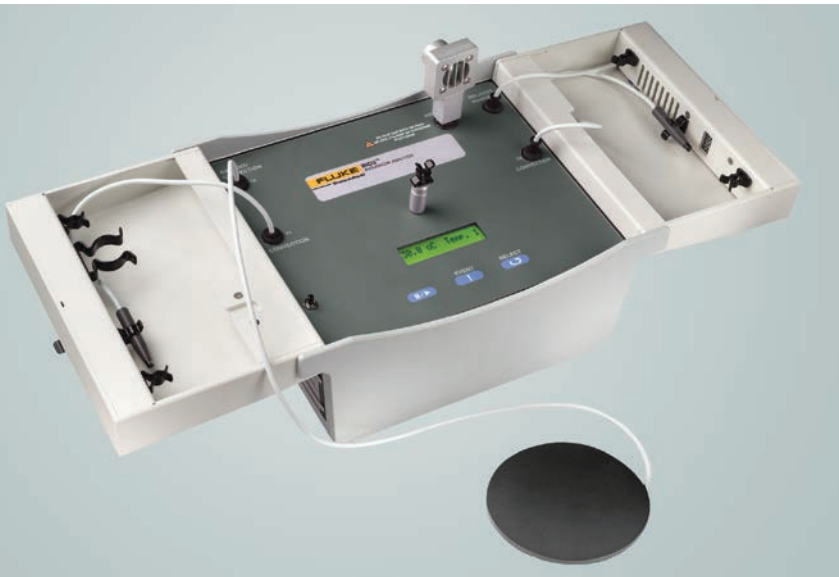


# INCU™

## Inkubator-Tester

### Technische Daten



Fehlerhafte Inkubator-Bedienelemente gefährden die Gesundheit von Intensivpflege-Neugeborenen, verlängern Krankenhausaufenthalte und erhöhen die Gesundheitskosten; sorgfältige Inkubator-Tests sind daher unentbehrlich.

Der INCU™ Inkubator-Tester ist derzeit das einzige Gerät auf dem Markt, das in einer einzigen integrierten Einheit sieben Schlüsselparameter auf einmal exakt misst, was Zeit spart und genauere Ergebnisse gewährleistet.

Der gemäß AAMI- und IEC-Normen (Schallpegel und Wärmeeigenschaften für Inkubatoren und Strahlheizungen) konzipierte INCU misst gleichzeitig Luftfluss, relative Luftfeuchtigkeit, Schall und vier voneinander unabhängige Temperaturen. Mit einstellbaren Messintervallen können Techniker das Gerät so konfigurieren, dass es die Testanforderungen am jeweiligen Standort erfüllt. Techniker können dann andere Arbeiten verrichten, während das Gerät Daten sammelt und aufzeichnet.

Der INCU ist sowohl mit geschlossenen Konvektions-Inkubatoren als auch mit offenen Wärmebettchen kompatibel, einschließlich transportfähiger luftgeregelter und säuglingsgeregelter Geräte. Der INCU ist leicht und tragbar, passt in den Inkubator und wird als unabhängiges Gerät oder für automatisierte Tests zusammen mit einem PC betrieben. Im unabhängigen Modus zeigt der INCU die gemessenen Parameter zyklusartig wiederholt an.

Mit der INCU-Software können Techniker Setup-Parameter hochladen und die Testergebnisse in eine PC-Datei herunterladen oder die Daten in Berichten mit farbigen grafischen Darstellungen drucken.

### Hauptmerkmale

- Gleichzeitiges Messen von Feuchtigkeit, Luftfluss, Schall und vier voneinander unabhängigen Temperaturen
- 24 Stunden kontinuierliche Tests (Batterie); 35 Stunden kontinuierliche Tests (Netzstrom)
- Batteriebetrieben
- Einstellbare Messintervalle
- Kompatibel mit geschlossenen Konvektions-Inkubatoren und offenen Wärmebettchen
- Unabhängige Messung oder automatisierte Tests mit PC
- Windows®-kompatible INCU Software für einfache Datenerfassung, Analyse und Dokumentation
- Numerische und farbige grafische Berichte

## Technische Spezifikationen

### Stromversorgung

**Max. Überspannung**  
264 V AC

**Eingangsspannungsbereich**  
100 V AC bis 240 V AC

**Eingangsfrequenzbereich**  
47 Hz bis 63 Hz

**Stromverbrauch**  
< 60 V A

**Sicherungsleistung**  
2 A, träge

**Batterie**  
Aufladbare verschlossene Bleisäurebatterie, Typ NP7-6 YUASA, 6 V, 7 Ah; Kapazität für 24 Stunden Dauerbetrieb; Signal für schwache Batterie

