

ProSim 8

Vital Signs Simulator

テクニカル データ



8-in-1 ProSim 8 Vital Signs Simulator は、ご使用の患者モニタ機器の全体にわたって、総合的な予防保全 (PM) テストを素早く行うことができる装置です。場所を選ばずに数分で設置・撤去ができるよう設計されたこの多機能シミュレータは、ECG (胎児 ECG および 不整脈を含む)、呼吸、体温、IBP、心拍出量/心臓カテテル法、NIBP、SpO₂ のテストを行うことができ、また Rainbow 多重波長波形のシミュレーション機能を備えています。安全なリード接続のための専用ステイコネクテッド ECG ポスト、すべてのパラメータにわたるパルスの生理学的同期、ならびにカスタマイズ可能な患者プリセットと自動処理を備えた ProSim 8 患者シミュレータなら、業界屈指のスピードと簡便さで完全なモニタテストを行うことができます。バーコード スキャナとの互換性とワイヤレス PC インターフェイス、ダイレクト印刷、データ転送およびレポート作成、そして高度に統合されたテクノロジーとダウンタイム知らずの高性能が、患者モニタリング機器のパフォーマンスに最高の信頼性をもたらし、規制当局による監査のスムーズな合格を支援します。

主な機能

- 従来のテクノロジーと比較して、サイズは 80%、重量は 7.7 キログラム (17 ポンド) のスリム化を実現したオールインワンの完全なモニタ テスト
- ECG (胎児 ECG および 不整脈を含む)、呼吸、体温、IBP、心拍出量/心臓カテテル法、SpO₂、および Rainbow の多重波長波形のテストが可能な、"エイト イン ワン" の多機能シミュレータ
- ECG スナップとリードを安全・確実に接続するためのステイコネクテッド ECG ポスト
- カスタム SpO₂ R 曲線による正確なテストで、最新の/将来のオキシメトリ テクノロジーに対応
- 静圧の直線性テスト
- 動圧再現性テストのための NIBP シミュレーションを繰り返し実行可能
- 全パラメータにわたってパルスを生理学的に同期
- バーコード スキャニング、ダイレクト データ キャプチャ、および印刷機能
- カスタマイズ可能な内蔵の患者プリセットと自動処理により、簡単に、素早くテストを実行
- 多言語ユーザー インターフェイスにより表示言語の選択が可能
- 簡単に交換できる内蔵型の長寿命バッテリー
- オプションの PC インターフェイス ソフトウェアでは、かさばるサービス マニュアルを不要にするカスタマイズ可能な手順/チェックリストと、自動化されたデータ キャプチャ/ストレージが利用可能
- ワイヤレス通信による検査機器のリモート PC 制御と、データ転送、規制関連の自動レポート機能

