

# INCU II™

## Analizador de incubadoras/ calentador radiante

### Datos técnicos



Protege la seguridad del bebé ejecutando regularmente todas las pruebas necesarias de mantenimiento preventivo en calentadores radiantes e incubadoras para recién nacidos. La vida es importante. Las pruebas son importantes.

La unidad INCU II de Fluke Biomedical es un completo analizador de calentadores radiantes/incubadoras que simplifica las pruebas y garantiza la seguridad y el rendimiento correctos de las incubadoras para recién nacidos, incubadoras de transporte y calentadores radiantes cumpliendo con todos los estándares globales (IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20, IEC 60601-2-21).

Portátil y fácil de usar, la unidad INCU II realiza simultáneamente pruebas de temperatura, flujo de aire, sonido y humedad. Los resultados y parámetros de las pruebas pueden supervisarse en tiempo real en una pantalla LCD de fácil lectura y gran tamaño o transferirse a su ordenador de forma inalámbrica\*.

Al término de la prueba se muestran indicadores de apto/no apto, para facilitar y agilizar la solución de problemas, además de una opción para pruebas generales que le permitirá completar una prueba rápida en solo 15 minutos.

La unidad INCU II puede permanecer en la cámara de la incubadora hasta 24 horas empleando su batería recargable, o durante 48 horas con alimentación de CA, sin comprometer la integridad del entorno de prueba.

#### Características principales:

- Permite la medición simultánea de los niveles de humedad, flujo de aire, sonido y temperatura desde seis puntos distintos.
- Muestra indicadores de apto/no apto y resultados de pruebas en tiempo real en una pantalla LCD de gran tamaño.
- La funcionalidad inalámbrica\* admite la descarga rápida y cómoda de resultados y datos de pruebas.
- Simplifica la configuración de pruebas con sondas de temperatura codificadas por colores según el color de los puertos de entrada.
- Dispone tanto de una opción para realizar pruebas basadas en estándares como de otra para pruebas generales, permitiéndole completar una prueba en tan solo 15 minutos.
- Diseño portátil y compacto, con un peso inferior a 1 kilo y medio.
- Crea secuencias de prueba personalizadas para completar pruebas automáticamente.
- Capacidad para escoger entre 10 idiomas distintos para la interfaz.
- Cumple con todos los estándares globales, incluyendo IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20 e IEC 60601-2-21.

\*Las capacidades inalámbricas no están disponibles en todos los países. Solicite más información a su distribuidor.

## Especificaciones

<b>Características físicas</b>	
<b>Carcasa</b>	
<b>Tamaño (AlxAxL sin sensores)</b>	23 cm x 21 cm x 6 cm (9,0" x 8,5" x 2,5")
<b>Peso total</b>	3,9 kg (8,5 libras)
<b>Peso con sensores</b>	1,4 kg (3 libras)
<b>Discos (5)</b>	2,5 kg (5,5 libras)
<b>Estuche de transporte</b>	1,1 kg (2,5 libras)
<b>Alimentación</b>	
<b>Transformador: tensión universal</b>	Entrada: de 100 V a 240 V con adaptadores 50 Hz/60 Hz Salida: 15V de CC, 1,3 A máximo
<b>Batería recargable de iones de litio, interna.</b>	7,4 V; 7,8 Ah, 58 Wh 24 horas de batería con 30 segundos de frecuencia de muestreo
<b>Especificaciones de pruebas y mediciones</b>	
<b>Sensores de temperatura perimetrales de convección de aire para incubadoras (T1-T5)</b>	5 sensores
	Rango: de 0 a 50 °C
	Precisión: ± 0,05 °C
	Resolución de pantalla: 0,01 °C
<b>Sensores de temperatura de convección de aire para calentadores radiantes, sensores en discos (discos negros)</b>	5 discos
	Rango: de 0 a 50 °C
	Precisión: ± 0,2 °C
	Resolución de pantalla: 0,01 °C
<b>Humedad relativa</b>	Rango: del 0 % al 100 %
	Precisión: +/- 3 % RH (0 % al 100 % sin condensación)
	Resolución de pantalla: 0,1 % de HR
<b>Flujo de aire</b>	Rango: 0,2 m/s a 2,0 m/s a 35 °C, 50 % de HR
	Precisión: +0,1 m/s
	Resolución de pantalla: 0,01 m/s
<b>Presión de sonido</b>	30 dB(A) a 100 dB(A)
	Precisión: ± 5 dB(A)
	Resolución de pantalla: 0,1 dB (A)
	IEC-61672-1 Clase 2 de 31,5 Hz a 8 kHz
<b>Temperatura de la superficie</b>	de -5 °C a 60 °C
	Precisión: ± 0,5 °C
	Resolución de pantalla: 0,05 °C
<b>Sonda de temperatura cutánea con termómetro de referencia</b>	de 0 a 50 °C
	Precisión: ± 0,05 °C
	Resolución de pantalla: 0,01 °C
<b>Especificaciones ambientales</b>	
<b>Temperatura operativa</b>	de 10 °C a 40 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	de -20 °C a 60 °C
<b>Humedad</b>	10 a 90 % sin condensación
<b>Altitud</b>	2.000 m
<b>Régimen de protección contra humedad</b>	IP-20

