-5 1 動作で前輪をロックできるセンターブレーキを備えています。
- 1)-6 15 インチタッチディスプレイ搭載。
- 1)-7 1 動作で、機械/マニュアル換気の切り替えが可能。
- 1)-8 使用中のガスの流量(実測値)及びフレッシュガスの酸素濃度(計算値)が表示可能。
- 1)-9 低流量麻酔に対応する為、麻酔ガスモニタで測定したサンプリングガスを回路内に戻す事が可能。
- 1)-10 スパイロメトリでは、P-V, F-V, P-F の 3 つのループタイプがモニタリング可能。
- 1)-11 外観寸法の最小値は、幅(フットプリント)635mm × 奥行(フットプリント)650mm × 高さ 1350mm、重量 145kg 以下です。

### 2) ベンチレーター

- 2)-1 回路リークなどが視覚的にモニタできる上昇式ベローズを備えています。
- 2)-2 換気モードは、VCV, PCV を始め、6 つ以上の換気モードを備えています。
- 2)-3 換気モード SIMV PCV-VG を備えています。

- 2)-4 肺保護換気として、Vital Capacity および Cycling を備えています。
- 2)-5 一回換気量の設定範囲は 20ml～1500ml の範囲で設定可能。
- 2)-6 SIMV 時の換気回数の設定範囲は 2 回/分から 60 回/分の範囲で設定可能。
- 2)-7 吸気圧の設定範囲は 5～60cmH<sub>2</sub>O の範囲で設定可能。
- 2)-8 PEEP の設定範囲は電子制御により OFF, 4～30cmH<sub>2</sub>O の範囲で設定可能。
- 2)-9 PEEP は電子制御です。
- 2)-10 ピークフローは 120L/min 以上で、自動制御可能。
- 2)-11 酸素センサーは、一般的な使用で最大 2 年間使用可能。
- 2)-12 呼気ターミネーション設定範囲は 5%から 75%の範囲内で設定可能。

### 3) 気化器

- 3)-1 デスフルラン気化器を除く全ての気化器の保証期間は 3 年です。
- 3)-2 デスフルラン気化器の保証期間は 2 年です。
- 3)-3 オーバーホールが不要です。