

INCU II™

Analyzátor inkubátoru / sálavého ohřivače

Technické údaje

Chrání bezpečnost dítěte pravidelným prováděním všech nezbytných testů preventivní údržby kojeneckých inkubátorů a sálavých ohřivačů. Záleží na životě. Záleží na testování.

Fluke Biomedical INCU II je analyzátor inkubátorů / sálavých ohřivačů typu vše v jednom, který zjednodušuje testování a zajišťuje správnou funkci a bezpečnost kojeneckých inkubátorů, přepravních inkubátorů a sálavých ohřivačů v souladu s globálními normami (IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20, IEC 60601-2-21).

Přenosné zařízení INCU II s intuitivním použitím současně testuje teplotu, průtok vzduchu, zvuk a vlhkost. Výsledky a parametry testů lze sledovat v reálném čase na velkém přehledném displeji LCD nebo bezdrátově* přenášet do počítače.

Na konci testů se zobrazí indikátory Pass/Fail pro rychlé a snadné odstranění problémů. Možnost celkového testování umožňuje dokončit rychlý test během pouhých 15 minut.

Zařízení INCU II může zůstat v komoře inkubátoru až 24 hodin díky vestavěným nabíjecím bateriím nebo 48 hodin při síťovém napájení, aniž by mělo vliv na integritu testovaného prostředí.

Hlavní funkce:

- Umožňuje souběžné měření vlhkosti, průtoku vzduchu, zvuku a teploty na šesti různých místech.
- Zobrazuje ukazatele vyhovění/nevyhovění a výsledky testů v reálném čase na velkém displeji LCD.
- Funkce bezdrátového připojení* podporuje rychlé a pohodlné stahování výsledků testů a dat.
- Zjednodušuje nastavení testů s barevně odlišenými teplotními čidly, která odpovídají barvám vstupních portů.
- Má obě možnosti – testování podle norem a celkové testování, které umožňuje provést test během pouhých 15 minut.
- Přenosné a kompaktní provedení o hmotnosti nižší než 3 libry (1,361 kg).
- Umožňuje vytváření vlastních testovacích sekvencí pro automatické dokončení testu.
- Umožňuje výběr z 10 různých jazykových rozhraní.
- Vyhovuje všem globálním normám, včetně IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20 a IEC 60601-2-21.

* Možnosti bezdrátového připojení nejsou k dispozici ve všech zemích. Podrobnosti získáte u distributora.

Specifikace

Rozměry	
Skříň	
Velikost (V × Š × D bez čidel)	23 cm × 21 cm × 6 cm
Celková hmotnost	3,9 kg
Hmotnost s čidly	1,4 kg
Puky (5)	2,5 kg
Pouzdro na přenášení	1,1 kg
Napájení	
Napájecí adaptér – univerzální napětí	Vstup: 100 až 240 V s adaptéry 50/60 Hz
	Výstup: 15 V ss., max. 1,3 A
Dobíjecí lithium-iontová baterie, vnitřní	7,4 V, 7,8 Ah, 58 Wh Životnost baterie 24 hodin se vzorkovací frekvencí 30 s
Specifikace měření a testů	
Periferní teplotní čidla využívající vzduchové konvekce pro inkubátor (T1–T5)	5 čidel
	Rozsah: 0 až 50 °C
	Přesnost: ±0,05 °C
	Rozlišení: 0,01 °C
Teplotní čidla využívající vzduchové konvekce pro sálavé ohříváče, čidla uložená v pucích (černých discích)	5 puků
	Rozsah: 0 až 50 °C
	Přesnost: ±0,2 °C
	Rozlišení: 0,01 °C
Relativní vlhkost	Rozsah: 0 až 100 %
	Přesnost: +/- 3 % rel. vlhk. (0 % až 100 % nekondenzující)
	Rozlišení: 0,1 % RV
Průtok vzduchu	Rozsah: 0,2 až 2,0 m/s při 35 °C, 50 % RV
	Přesnost: +0,1 m/s
	Rozlišení: 0,01 m/s
Akustický tlak	30 až 100 dB(A)
	Přesnost: ±5 dB(A)
	Rozlišení: 0,1 dB(A)
	IEC-61672-1 třída 2, od 31,5 Hz do 8 kHz
Teplota povrchu	-5 až 60 °C
	Přesnost: ±0,5 °C
	Rozlišení: 0,05 °C
Čidlo teploty pokožky s referenčním teploměrem	0 až 50 °C
	Přesnost: ±0,05 °C
	Rozlišení: 0,01 °C
Specifikace prostředí	
Provozní teplota	10 až 40 °C
Skladovací teplota	-20 až 60 °C
Vlhkost	10 až 90 %, bez kondenzace
Nadmořská výška	2 000 m
Stupeň krytí	IP-20

