

INCU II™

เครื่องมือวิเคราะห์ สำหรับตู้ อบ/ เครื่องให้ ความอบอุ่นแบบแผ่รังสี

ข้อมูลทางเทคนิค



ปกป้องความปลอดภัยของทารกโดยการทดสอบต่างๆ สำหรับการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จำเป็นทั้งหมดอย่างสม่ำเสมอ ร่วมกับตู้ อบทารกและเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผ่รังสี เพราะชีวิตมีความสำคัญ การทดสอบจึงสำคัญ

Fluke Biomedical INCU II เป็นที่ เครื่องมือวิเคราะห์ สำหรับตู้ อบ/เครื่องให้ ความอบอุ่นแบบแผ่รังสี ในเครื่องเดียว ช่วยให้ การทดสอบง่ายขึ้น และช่วยให้ มันใจได้ถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของตู้ อบทารกที่เหมาะสม โดยมีคุณสมบัติตามมาตรฐานสากล (IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20, IEC 60601-2-21)

INCU II สามารถทดสอบได้ ทั้งอุณหภูมิ การไหลของอากาศ เสียง และความชื้นพร อมกัน ภายใต้ รูปลักษณะที่พกพาสะดวก และมีการใช้งานที่ เข้าใจง่าย สามารถเฝ้า ตรวจสอบผลการทดสอบและพารามิเตอร์ ต่างๆ ได้ แบบเรียลไทม์ ผ่านจอ LCD ขนาดใหญ่ที่อ่านค่าได้ ง่าย หรือส่งไปยังคอมพิวเตอร์ ของคุณแบบไร้ สาย*

ผลผ่าน/ไม่ผ่านจะแสดงเมื่อสิ้นสุดการทดสอบเพื่อแก้ไข ปัญหาได้ สะดวกและรวดเร็ว และตัวเลือกการทดสอบทั่วไป ช่วยให้ คุณสามารถทำการทดสอบเสร็จรวดเร็วภายใน 15 นาที

INCU II สามารถอยู่ในตู้ อบได้ นานถึง 24 ชั่วโมงด้วยแบตเตอรี่ แบบชาร์จได้ หรือ 48 ชั่วโมงด้วยการเสียบสายไฟ โดยไม่ ส่งผลกระทบต่อความถูกต้อง ของของสภาพแวดล้อมของการทดสอบ

คุณสมบัติหลัก:

- ช่วยให้ สามารถทำการวัดความชื้น การไหลของอากาศ เสียง และอุณหภูมิได้ พร อมกันจากจุด
- แสดงผลผ่าน/ไม่ผ่าน และผลการทดสอบแบบเรียลไทม์บนจอ LCD ขนาดใหญ่
- คุณสมบัติไร้ สาย* ช่วยให้ สามารถดาวน์โหลดผลการทดสอบและข้อมูลได้ อย่างสะดวกและรวดเร็ว
- โพรบวัดอุณหภูมิมีสีตรงกับสีของพอร์ตอินพุต ช่วยให้เตรียมการทดสอบได้ง่ายขึ้น
- มีทั้ง การทดสอบตามมาตรฐานและตัวเลือกการทดสอบทั่วไป ซึ่งช่วยให้ คุณทำการทดสอบเสร็จได้ ภายใน 15 นาที
- ดีไซน์ กะทัดรัดพกพาสะดวก ด้วยน้ำหนักน้อยกว่าสามปอนด์
- สร้างขั้นตอนการทดสอบตามความต้องการของคุณเอง สำหรับการทดสอบที่เสร็จสมบูรณ์ โดยอัตโนมัติ
- สามารถเลือกอินเตอร์ เฟสได้ 10 ภาษา
- มีคุณสมบัติตามมาตรฐานสากลทั้งหมด รวมถึง IEC 60601-2-19, IEC 60601-2-20 และ IEC 60601-2-21

