

# Analizzatore per incubatrice/ riscaldatore radiante INCU II™

## Dati tecnici



Proteggere la sicurezza del bambino effettuando regolarmente tutti i test di manutenzione preventiva necessari sulle incubatrici neonatali e i riscaldatori radianti. La vita e i test sono importanti.

L'analizzatore per incubatrici/riscaldatori radianti all-in-one INCU II Fluke Biomedical semplifica i test e garantisce prestazioni adeguate e la sicurezza di incubatrici neonatali, incubatrici portatili e riscaldatori radianti mediante conformità agli standard globali (IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20, IEC 60601-2-21).

Portatile e semplice da utilizzare, l'analizzatore INCU II testa simultaneamente temperatura, flusso dell'aria, suoni e umidità. I risultati dei test e i parametri possono essere monitorati in tempo reale su uno schermo LCD di semplice lettura e di grandi dimensioni oppure possono essere trasferiti al computer con la funzionalità wireless\*.

Gli indicatori di "Superato/Non riuscito" sono visualizzati al termine dei test per una risoluzione dei problemi semplice e rapida e un'opzione di verifica generale consente di completare un test rapido in soli 15 minuti.

Il dispositivo INCU II può restare nella camera dell'incubatore fino a 24 ore utilizzando la batteria ricaricabile o per 48 ore tramite alimentazione CA, senza compromettere l'integrità dell'ambiente di prova.

### Caratteristiche principali

- Consente una misurazione simultanea di umidità, flusso dell'aria, suoni e temperatura da sei punti differenti
- Visualizza indicatori di test superato/fallito e i risultati del test in tempo reale su uno schermo LCD di grandi dimensioni
- La funzionalità wireless\* supporta un download pratico e veloce di dati e risultati di test
- Semplifica l'impostazione del test con sonde per la temperatura con codifica a colori che corrispondono ai colori delle porte di ingresso
- Dispone di test basati su standard e un'opzione di verifica generale che consente di completare un test in appena 15 minuti
- Design compatto e portatile, peso inferiore a 1,4 kg (3 lb)
- Crea sequenze di test personalizzate per un completamento automatico del test
- È in grado di scegliere tra 10 interfacce di lingue diverse
- Conforme a tutti gli standard globali, tra cui IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20 e IEC 60601-2-21

\*Funzionalità wireless non disponibili in tutti i Paesi. Contattare il distributore per maggiori dettagli.

## Specifiche tecniche

<b>Fisiche</b>	
<b>Alloggiamento</b>	
<b>Dimensioni (AxPxL senza sensori)</b>	23 cm x 21 cm x 6 cm (9,0 poll. x 8,5 poll. x 2,5 poll.)
<b>Peso totale</b>	3,9 kg (8,5 lb)
<b>Peso senza sensori</b>	1,4 kg (3 lb)
<b>Dischi (5)</b>	2,5 kg (5,5 lb)
<b>Valigetta per il trasporto</b>	1,1 kg (2,5 lb)
<b>Alimentazione</b>	
<b>Adattatore di corrente – Tensione universale</b>	Ingresso: da 100 V a 240 V con adattatori da 50 Hz/60 Hz Uscita: 15 V CC, 1,3 A massimo
<b>Batteria agli ioni di litio ricaricabile, interna</b>	7,4 V, 7,8 Ah, 58 Wh Durata della batteria di 24 ore con frequenza di campionamento di 30 secondi
<b>Misurazioni e specifiche dei test</b>	
<b>Sensori della temperatura periferica della convezione dell'aria per incubatrici (T1-T5)</b>	5 sensori
	Range: Da 0 °C a 50 °C
	Precisione: ±0,05 °C
	Risoluzione del display: 0,01 °C
<b>Sensori della temperatura della convezione ad aria per riscaldatori radianti, sensori nei dischi (dischi neri)</b>	5 dischi
	Range: Da 0 °C a 50 °C
	Precisione: ±0,2 °C
	Risoluzione del display: 0,01 °C
<b>Umidità relativa</b>	Range: Da 0% a 100%
	Precisione: umidità relativa +/- 3% (da 0% a 100%, senza condensa)
	Risoluzione del display: umidità relativa dello 0,1%
<b>Flusso dell'aria</b>	Range: Da 0,2 m/s a 2,0 m/s a 35 °C, umidità relativa del 50%
	Precisione: +0,1 m/s
	Risoluzione del display: 0,01 m/s
<b>Pressione sonora</b>	Da 30 dB(A) a 100 dB(A)
	Precisione: ±5 dB(A)
	Risoluzione del display: 0,1 dB(A)
	IEC-61672-1 classe 2 da 31,5 Hz a 8 kHz
<b>Temperatura di superficie</b>	Da -5 °C a 60 °C
	Precisione: ±0,5 °C
	Risoluzione del display: 0,05 °C
<b>Sonda per temperatura cutanea con termometro di riferimento</b>	Da 0 °C a 50 °C
	Precisione: ±0,05 °C
	Risoluzione del display: 0,01 °C
<b>Specifiche ambientali</b>	
<b>Temperatura di funzionamento</b>	Da 10 °C a 40 °C
<b>Temperatura di conservazione</b>	Da -20 °C a 60 °C
<b>Umidità</b>	Dal 10% al 90% senza condensa
<b>Altitudine</b>	2.000 m
<b>Classificazione della protezione contro la penetrazione di liquidi</b>	IP-20

