

WiFiテレメトリM300

WiFiテレメトリM300は院内のWiFiネットワークを使って、患者を継続的に遠隔モニタリングします。小型サイズで患者のモビリティを支援すると同時に、一体型カラー画面でバイタルサインと波形を継続的に表示します。さらに、患者の状態が変化すると警告する可視・可聴アラームがついています。

軽量でコンパクトなデザイン
患者のモビリティを促進し、ケアユニット内外で十分なモニタリングが可能

マルチファンクションキーパッド
使いやすい設計

充電式バッテリー
患者が装着中はベッドサイドの充電器で、またはセントラルステーションのマルチユニット充電器で充電可能



高解像度のカラーディスプレイ
見やすい患者のバイタルサインとECG波形

幅広いネットワーク機能
幅広いネットワークオプションを提供し、ワイヤレス暗号化で安全性を強化

D-19731-2009

特長

操作が簡単

WiFiテレメトリM300は、見やすいカラーディスプレイ、マルチファンクションキーボード、Infinity® CentralStationから装置の位置を特定できる「デバイス検索」オプションを備えた使いやすい設計です。

先進のECGアルゴリズム

内蔵のACE® (Arrhythmia Classification Expert) とペースメーカー検出アルゴリズムがECGプロセスを強化し、誤アラームを削減します。

患者さんの快適性を追求したデザイン

コンパクトで軽量のデザインなので、快適に装着でき、モビリティも向上させます。

拡大されたネットワーク機能

WiFiテレメトリM300は、IEEE 802.11b/g (2.4 GHz) など、拡大されたネットワークオプションを提供します。WPA2エンタープライズモード (EAP-TLSおよびPEAPメソッド) などワイヤレス暗号をサポートし、安全性が強化されています。さらに機密性と無線データの完全性を維持するために、FIPS順守のWiFiモジュールでデータを暗号化しています。

システムコンポーネント



D-6419-2018

Infinity® CentralStation Wide

包括的なリアルタイムおよび遡及的な臨床データの表示は、患者さんに最も効果的な治療の決断をサポートします。Infinity® CentralStation Wideは、接続している人工呼吸器、麻酔器、臨床検査システムからの値とともに血行動態のバイタルサイン表示が可能です。

システムコンポーネント



MT-1146-2007

WiFiテレメトリM300用ベッドサイド充電器

- 患者がWiFiテレメトリM300を装着中に、モニタの内蔵バッテリーをベッドサイドで充電します。



MT-1135-2007

WiFiテレメトリM300用セントラル充電器

- 最大10台のWiFiテレメトリM300を、ナースステーションで充電・保管します。

技術仕様

対応パラメータ

ECG

利用可能なリード (成人/小児)	3リードワイヤセット: I、II、III 5リードワイヤセット: I、II、III、aVL、aVR、aVF、V 6リードワイヤセット: I、II、III、aVL、aVR、aVF、V、V+ 6リードワイヤセット (Infinity TruST): I、II、III、aVL、aVR、aVF、dV1、V2、dV3、dV4、V5、dV6
分析されるリード	ユーザが選択したECGリード1または2本 (同時)
検出された不整脈イベント	心停止、心室細動、心室性頻拍、心室ショートラン、頻脈性心室固有調律、上室性頻拍、心室二連発、二段脈、頻脈、洞停止、ARRアーティファクト PVC/分
心拍数検出範囲	15~300bpm
精度	±2bpmまたは±1% (値が大きい方を採用)
心拍数アラーム設定範囲	20~300bpm
電撃に対する保護の程度	タイプ CF
除細動保護	IEC 60601-2-27に準拠
モニタリング周波数応答	0.5~40Hz: ±3dB
掃引速度	25mm/秒 ±10 %
QRS検出	振幅: 0.5~5.0mV 間隔 成人: 70~120ms 間隔 小児: 40~120ms
電気メス(ESU)対応	ESU使用中の使用は目的としていません
ペースメーカー検出	リードIおよび(IIまたはIII)
振幅	±2~±700mV
幅 (dp)	0.2~2.0ms
注意	極めて低い静磁場 (12.7mmの距離で約2G) を生成するごく小さな磁石が含まれています。サードパーティーの医療機器を患者のすぐ近くで使用する場合は、製造元の取扱説明書を参照してください。
STセグメント解析	
分析されるリード	3リードワイヤセット: I、II、III のいずれか 5リードワイヤセット: I、II、III、aVL、aVR、aVF、V 6リードワイヤセット: I、II、III、aVL、aVR、aVF、V、V+ 6リードワイヤセット (Infinity TruST): I、II、III、aVL、aVR、aVF、dV1、V2、dV3、dV4、V5、dV6
等電点	初期設定: -28ms (Jポイント前)
ST測定点	初期設定: +80ms (Jポイント後)
ST複合	長さ: 900ms (250サンプル) 周波数応答: 0.05~40Hz
更新間隔	15秒
ST測定とアラームリミット範囲	-15.0~15.0mm、-1.5~1.5mV
ST測定精度	STVMおよびSTCVM以外のすべてのリードで、±0.5mm (0.05mV) または15% RTI (入力において) のいずれかが大きい方
ST測定分解能	0.1mm、0.01mV
パルスオキシメトリー (オプション)	
パラメータの表示	パルス オキシメトリーの酸素飽和度 (SpO ₂)、脈拍数
測定方法	吸収分光測光法
測定と表示範囲	SpO ₂ : 1~100 % 脈拍数: 30~250bpm

