



La thermostatisation avec une télécommande ! La nouvelle gamme de produits « Wireless TEMP » rend le travail dans le laboratoire plus agréable et plus flexible.

par Michael Bender, JULABO LABORTECHNIK GMBH /Allemagne

Tél : +49 (0) 7823 51-180 - **Fax :** +49 (0) 7823 2491- **Email :** info@julabo.de

Web : www.julabo.de

Contact France : Didier Simler - **Tél :** +33 (0) 6 7120 9497

Email : d.simler@julabo.fr - **Web :** www.julabo.fr

Beaucoup d'essais en laboratoire de recherche dépendent d'un investissement financier et logistique non négligeable. Des installations coûteuses et des produits de recherche chers sont utilisés. Selon la théorie et dans le cas idéal, le résultat doit être rapide et sans ratés. Ceci implique que le déroulement complet doit être intégralement surveillé : rien n'est plus rageant qu'une interruption imprévue du test à cause d'un paramètre du process qui dérive sans que ce ne soit remarqué.

Dans de nombreuses applications, la température est un paramètre qui doit être suivi dans le process complet. C'est ici que la nouvelle gamme de Julabo « Wireless

les unités de fabrication. Cet exemple d'utilisation montre la fabrication d'un produit pâteux pour les implants oculaires dans un mélangeur EL-pm couplé avec un cryostat à circulation FP50-HE. L'appareil JULABO peut être placé en dehors de la salle stérile, intégré dans le mélangeur ou placé directement à coté de l'application. L'émetteur/récepteur WirelessTEMP est tout simplement connecté à la prise RS232 de l'appareil. Celui-ci est capable de recevoir des ordres, mais également de transmettre les paramètres de l'appareil, les messages de travail ainsi que les valeurs mesurées à la centrale Wireless TEMP Remote Control. La distance entre la télécommande

WirelessTEMP : en plus du gain de temps lors de la surveillance des appareils, ce système lui permet de placer son thermostat où bon lui semble, et il n'a plus besoin de monter un réseau de câblage. En plus il développe son système de contrôle de qualité ainsi que la sécurité de son installation. L'utilisation d'un système de transmission sans fil permet de collecter rapidement et aisément des données, même aux endroits inaccessibles. Pour le personnel du laboratoire, les contrôles se limitent au minimum : les paramètres importants et les instructions sont consultables sur la télécommande ou sur l'ordinateur de contrôle. Ceci permet d'équiper vos applications, même petites ou limitées dans le temps, d'un système de suivi rapide, peu coûteux et présentant des possibilités d'automatisation. Le système par onde radio permet également d'économiser les déplacements, et contribue ainsi au confort de travail quotidien !

Pilotage en simultanée de 8 systèmes.

La centrale Remote control permet de piloter jusqu'à 8 appareils. Chaque appareil doit être équipé d'un émetteur/récepteur. Après la mise sous tension, la centrale Remote Control cherche les émetteurs/récepteurs disponibles. Les thermostats correspondants sont mis en mémoire N1...N8 dans l'ordre dans lequel ils sont détectés. Cet ordre est mémorisé et conservé lors de la prochaine utilisation de la centrale Remote Control. Le programme de configuration joint à la livraison permet même de monter un réseau plus complexe, composé de plusieurs groupes d'appareils indépendants. Wireless TEMP se compose de plusieurs éléments qui peuvent se combiner selon l'application. Le pilotage à distance sans PC est réalisé par la centrale Remote Control, avec une télécommande pour l'affichage et le réglage des paramètres les plus importants



Wireless TEMP utilisé sur un mélangeur EL-pm

et l'émetteur/récepteur varie entre 10-25 mètres dans des bâtiments et monte à 70 mètres en espace libre. WirelessTEMP facilite beaucoup le travail car il limite les interventions directes sur l'appareil. L'écran et le clavier de l'appareil sont transposés sur la centrale Remote Control sans influencer sur l'utilisation du thermostat. La communication avec le cryostat est permanente. Un échange de données avec le thermostat se fait toutes les 0,7 secondes. En mode veille, l'émetteur/récepteur se met en mode Standby.

De nombreux avantages pour l'utilisateur.

L'utilisateur bénéficie de nombreux avantages lors de l'utilisation de

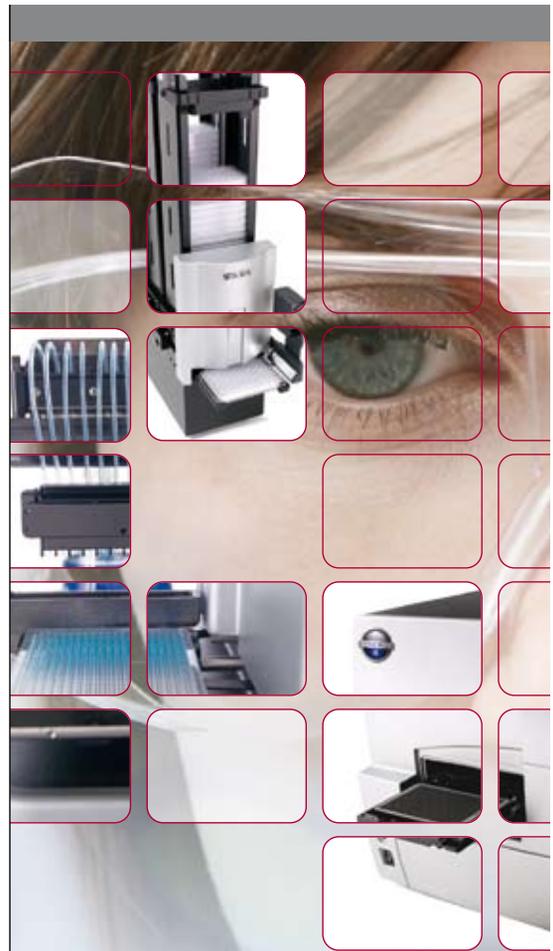


L'émetteur envoie les données de l'appareil, messages de fonctionnement et valeurs mesurées directement à la centrale Remote Control

TEMP » trouve son utilité. Ces produits permettent une connexion sans fil de quasi tous les appareils JULABO. La seule condition : l'équipement avec une prise RS232 de l'appareil. Tout appareil Julabo équipé de cette prise peut être télécommandé et surveillé, que ce soit un thermostat, un refroidisseur à circulation ou un cryostat.

Exemple d'application : ESCO-labor AG (www.escolabor.ch)

La gamme des produits WirelessTEMP est utilisée par exemple par la société ESCO-Labor (Suisse) sur un mélangeur dans le laboratoire et dans



Une Expertise Unique - De Multiples Solutions

Notre spécialité est l'instrumentation pour microplaques. Sans rien pour détourner notre attention, nous sommes libres de concevoir des produits fiables et efficaces, qu'il s'agisse de nos lecteurs ultramodernes ou de nos laveurs de renommée mondiale. De plus, nous fournissons un service et un support inégalés, et nos procédures de qualification permettent de tester rapidement le niveau de performance de vos appareils. En tant qu'experts dans l'instrumentation pour microplaques, BioTek vous permet d'obtenir une Meilleure Réaction.

Microplate Instrumentation

Détection

Laveurs de microplaques

Distributeurs pour microplaques

Systèmes de pipetage automatisés

Automatisation Logiciel

 **BioTek**
Get a Better Reaction

BioTek Instruments GmbH
Bureau de Liaison France
50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex
Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79
info@biotek.fr, www.biotek.com