

LiDCOrapid V3

血行動態モニタリングシステム



LiDCOrapid delivers

第三世代のLiDCOrapidで血行動態モニタリングをシンプルに

血行動態モニタリングシステム LiDCOrapid V3は、高リスク外科患者の周術期における血行動態変化の早期発見や、患者ごとに最適な輸液管理を行うためのシステムです。

キャリブレーション 不要

動脈系の血管容量を動脈圧の関数に変換し、**拍動毎**の変化をリアルタイムで解析することで、**ノン・キャリブレーション**で心拍出量(CO)を連続的に算出します。

低侵襲 & 非侵襲

心拍出量センサキットを使用する**低侵襲のRapidモード**と、フィンガーカフを装着するだけですぐに測定が開始できる**非侵襲のCNAPモード**から、患者の状態に合わせて選択できます。

独自の アルゴリズム

LiDCOのコアテクノロジーである**PulseCOアルゴリズム**は、初代システムから変更されることなく使用されており、LiDCOが引用されている論文は世界中で**200編を超えました**。エビデンスと実績では、他に類を見ないシステムです。

患者のクリニカルパスに寄り添う

非侵襲モードと組み合わせることで、幅広い場面で活用できます。入院から手術、回復まで、周術期をしっかりサポートします。非侵襲モードなら外来でも使用可能です。



ER

- 出血の発見に
- 血液量減少の早期発見
- 補液の指標に
- 敗血症の早期発見
- 強心薬使用時の輸液管理に



オペ室

- 適切な輸液管理の指標に
- 腹部の手術
- 大動脈瘤手術
- 血管外科手術
- 術後の回復促進に



ICU

- 患者の輸液反応性を予測
- 適切な治療介入の指標に
- 受動的下肢挙上ならびに人工呼吸器試験など輸液反応性評価時のリアルタイムモニタリングに



高リスク患者

- 高齢者
- 妊婦
- 重度の火傷
- カテーテル検査室
- 移植手術
- その他HDUなど



MINIMALLY INVASIVE

低侵襲



LiDCOrapid

✓ 拍動毎測定

連続的に拍動毎 (Beat-to-Beat) の心拍出量測定が可能。

✓ 校正値入力可

他機器で測定したCO値を校正値として使用することで、より正確な測定が可能。

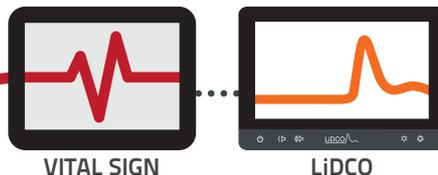
✓ エビデンス

15年以上変わらない、豊富なエビデンスと実績のある独自のアルゴリズムを搭載。

✓ 高い安定性

血圧波形に依存しないアルゴリズムにより、投薬後でも安定したトレンド追従性をキープ。

LiDCOrapid



NON INVASIVE

非侵襲

CNAP

✓ 非侵襲

装着するだけですぐに心拍出量の測定が可能。
外来でも使用できます。

✓ 校正が可能

オシロメトリック法によるNIBP測定により
校正することで、数値の精度アップ。

✓ デュアルフィンガーカフ

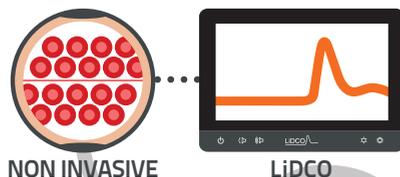
測定指の変更が容易にでき、患者への負担を軽減。
指の変更は、自動またはマニュアル設定可能。

✓ 経済的なリユーズブルタイプ

フィンガーカフはリユーズブルで経済的。
必要な消耗品はありません。

✓ 一貫性

低侵襲モードと同じPulseCOアルゴリズムを
使用するため、測定データの互換性が高い。



LiDCO **LiDCO** mCNAP

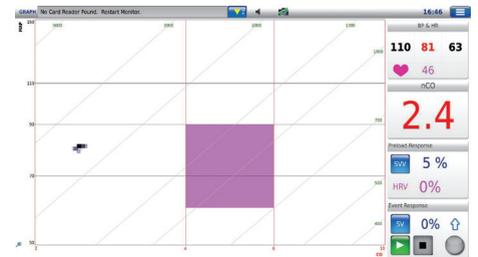
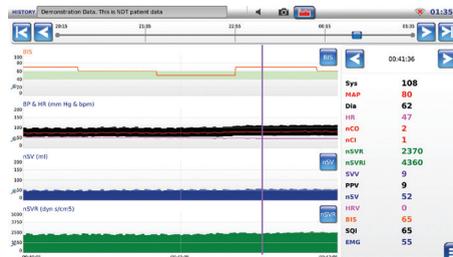