**Ladegerät**  
600 mA min., 8 V AC/DC (Ladegerät muss im jeweiligen Land zugelassen sein)

**Abmessungen (BxHxT)**  
151 mm x 34 mm x 101 mm

### Schallpegel

**Messbereich**  
30 dbA bis 80 dbA

**Auflösung**  
0,1 dbA

**Genauigkeit**  
+5 dbA bei 30 dbA bis 80 dbA

**Relative Luftfeuchtigkeit**  
(ohne Kondensation)

**Messbereich**  
0 % bis 100 % RH, nicht-kondensierend

**Auflösung**  
0,1 % RH

**Genauigkeit**  
± 5 % RH für 0 % bis 90 % RH bei 25 °C bis 40 °C bzw. ± 5,3 % RH für 0 % bis 100 % RH bei 25 °C bis 40 °C

## Temperaturmessung

**Messbereich**  
5 °C bis 70 °C

**Auflösung**  
0,1 °C

**Genauigkeit**  
+0,5 °C + 1 LSB des Bereichs von 25 °C bis 40 °C

**Konduktion**  
Ein Sensor in Kontakt mit Matratze

**Konvektion**  
**Innerhalb des Inkubators**  
Drei Sensoren (T1, T3, T4)  
**Innerhalb oder außerhalb des Inkubators**  
Ein Sensor (T2)

**Strahlung**  
Ein Strahlungskopf-Sensor, kann auch für Außentemperatur verwendet werden

### Luftfluss

**Messbereich**  
0,1 m/s bis 0,7 m/s

**Auflösung**  
0,01 m/s

**Genauigkeit**  
Von 0,1 m/s bis 0,5 m/s Messwert ± 0,1 m/s bei 25 °C bis 40 °C und 50 % RH ± 15 % RH

### Messintervall

**Via PC**  
Einstellbar von 1 Minute bis 10 Minuten

### Interner Speicher

**Kapazität**  
1470 Messungen (210 Datensätze mit jeweils 7 Parametern)

### Bedienelemente

**Anzeige (HxB)**  
2 Zoll x 16 Zoll Super Twist LCD

**Temperatur****Lagerung**

-20 °C bis 50 °C

**Betrieb**

10 °C bis 40 °C

**Abmessungen (LxBxH)**

27 cm x 20 cm x 14 cm

**Gewicht**

3 kg

**INCU software- PC-Systemanforderungen**

- Pentium 133 MHz Mikroprozessor
- 16 MB verfügbarer Festplattenspeicher
- SVGA-Farbmonitor
- Serieller Anschluss oder USB-Anschluss (erfordert u. U. Seriell-auf-USB-Adapter), ICON USB 2.0-auf-RS-232-Kabel empfohlen (separat versorgt)
- Maus, kompatibel mit Microsoft®-Betriebssystem
- 1 CD-ROM-Laufwerk
- Microsoft Windows 95B, Windows 98, Windows NT® 4.0 oder Windows 2000
- Laser- oder Inkjet-Drucker



## Bestellinformationen

### Modell

**2250148** INCU™ Inkubator-Tester

### Standardzubehör

**2206965** Bedienungshandbuch

**2248900** Weichseitige Tragetasche

**2239025** Luftflusssensor

**2391761** Universal-Netzstrom-Batterieladegerät mit globalem Netzadaptersatz

**2391866** Seriell Kabel DB9F-auf-DB9F

**2391789** Serieller Adapter DB9M-auf-DB25F

**2213928** Außentemperaturfühler-Halterung

**2239002** Adapter für Strahlheizungsbaugruppe für Wärmebetten

**2213919** INCU PC Software (1 CD)

### Informationen über Fluke Biomedical

Fluke Biomedical ist ein weltweit führender Hersteller von qualitativ hochwertigen biomedizinischen Produkten für Messung und Simulation. Darüber hinaus bietet Fluke Biomedical die neuesten Medical-Imaging- und Onkologie-Qualitätssicherungslösungen für Behördenübereinstimmung an.

Heute muss biomedizinisches Personal zunehmende Belastungen aufgrund von Vorschriften, höhere Qualitätsstandards und schnelles technologisches Wachstum bewältigen und die Arbeit gleichzeitig schneller und effizienter denn je erledigen. Fluke Biomedical bietet eine mannigfaltige Palette von Software- und Hardwarewerkzeugen zur Bewältigung der heutigen Herausforderungen an.

### Fluke Biomedical - Behördenverpflichtung

Als Hersteller medizinischer Testgeräte anerkennen und befolgen wir bei der Entwicklung unserer Produkte bestimmte Qualitätsstandards und Zertifikationen. Wir sind ISO 9001-zertifiziert und unsere Produkte sind:

- NIST-rückführbar und -kalibriert
- UL-, CSA-, ETL-zertifiziert, wo erforderlich
- NRC-konform, wo erforderlich

### 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, Niederlande

#### Kontaktnahme für weitere Informationen:

USA 800 648-4608 oder  
Fax 425 446-2307  
Europa/Mittlerer Osten/Afrika +31 40 267-5200 oder  
Fax +31 40 267-5436  
Alle übrigen Länder +1 440 248-9300 oder  
Fax +1 440 349-2307  
E-Mail: [sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
Webzugriff: [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

©2008-2013 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. All OEM company trademarks are implied. Printed in U.S.A.  
12/2013 3329669B\_DE