

# INCU II™

## Analizador de aquecedor radiante/ incubadora

### Dados técnicos



Mantenha o bebê em segurança fazendo todos os testes de manutenção preventiva necessários em incubadoras e aquecedores radiantes. Proteja vidas. Faça testes.

O Fluke Biomedical INCU II é um Analisador de aquecimento de incubadora por radiação que simplifica os testes e garante o desempenho adequado e a segurança de incubadoras de transporte e incubadoras por radiação, pois está de acordo com os padrões globais (IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20, IEC 60601-2-21).

O INCU II testa simultaneamente a temperatura, o fluxo de ar, o som e a umidade, além de ser portátil e fácil de usar. Os resultados e os parâmetros do teste podem ser monitorados em tempo real em uma ampla tela LCD de fácil leitura ou podem ser transferidos para seu computador usando tecnologia sem fio\*.

Indicadores de Aprovação/reprovação são exibidos no final dos testes para solucionar problemas de maneira fácil e rápida e a opção de teste geral permite que você realize um teste rápido em apenas 15 minutos.

O INCU II pode permanecer na câmara incubadora por até 24 horas usando sua bateria recarregável ou por 48 horas em alimentação CA, sem comprometer a integridade do ambiente de teste.

#### Recursos essenciais:

- Permite a medição simultânea da umidade, do fluxo de ar, do som e da temperatura a partir de seis pontos distintos
- Exibe indicadores de aprovação/reprovação e resultados de testes em tempo real em uma ampla tela LCD
- A função sem fio\* permite o download dos resultados e dados do teste de maneira rápida e conveniente
- Simplifica a configuração do teste com sondas de temperatura com codificação por cores que correspondem às cores das portas de entrada
- Possui o teste padronizado e a opção de teste geral, que permite realizar um teste em apenas 15 minutos
- Design portátil e compacto, pesando menos que 2 kg
- Cria sequências de teste personalizadas para uma conclusão de teste automática
- Possibilidade escolha entre dez idiomas diferentes para a interface
- Respeita todas as normas globais, incluindo IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20 e IEC 60601-2-21

\*Os recursos sem fio não estão disponíveis em todos os países. Peça mais detalhes ao seu distribuidor.

## Especificações

<b>Físico</b>	
<b>Caixa</b>	
<b>Tamanho (AxLxC sem sensores)</b>	23 cm x 21 cm x 6 cm (9,0 pol. x 8,5 pol. x 2,5 pol.)
<b>Peso total</b>	3,9 kg (8,5 lb)
<b>Peso com sensores</b>	1,4 kg (3 lb)
<b>Discos (5)</b>	2,5 kg (5,5 lb)
<b>Bolsa de transporte</b>	1,1 kg (2,5 lb)
<b>Energia</b>	
<b>Adaptador de energia – tensão universal</b>	Entrada: 100 V a 240 V com adaptadores de 50 Hz/60 Hz
	Saída: 15 VCC, 1,3 A no máximo
<b>Bateria recarregável de íons de lítio, interna</b>	7,4 V, 7,8 Ah, 58 Wh 24 horas de duração da bateria com taxa de amostragem de 30 segundos
<b>Especificações de medições e testes</b>	
<b>Sensores de temperatura periféricos para convecção de ar para incubadoras (T1-T5)</b>	5 sensores
	Intervalo: 0 °C a 50 °C
	Precisão: ± 0,05 °C
	Resolução de tela: 0,01 °C
<b>Sensores de temperatura para convecção de ar para aquecedores radiantes, sensores em discos (discos pretos)</b>	5 discos
	Intervalo: 0 °C a 50 °C
	Precisão: ± 0,2 °C
	Resolução de tela: 0,01 °C
<b>Umidade relativa</b>	Intervalo: 0% a 100%
	Precisão: +/- 3% RH (de 0% a 100% sem condensação)
	Resolução de tela: 0,1% RH
<b>Fluxo de ar</b>	Intervalo: 0,2 m/s a 2,0 m/s a 35 °C, 50% RH
	Precisão: +0,1 m/s
	Resolução de tela: 0,01 m/s
<b>Pressão acústica</b>	30 dB(A) a 100 dB(A)
	Precisão: ± 5 dB(A)
	Resolução de tela: 0,1 dB(A)
	IEC-61672-1 Classe 2 de 31,5 Hz a 8 kHz
<b>Temperatura da superfície</b>	-5 °C a 60 °C
	Precisão: ± 0,5 °C
	Resolução de tela: 0,05 °C
<b>Sonda para temperatura da pele com termômetro de referência</b>	0 °C a 50 °C
	Precisão: ± 0,05 °C
	Resolução de tela: 0,01 °C
<b>Especificações ambientais</b>	
<b>Temperatura de funcionamento</b>	10 °C a 40 °C
<b>Temperatura de armazenamento</b>	-20 °C a 60 °C
<b>Umidade</b>	10% a 90% sem condensação
<b>Altitude</b>	2.000 m
<b>Classificação de proteção de entrada</b>	IP-20