仕様

一般仕様		
温度	使用時	10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)
	保管時	-20 °C ~ +60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
湿度	10% ~ 90% (結露なし)	
高度	3,000 メートル (9,843 フィート)	
外寸 (長さ×幅×高さ)	14.5 cm × 30.2 cm × 8.6 cm (5.7 インチ× 11.9 インチ× 3.4 インチ)	
表示	LCD カラー ディスプレイ	
通信	USB デバイス アップストリームポート	コンピュータ制御用のミニ B コネクタ
	USB ホスト コントローラポート	タイプ A、出力 5 V、最大負荷 0.5。キーボード、バーコードリーダー、およびプリンタ用のコネクタ
	ワイヤレス	コンピュータ制御用の IEEE 82.15.4
電源	リチウムイオン リチャージブル バッテリ	
充電器	入力 100 V ~ 240 V、出力 15 V/2.0 A。パフォーマンスを最適化するには、適切に接地された AC 電源コンセントに充電器を接続する必要あり	
バッテリー駆動時間	9 時間 (最小)、NIBP 100 周期 (標準)	
重量	1.87 kg (4.2 ポンド)	
安全規格	IEC/EN61010-1 3版、汚染度 2 測定分類 なし	
認証	CE、CSA、C-TICK N10140、RoHs	
電磁環境両立性 (EMC)	IEC 規格 61326-1:2006	
仕様詳細		
正常洞律動波形		
ECG 参照	指定された ECG 振幅はベースラインから R 波のピークまでのリード II (較正) 用。その他のリードはすべてプロポーショナル	
正常洞律動波	右脚 (RL) に参照された個別の出力を伴う 12 誘導構成。10 カ所のユニバーサル ECG ジャック (AHA および IEC 規格に準拠したカラー表示) への出力	
高レベル出力	0.2 V/mV ± ECG 振幅設定の 5% (BNC コネクタで可能)	
振幅	0.05 mV ~ 0.5 mV (0.05 mV 単位)、0.5 mV ~ 5 mV (0.25 mV 単位)	
振幅精度	± (設定の 2% + 0.05 mV)	
ECG レート	10 BPM ~ 360 BPM (1 BPM 単位)	
レート精度	設定の ± 1%	
ECG 波形選択	成人 (80 ms) または小児 (40 ms) QRS 持続時間	
ST-セグメント上昇	成人モードのみ。-0.8 mV ~ +0.8 mV (0.1 mV 単位)。 その他の単位:+ 0.05 mV および - 0.05 mV	
電源投入時の既定値	60 BPM、1.0 mV、成人 QRS および ST-セグメント上昇 (0 mV)	

ペースメーカーの波形			
ペースのパルス	振幅	リード II で 0 (off)、± 2、± 4、± 6、± 8、± 10、± 12、± 14、± 16、± 18、± 20、± 50、± 100、± 200、± 500、および ± 700 mV (参照リード)	
	精度	参照リード II: ± (設定の 5% + 0.2 mV) その他全誘導: ± (設定の 10% + 0.4 mV)	
ペースのパルス幅	0.1 ms、0.2 ms、0.5 ms、1 ms、および 2 ms ± 5%		
リズムの整った不整脈	心房性 80 BPM		
	非同期性 75 BPM		
	頻繁な洞性収縮での要求量		
	不定期の洞性収縮での要求量		
	心房から心室への連続		
	キャプチャなし (1 回) 動作なし		
電源投入時の既定値	振幅 5 mV、幅 1 ms、心房波形		
不整脈			
基準 NSR	80 BPM		
PVC フォーカス	左フォーカス、標準タイミング (指定部位を除く)		
上室性不整脈	心房細動 (粗大または微小)、心房粗動、洞性不整脈、心拍見落とし (1 回)、心房性頻脈、発作性心房性頻脈、結節調律、および上室性頻脈		
Premature 不整脈	心房性期外収縮 (PAC)。結節性期外収縮 (PNC)。PVC1 左心室。PVC1 左心室、早期。PVC1 左心室、R on T。PVC2 右心室。PVC2 右心室、早期。PVC2 右心室、R on T。マルチフォーカス PVC		
心室不整脈	毎分 PVC 6、12、または 24。頻繁なマルチフォーカス PVC。二段脈。三段脈。複数の PVC (2、5、または 11 PVC を 1 回実行)。単独心室頻脈 (5 BPM 単位で 120 ~ 300 BPM)。複数心室頻脈 (5 種類)。心室細動 (粗大または微小)。および心停止		
伝導欠損	1 度、2 度、または 3 度心ブロック。右/左脚ブロック		
先進的心臓生命保持	通電可能な脈欠損静止リズム	心室細動 (粗大)、心室細動 (微小)、不安定多形性心室性頻脈	
	通電不可能な脈欠損静止リズム	心停止	
	症候性徐脈	洞性徐脈 (< 60 BPM)	
		2 度房室ブロック、モービッツ I 型	
		2 度房室ブロック、モービッツ II 型	
		完全/3 度房室ブロック	
	右脚ブロック		
	左脚ブロック		

