

INCU™

Analizzatore di incubatrici

Caratteristiche tecniche



Comandi di un'incubatrice non perfettamente funzionali mettono in pericolo la salute del neonato, prolungano la degenza in ospedale e aumentano i costi sanitari; è quindi essenziale eseguire test completi di un'incubatrice.

L'analizzatore di incubatrici INCU™ è l'unico apparecchio attualmente disponibile sul mercato che misura con accuratezza sette parametri chiave simultaneamente, riducendo i tempi e assicurando risultati più precisi.

Progettato secondo gli standard AAMI e IEC che specificano le caratteristiche termiche e i livelli sonori di incubatrici e culle termiche, l'analizzatore INCU misura simultaneamente la portata dell'aria, l'umidità relativa, il livello sonoro e quattro temperature indipendenti. Gli intervalli di misurazione regolabili consentono al tecnico di configurare l'apparecchio in modo che risponda ai requisiti di test di ciascuna struttura ospedaliera; il tecnico può dedicarsi a un altro lavoro mentre l'apparecchio acquisisce e registra i dati.

L'analizzatore INCU è compatibile sia con le incubatrici chiuse, a convezione forzata, sia con le culle termiche aperte, incluse le unità trasportabili, le unità a temperatura dell'aria regolata e quelle a temperatura del neonato regolata. Leggero e compatto, è collocabile dentro l'incubatrice e può funzionare come dispositivo autonomo o collegato a un personal computer per eseguire test automatizzati; nella modalità di funzionamento autonomo visualizza i parametri misurati ciclicamente e ripetutamente.

Il software INCU permette al tecnico di caricare i parametri di impostazione e scaricare i risultati di test in un file del PC oppure di stampare i dati su prospetti con grafici e diagrammi a colori.

Caratteristiche di base

- Misure simultanee dell'umidità, della portata dell'aria, del livello sonoro e di quattro temperatura indipendenti
- 24 ore di test ininterrotti (con la batteria); 35 ore di test ininterrotti (con la corrente di rete)
- Alimentabile a batteria
- Intervalli di misura regolabili
- Compatibile sia con le incubatrici chiuse, a convezione, sia con le culle termiche aperte
- Misurazioni autonome o test automatizzati con PC
- Software INCU compatibile con Windows® per facilitare l'acquisizione, l'analisi e la documentazione dei dati
- Prospetti grafici a colori e numerici

Dati tecnici

Alimentazione

Sovratensione massima

264 V c.a.

Intervallo delle tensioni d'ingresso

Da 100 V c.a. a 240 V c.a.

Intervallo delle frequenze d'ingresso

Da 47 Hz a 63 Hz

Consumo di potenza

< 60 VA

Fusibile

Da 2 A a intervento lento

Batteria

Ricaricabile, sigillata, al piombo-acido, tipo NP7-6 YUASA, 6 V, 7 Ah; autonomia di 24 ore; spia di bassa carica

Caricabatteria

600 mA min, 8 V c.a./c.c. (a seconda del paese d'uso, deve essere munito di certificazione)

Dimensioni (LxAxP)

151 mm x 34 mm x 101 mm

Livello sonoro

Intervallo di misurazione

Da 30 dBA a 80 dBA

Risoluzione

0,1 dbA

Accuratezza

+5 dBA nell'intervallo da 30 dBA a 80 dBA

Umidità relativa

(senza condensazione)

Intervallo di misurazione

Da 0% a 100% senza condensazione

Risoluzione

0,1%

Accuratezza

± 5% da 0% a 90% di umidità relativa da 25 °C a 40 °C o ± 5,3% da 0% a 100% di umidità relativa da 25 °C a 40 °C

Misure di temperatura

Intervallo di misurazione

Da 5 °C a 70 °C

Risoluzione

0,1 °C

Accuratezza

+0,5 °C + 1 bit meno significativo da 25 °C a 40 °C

Conduzione

Un sensore a contatto del materassino

Convezione

All'interno dell'incubatrice

Tre sensori (T1, T3, T4)