技術仕様

校正範囲	70～100 %
表示更新周期	2秒 (公称)
前回更新からの最大ホールド	30秒 (アーティファクトイベントまたはその他のエラー)
SpO ₂ アラーム範囲	20～100 %
脈拍数アラーム範囲	30～240bpm
精度	
SpO ₂	0 %～69 % 精度保証外 70～100 % 以下のセンサに特化
Masimo® LNCS®センサ – SpO ₂ 精度 ^{1、2、3、4}	
LNCS DCI®, LNCS DCIP, LNCS Adtx, LNCS Pdtx	(精度保証外)
脈拍数精度	±3bpmまたは±3 % (値が大きい方を採用)
低灌流での精度、 SpO ₂	±2 %
低灌流での精度、 脈拍数	±3bpmまたは±3 % (値が大きい方を採用)
Masimo® RD SET®センサ – SpO ₂ 精度 ^{1、2、3、4}	
RD SET Adt, RD SET Pdt	±2 %
脈拍数精度	±3bpmまたは±3 % (値が大きい方を採用)
低灌流での精度、 SpO ₂	±2 %
低灌流での精度、 脈拍数:	±3bpmまたは±3 % (値が大きい方を採用)
Neilcor™センサ – SpO ₂ 精度 ^{1、2、3、4}	
OxiMAX™ MAX-A, OxiMAX MAX-AL, OxiMAX MAX-P, DS100A	±3 %
メモ:	
¹ SpO ₂ 測定は統計的に分布するため、これらのうちCOオキシメーターで測定された値の±1Armに収まるのはおよそ3分の2です。 ² これらの精度は、健康な成人被験者を対象とした誘発性低酸素症の研究で採取された血液サンプルを使用し、研究室のCOオキシメーターとECGモニタの70～100%のSpO ₂ 範囲で検証されました。 ³ SpO ₂ の精度は、表示された飽和度の間に±“X”%と示されています。 SpO ₂ 測定値におけるこの変動は、COオキシメーターで測定された値の±1Armと同等です。 ⁴ 脈拍数の精度は、健康な成人被験者を対象とした誘発性低酸素症の研究で、研究室のCOオキシメーターとECGモニタの70～100%のSpO ₂ 範囲で検証されました。 この変動は、ECGモニタで測定された脈拍数値の±1 Armと同等です。	
ユーザインタフェース	
制御	ファンクションキー 6個: アラーム一時停止、表示画面、スタッフアラート、記録イベント、上下スクロール
アラーム	可聴・可視アラーム (ユーザ制御) 3つの重大度レベル: 生命への危険 (Life threatening)、重大 (Serious)、注意 (Advisory)
表示	
サイズ/表示エリア	5.5cm (2.17インチ) 対角LCD
解像度	220x176ピクセル
通信	
ネットワーク	IEEE 802.11b/g (2.4 GHz)
ワイヤレスセキュリティ	WPA2 – パーソナルモード WPA2 – エンタープライズモード: EAP-PEAP WPA2 – エンタープライズモード: EAP-TLS
WPA2 – エンタープライズ	RSAキー 2048bit 最大 サイファーススイート AES128-SHA 推奨
無線出力	30mW (2.4GHz)

技術仕様

物理的仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	142.2 x 78.7 x 30.5mm
重量	295g (バッテリーを含む)
冷却方法	対流式
接続	ECG、SpO ₂ またはプログラミングケーブル用通信ポート、充電器 (ベッドサイドまたはセントラル)