先進的心臓生命保持 ^{続き}	症候性頻脈:通常の QRS 幅の狭い 頻脈 (QRS < 0.12 秒)	洞性頻脈 (> 150 BPM) 上室性頻脈
	症候性頻脈:通常の QRS 幅の広い 頻脈 (QRS ≥ 0.12 秒)	洞性頻脈 (> 150 BPM) 変行伝導を伴う上室性頻脈 (SVT)
	不整頻脈	心房細動 (粗大または微小)、心房 粗動、不安定単形性心室頻脈 (120 BPM ~ 300 BPM)、トルサー ド・ド・ポアン/多形性心室性頻脈 (長い QT 間隔)
ECG パフォーマンス テスト		
振幅	0.05 mV ~ 0.5 mV (0.05 mV 単位)	
	0.5 mV ~ 5 mV (0.25 mV 単位)	
パルス波	30 BPM ~ 60 BPM (パルス幅 60 ms)	
方形波	0.125 Hz, 2 Hz, 2.5 Hz	
三角波	0.125 Hz, 2 Hz, 2.5 Hz	
正弦波	0.05 Hz, 0.5 Hz, 1, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, および 150 Hz	
R 波検出	波形	三角パルス
	呼吸数	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM, および 250 BPM
	幅	8 ms ~ 20 ms (2 ms 単位)、およ び 20 ms ~ 200 ms (10 ms 単位)
	幅の精度	± (設定の 1% + 1 mV)
QRS 検出	幅	8 ms ~ 20 ms (2 ms 単位)、およ び 20 ms ~ 200 ms (10 ms 単位)
	幅の精度	± (設定の 1% + 1 ms)
	呼吸数	30 BPM, 60 BPM, 80 BPM, 120 BPM, 200 BPM, および 250 BPM
	R 波上方傾斜	振幅 0.875, 0.4375 × 幅
	R 波下方傾斜	フル振幅, 0.5 × 幅
	S 波上方傾斜	振幅 0.125, 0.0625 × 幅
高 T 波の非検出	波形	QT 間隔 350 ms
		T 波の幅 180 ms
		T 波の形状 ½ 正弦波
	振幅	0% ~ 150% 参照リード振幅 10% 単位
	呼吸数	80 BPM
レート精度	設定の ± 1%	
振幅精度	± (設定の 2% + 0.05 mV)	
ECG アーチファクト		
タイプ	50 Hz, 60 Hz, 筋電図, 基線動揺, 呼吸	
サイズ	各リードの正常洞律 R 波の 25%, 50%, 100%	
誘導選択	すべて, RA, LL, LA, V1, V2, V3, V4, V5, V6	

胎児/母体 ECG		
胎児心拍数 (固定)	60 BPM ~ 240 BPM (1 BPM 単位)	
胎児心拍数 (IUP)	140 BPM で開始後、血圧に応じて変化	
子宮内圧波形	均一な減速、早い減速、遅い減速、および均一な加速	
波形持続時間	90 秒、釣鐘型圧力曲線、0 mmHg ~ 90 mmHg、および 0 への戻り	
IUP 間隔	2 分、3 分、5 分、手動	
初期設定	FHR 120 BPM、均一な減速の波形、手動	
侵襲的血压		
チャンネル	2。同一のパラメータでそれぞれ別個に設定可能。どちらもほかのすべての信号とは電気的に絶縁	
入出力インピーダンス	300 Ω ± 10%	
励振器入力範囲	2 ~ 16 V (ピーク)	
励振器入力周波数範囲	DC ~ 5000 Hz	
トランスデューサの感度	5 (既定値) または 40 μV/V/mmHg	
圧力精度	± (設定の 1% + 1 mmHg)	
静圧	-10 ~ + 300 mmHg (1 mmHg 単位)	
圧力単位	mmHg または Kpa	
動的な波形	タイプ (血圧既定値)	動脈 (120/80)
		橈骨動脈 (120/80)
		左心室 (120/00)
		右心室 (25/00)
		肺動脈 (25/10)
		肺動脈 (10/2)
		右心房 (中心静脈または CVP) (15/10)
	血圧変動	最高血圧および最低血圧は 1 mmHg 単位で個別に変動
Swan-Ganz チャンネル	右心房、右心室 (RV)、肺動脈 (PA)、肺動脈ウェッジ (PAW)	
心臓カテーテル法	房・室	大動脈、肺動脈弁、および僧帽弁
呼吸アーチファクト	動脈、橈骨動脈、および左心室	5% ~ 10% (乗算)
	その他	5 mmHg または 10 mmHg
BP 出力	DIN 丸型 5 ピン コネクタ	
電源投入時の既定値	0 mmHg	
呼吸		
呼吸数	0 (OFF)、10 BrPM ~ 150 BrPM (1 BrPM 単位)	
波	正常または換気	
比率 (吸気:呼気)	正常	1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5
	換気	1:1
インピーダンス変動 (Δ Ω)	0.00 Ω ~ 1.00 Ω (0.05 Ω 単位)、および 1 Ω ~ 5 Ω (0.25 Ω 単位)	
精度デルタ	± (設定の 3% + 0.05 Ω)	