All'interno o all'esterno dell'incubatrice

Un sensore (T2)

Radiazione

Un sensore per il pannello radiante, utilizzabile anche per la temperatura esterna

Portata dell'aria

Intervallo di misurazione

Da 0,1 m/s a 0,7 m/s

Risoluzione

0,01 m/s

Accuratezza

Da 0,1 m/s a 0,5 m/s: ± 0,1 m/s a temperature da 25 °C a 40 °C e umidità relativa da 50% ± 15%

Intervallo di misurazione

Tramite PC

Regolabile da 1 minuto a 10 minuti

Memoria interna

Capacità

1470 misure (210 record di sette parametri ciascuno)

Comandi

Display (AxL)

a cristalli liquidi Super-Twist da 5 cm x 40 cm

Temperatura**A magazzino**

Da -20 °C a 50 °C

In funzione

Da 10 °C a 40 °C

Dimensioni (PxLxA)

27 cm x 20 cm x 14 cm

Peso

3 kg

Requisiti del PC per l'uso del software INCU

- Microprocessore Pentium da 133 MHz
- 16 MB di spazio libero sul disco rigido
- Monitor a colori SVGA
- Porta seriale o USB (può essere necessario un adattatore interfaccia seriale - USB, si suggerisce il cavo ICON USB 2.0 - RS-232 (da acquistare separatamente)
- Mouse compatibile con il sistema operativo Microsoft®
- Un'unità CD-ROM
- Microsoft Windows 95B, Windows 98, Windows NT® 4.0 o Windows 2000
- Stampante laser o a getto d'inchiostro



Informazioni per le ordinazioni

Modello

2250148 Analizzatore di incubatrici INCU™

Accessori standard

2206965 Manuale d'uso

2248900 Custodia da trasporto con lati morbidi

2239025 Airflow Sensor

2391761 Caricabatteria universale con set di adattatori per le prese di corrente in tutto il mondo

2391866 Cavo seriale da DB9F a DB9F

2391789 Cavo seriale da DB9M a DB25F

2213928 Supporto sonda temperatura esterna

2239002 Adattatore per culla termica

2213919 Software da PC INCU (1 CD)

Presentazione di Fluke Biomedical

Fluke Biomedical è il produttore leader mondiale di strumenti per il controllo di qualità e sicurezza delle apparecchiature elettromedicali, compresa una vasta gamma di simulatori di parametri fisiologici. In aggiunta offre soluzioni all'avanguardia per l'assicurazione della qualità in applicazioni oncologiche e per l'imaging medicale ai fini di assicurare la conformità alle normative.

Oggi il personale che si occupa di apparecchiature biomediche deve rispondere alle necessità di criteri normativi sempre più rigorosi, standard di qualità superiore e rapida evoluzione tecnologica, al tempo stesso svolgendo i propri compiti sempre più velocemente ed efficacemente. Fluke Biomedical offre un'ampia gamma di strumenti software e hardware studiati per rispondere a tutte le esigenze.

Impegno normativo di Fluke Biomedical

In qualità di produttore di dispositivi di controllo per dispositivi medici, adottiamo tutti gli standard di qualità e seguiamo tutte le normative relative alle certificazioni necessarie sui nostri prodotti. Abbiamo conseguito la certificazione ISO 9001 e i nostri prodotti sono:

- tarati e con riferibilità NIST
- conformi ai requisiti UL, CSA, ETL quando necessario
- conformi alle specifiche NRC quando necessario

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, Paesi Bassi

Per ulteriori informazioni contattare:

Negli Stati Uniti: (800) 850-4608 o
fax +1 (440) 349-2307

In Europa/Medio Oriente/Africa: +31 40 267-5200 o
fax +31 40 267-5436

Dagli altri Paesi: +1 (440) 248-9300 o
fax +1 (440) 349-2307

E-mail: sales@flukebiomedical.com

Sito web: www.flukebiomedical.com