HemoSphere

FloTrac
Swan-Ganz Catheter
Edwards Oximetry CV Catheter
CV Oximetry Catheter·Pediasat

Edwards

Unlock the platform of the future.

ヘモスフィアは以下の機能を備え、
総合的な血行動態の生理学的情報をお届けします。

・パラメータの値や変化を捉えやすい画面デザインとレイアウト
・操作しやすいタッチスクリーンで状況に応じた画面を選択
・エドワーズの各種デバイスを1台で管理：フロートラック センサー、スワンガンツカテーテル、
　エドワーズオキシメトリーCVカテーテルおよびCVオキシメトリーカテーテル・ペディアサットとの互換性

交換可能なバッテリー

バッテリーの取り外しができます。

タッチスクリーン操作

タッチスクリーン操作で使いやすく、患者の状態を把握しやすくするカラーインジケーター付きです。

モジュール式デザイン

モジュール式デザインにより、使用状況に応じたモニタリングデバイスの選択が可能です。

接続機能の向上

病院情報システムと接続する機能が備わっており、有線、または無線での接続が可能です。

1 多様な画面で見える、分かる

目的に応じて8種類の画面から選択、患者の血行動態をリアルタイムで表示します。
また、パラメータやターゲット値、アラーム範囲をカスタマイズすることが可能です。
全ての操作はタッチスクリーンで行い、シンプルかつ直観的な操作を提供します。

01 グラフトレンド画面

グラフは色分け表示され、トレンドの把握が簡便に。また、グラフは過去72時間まで遡ることができます。治療介入の記録と患者の状態をモニタリングすることができます。

02 表トレンド画面

選択したパラメータの時系列での変化を、任意の時間ごとに数値で表示。表示は過去72時間まで遡ることができます。

03 グラフ／表分割画面

モニタリングしているパラメータのグラフと表を、同時に表示することができます。

04 コックピット画面

大きく見やすい数字と、ターゲット範囲を緑・黄・赤に色分けすることにより、患者の状態を視覚的に把握できます。

05 ビッグナンバー画面※

大きく表示された数値と、緑・黄・赤で表示される色で患者の状態をより簡潔に確認することができます。

06 フィジオツリー画面

酸素供給量と酸素消費量のバランスを表示。酸素需給バランスの全体像を示します。

07 フィジオビュー画面

心臓、血管、血流の相互関係を動画で表示。アニメーションを用いた画面では、患者に起こっている生理学的変化を視覚的に映し出し、急激な変化の把握と、迅速な意思決定を可能にします。

08 GPS画面※
(Goal Positioning Screen)

任意の2指標を縦軸・横軸にとり、その関係をモニタリングする画面です。現在の患者の状態をより多角的かつ視覚的に把握できます。

※は、フロートラック センサー使用時のみ、選択可能な画面となります。

2 目的や使用状況に合わせて、さまざまなデバイスとつながる

モジュール式デザインにより、使用状況に応じたモニタリングデバイスの選択が可能になりました。
フロートラック センサー、スワンガンツカテーテル、エドワーズオキシメトリーCVカテーテル、
CVオキシメトリーカテーテル・ペディアサットを使用することで様々なパラメータを表示することができます。