*คุณสมบัติไร้ สายไม่สามารถใช้ได้ ในบางประเทศ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้จากตัวแทนจำหน่ายของคุณ

ข้อมูลจำเพาะ

กายภาพ	
ตัวเครื่อง	
ขนาด (HxWxD ไม่รวมเซ็นเซอร์)	23 ซม. x 21 ซม. x 6 ซม. (9.0 นิ้ว x 8.5 นิ้ว x 2.5 นิ้ว)
น้ำหนักรวม	3.9 กก. (8.5 ปอนด์)
น้ำหนักรวมเซ็นเซอร์	1.4 กก. (3 ปอนด์)
ลูกยาง (5)	2.5 กก. (5.5 ปอนด์)
กล่องเครื่องมือแบบพกพา	1.1 กก. (2.5 ปอนด์)
พลังงาน	
อะแดปเตอร์จ่ายไฟรองรับแรงดันไฟฟ้าทั่วโลก	อินพุต: 100 โวลต์ ถึง 240 โวลต์ พรีอะแดปเตอร์ 50 Hz/60 Hz เอาต์พุต: DC 15 โวลต์ สูงสุด 1.3 A
แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้ภายในเครื่อง	7.4 โวลต์, 7.8 Ah, 58 Wh อายุแบตเตอรี่ 24 ชั่วโมง เมื่อใช้ อัตราการสุ่มตัวอย่าง 30 วินาที
ข้อกำหนดสำหรับการวัดและการทดสอบ	
เซ็นเซอร์อุณหภูมิการพาความร้อนในอากาศแบบต่อพ่วงสำหรับตู้อบ (T1-T5)	เซ็นเซอร์ 5 ชุด
	ช่วง: 0 °C ถึง 50 °C
	ความแม่นยำ: ±0.05 °C ความละเอียดการแสดงผล: 0.01 °C
เซ็นเซอร์อุณหภูมิการพาความร้อนในอากาศสำหรับเครื่องให้ความอบอุ่นแบบแผ่รังสีเซ็นเซอร์แบบติดตั้งในลูกยาง (แผ่นงานสีดำ)	ลูกยาง 5 ชิ้น
	ช่วง: 0 °C ถึง 50 °C
	ความแม่นยำ: ±0.2 °C ความละเอียดการแสดงผล: 0.01 °C
ความชื้นสัมพัทธ์	ช่วง: 0 % ถึง 100 %
	ความแม่นยำ: +/- 3 % RH (0 % ถึง 100 % ไม่มีการควบแน่น)
	ความละเอียดการแสดงผล: 0.1 % RH
การไหลของอากาศ	ช่วง: 0.2 ม./วินาที ถึง 2.0 ม./วินาที ที่ 35°C, 50 % RH
	ความแม่นยำ: +0.1 ม./วินาที
	ความละเอียดการแสดงผล: 0.01 ม./วินาที
ความดันเสียง	30 dB(A) ถึง 100 dB(A)
	ความแม่นยำ: ± 5 dB(A)
	ความละเอียดการแสดงผล: 0.1 dB(A)
	IEC-61672-1 คลาส 2 ตั้งแต่ 31.5Hz ถึง 8kHz
อุณหภูมิพื้นผิว	-5 °C ถึง 60 °C
	ความแม่นยำ: ±0.5 °C
	ความละเอียดการแสดงผล: 0.05 °C
โพรมิเตอร์อุณหภูมิพื้นผิวพร้อมเทอร์โมมิเตอร์อ้างอิง	0 °C ถึง 50 °C
	ความแม่นยำ: ±0.05 °C
	ความละเอียดการแสดงผล: 0.01 °C
ข้อมูลจำเพาะของสภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิใช้งาน	10 °C ถึง 40 °C
อุณหภูมิเก็บรักษา	-20 °C ถึง 60 °C
ความชื้น	10 % ถึง 90 % ไม่มีการควบแน่น
ความสูง	2000 ม.
ระดับการป้องกันน้ำ	IP-20