<b>Segurança</b>	
IEC 61010-1	Categoria de sobretensão nula, grau de poluição 2
IEC 61326-1	Básico
<b>Compatibilidade eletromagnética (EMC)</b>	
Classificação de emissões IEC CISPR11: Grupo 1, Classe A.	O Grupo 1 gerou intencionalmente e/ou usou energia de frequência de rádio acoplada condutivamente que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento. O equipamento da Classe A é adequado para uso em locais não domésticos e/ou para ser conectado diretamente em uma rede de alimentação de energia de baixa tensão.
Radiadores intencionais dos EUA (FCC)	Este dispositivo está em conformidade com a parte 15 das regras do FCC. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) Este dispositivo não pode causar interferências nocivas e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência, incluindo interferências que possam gerar operações indesejadas. (15.19)
Coreia (KCC) Equipamento Classe A (Equipamento de transmissão e comunicação industrial)	Classe A: O equipamento atende aos requisitos para equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve estar ciente disso. O equipamento deve ser usado em ambientes empresariais e não em residências particulares.
<b>Listagem de módulo sem fio</b>	
Em conformidade com o FCC (Estados Unidos) (Classe A)	ID do FCC: X3ZBTMOD3
Em conformidade com o IC (Industry Canada)	IC: 8828A-MOD3
Certificação CE (Europeu)	CE0051
Qualificação 802.15.1	ID do QD: B019224
<b>Rádio sem fio</b>	
Faixa de frequência	2.412 MHz a 2.483 MHz
Energia de saída:	10 mW
<b>Interface</b>	
Botões de pressão para navegação	Ligar/desligar energia, testar, selecionar, voltar e teclas de setas
Preferências do usuário	Ajustar iluminação traseira, brilho da tela e configurar relógio
Visualizar histórico de verificação	
Obter e executar modelos no verificador	Modelos de testes gerais e personalizados permitem uma automação de testes no local
Obter resultados de testes salvos e armazenados anteriormente	
Modelos	Tempo de duração, frequência da captura de dados e testes
Selecionar preferências do usuário	Unidades de medida, visualizar e imprimir resultados do teste no laptop
Visualizar duração da bateria	A barra de indicação mostra a bateria restante
Idiomas da interface	Inglês, francês, alemão, italiano, espanhol, português brasileiro, chinês simplificado, japonês, russo, polonês

## Informações para aquisição

Nº do item	Modelo	Descrição do item
4722620	INCU II-BT	Analizador de incubadora, sem fio
4722635	INCU II-NO BT	Analizador de incubadora, com fio
<b>Acessórios padrão</b>		
4720996	INCU II-Cabo	Termopar K-Type
4721000	Sensor INCU II S	Sensor acústico
4721017	Sensor INCU II A F	Sensor de fluxo de ar
4721021	Sensor INCU II H	Sensor de umidade
4721039	Sensor INCU II R	Sensor de temperatura vermelho
4721042	Sensor INCU II G	Sensor de temperatura verde
4721056	Sensor INCU II Y	Sensor de temperatura amarelo
4721063	Sensor INCU II W	Sensor de temperatura branco
4721074	Sensor INCU II B	Sensor de temperatura azul
4721109	Distanciadores INCU II	Distanciadores de tripé
4721111	Disco INCU II R	Disco de temperatura vermelho
4721127	Disco INCU II G	Disco de temperatura verde
4721130	Disco INCU II Y	Disco de temperatura amarelo
4721148	Disco INCU II W	Disco de temperatura branco
4721153	Disco INCU II B	Disco de temperatura azul
4721166	INCU II USB	Tipo A a Micro B, Cabo USB
4721194	Adaptador INCU II	Adaptador CA
4715713	Almofada INCU II	Almofada de microfibra
4715749	Bolsa para transporte INCU II	Bolsa leve para transporte
4724692	Bolsa para disco INCU II	Bolsa leve de transporte de disco
<b>Acessórios opcionais</b>		
4721175	Aquecedor INCU II ST	Montagem do aquecedor de temperatura da pele

### Conformidade regulatória da Fluke Biomedical

Como um fabricante de dispositivos médicos de teste, reconhecemos e seguimos determinadas certificações e normas de qualidade quando desenvolvemos nossos produtos. Nossos dispositivos médicos possuem certificados ISO 9001 e ISO 13485 e os nossos produtos:

- Têm a certificação CE, quando necessário
- Têm controle e calibração NIST
- Têm certificações UL, CSA, ETL, quando necessário
- Têm conformidade com a NRC, quando necessário

### Fluke Biomedical.

*Trusted for the measurements that matter.*

#### Fluke Biomedical

6045 Cochran Road  
Cleveland, OH 44139-3303 EUA

#### Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110  
5692EC Son, Países Baixos

#### Para obter mais informações, entre em contato:

Nos EUA: (800) 850-4608 ou  
(440) 349-2307 (fax)  
Na Europa/Oriente Médio/África: +31 40 267 5435 ou  
+31 40 267 5436 (fax)  
Em outros países: +1 (440) 248-9300 ou  
+1 (440) 349-2307 (fax)  
E-mail: sales@flukebiomedical.com  
Acesso pela Web: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical.  
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.  
Impresso nos EUA. 12/2015 6006460c-pt-br

A alteração deste documento não é permitida sem  
autorização por escrito da Fluke Corporation.