

INCU

ANALIZADOR DE INCUBADORAS

Datos técnicos



Los controles de incubadoras defectuosos ponen en peligro la salud de los bebés que permanecen en la unidad de cuidados críticos, prolongan las estancias en el hospital y aumentan los costes de la atención sanitaria, por lo que es imprescindible realizar una comprobación exhaustiva de las incubadoras.

El analizador de incubadoras INCU™ es el único dispositivo actualmente en el mercado que mide con precisión siete parámetros clave a la vez en una sola unidad integrada, gracias a lo cual no sólo se ahorra tiempo sino que garantiza resultados más precisos.

Diseñado en torno a las normas AAMI e IEC que especifican los niveles de sonido y las características térmicas de las incubadoras y de los calefactores radiantes, el INCU mide simultáneamente el flujo de aire, la humedad relativa, el sonido y cuatro temperaturas independientes. Los intervalos ajustables de medición permiten a los técnicos configurar la unidad de modo que se satisfagan los requisitos de prueba de sus centros. Los técnicos pueden dedicarse a otras tareas mientras el dispositivo recoge y registra los datos.

El INCU es compatible tanto con incubadoras cerradas de convección forzada como con calefactores abiertos para recién nacidos, incluidas las unidades transportables, controladas por aire y controladas por el bebé. Ligero y portátil, el INCU se coloca dentro de la incubadora y funciona como un dispositivo autónomo o con un ordenador personal para automatizar la prueba. En el modo autónomo, el INCU muestra parámetros medidos reiteradamente de forma cíclica.

El software del INCU permite a los técnicos cargar parámetros de configuración y descargar los resultados de las pruebas a un archivo del PC, o imprimir los datos en informes con tablas y gráficos a todo color.

Prestaciones clave

- Medición simultánea de la humedad, el flujo de aire, el sonido y 4 temperaturas independientes
- Realización de pruebas continuas 24 horas al día (con batería); realización de pruebas continuas durante 35 horas (con corriente de la red)
- Funciona con pilas
- Intervalos de medición ajustables
- Compatible con incubadoras cerradas de convección forzada y calefactores abiertos para recién nacidos
- Medición autónoma o pruebas automatizadas con PC
- Software INCU compatible con Windows® para facilitar la recogida de datos, el análisis y la documentación
- Informes numéricos y gráficos a todo color

Tel: 935 862 747
Fax: 935 862 749
E-mail: info@stelectromedicina.es
Web: www.stelectromedicina.es

ST - Electromedicina, s.a.
c/ Atenas, nº 23-25, Nave 2
Pol. Ind. Cova Solera
08191 - RUBI
(Barcelona) - SPAIN

Especificaciones técnicas

Alimentación

Sobretensión máxima
264 V CA

Rango de la tensión de entrada
100 V CA a 240 V CA

Rango de la frecuencia de entrada
47 Hz a 63 Hz

Consumo de energía
< 60 V A

Tipo de fusible
2 A, fusión lenta

Batería
Recargable, precintada, de ácido-plomo, tipo NP7-6 YUASA, 6 V, 7 Ah; funciona durante 24 horas ininterrumpidamente; alerta de batería baja

Cargador
600 mA mínimo, 8 V CA/CC (el cargador debe estar homologado por los organismos reguladores del país en cuestión)

Dimensiones (Ancho x Alto x Largo)
151 mm x 34 mm x 101 mm

Nivel de sonido

Rango de medición
30 dbA a 80 dbA

Resolución
0,1 dbA

Exactitud
+5 dbA en el intervalo 30 dbA a 80 dbA

Humedad relativa (sin condensación)

Rango de medición
0 % a 100 % HR, sin condensación

Resolución
0,1 % RH

Exactitud
 ± 5 % HR de 0 % a 90 % HR entre 25 °C y 40 °C (77 °F y 104 °F) o $\pm 5,3$ % HR de 0 % a 100 % HR entre 25 °C y 40 °C (77 °F y 104 °F)

Medición de temperatura

Rango de medición
5 °C a 70 °C (41 °F a 158 °F)

