

INCU II™

Analyseur d'incubateur/ couveuse à chauffage rayonnant

Données techniques



Protection de la sécurité des bébés en effectuant régulièrement tous les tests de maintenance préventive nécessaires sur les incubateurs et les couveuses à chauffage rayonnant. La vie est précieuse. Les tests sont essentiels.

Le système Fluke Biomedical INCU II est un analyseur d'incubateur/de couveuse à chauffage rayonnant qui simplifie les tests et assure le fonctionnement correct des incubateurs, des incubateurs de transport et des couveuses à chauffage rayonnant pour les nourrissons en répondant aux normes internationales (CEI 60601-2-19, CEI 60601-2-20, CEI 60601-2-21).

Portable et d'utilisation intuitive, l'INCU II teste simultanément la température, le débit d'air, le son et l'humidité. Les résultats et les paramètres de test peuvent être surveillés en temps réel sur un grand écran LCD facile à lire, ou transférés sans fil sur votre ordinateur*.

Des indicateurs de réussite/échec sont affichés à l'issue des tests pour permettre un dépannage rapide et aisé et une option de test générale permet de réaliser un test rapide en seulement 15 minutes.

Le système INCU II peut demeurer dans la chambre de l'incubateur jusqu'à 24 heures en utilisant sa batterie rechargeable ou pendant 48 heures sur alimentation secteur, sans compromettre l'intégrité de l'environnement de test.

Principales caractéristiques :

- Permet de mesurer simultanément l'humidité, le débit d'air, le son et la température en six points
- Affiche les indicateurs de réussite/échec et les résultats de test en temps réel sur un large écran LCD
- La fonctionnalité sans fil* autorise le téléchargement rapide et commode des résultats et des données de test
- Simplifie la configuration des tests grâce à des sondes dont le code-couleur correspond à celui des ports d'entrée
- Dispose des capacités de tests basés sur les normes ainsi que d'une option de test générale, qui permet de réaliser un test en seulement 15 minutes
- Modèle portable et compact pesant moins de 1,5 kg
- Crée des séquences de test personnalisées pour réaliser les tests automatiquement
- Possibilité de choisir l'interface parmi 10 langues
- Conforme à toutes les normes internationales, notamment CEI 60601-2-19, CEI 60601-2-20 et CEI 60601-2-21

*Les capacités de fonctionnement sans fil ne sont pas disponibles dans tous les pays. Interrogez votre distributeur pour des informations plus détaillées.

Spécifications

Physiques	
Boîtier	
Dimensions (H x L x l sans capteurs)	23 cm x 21 cm x 6 cm
Poids total	3,9 kg
Poids avec capteurs	1,4 kg
Disques (5)	2,5 kg
Mallette de transport	1,1 kg
Alimentation	
Adaptateur d'alimentation - tension universelle	Entrée : 100 V à 240 V avec adaptateur 50 Hz/60 Hz
	Sortie : 15 V cc, 1,3 A maximum
Batterie lithium-ion rechargeable, interne	7,4 V, 7,8 Ah, 58 Wh Autonomie de 24 heures à un rythme d'échantillonnage de 30 secondes
Mesures et spécifications des tests	
Capteurs de température périphériques à convection d'air pour incubateur (T1-T5)	5 capteurs
	Plage : 0 °C à 50 °C
	Précision : ± 0,05 °C
	Résolution de l'écran : 0,01 °C
Capteur de température à convection d'air pour couveuses à chauffage rayonnant, capteurs intégrés aux disques (disques noirs)	5 disques
	Plage : 0 °C à 50 °C
	Précision : ± 0,2 °C
	Résolution de l'écran : 0,01 °C
Humidité relative	Plage : 0 % à 100 %,
	Précision : +/- 3 % HR (0 % à 100 % sans condensation)
	Résolution de l'écran : 0,1 % HR
Débit d'air	Plage : 0,2 m/s à 2,0 m/s à 35 °C, 50 % HR
	Précision : +0,1 m/s
	Résolution de l'écran : + 0,01 m/s
Pression sonore	30 dB(A) à 100 dB(A)
	Précision : ± 5 dB(A)
	Résolution de l'écran : 0,1 dB(A)
	Classe 2 CEI-61672-1 entre 31,5Hz et 8kHz
Température en surface	-5 °C à 60 °C
	Précision : ± 0,5 °C
	Résolution de l'écran : 0,05 °C
Sonde température cutanée avec thermomètre de référence	0 °C à 50 °C
	Précision : ± 0,05 °C
	Résolution de l'écran : 0,01 °C
Spécifications environnementales	
Température de fonctionnement	10 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité	10 % à 90 % sans condensation
Altitude	2000 m
Indice de protection de pénétration	Qualification IP-20