フロートラック センサー

主要なパラメータ

CO/CI　SV/SVI　SVR/SVRI　SVV/PPV　MAP

動脈圧波形情報に基づいて、心拍出量をはじめとする各種パラメータを連続的に測定します。既存の動脈ラインに接続するだけでモニタリングを開始できます。

スワンガンツカテーテル

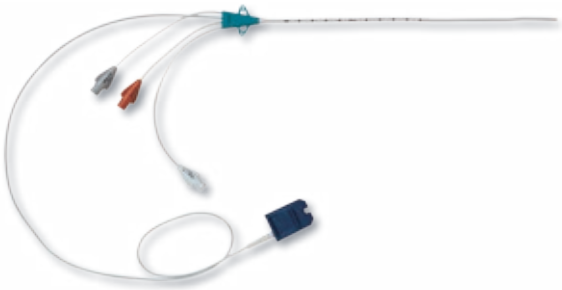
主要なパラメータ

CO/CI　SV/SVI　SVR/SVRI　RVEF　$S\bar{v}O_2$　EDV/EDVI　RAP　PAP

1つのデバイスで、血流、圧、容量、酸素飽和度を評価するパラメータを連続的に測定することで、包括的な血行動態を評価できます。

※測定パラメータはカテーテルの種類によって異なります。

エドワーズオキシメトリー CVカテーテル

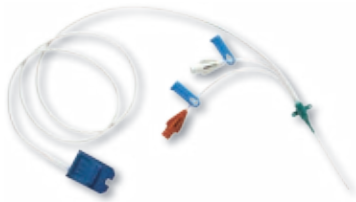


主要なパラメータ

$ScvO_2$　CVP

中心静脈用オキシメトリーカテーテルで、中心静脈血酸素飽和度（$ScvO_2$）を連続測定する機能を搭載しています。

CVオキシメトリー カテーテル・ペディアサット



主要なパラメータ

$ScvO_2$　CVP

小児患者の症状や変化を簡便かつ連続的に捉え、リアルタイムでの$ScvO_2$モニタリングを可能にします。

血行動態モニタリングをシンプルに

ヘモスフィアは、モジュール式デザインにより血行動態モニタリングの幅を広げます。さらに、個々の患者のモニタリング状況に対応するために、卓上、ポールまたはラックに設置することができます。ヘモスフィアは、3つの拡張モジュールスロットと2つのケーブルポートを備えています。

ヘモスフィアは拡張型デザインを採用、環境に応じた方法で使用いただけます。

・使用デバイスに応じたモジュールの選択
・互換性のあるケーブルポート
・使用環境に適したモニター設置方法が選択可能
・8種類の画面から患者に適した
　モニタリング画面を選択

※スワンガンツカテーテル使用時は6種類の画面となります。

ヘモスフィア　圧ケーブル
※フロートラック センサー、もしくは
　圧モニタリングキットと接続します。

スワンガンツモジュール

**ヘモスフィア
オキシメトリーケーブル**

販売名／承認・認証番号
ヘモスフィア／229AFBZX00009
フロートラック　センサー／21700BZY00348
スワンガンツ・サーモダイリューション・カテーテル（CCO／CEDV）／22800BZX00144
エドワーズオキシメトリーCVカテーテル／22800BZX00169
CVオキシメトリーカテーテル・ペディアサット／22800BZX00195
モニタキット／20100BZZ01182

※ご使用の際には製品の添付文書を必ずお読みください。
　記載事項は予告なく変更されることがありますので予めご了承ください。

Edwards、エドワーズ、Edwards Lifesciences、エドワーズライフサイエンス、定型化された E ロゴ、FloTrac、フロートラック、HemoSphere、ヘモスフィア、PediaSat、Swan、Swan-Ganz および スワンガンツは Edwards Lifesciences Corporation の商標です。
その他の商標はそれぞれの商標権者に帰属します。
© 2019 Edwards Lifesciences Corporation. All rights reserved.　　EW2019007　1903_0_4000

製品に関するお問い合わせは下記にお願い致します。

製造販売元　エドワーズ ライフサイエンス株式会社
本社：東京都新宿区西新宿6丁目10番1号　Tel.03-6894-0500
edwards.com/jp

Edwards

ヘモスフィア　製品仕様

重量		4.5±0.1 kg
寸法（高さ×幅×奥行き）		297×315×141 mm
設置面積（幅×奥行き）		269×122 mm
ディスプレイ	有効範囲	307 mm
	解像度	1024×768 LCD
オペレーティングシステム		Windows 7 embedded
スピーカーの数		1
電気	定格供給電圧	100-240 Vac、50/60 Hz
	定格入力	1.5-2.0A
	ヒューズ	2.5 A、250 V、タイムラグ（遅断）高遮断容量、セラミック製
ワイヤレスの種類		IEEE 802.11 a/b/g/nに対応する無線LAN接続

バッテリーパック　製品仕様

重量	0.4 kg
寸法（高さ×幅×奥行き）	35×80×126 mm
出力電圧（公称）	12.8 V
最大放電電流	5 A
電池	4 x $LiFePO_4$（リン酸鉄リチウム）
容量	3150 mAh

ヘモスフィア　圧ケーブル　製品仕様

重量	約0.29 kg
寸法（長さ）	4.6 m

ヘモスフィア　オキシメトリーケーブル　製品仕様

重量	約0.24 kg
寸法（長さ）	2.9 m

構成品　品番・販売名

品番	販売名
HEM1	ヘモスフィアモニタ本体
HEMBAT10	バッテリーパック
HEMSGM10	スワンガンツモジュール
HEMOXSC100	ヘモスフィア　オキシメトリーケーブル
HEMPSC100	ヘモスフィア　圧ケーブル
HEMDPT1000	ヘモスフィア　圧出力ケーブル
HEMRLSTD1000	ヘモスフィアロールスタンド
HEMOXCR1000	オキシメトリークレードル
70CC2	カテーテル接続ケーブル
194371001	電源コード
93522	フロースルー（インライン）注入液温度プローブ
9850A	注入液温度（バス）プローブ

サービス

TSCSHSP2A	HSP2Aアップグレードサービス
品番は別紙参照	各種　ヘモスフィア保守契約