Bezpečnost	
IEC 61010-1	Kategorie přepětí žádná, stupeň znečištění 2
IEC 61326-1	Základní
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	
Klasifikace emisí IEC CISPR11: Skupina 1, třída A.	Zařízení skupiny 1 cíleně generují a/nebo využívají vodivě spojenou vysokofrekvenční energii, která je nutná pro vnitřní funkce zařízení. Zařízení třídy A jsou vhodná k použití v nebytových prostředích a/nebo při přímém napojení na napájecí síť nízkého napětí.
Zařízení záměrně vyzařující energii podle pravidel FCC (USA)	Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Provoz je podmíněn následujícími dvěma podmínkami: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí akceptovat jakoukoli přijímanou interferenci včetně interference, která může být příčinou nežádoucí činnosti. (15.19)
Korea (KCC) Zařízení třídy A (průmyslová vysílací a komunikační zařízení)	Třída A: Zařízení splňuje požadavky na průmyslové zařízení využívající elektromagnetické vlny. Prodejce a uživatel musí tuto skutečnost zohlednit. Toto zařízení je určeno k použití v podnikových prostředích a nesmí se používat v domácnostech.
Přehled bezdrátových modulů	
Vyhovuje požadavkům pravidel FCC (USA) (třída A)	FCC ID: X3ZBTMOD3
Vyhovuje požadavkům IC (Industry Canada)	IC: 8828A-MOD3
Certifikace CE (Evropa)	CE0051
Kvalifikace 802.15.1	QD ID: B019224
Bezdrátový vysílač	
Frekvenční rozsah	2 412 až 2 483 MHz
Výstupní výkon	10 mW
Rozhraní	
Navigační tlačítka	Zapnutí/vypnutí, test, výběr, zpět a tlačítka se šipkami
Uživatelské předvolby	Nastavení podsvícení a jasu displeje a nastavení hodin
Zobrazení historie ověření	
Vyvolání a spuštění šablony na testovacím zařízení	Obecné a přizpůsobené šablony testů umožňují automatizaci testů přímo v zařízení.
Vyvolání výsledků testů uložených v minulosti	
Šablony	Doba trvání, četnost sběru dat a testů
Výběr uživatelských předvoleb	Měrné jednotky, zobrazení a tisk výsledků testu na notebooku
Zobrazení životnosti baterie	Ukazatel ukazuje zbývající životnost.
Jazyky rozhraní	angličtina, francouzština, němčina, italština, španělština, brazilská portugalština, zjednodušená čínština, japonština, ruština, polština

Objednací informace

Číslo položky	Model	Popis položky
4722620	INCU II-BT	Analyzátor inkubátoru, s bezdrátovým připojením
4722635	INCU II-NO BT	Analyzátor inkubátoru, bez bezdrátového připojení
Standardní příslušenství		
4720996	Kabel INCU II	Termočlánek typu K
4721000	Čidlo INCU II S	Zvukové čidlo
4721017	Čidlo INCU II A F	Čidlo průtoku vzduchu
4721021	Čidlo INCU II H	Čidlo vlhkosti
4721039	Čidlo INCU II R	Červené teplotní čidlo
4721042	Čidlo INCU II G	Zelené teplotní čidlo
4721056	Čidlo INCU II Y	Žluté teplotní čidlo
4721063	Čidlo INCU II W	Bílé teplotní čidlo
4721074	Čidlo INCU II B	Modré teplotní čidlo
4721109	Podložky INCU II	Podložky stativu
4721111	Puk INCU II R	Červený teplotní puk
4721127	Puk INCU II G	Zelený teplotní puk
4721130	Puk INCU II Y	Žlutý teplotní puk
4721148	Puk INCU II W	Bílý teplotní puk
4721153	Puk INCU II B	Modrý teplotní puk
4721166	INCU II USB	Kabel USB, typ A – Micro B
4721194	Adaptér INCU II	Napájecí adaptér
4715713	Podložka INCU II	Pokládací podložka z mikrovlákna
4715749	Pouzdro na přenášení INCU II	Měkké pouzdro na přenášení
4724692	Pouzdro na puky INCU II	Měkké pouzdro na přenášení puků
Volitelné příslušenství		
4721175	Ohřívač INCU II ST	Sestava ohřívače teploty pokožky

Závazek společnosti Fluke Biomedical k dodržování předpisů

Jako výrobce zařízení pro zdravotnické testování při výrobě produktů uznáváme a dodržujeme určité normy a certifikace kvality. Jsme držiteli certifikace pro zdravotnické prostředky ISO 9001 a ISO 13485 a naše produkty:

- mají certifikaci CE tam, kde je to vyžadováno,
- splňují požadavky NIST na sledovatelnost a kalibraci,
- mají certifikaci UL, CSA, ETL tam, kde je to vyžadováno,
- vyhovují normám NRC tam, kde je to vyžadováno.

Fluke Biomedical.

Důvěryhodná měření tam, kde na nich záleží.

Fluke Biomedical

6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 USA

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Nizozemsko

Chcete-li se dozvědět více, využijte následující kontakty:

V USA tel. číslo (800) 850-4608 nebo
fax (440) 349-2307
V Evropě / na Středním východě / v Africe tel. číslo +31 40 267 5435 nebo
fax +31 40 267 5436
V ostatních zemích tel. číslo +1 (440) 248-9300 nebo
fax +1 (440) 349-2307
E-mail: sales@flukebiomedical.com
Webové stránky: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical.
Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
Vytisknuto v USA. 12/2015 6006451c-cz

Úpravy tohoto dokumentu bez předchozího písemného povolení společnosti Fluke Corporation jsou zakázány.