ความปลอดภัย	
IEC 61010-1	ไม่มีประเภทภาวะแรงดันไฟเกินกำลัง ระดับมลภาวะ 2
IEC 61326-1	พื้นฐาน
ความเข้ากันได้ ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC)	
ประเภทการปล่อยคลื่น IEC CISPR11: กลุ่ม 1, คลาส A	กลุ่ม 1 ได้ รับการออกแบบให้ กำเนิดหรือใช้ พลังงานความถี่ วิทยุผ่านการเชื่อมต่อของตัวนำไฟฟ้า ซึ่งมีความจำเป็นต่อการทำงานภายในตัวอุปกรณ์ อุปกรณ์ คลาส A เหมาะสำหรับการใช้ งานที่ ไม่ใช่ในครัวเรือน รวมถึงการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำโดยตรง
สหรัฐอเมริกา (FCC) อุปกรณ์ ที่ออกแบบมาให้ แพ้คลื่นวิทยุ	อุปกรณ์ นี้ เป็นไปตามมาตราที่ 15 ของกฎข้อ บังคับ FCC การใช้ งานจะอยู่ ภายใต้ เงื่อนไขสองประการต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์ นี้ จะไม่ก่อให้เกิดคลื่นรบกวนที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์ นี้ ต้องทนต่อคลื่นรบกวนต่างๆ ที่ได้รับ ซึ่งรวมถึงคลื่นรบกวนที่อาจเป็นสาเหตุให้ เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ (15.19)
เกาหลี (KCC) อุปกรณ์ คลาส A (อุปกรณ์ ทางอุตสาหกรรม การกระจายสัญญาณ และการสื่อสาร)	คลาส A: อุปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดสำหรับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม และผู้จำหน่ายหรือผู้ใช้ ควรพิจารณาขอมูลอุปกรณ์ นี้ อุปกรณ์ นี้ ได้ รับการออกแบบมาสำหรับการใช้ งานในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ ไม่ใช่การใช้ งานภายในบ้านเรือน
รายการโมดูลไร้ สาย	
ตามมาตรฐาน FCC (สหรัฐอเมริกา) (คลาส A)	FCC ID: X3ZBTMOD3
ตามมาตรฐาน IC (สำนักงานอุตสาหกรรมแคนาดา)	IC: 8828A-MOD3
ได้ รับการรับรอง CE (สหภาพยุโรป)	CE0051
มีคุณสมบัติตาม 802.15.1	QD ID: B019224
อุปกรณ์ วิทยุไร้ สาย	
ช่วงความถี่	2,412 MHz ถึง 2,483 MHz
กำลังเอาต์ พูต	10 mW
อินเตอร์ เฟส	
ปุ่มการนำทางแบบกด	ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง ทดสอบ เสือก ย้อนกลับ และลูกศร
การปรับแต่งสำหรับผู้ ใช้	ปรับไฟหน้า าจอ ความสว่างของจอแสดงผล และตั้งนาฬิกา
ดูประวัติการตรวจสอบ	
เรียกดูและรีเซ็ตแบบในเครื่องทดสอบ	แม่แบบทั่วไปทั่วไปและที่ปรับเอง สำหรับการตั้งค่าทดสอบอัตโนมัติแบบออนบอร์ด
เรียกดูผลการทดสอบที่ บันทึกและจัดเก็บไว้ ก่อนหน้า	
แม่แบบ	ระยะเวลา ความถี่ ของการจับข้อมูลและการทดสอบ
เลือกการปรับแต่งสำหรับผู้ ใช้	หน่วยวัด ดูและพิมพ์ ผลการทดสอบบนแล็ปท็อป
ดูอายุการใช้งานของแบตเตอรี่	แถบสถานะสำหรับแสดงเวลาใช้ งานที่เหลือ
ภาษาของอินเตอร์ เฟส	อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี สเปน โปรตุเกสแบบบราซิล สเปน จีนประยุกต์ ญี่ปุ่น รัสเซีย โปแลนด์