<b>Sicurezza</b>	
IEC 61010-1	Nessuna categoria di sovratensione, grado di inquinamento 2
IEC 61326-1	Base
<b>Compatibilità elettromagnetica (EMC)</b>	
Classificazione delle emissioni IEC CISPR11: Gruppo 1, classe A.	Gli apparecchi di gruppo 1 hanno generato e/o utilizzano energia in radiofrequenza con accoppiamento conduttivo solo per il proprio funzionamento interno. Gli apparecchi di classe A sono indicati per l'uso in ambienti non domestici e/o collegati direttamente alla rete pubblica a bassa tensione.
Radiatori intenzionali USA (FCC)	Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze pericolose e (2) deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare funzionamento indesiderato. (15.19)
Korea (KCC) Apparecchio di classe A (diffusione industriale e apparecchi di comunicazione)	Classe A: l'apparecchio soddisfa i requisiti per l'apparecchiatura a onde elettromagnetiche industriale e il rivenditore o l'utente deve prenderne atto. Questo apparecchio è destinato all'uso in ambienti commerciali e non deve essere utilizzato in casa.
<b>Elenco moduli wireless</b>	
Conforme a FCC (Stati Uniti) (classe A)	FCC ID: X3ZBTMOD3
Conforme a IC (Industry Canada)	IC: 8828A-MOD3
Certificato CE (europeo)	CEO051
Qualificato 802.15.1	QD ID: B019224
<b>Radio wireless</b>	
Gamma di frequenza	Da 2.412 MHz a 2.483 MHz
Potenza di uscita	10 mW
<b>Interfaccia</b>	
Pulsanti di navigazione	Accensione/spengimento alimentazione, test, selezione, indietro e tasti freccia
Preferenze dell'utente	Regolare retroilluminazione, luminosità del display e impostare l'orologio
Visualizza la cronologia delle verifiche	
Richiama ed esegui i modelli sul tester	I modelli di test generale e personalizzato consentono un'automazione del test integrata
Richiama risultati dei test salvati e memorizzati in precedenza	
Modelli	Durata del tempo, frequenza dell'acquisizione dei dati e test
Seleziona preferenze dell'utente	Unità di misura, visualizza e stampa i risultati dei test sul portatile
Visualizza durata della batteria	La barra indicatrice mostra la batteria rimanente
Lingue dell'interfaccia	Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo, portoghese (brasiliiano), cinese semplificato, giapponese, russo, polacco

**Informazioni per l'ordinazione**

Codice articolo	Modello	Descrizione dell'articolo
4722620	INCU II-BT	Analizzatore incubatrice, wireless
4722635	INCU II-NO BT	Analizzatore incubatrice, no wireless
<b>Accessori in dotazione</b>		
4720996	Cavo INCU II	Termocoppia di tipo K
4721000	Sensore INCU II S	Sensore sonoro
4721017	Sensore INCU II A F	Sensore del flusso dell'aria
4721021	Sensore INCU II H	Sensore di umidità
4721039	Sensore INCU II R	Sensore di temperatura rosso
4721042	Sensore INCU II G	Sensore di temperatura verde
4721056	Sensore INCU II Y	Sensore di temperatura giallo
4721063	Sensore INCU II W	Sensore di temperatura bianco
4721074	Sensore INCU II B	Sensore di temperatura blu
4721109	Distanziatori INCU II	Distanziatori treppiedi
4721111	Disco INCU II R	Disco temperatura rosso
4721127	Disco INCU II G	Disco temperatura verde
4721130	Disco INCU II Y	Disco temperatura giallo
4721148	Disco INCU II W	Disco temperatura bianco
4721153	Disco INCU II B	Disco temperatura blu
4721166	USB INCU II	Tipo A per micro B, cavo USB
4721194	Adattatore INCU II	Adattatore CA
4715713	Cuscinetto INCU II	Cuscinetto di posizionamento in microfibra
4715749	Valigetta per il trasporto INCU II	Valigetta per il trasporto morbida
4724692	Valigetta per disco INCU II	Valigetta per il trasporto dei dischi morbida
<b>Accessori opzionali</b>		
4721175	Riscaldatore INCU II ST	Gruppo riscaldatore temperatura cutanea



Via Torino, 30 - 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Tel. (+39) 02.48.46.40.64 - Fax. (+39) 02.48.46.40.09

Mail: [commerciale@slt.eu.com](mailto:commerciale@slt.eu.com)

**Impegno normativo di Fluke Biomedical**

In qualità di produttore di dispositivi medici di test, durante la fase di sviluppo dei nostri prodotti riconosciamo e seguiamo determinati standard di qualità e certificazioni. Siamo certificati ISO 9001 e ISO 13485 per i dispositivi medici e i nostri prodotti sono:

- Con marcatura CE, ove richiesto
- Tracciabili e calibrati NIST
- Certificati UL, CSA, ETL, ove richiesto
- Conformi NRC, ove richiesto

**Fluke Biomedical.**

*Affidabile nelle misurazioni importanti.*

**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, contattateci:**  
Negli Stati Uniti (800) 850-4608 o  
Fax (440) 349-2307  
In Europa/Medio Oriente/Africa +31 40 267 5435 o  
Fax +31 40 267 5436  
Da altri Paesi +1 (440) 248-9300 o  
Fax +1 (440) 349-2307  
E-mail: [sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
Accesso Web: [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

©2015 Fluke Biomedical.  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.  
Stampato negli Stati Uniti. 12/2015 6006457c-it

**È vietato apportare modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.**