基準値	500 Ω、1000 Ω (既定値)、1500 Ω、2000 Ω、リード I・II・III	
精度基準値	± 5 %	
呼吸リード	LA または LL (規定値)	
無呼吸の選択	12 秒、22 秒、または 32 秒 (1 回のみのイベント)、または連続 (無呼吸 ON = 呼吸 OFF)	
電源投入時の既定値	20 BrPM、デルタ 1.0 Ω	
温度		
温度	30 °C ~ 42.0 °C (0.5 °C 単位)	
精度	± 0.4 °C	
互換性	Yellow Springs, Inc. (YSI) シリーズ 400 および 700	
出力	DIN 丸型 4 ピン コネクタ	
心拍出量		
カテーテルのタイプ	Baxter Edwards, 93a-131-7f	
校正係数	0.542 (0 °C 注入)、0.595 (24 °C 注入)	
血液温度	36 °C (98.6 °F) ~ 38 °C (100.4 °F) ± 2 % (1 °C 単位)	
注入量	10 cc	
注入温度	0 °C または 24 °C	
心拍出量	毎分 2.5、5、10 リットル ± 7.5 %	
誤った注入物の曲線	可能なシミュレーションの波形	
左右シャント曲線	可能なシミュレーションの波形	
校正済パルス	1 秒間に 1.5 °	
コネクタ	DIN 丸型 7 ピン コネクタ	
電源投入時の既定値	毎分 5 リットル、0 °C 注入、血液温度 37 °C	
非侵襲的血压		
圧力単位	mmHg または kPa	
マノメータ (圧力メーター)	範囲	10 mmHg ~ 400 mmHg
	分解能	0.1 mmHg
	精度	± (0.5 % 読み取り値 + 0.5 mmHg)
圧力源	目標圧力の範囲	20 mmHg ~ 400 mmHg
	分解能	1 mmHg
NIBP シミュレーション	パルス	500 ml NIBP システム内で最大 2 mmHg
	移動空気量	最大 1.25 ml
	シミュレーション (最高/最低血圧 [MAP])	成人:60/30 (40)、80/50 (60)、100/65 (77)、120/80 (93)、150/100 (117)、200/150 (167)、および 255/195 (215)
		新生児:35/15 (22)、60/30 (40)、80/50 (60)、100/65 (77)、120/80 (93)、および 150/100
	血圧変動:最高血圧および最低血圧は 1 mmHg 単位で変動	