Sécurité	
CEI 61010-1	Sans catégorie de surtension, degré de pollution 2
CEI 61326-1	Base
Compatibilité électromagnétique (CEM)	
Classification d'émissions CEI CISPR11 : Groupe 1, classe A.	Le groupe 1 a intentionnellement généré et/ou utilisé une énergie de radio fréquence couplée de façon conductrice, nécessaire au fonctionnement interne de l'équipement. Un équipement de classe A convient à une utilisation dans des milieux professionnels et/ou en connexion directe avec un réseau d'alimentation public basse tension.
Émetteurs intentionnels USA (FCC)	Cet appareil est conforme à la section 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence nocive et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui sont susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable. (15.19)
Corée (KCC) Équipement de classe A (Équipement industriel de diffusion et de communication)	Classe A : L'équipement satisfait aux exigences relatives à l'équipement industriel à ondes électromagnétiques et le vendeur ou l'utilisateur doit en avoir connaissance. Cet équipement est destiné à être utilisé dans les environnements commerciaux et ne doit pas être utilisé dans des domiciles privés.
Certifications du module sans fil	
Conforme FCC (États-Unis) (Classe A)	FCC ID : Qualification X3ZBTMOD3
Conforme IC (Industry Canada)	IC : Qualification 8828A-MOD3
Certification CE (Europe)	Qualification CE0051
802.15.1	ID QD : Qualification B019224
Radio sans fil	
Plage de fréquence	2 412 MHz à 2 483 MHz
Puissance de sortie	10 mW
Interface	
Boutons poussoirs de navigation	Marche/arrêt, test, sélection, retour et touches fléchées
Préférences de l'utilisateur	Réglage du rétro-éclairage, luminosité de l'écran et réglage de l'horloge
Afficher l'historique de vérification	
Rappel et exécution des modèles sur le testeur	Les modèles de test généraux et personnalisés autorisent l'automatisation de test embarquée
Rappel des résultats de test enregistrés et stockés	
Modèle	Durée, fréquence d'acquisition des données et des tests
Sélection des préférences utilisateur	Unités de mesure, affichage et impression des tests sur ordinateur portable
Afficher l'autonomie de la batterie	La barre d'indication indique l'autonomie restante
Langues de l'interface	Anglais, français, allemand, italien, espagnol, portugais brésilien, chinois simplifié, japonais, russe, polonais

Informations de commande

Référence	Modèle	Description du produit
4722620	INCU II-BT	Analyseur d'incubateur, sans fil
4722635	INCU II-NO BT	Analyseur d'incubateur, filaire
Accessoires standard		
4720996	Câble INCU II	Thermocouple de type K
4721000	Capteur INCU II S	Capteur de son
4721017	Capteur INCU II A F	Capteur de débit d'air
4721021	Capteur INCU II H	Capteur d'humidité
4721039	Capteur INCU II R	Capteur de température rouge
4721042	Capteur INCU II G	Capteur de température vert
4721056	Capteur INCU II Y	Capteur de température jaune
4721063	Capteur INCU II W	Capteur de température blanc
4721074	Capteur INCU II B	Capteur de température bleu
4721109	Entretoises INCU II	Entretoises tripodes
4721111	Disque INCU II R	Disque de température rouge
4721127	Disque INCU II G	Disque de température vert
4721130	Disque INCU II Y	Disque de température jaune
4721148	Disque INCU II W	Disque de température blanc
4721153	Disque INCU II B	Disque de température bleu
4721166	USB INCU II	Câble USB de type A à Micro B
4721194	Adaptateur INCU II	Adaptateur secteur
4715713	Coussinet INCU II	Coussinet de positionnement microfibre
4715749	Mallette de transport INCU II	Mallette de transport souple
4724692	Étui de transport de disque INCU II	Étui de disque souple
Accessoires optionnels		
4721175	Réchauffeur INCU II ST	Ensemble réchauffeur de température cutanée

Engagement relatif à la réglementation Fluke Medical

En qualité de fabricant d'appareils de test médical, nous reconnaissons et respectons certaines normes et certifications de qualité lors de la conception de nos produits. Nous sommes certifiés ISO 9001 et ISO 13485 pour dispositifs médicaux, et nos produits sont :

- Certifiés CE, si nécessaire
- Traçables et calibrés NIST
- Certifiés UL, CSA et ETL, lorsque requis
- Conformés NRC, lorsque requis

Fluke Biomedical.

Les mesures essentielles en toute confiance.

Fluke Biomedical

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

Fluke Biomedical Europe

Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Hollande

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Aux U.S.A. composez le (800) 850-4608 ou
Fax (440) 349-2307
En Europe/Moyen Orient/Afrique composez le +31 40 267 5435 ou
Fax +31 40 267 5436
Pour les autres pays, composez le +1 (440) 248-9300 ou
Fax +1 (440) 349-2307
E-mail : sales@flukebiomedical.com
Internet : www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical.

Les caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.
Imprimé aux États-Unis 12/2015 6006455c-fr

La modification de ce document est interdite sans autorisation écrite de Fluke Corporation.