電氣的仕様

電源	充電式3.6Vリチウムイオン電池。ドレーグルより購入可能。
バッテリー動作時間	ECGのみ: 17~19時間 ECG + 連続SpO ₂ : 14~16 時間 動作時間は、画面の使用、アラーム発生、ワイヤレス環境 (ローミング) により異なります
バッテリー充電時間	ベッドサイド充電器で100 %まで充電した場合: 0から25 % = 約2時間 0から50 % = 約4時間 0から75 % = 約6時間 0から100 % = 約8時間 セントラル充電器を使用して100 %充電した場合: 0から25 % = 約40分 0から50 % = 約1.5時間 0から75 % = 約2時間 0から100 % = 約4時間

環境要件

温度	
動作時	0~40 °C
保管時	-20~60 °C
湿度	
稼動時	10~95 %
保管時	5~95 %
大気圧	
稼動時	64.7~106kPa
保管時	50~106kPa
水の侵入に対する保護	IPX7、防浸

M300用セントラル充電器

物理的仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	520.7 x 215.9 x 190.5mm (20.5 x 8.5 x 7.5 in)
重量	6.5kg
冷却方法	対流式
接続	Infinity® M300装置を最大10台

電氣的仕様

入力電圧	92~264VAC
入力周波数 (Hz)	50/60Hz
保護等級	Class 1
動作モード	連続性

技術仕様

環境要件

温度

動作時	0～40 °C
保管時	-20～60 °C

湿度

動作時	10～95 %
保管時	5～95 %

大気圧

動作時	64.7～106kPa
保管時	50～106kPa
水の侵入に対する保護	IPX1、防滴

M300用ベッドサイド充電器

物理的仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	45.7 x 162.5 x 99.1mm (1.8 x 6.4 x 3.9 in)
重量	224g
冷却方法	対流式
接続	Infinity M300 1台

電気的仕様

入力電圧	92～264VAC
入力周波数 (Hz)	50/60Hz ±5 %
保護等級	Class 2
動作モード	連続性

環境要件

温度

動作時	0～40 °C
保管時	-20～60 °C

湿度

動作時	10～95 %
保管時	5～95 %

大気圧

動作時	64.7～106kPa
保管時	50～106kPa
水の侵入に対する保護 (クレードルのみ)	IPX4、防沫

Masimo、LNCS、DCI、RD SETはMasimo Corporationの登録商標です。

NellcorとOxiMAXはMedtronicの登録商標です。

Drägerの名称、Drägerのロゴ、ACE、Infinity、およびTruSTはドレーゲル社の登録商標です。

Notes

全製品、機能、またはサービスがすべての国で販売されているとは限りません。
 関連製品・アクセサリ・システムコンポーネント等の薬事情報については、各製品の紹介冊子をご参照ください。
 記載された商標は、一部の国でのみ登録されており、この資料が公開される国で登録されているとは限りません。
 現在の状況については、www.draeger.com/trademarks でご覧ください。記載内容は、予告なく変更する場合があります。

本社
 Drägerwerk AG & Co. KGaA
 Moislinger Allee 53-55
 23558 Lübeck, Germany
 www.draeger.com

製造業者:
 Draeger Medical Systems, Inc.
 3135 Quarry Road
 Telford, PA 18969, USA

*写真と実物が一部異なる場合があります。
 あらかじめご了承ください。

ドレーゲルジャパン株式会社
 お問い合わせ、ご用命は
 カスタマーサービスへ
 Tel 03-6447-7222
 Fax 03-6447-7220

本社
 〒141-0021
 東京都品川区上大崎2-13-17
 目黒東急ビル 4F

札幌サービスセンター
 〒060-0007
 北海道札幌市中央区北7条西
 13-9-1
 塚本ビル7号館

仙台サービスセンター
 〒981-3133
 宮城県仙台市泉区泉中央1-14-1
 インテレクト21ビル4F

東京サービスセンター
 〒135-0047
 東京都江東区富岡2-4-10

名古屋サービスセンター
 〒460-0008
 愛知県名古屋市中区栄2-12-12
 アーク栄白川パークビル7F

大阪サービスセンター
 〒564-0062
 大阪府吹田市垂水町3-3-17

広島サービスセンター
 〒731-0124
 広島県広島市安佐南区大町東
 3-24-16

福岡サービスセンター
 〒812-0016
 福岡県福岡市博多区博多駅南
 2-12-3
 トークン福岡ビル1F

本件に関するお問合せ：
www.draeger.com/renrakusaki



Wi-FiテレメトリM300

304ALBZX00003000