NIBP シミュレーション(続き)	再現性	± 2 mmHg 以内 (テスト中の機器とは関係なく、最大パルス サイズ)
	同期:正常洞律動心拍数: 30 BPM ~ 240 BPM	1 ml での最大心拍数:最大 1 ml のパルスで 240 BPM が可能 1.25 ml での最大心拍数:180 BPM
	同期:不整脈	心房性期外収縮 (PAC)、心室性期外収縮 (PVC)、心房細動、および心拍見落とし
リーク試験	目標圧力	20 mmHg ~ 400 mmHg
	経過時間	0:30 分 ~ 5:00 分:秒数は 30 秒単位
	リーク速度	0 mmHg/分 ~ 200 mmHg/分
圧力除去試験の範囲	100 ~ 400 mmHg	
SpO₂ シミュレーション (オプション)		
% O ₂	範囲	30 % ~ 100 %
	分解能	1 %
% O ₂ 精度	オキシメータのメーカーの R 曲線	UUT 特定範囲内の飽和度:± (1 カウント + UUT で指定の精度)
		UUT 特定範囲外の飽和度:単調、精度の指定なし
	Fluke Biomedical の R 曲線	91 % ~ 100 % ± (3 カウント + UUT で指定の精度)
		81 % ~ 90 % ± (5 カウント + UUT で指定の精度)
71 % ~ 80 % ± (7 カウント + UUT で指定の精度)		
7 % 未満、単調、精度の指定なし		
心拍数	30 BPM ~ 300 BPM (1 BPM 単位)SpO ₂ シミュレーションは 150 ms の遅延で ECG レートと同期。	
透過率:検出器電流と LED 電流の比率、百万分率 (ppm) で表示	範囲	0 ppm ~ 300.00 ppm
	分解能	0.01 ppm
	精度	互換モニタは + 50 %/- 30 %、その他は指定なし。指のサイズと色で選択:黒く太い指、標準の指、白く細い指、新生児の足。
灌流	範囲	0 % ~ 20.00 %
	分解能	0.01 %

アーチファクト	呼吸	範囲:透過率の 0% ~ 5%
		分解能: 1%
		速さ:すべての ProSim 呼吸シミュレーション設定
	周辺光	範囲:0 ~ 5X の透過光
		分解能:1X
		周波数:DC、50 Hz、60 Hz、および 1 kHz ~ 10 kHz (1 kHz 単位)
Masimo Rainbow テクノロジー	Masimo 社が提供するオプションのアダプタで Masimo Rainbow テクノロジーをシミュレート。このアダプタは、ProSim の 2 種類の波長シミュレーションで Rainbow の多重波長システムをテストすることが可能	
互換メーカーの製品	メーカーの R 曲線	Nellcor、Masimo、Nonin、および日本光電
	Fluke の R 曲線	Mindray、GE-Ohmeda、Philips/HP、および BCI
定義済みのシミュレーション		
正常		
高血圧		
低血圧		
頻脈		
徐脈		
心臓発作		
心停止		
自動処理 (既定値)		
モニタテストシーケンス		
医療トレーニングシーケンス		
オキシメータテストシーケンス		
心不全シーケンス		
不整脈シーケンス		
運動シーケンス		
呼吸シーケンス		
NIBP テストシーケンス		
IBP テストシーケンス		
温度シーケンス		