<b>Seguridad</b>	
IEC 61010-1	Categoría de sobretensión, ninguna; grado de contaminación 2
IEC 61326-1	Básico
<b>Compatibilidad electromagnética (EMC)</b>	
Clasificación de emisiones IEC CISPR11: Grupo 1, Clase A.	El Grupo 1 dispone de energía de radiofrecuencia generada intencionadamente y/o emplea energía de radiofrecuencia conductivamente acoplada, lo que es necesario para el funcionamiento interno del propio equipo. El equipo de Clase A es apto para su uso en entornos no domésticos y/o directamente conectado a redes de alimentación de baja tensión.
Radiadores intencionales de EE.UU. (FCC)	El dispositivo cumple con el Apartado 15 de la normativa de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a estas dos condiciones: (1) este dispositivo puede no causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pueden ocasionar un funcionamiento no deseado. (15.19)
Corea (KCC) Equipo de Clase A (Equipo de difusión y comunicación industrial)	Clase A: el equipo cumple con los requisitos para equipos de ondas electromagnéticas industriales y el proveedor de servicio o el usuario deben estar al tanto de dicha situación. Este equipo está destinado al uso en entornos empresariales, no domésticos.
<b>Listado de módulos inalámbricos</b>	
Cumple con la FCC (EE.UU.) (Clase A)	ID de FCC: X3ZBTMOD3
Cumple con la IC (Industry Canada)	IC: 8828A-MOD3
Certificado de la CE (europeo)	CE0051
Cualificación 802.15.1	QD ID: B019224
<b>Radio inalámbrica</b>	
Rango de frecuencia	De 2.412 MHz a 2.483 MHz
Potencia de salida	10 mW
<b>Interfaz</b>	
Pulsadores de desplazamiento	Encendido/Apagado, prueba, seleccionar, atrás y cursor
Preferencias del usuario	Ajustar retroiluminación, brillo de visualización y ajuste del reloj
Ver historial de verificación.	
Recuperar y ejecutar plantillas en el sistema de pruebas	Las plantillas de prueba personalizadas y generales permiten la automatización de pruebas integradas
Recuperar resultados de pruebas pasadas guardadas y almacenadas	
Plantillas	Duración, frecuencia de captura de datos y pruebas
Seleccionar preferencias del usuario	Unidades de medición, ver e imprimir resultados de pruebas en portátil
Ver duración de la batería	La barra indicadora muestra la duración restante
Idiomas de la interfaz	Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués brasileño, chino simplificado, japonés, ruso, polaco

## Información de pedidos

N.º de artículo	Modelo	Descripción del artículo
4722620	INCU II-BT	Analizador de incubadoras, inalámbrico
4722635	INCU II-NO BT	Analizador de incubadoras, no inalámbrico
<b>Accesorios estándar</b>		
4720996	INCU II-Cable	Termopar tipo K
4721000	INCU II S Sensor	Sensor de sonido
4721017	INCU II A F Sensor	Sensor de flujo de aire
4721021	INCU II H Sensor	Sensor de humedad
4721039	INCU II R Sensor	Sensor de temperatura rojo
4721042	INCU II G Sensor	Sensor de temperatura verde
4721056	INCU II Y Sensor	Sensor de temperatura amarillo
4721063	INCU II W Sensor	Sensor de temperatura blanca
4721074	INCU II B Sensor	Sensor de temperatura azul
4721109	INCU II Espaciadores	Espaciadores de trípode
4721111	INCU II R Disco	Discos de temperatura rojos
4721127	INCU II G Disco	Discos de temperatura verdes
4721130	INCU II Y Disco	Discos de temperatura amarillos
4721148	INCU II W Disco	Discos de temperatura blancos
4721153	INCU II B Disco	Discos de temperatura azules
4721166	INCU II USB	Tipo A a Micro B, cable USB
4721194	INCU II Adaptador	Transformador de CA
4715713	INCU II Almohadilla	Microfibra de almohadilla de colocación
4715749	INCU II Estuche de transporte	Estuche de transporte blando
4724692	INCU II Estuche de discos	Estuche de transporte blando, discos
<b>Accesorios opcionales</b>		
4721175	INCU II ST Calentador	Conjunto de calentador de temperatura cutánea

### Compromiso regulador de Fluke Biomedical

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y cumplimos determinados estándares y certificaciones de calidad cuando desarrollamos nuestros productos. Poseemos las certificaciones de calidad ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos y nuestros productos:

- Poseen el certificado CE, cuando se exige.
- Están calibrados y certificados de acuerdo a NIST.
- Poseen el certificado UL, CSA, ETL, cuando se exige.
- Cumplen con NRC, cuando se exige.

### Fluke Biomedical.

*Fiabilidad para las mediciones que realmente importan.*

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

**Fluke Biomedical Europa**  
Science Park Eindhoven 5110  
5692EC Son, Países Bajos

**Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros en:**

En EE.UU. (800) 850-4608 o  
Fax (440) 349-2307  
En Europa/Oriente Medio/África +31 40 267 5435 o  
Fax +31 40 267 5436  
En otros países +1 (440) 248-9300 o  
Fax +1 (440) 349-2307  
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com  
Sitio web: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical.  
Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Impreso en EE.UU. 12/2015 6006463c-es

**Queda prohibida la modificación de este documento sin el permiso previo y por escrito de Fluke Corporation.**