ข้อมูลการสั่งซื้อ

หมายเลขรายการ	รุ่น	คำอธิบายรายการ
4722620	INCU II-BT	เครื่องมือวิเคราะห์ ดูปแบบไร้สาย
4722635	INCU II-NO BT	เครื่องมือวิเคราะห์ ดูปแบบสาย
อุปกรณ์ มาตรฐาน		
4720996	INCU II-Cable	เทอร์โมคัปเปิลแบบ K
4721000	INCU II S Sensor	เซ็นเซอร์ เสี่ยง
4721017	INCU II A F Sensor	เซ็นเซอร์ การไหลของอากาศ
4721021	INCU II H Sensor	เซ็นเซอร์ ความชื้น
4721039	INCU II R Sensor	เซ็นเซอร์ อุณหภูมิสีแดง
4721042	INCU II G Sensor	เซ็นเซอร์ อุณหภูมิสีเขียว
4721056	INCU II Y Sensor	เซ็นเซอร์ อุณหภูมิสีเหลือง
4721063	INCU II W Sensor	เซ็นเซอร์ อุณหภูมิสีขาว
4721074	INCU II B Sensor	เซ็นเซอร์ อุณหภูมิสีน้ำเงิน
4721109	INCU II Spacers	สเปเซอร์ ขาดัง
4721111	INCU II R Puck	ลูกยางวัดอุณหภูมิสีแดง
4721127	INCU II G Puck	ลูกยางวัดอุณหภูมิสีเขียว
4721130	INCU II Y Puck	ลูกยางวัดอุณหภูมิสีเหลือง
4721148	INCU II W Puck	ลูกยางวัดอุณหภูมิสีขาว
4721153	INCU II B Puck	ลูกยางวัดอุณหภูมิสีน้ำเงิน
4721166	INCU II USB	สาย USB แบบ A เป็น Micro B
4721194	INCU II Adapter	อะแดปเตอร์ AC
4715713	INCU II Pad	แผ่นไมโครไฟเบอร์ รองวาง
4715749	INCU II Carry case	กระเป๋าแบบอ่อน
4724692	INCU II Puck case	กระเป๋า ลูกยางแบบอ่อน
อุปกรณ์ เสริม		
4721175	INCU II ST Heater	ชุดอุณหภูมิพื้นผิว

พันธกิจของ Fluke Biomedical

ในฐานะผู้ผลิตอุปกรณ์การทดสอบทางการแพทย์ เราให้ความสำคัญและปฏิบัติตามมาตรฐานด้านคุณภาพและการรับรองต่างๆ เมื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเรา เราได้รับการรับรองอุปกรณ์ทางการแพทย์ ISO 9001 และ ISO 13485 และผลิตภัณฑ์ของเรา:

- ได้รับการรับรอง CE เมื่อต้องใช้
- สามารถสอบกลับได้และได้รับการเปรียบเทียบตาม NIST
- ได้รับการรับรอง UL, CSA, ETL เมื่อต้องใช้
- ตรงตามมาตรฐาน NRC เมื่อต้องใช้

Fluke Biomedical

เชื่อถือได้สำหรับการตรวจวัดที่สำคัญ

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อเราที่:
ในสหรัฐอเมริกา (800) 850-4608 หรือ
โทรสาร (440) 349-2307
ในยุโรป/ตะวันออกกลาง/แอฟริกา +31 40 267 5435 หรือ
โทรสาร +31 40 267 5436
จากประเทศอื่นๆ +1 (440) 248-9300 หรือ
โทรสาร +1 (440) 349-2307
อีเมล: sales@flukebiomedical.com
การเข้าถึงทางเว็บ: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical
ข้อมูลเฉพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบ
พิมพ์ ในสหรัฐอเมริกา 12/2015 6006464c-th

ใบอนุญาตในแก้ไขเอกสารนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก
Fluke Corporation