

INCU™

保育器テスト

テクニカルデータ



保育器の異常はクリティカルケアが必要な新生児の健康を損なうだけでなく、入院期間を長引かせ、医療費を増大させます。そのため、徹底した保育器の点検が不可欠となります。

INCU™ は今日の市場に存在する唯一の保育器テストで、1台で7つの主要パラメータを正確に一括測定できる総合ユニットです。時間の節約と、より正確な結果を保証します。

保育器やラジアントウォーマーの音圧レベルおよび温度特性を規定している AAMI および IEC 規格を基にして設計されており、エアフロー、相対湿度、音圧、4つの独立した温度を同時に測定します。いろいろな測定間隔が設定可能で、各病院規定のテスト条件に合わせて測定を実施することができます。また、INCU がデータを収集・記録している間に、他の作業を行うことも可能です。

INCU は、搬送式保育器や空調制御された保育器などを含む、閉鎖循環式保育器と開放式保育器であるインファントウォーマーの両方に対応しています。軽量でポータブルな INCU は、保育器の内部に置いてスタンドアロンの測定器として機能するほか、コンピュータで設定を行い、自動テストを実行することもできます。スタンドアロン・モードでは、測定したパラメータを周期的に繰り返し表示します。

INCU ソフトウェアを使用すると、設定パラメータのアップロードのほか、テスト結果を PC にダウンロードしたり、フルカラーのチャートやグラフを含むレポートデータを印刷できます。

主な機能

- 湿度、エアフロー、音圧、4つの独立した温度を同時に測定
- 24時間の連続テスト（バッテリー駆動時）、35時間の連続テスト（ACアダプタ使用時）
- バッテリー駆動
- 設定可能な測定間隔
- 閉鎖循環式保育器とインファントウォーマーに対応
- スタンドアロン測定またはコンピュータでの自動テストが可能
- Windows® 対応の INCU ソフトウェアにより、簡単にデータを収集、分析、文書化
- 数値およびフルカラーグラフによるレポート

技術仕様

電源

許容電圧
264 V AC

入力電圧範囲
100 V AC ~ 240 V AC

入力周波数範囲
47 Hz ~ 63 Hz

消費電力
< 60 V A

ヒューズ定格
2 A スローブロー型

バッテリー
充電式密閉型鉛蓄電池 NP7-6 YUASA、6 V、
7 Ah。24 時間連続使用可能。低バッテリー警告

充電器
600 mA 最小、8 V AC/DC (充電器は各国で
認められているものを使用してください。)

寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)
151 mm x 34 mm x 101 mm

音圧レベル

測定範囲
30 dbA ~ 80 dbA

分解能
0.1 dbA

確度
30 dbA ~ 80 dbA で + 5 dbA

相対湿度 (結露なし)

測定範囲
0 % ~ 100 % RH、結露なし

分解能
0.1 % RH

確度
0 % ~ 90 % RH、25 °C ~ 40 °C では ± 5 %
または 0 % ~ 100 % RH、25 °C ~ 40 °C では
± 5.3 % RH

温度測定

測定範囲
5 °C ~ 70 °C

分解能
0.1 °C

確度
25 °C ~ 40 °C では、+ 0.5 °C + 1 LSB

導通 (接触測定部)
マットレスにセンサ 1 個が接触

対流 (測定部)
保育器内部
3 個のセンサ (T1、T3、T4)
保育器内部または外部
1 個のセンサ (T2)

輻射
外部温度にも使用可能な輻射ヘッド用センサ 1 個

エアフロー

測定範囲
0.1 m/s ~ 0.7 m/s

分解能
0.01 m/s

確度
湿度 25 °C ~ 40 °C、相対湿度 50 % RH
± 15 % RH で読み値 0.1 m/s ~ 0.5 m/s の
± 0.1 m/s

測定間隔

PC 経由
1 分から 10 分まで 1 分単位で調整可能

内蔵メモリ

メモリー容量
1470 の測定値 (7 パラメータ × 210 ポイント)

コントロール

ディスプレイ (高さ x 幅)
スーパー・ツイスト液晶の 2 x 16 インチ

温度**保管時**

-20 °C ~ 50 °C

動作時

10 °C ~ 40 °C

寸法 (長さ x 幅 x 高さ)

27 cm x 20 cm x 14 cm

質量

3 kg

INCU ソフトウェア PC システムの要件

- Pentium 133 MHz 以上のマイクロプロセッサ
- 16 MB 以上のディスク空き容量
- SVGA カラー・モニタ
- シリアルポートまたは USB ポート
(シリアル-USB 変換アダプタが必要になります。別途ご用意ください。)
- Microsoft® オペレーティング・システムと互換性のあるマウス
- CD-ROM ディスク・ドライブ (1)
- Microsoft Windows 95B、Windows 98、Windows NT® 4.0、Windows 2000
- レーザーまたはインクジェット・プリンタ



注文情報

型番

2250148 INCU™ 保育器テスト

標準付属品

2206965 ユーザー・マニュアル

2248900 ソフト・キャリングケース

2239025 エアフロー・センサ

2391761 ワールドワイド電源アダプタ・セット付きユニバーサル AC バッテリ充電器

2391866 シリアル・ケーブル、DB9F-DB9F

2391789 シリアル・アダプタ、DB9M-DB25F

2213928 外部温度プローブ・ホルダ

2239002 ラジアントインファントウォーマー・アセンブリ用アダプタ

2213919 INCU PC ソフトウェア (1 CD)

Fluke Biomedical について

Fluke Biomedical は、医用テストとシミュレーション機器を提供する世界トップのメーカーです。さらに、Fluke Biomedical は、規定に適合した最新の医療イメージングおよび腫瘍学の品質保証ソリューションもお届けしています。

現在、医用生体工学に携わる方々は、厳しくなる規制、高品質の標準、著しく進歩する技術に対応しながら、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 では、さまざまなソフトウェアやハードウェアを提供し、このような問題を克服するお手伝いをいたします。

Fluke Biomedical の規格適合

医療テスト機器製造元として、Fluke Biomedical では、製品の開発時に、特定の品質標準や承認を認識し、それに従っています。Fluke Biomedical は ISO 9001 認定。製品は、次の規格に適合しています。

- NIST トレーサブルおよび校正済み
- UL、CSA、ETL 認定（必要な場合）
- NRC 準拠（必要な場合）

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

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。

(800) 850-4608 (米国内) または

ファックス (440) 349-2307

ヨーロッパ / 中東 / アフリカ +31 40 267-5200

または

ファックス +31 40 267-5436

+1 (440) 248-9300 (その他の国) または

ファックス +1 (440) 349-2307

電子メール: sales@flukebiomedical.com

Web access: www.flukebiomedical.com