注文情報

型番/説明

ProSim 8 ProSim 8 Vital Signs Simulator

ProSim SPOT ProSim SpO₂ シミュレータ

ProSim RAINBOW ProSim Rainbow Sensor

標準アクセサリ

ユーザーズ マニュアル **CD** ProSim 6/8 のユーザーズ マニュアル

クイック ガイド ProSim 6/8 のクイック ガイド

BPPS68 ProSim 6/8 のバッテリー パック

Cable Assembly USB ケーブル

3010-0048FG IBP ケーブル、無終端

CCPS68 ProSim 6/8 のキャリング ケース

5215-0268FG 成人用カフ マンドレル エンド ブロック

5215-0269FG 成人用カフ マンドレル スペーサ ブロック

5027-0203FG 新生児用カフ マンドレル

2780003FG NIBP カフ アダプタのセット

Ansurdemo CD Ansurdemo デモ用 CD ROM

電源およびライン コード

オプションのアクセサリ

3010-0289FG CI-3 心拍出量ボックス

MiniDIN/DIN IBP ミニ DIN - DIN IBP アダプタ

NIBP500C NIBP 試験チャンバ 500ML

ANSUR PROSIM 8, Ansurdemo テスト ソフトウェア ProSim 8 プラグイン

ケーブル キット

PS8 Acc Kit ProSim 8 アクセサリ キット (DIN - ミニ Din アダプタ, HP/Philips Intellivue IBP ケーブル, GE マルケット Eagle/Dash/Solar IBP ケーブル, Welch

Allyn Propaq/SpaceLabs Ultraview IBP ケーブル, USB ワイヤレス ドングル, YSI400 シリーズ温度 ケーブル, YSI700 シリーズ温度ケーブル, CI-3 心拍出量ボックス、バッテリー パックが含まれる)

PS8 HP/Phi Cables HP/Philips Intellivue ケーブル セット

PS8 GE Cables GE マルケット Eagle/Dash/Solar ケーブル セット

PS8 SpaceL Cables ProSim 8 SpaceLabs Ultraview ケーブル セット

PS8 WA/Pro Cables Welch Allyn/Propaq ケーブル セット

PS8 Drager Cables Drager Infinity ケーブル セット

PS8 NK Cables ProSim 8 日本光電 ケーブル セット

血圧ケーブル

3010-0076 BCI International TK-1 (6M)

3010-0076 Criticare Systems Inc. (1100) TK-1 (6M)

3010-0076 Critikon (Dinamap Plus) TK-1 (6M)

3010-0103 Datascope DS-1 (6F)

3010-0584 Datex (AS/3, CS/3, Compact, Cardio Cap II, Critical Care, Light) DX-1 (10F)

3010-0307 フクダ電子 (DS3300 シリーズ) FD-2 (12M)

3010-0368 GE マルケット メディカル Corametrics (115, 116, 142, 145, 556) CM-3 (Nicolet 丸形 - 12M)

3010-0104 GE マルケット メディカル (M DR 用 PPG/E) EM-1 (6F)

3010-0122 GE マルケットメディカル (7000 および TRAM-AR シリーズのみ) MQ-2 (8M 丸型)

3010-0357 GE マルケットメディカル (Dash, Eagle, Solar, Tram, および MacLab) MQ-3 (長方形 - 11M)

3010-0110 Hewlett Packard/Philips (78-300, 78-500, 78-800, Merlin/Viridia/ Omnicare (HP/Philips M1006B iBP モジュールの感度は 5 uV/V/mmHg のみ。この使用方法では HP-3 ケーブルが必要。) HP-3 (12M 5 μV)

3010-0111 Hewlett Packard/Philips (78-300, 78-500, 78-800, Merlin/Viridia/Omnicare) HP-4 (12M 40 μV)

3010-0370 Hewlett Packard/Philips (8040A, M1350A) HP-8 (intrauterine pressure only - 12M 40 μV)

3010-0076 Invivo Research TK-1 (6M)

3010-0076 Ivy Biomedical (400 および 700 シリーズ) TK-1 (6M)

3010-0116 Medical Data Electronics (Escort シリーズ) PC-1 (6M)

3010-0115 Mennen Medical (Horizon シリーズ) MM-1 (6M)

3010-0208 日本光電 NK-1 (6M)

3010-0076 North American Drager (Vitalert 2000) TK-1 (6M)

3010-0116 Physio Control (VSM シリーズ) PC-1(6M)

3010-0076 Protocol System (Propaq シリーズ) TK-1 (6M)

3010-0584 Puritan Bennett PB 240 DX-1 (10F)

3010-0248 Quinton (Q Cath シリーズ) QM-1 (6M)