CHART

Earlier Observation: 09:05, 09:05, 09:05
 Patient ID: B2N, Height (cm): 180.0, Weight (kg): 63.0, Age: 63.00
 EBSA: 2.03, Latest Observation: 09:45, 09:45, 09:45

Observations:	09:15	09:20	09:25	09:30	09:35	09:40	09:45
Sys	101	123	130	85	81	75	71
MAP	77	93	97	69	66	62	58
Dia	82	73	75	60	57	54	50
HR	56	67	69	65	60	75	69
nSV	60	68	70	50	47	42	40
nCO	3.2	4.5	4.9	4.2	3.9	3.2	2.8
SVV	25	15	15	56	24	36	44
nSVR	1757	1545	1487	1215	1178	1350	1533

Interval: 5 min, Averaging: 30 sec



Refined Monitor, Better Experience

LiDCOrapid V3モニタは、数値やトレンドが見やすい薄型ワイドスクリーンを採用しており、表示パラメータのカスタマイズも可能で使いやすくなりました。従来のトレンド画面やチャート画面に、ターゲット画面およびバーチャート画面も追加され、患者ごとに設定した目標値に対して、現在どのような状態にあるのかが一目で分かります。

What's Standard? 表示できるパラメータ

- 見やすく使いやすいディスプレイ
 - 新たなモニタリング画面を追加
 - バッテリ搭載で移動が簡単
 - タッチスクリーンの操作性アップ
 - HL7対応
 - 輝度調整が可能
 - フラットスクリーンで清潔
- CO (心拍出量)
 - CI (心係数)
 - SV (一回拍出量)
 - SVI (一回拍出量係数)
 - SVR (体血管抵抗)
 - SVRI (体血管抵抗係数)
 - SVV (一回拍出量変動)
 - PPV (脈圧変動)
 - HR (心拍数)
 - HRV (心拍数変動)
 - Sys (収縮期血圧)
 - Dia (拡張期血圧)
 - MAP (平均血圧)



1 LiDCOrapid V3モニタ

カタログ番号 HM92-01

構成部品 / 付属品

- ・LiDCOrapid V3モニタ
- ・電源ケーブル
- ・USBケーブル
- ・ボールクランプ



LiDCOrapid V3モニタ

2 CNAPモジュール

カタログ番号 HM38-02

構成部品 / 付属品

- ・CNAPモジュール
- ・カフコントローラ
- ・カフコントローラケーブル
- ・カフコントローラ固定ストラップ
- ・カフコントローラクレードル
- ・フィンガーカフ(リユーズブル) 3サイズ S / M / L
- ・NIBPアームカフ 4サイズ 小児用 / S / M / L
- ・NIBPアームカフ用エアホース
- ・フィンガーカフブラケット
- ・CNAPブラケット
- ・電源ケーブル
- ・USBケーブル



フィンガーカフ



カフコントローラ



NIBPアームカフ



CNAPモジュール

販売名	血行動態モニタリングシステム LiDCOrapid V3
製造販売認証番号	229ADBZX00126000
製造販売業者	メリットメディカル・ジャパン株式会社
製造国	英国



Understand. Innovate. Deliver.™

製造販売業者

メリットメディカル・ジャパン株式会社

〒163-0531 東京都新宿区西新宿1-26-2 新宿野村ビル

<https://www.merit.com>



■ 注文・納期・在庫のお問い合わせ

受注センター TEL.03-5989-0200 FAX.03-5909-5851

■ 製品関連・資料請求

お客様AZセンター TEL.03-5989-0201 FAX.03-5909-5402