

# 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.

L'analyseur d'incubateur/de couveuse à chauffage rayonnant Fluke Biomedical INCU II 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 à toutes les 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\*.

Grâce à son accumulateur rechargeable, l'INCU II peut demeurer dans la chambre de l'incubateur jusqu'à 24 heures, 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
- 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
- Affiche les indicateurs de réussite/échec et les résultats de test en temps réel sur un large écran LCD
- Modèle portable et compact pesant environ 4 kilos
- Crée des séquences de test personnalisées pour réaliser les tests automatiquement
- Possibilité de choisir l'interface parmi 8 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.

| 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<br>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 : $\pm 0,05$ °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 : $\pm 0,2$ °C                                                                    |
|                                                                                                                               | Résolution de l'écran : 0,01 °C                                                             |
| Humidité relative                                                                                                             | Plage : 0 % à 100 %,                                                                        |
|                                                                                                                               | Précision : $\pm 5$ % HR (0 % à 10 % sans condensation)                                     |
|                                                                                                                               | $\pm 3$ % RH (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 : $\pm 0,1$ m/s                                                                   |
|                                                                                                                               | Résolution de l'écran : $\pm 0,01$ m/s                                                      |
| Pression sonore                                                                                                               | 30 dB(A) à 100 dB(A)                                                                        |
|                                                                                                                               | Précision : $\pm 5$ 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 : $\pm 0,5$ °C                                                                    |
|                                                                                                                               | Résolution de l'écran : 0,05 °C                                                             |
| Sonde température cutanée avec thermomètre de référence**                                                                     | 0 °C à 50 °C                                                                                |
|                                                                                                                               | Précision : $\pm 0,05$ °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                                                                         |

\*\*Disponible en janvier 2016

| <b>Sécurité</b>                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEI 61010-1                                                                                    | Sans catégorie de surtension, degré de pollution 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CEI 61326-1                                                                                    | Base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Classification d'émissions<br>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)<br>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.                                     |
| <b>Certifications du module sans fil</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Radio sans fil</b>                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plage de fréquence                                                                             | 2 412 MHz à 2 483 MHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Puissance de sortie                                                                            | 10 mW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Interface</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Informations de commande

| Référence                     | Modèle                             | Description du produit                        |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 472262                        | INCUII-BT                          | Analyseur d'incubateur, sans fil              |
| 4722635                       | INCUII-NO BT                       | Analyseur d'incubateur, filaire               |
| <b>Accessoires standard</b>   |                                    |                                               |
| 4720996                       | Câble INCUII                       | Thermocouple de type K                        |
| 4721000                       | Capteur INCUII S                   | Capteur de son                                |
| 4721017                       | Capteur INCUII A F                 | Capteur de débit d'air                        |
| 4721021                       | Capteur INCUII H                   | Capteur d'humidité                            |
| 4721039                       | Capteur INCUII R                   | Capteur de température rouge                  |
| 4721042                       | Capteur INCUII G                   | Capteur de température vert                   |
| 4721056                       | Capteur INCUII Y                   | Capteur de température jaune                  |
| 4721063                       | Capteur INCUII W                   | Capteur de température blanc                  |
| 4721074                       | Capteur INCUII B                   | Capteur de température bleu                   |
| 4721109                       | Entretoises INCUII                 | Entretoises tripodes                          |
| 4721111                       | Disque INCUII R                    | Disque de température rouge                   |
| 4721127                       | Disque INCUII G                    | Disque de température vert                    |
| 4721130                       | Disque INCUII Y                    | Disque de température jaune                   |
| 4721148                       | Disque INCUII W                    | Disque de température blanc                   |
| 4721153                       | Disque INCUII B                    | Disque de température bleu                    |
| 4721166                       | USB INCUII                         | Câble USB de type A à Micro B                 |
| 4721194                       | Adaptateur INCUII                  | Adaptateur secteur                            |
| 4715713                       | Coussinet INCUII                   | Coussinet de positionnement microfibre        |
| 4715749                       | Mallette de transport INCUII       | Mallette de transport souple                  |
| 4724692                       | Étui de transport de disque INCUII | Étui de disque souple                         |
| <b>Accessoires optionnels</b> |                                    |                                               |
| 4721175                       | Réchauffeur INCUII ST              | Ensemble réchauffeur de température cutanée** |

\*\*Disponible en janvier 2016

### 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](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
Internet : [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

©2015 Fluke Biomedical.  
Les caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.  
Imprimé aux États-Unis 9/2015 6006455b-fr

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