3010-0114 Siemens (SIRECUST シリーズ) [Siemens Medical SC6000 および SC9000 シリーズ モニタ上で単独の侵襲的 BP チャンネルの実行に使用する、SM-1 および Siemens Medical Transducer Adapter (3368-383-E530U)] SM-1 (10M)

3010-0366 Siemens (Micor/Mingo) SM-3 (15M)

3010-0076 SpaceLabs (1050, 1700, PCMS シリーズ) (新規の UltraView Command Module をテストする際に使用する SpaceLabs アダプタ 700-0028-00 および 0120- 0551-00 と TK-1) TK-1 (6M)

3010-0048FG ユニバーサル無終端 UU-1 (片方のみ 5 ピン DIN コネクタ)

3010-0104 Witt Biomedical EM-1 (6F)

DIN PB IBP (Schiller) PB シリーズ IBP ケーブル (5M DIN)

温度ケーブル

3010-0193 UT-2 標準 1/4 インチ フォーン プラグ (YSI 700 シリーズ - 3 導体)

3010-0290 UT-3 無終端ケーブル (DIN プラグ、片側のみ)

UT-4 ロー プロファイル、1/4 インチ フォーン プラグ, YSI 400 シリーズ互換、2 導体

3010-0285 HPT-2 温度アダプタ (Hewlett Packard) (2 ピン、HP モニタ用に UT-1 と併用)

心拍出量バス/注入アダプタ

3010-0289FG CI-3 ケーブル アセンブリ

2719-0153FG 汎用コネクタ

3010-0284 COA-1 心拍出量アダプタ (Hewlett Packard) (HP 患者モニタリング システムでの心拍出量シミュレーションには HPT-2 も必要)

3010-0285 HPT-2 温度アダプタ (Hewlett Packard) (2 ピン) (HP 患者モニタリング システムでの心拍出量シミュレーションには COA-1 も必要)

Fluke Biomedical について

Fluke Biomedical は、高品質な生物医学検査用およびシミュレーション用機器を製造する、世界有数のメーカーです。また Fluke Biomedical は、規制遵守のための、最新の医療用イメージングおよび腫瘍学の品質保証ソリューションを提供しています。NVLAP 認定コード 200566-0 のラボを備え、高い評価を受けている Fluke Biomedical では、お客様の機器の較正ニーズにお応えする最高の品質と優れた顧客サービスも提供しています。

現在、生物医学に携わる関係者は、ますます厳しくなる規制、高まる品質水準、急速な技術の進歩に対応しながら、これまで以上に迅速かつ効率的に作業をこなす必要に迫られています。Fluke Biomedical は、さまざまなソフトウェアやハードウェアの提供を通じて、そうした今日の課題をクリアするためのお手伝いをいたします。

Fluke Biomedical の規制適合

医療用検査機器メーカーである Fluke Biomedical は、製品の開発にあたっては、品質に関する一定の基準および認定があることを認知し、それらに従っています。Fluke Biomedical は ISO 9001 および ISO 13485 医療機器認定を受けており、その製品は次の規格に適合しています。

- CE (必要な場合)
- 較正済み (NIST トレーサブル)
- UL, CSA, ETL (必要な場合)
- NRC (必要な場合)

Fluke Biomedical

優れた製品。多彩なラインアップ。企業の結束。

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

詳しくは、次の連絡先までお問い合わせください。

米国: 電話 (800) 850-4608

ファックス (440) 349-2307

ヨーロッパ/中東/アフリカ: 電話 +31 40 267 5435

ファックス +31 40 267 5436

その他の国: 電話 +1 (440) 248-9300

ファックス +1 (440) 349-2307

E メール: sales@flukebiomedical.com

Web サイト: www.flukebiomedical.com

©2011 Fluke Biomedical. 製品仕様は予告なしに変更される場合があります。 Printed in U.S.A.
1/2011 3984151B D-JA-N

Fluke Corporation の書面による許可なしにこのドキュメントを変更することはできません。