

INCU™

婴儿培养箱分析仪

技术数据



婴儿培养箱若控制不当, 会危及危重婴儿的身体健康、延长住院时间并增加医护费用, 因此, 对婴儿培养箱进行彻底的检测非常必要。

INCU™ 婴儿培养箱分析仪是目前市场上唯一可在一台集成的仪器上一次准确测量七个关键参数的设备, 既节省了时间, 又能确保更准确的检测结果。

INCU 是根据 AAMI 和 IEC 标准对婴儿培养箱和辐射式婴儿保暖器规定的声级和热量特征而设计的, 可以同时测量气流、相对湿度、噪声及四个独立温度。可调节测试间隔时间, 方便技术人员根据医院的测试要求配置装置。在设备采集和记录数据时, 技术人员可同时从事其它工作。

INCU 还兼容封闭式强制对流婴儿培养箱和开放式婴儿保暖器, 包括可移动婴儿培养箱、气控婴儿培养箱和婴儿自控培养箱。INCU 仪器重量轻巧, 携带方便, 可放入培养箱中作为一台独立设备, 或配合计算机使用, 实现自动测试。在独立操作模式下, INCU 以循环方式反复显示测得的参数。

技术人员可利用 INCU 软件上传设置参数, 并将测试结果下载到计算机文件中, 或打印包含彩色图形和图表的数据报告。

主要特点

- 可同时测量湿度、气流、噪声和四个独立温度
- 24-小时连续测试 (电池); 35-小时连续测试 (市电)
- 电池供电
- 可调节测量间隔时间
- 兼容封闭式强制对流婴儿培养箱和开放式婴儿保暖器
- 独立模式测量, 或配合计算自动检测
- INCU 软件兼容 Windows®, 方便数据采集、分析和存档
- 数字和彩色图形报告

技术规格

电源

最大过电压
264 V 交流

输入电压范围
100 V 至 240 V (交流)

输入频率范围
47 Hz 至 63 Hz

功耗
< 60 V A

保险丝额定值
2 A 延时型

电池

可充电密封铅酸电池, 类型 NP7-6
YUASA, 6 V, 7 Ah; 可供连续使用 24 小时;
低电量报警

充电器

最小 600 mA, 8 V 交流/直流 (充电器必须经过机构核准, 取决于国家/地区)

尺寸 (宽x高x深)
151 mm x 34 mm x 101 mm

声级

测量范围
30 dbA 至 80 dbA

分辨率
0.1 dbA

准确度
30 dbA 至 80 dbA 为 +5 dbA

相对湿度 (无冷凝)

测量范围
0 % 至 100 % 相对湿度, 无冷凝

分辨率
0.1 % 相对湿度

准确度
在温度 25 °C 至 40 °C (77 °F 至 104 °F), 相对湿度为 0 % 至 90 % 时, 准确度为 $\pm 5\%$; 在温度 25 °C 至 40 °C (77 °F 至 104 °F), 相对湿度为 0 % 至 100 % 时, 准确度为 $\pm 5.3\%$

温度测量

测量范围
5 °C 至 70 °C (41 °F 至 158 °F)

分辨率
0.1 °C (32 °F)

准确度
在 25 °C 至 40 °C (77 °F 至 104 °F) 范围内为
 $+0.5\text{ °C} (+0.9\text{ °F}) + 1\text{ LSB}$

传导

一个传感器与床垫接触

对流

婴儿培养箱内部

三个传感器 (T1, T3, T4)

婴儿培养箱内部或外部

一个传感器 (T2)

辐射

一个辐射头传感器, 也可用于测量外部温度

气流

测量范围
0.1 m/s 至 0.7 m/s

分辨率
0.01 m/s

准确度
在温度 25 °C 至 40 °C (77 °F 至 104 °F), 相对湿度 50 % \pm 15 % 时, 从 0.1 m/s 至 0.5 m/s 读数 $\pm 0.1\text{ m/s}$

测量间隔时间

通过计算机设定

可在一分钟至十分钟之间调整

内储存器

容量
1470 个测量值 (七个参数, 每个参数 210 个记)

控制

显示屏 (高x宽)

2 in x 16 in 超扭 LCD

温度**存放**

-20 °C 至 50 °C (-4 °F 至 122 °F)

操作

10 °C 至 40 °C (50 °F 至 104 °F)

尺寸 (长x宽x高)

27 cm x 20 cm x 14 cm

(10.6 in x 7.8 in x 5.5 in)

重量

3 kg (6.6 lb)

INCU 软件计算机系统要求

- 奔腾 133 MHz 微处理器
- 16 MB 可用硬盘空间
- SVGA 彩色显示器
- 串行端口或 USB 端口 (可能需要串行至 USB 转换器, 推荐 ICON USB 2.0 至 RS-232 连接线) (另外购买)
- 鼠标兼容 Microsoft® 操作系统
- 1 个光驱
- Microsoft Windows 95B、Windows 98、Windows NT® 4.0 或 Windows 2000
- 激光或喷墨打印机



订购信息

型号

2250148 INCU™ 婴儿培养箱分析仪

标准附件

2206965 用户手册

2248900 软面携带箱

2239025 气流传感器

2391761 通用交流电池充电器, 配全世界市电转换头组

2391866 串行电缆, DB9F 至 DB9F

2391789 串行转换器, DB9M 至 DB25F

2213928 外部温度探头支架

2239002 用于辐射式婴儿保暖器组件的适配器

2213919 INCU 计算机软件 (1 张光盘)

关于 Fluke Biomedical

Fluke Biomedical 是世界上高品质生物医学测试和模拟产品的领先制造商。此外, Fluke Biomedical 还提供最新的医学成像和肿瘤放射治疗质量保证解决方案, 以符合法规的要求

如今, 生物医学人员面临与日俱增的规范压力, 需要达到更高的质量标准, 并跟上迅猛的技术发展步伐, 同时还要比以往任何时候更快、更高效地开展工作。Fluke Biomedical 提供的各种各样的软件和硬件工具, 可以帮助他们从容应对当今面临的挑战。

Fluke Biomedical 符合规范

作为医疗测试设备制造商, 我们在开发产品时认可并遵循特定的质量标准和认证。我们已经通过 ISO 9001 认证, 并且我们的产品:

- 校准可溯源至 NIST
- 通过 Underwriters Laboratory、Canadian Standards Association、Edison Testing Laboratory 认证 (如果需要)
- 符合 NRC 要求 (如果需要)

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

有关详细信息, 请垂询:

美国: (800) 850-4608 或

传真: (440) 349-2307

欧洲/中东/非洲: +31 40 267-5200 或

传真: +31 40 267-5436

其它国家: +1 (440) 248-9300 或

传真: +1 (440) 349-2307

电子邮件: sales@flukebiomedical.com

网址: www.flukebiomedical.com