Resolución
0,1 °C (32 °F)

Exactitud
 $+0,5$ °C ($+0,9$ °F) + 1 LSB del intervalo entre 25 °C y 40 °C (77 °F y 104 °F)

Conducción
Un sensor en contacto con el colchón

Convección
Dentro de la incubadora

Tres sensores (T1, T3, T4)

Dentro o fuera de la incubadora

Un sensor (T2)

Radiación

Un sensor para el aparato de radiación, que puede utilizarse también para la temperatura exterior

Flujo de aire

Rango de medición
0,1 m/s a 0,7 m/s

Resolución
0,01 m/s

Exactitud
Lectura de 0,1 m/s a 0,5 m/s $\pm 0,1$ m/s a una temperatura de 25 °C a 40 °C (77 °F y 104 °F) y una humedad relativa de 50 % HR ± 15 % HR

Intervalo de medición

A través de un PC

Ajustable de uno a diez minutos

Memoria interna

Capacidad
1470 mediciones (210 registros de siete parámetros)

Controles

Pantalla (Alto x Ancho)

Super twist LCD de 2 pulg x 16 pulg

Temperatura

Almacenamiento

-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)

En funcionamiento

10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F)

Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)

27 cm x 20 cm x 14 cm

(10,6 pulg x 7,8 pulg x 5,5 pulg)

Peso

3 kg (6,6 lb)

Requisitos del PC para el software INCU

- Microprocesador Pentium 133 MHz
- 16 MB de espacio libre en el disco duro
- Monitor SVGA en color
- Puerto en serie o puerto USB [puede que sea necesario un adaptador USB, se recomienda utilizar un cable ICON USB 2.0 a RS-232 (se vende por separado)]
- Ratón compatible con el sistema operativo Microsoft®
- 1 unidad de CD ROM
- Microsoft Windows 95B, Windows 98, Windows NT® 4.0 o Windows 2000
- Impresora láser o de chorro de tinta



Información para realizar pedidos

Modelo

2250148 Analizador de incubadoras INCU™

Accesorios incluidos

2206965 Manual del usuario

2248900 Estuche flexible de transporte

2239025 Sensor de flujo de aire

2391761 Cargador universal de CA para baterías con juego de adaptadores para enchufes internacionales

2391866 Cable serie DB9F a DB9F

2391789 Adaptador serie DB9M a DB25F

2213928 Portasonda para temperatura exterior

2239002 Adaptador para conjunto de calefactor radiante para recién nacidos

2213919 Software INCU para PC (1 CD)

Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el fabricante líder en el mundo de productos de calidad para comprobación y simulación biomédica. Además, Fluke Biomedical proporciona las soluciones más modernas para el cumplimiento de las normas de control de calidad en formación de imágenes médicas y en oncología.

En la actualidad, el personal biomédico debe cumplir con presiones normativas crecientes, normas de calidad más estrictas y crecimiento tecnológico rápido, mientras realizan su trabajo con mayor rapidez y eficiencia que nunca. Fluke Biomedical proporciona una gama variada de herramientas de software y hardware para cumplir con los desafíos contemporáneos.

Compromiso de cumplimiento normativo de Fluke Biomedical

Como fabricante de dispositivos médicos de prueba, reconocemos y seguimos ciertas normas de calidad y certificaciones al desarrollar nuestros productos. Estamos certificados según ISO 9001 y nuestros productos:

- Están certificados por CE, donde se requiera
- Permiten trazabilidad y calibración NIST
- Están certificados por UL, CSA, ETL, donde se requiera
- Cumplen con NRC, donde se requiera

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 EE.UU.

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Países Bajos

Para obtener más información, llámenos:

En EE.UU. (800) 850-4608 o
Fax (440) 349-2307
En Europa/Oriente Próximo/África +31 40 267-5200 o
Fax +31 40 267-5436
Desde todos los demás países +1 (440) 248-9300 o
Fax +1 (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Acceso por Internet: www.flukebiomedical.com

©2008 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. All OEM company trademarks are implied. Printed in U.S.A.
6/2008 3329678 D-ES-N Rev A