

CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DES MÉDICAMENTS ET VACCINS DANS LE SECTEUR DE LA SANTÉ

Conforme aux exigences sanitaires et épidémiologiques.



Selon les directives de l'inspection sanitaire, les médicaments et les vaccins doivent être conservés dans des réfrigérateurs à une température comprise entre +2 et +8°C. Ceci est important car si les médicaments sont stockés à une température inadéquate, des substances actives peuvent se décomposer, ce qui peut faire du traitement, une substance toxique.

Efento Inspector est une solution dédiée aux cliniques et aux centres de santé pour surveiller la température des réfrigérateurs médicaux. Le système permet, entre autres, d'envoyer des alertes par SMS / email, de générer des rapports automatiques, d'émettre des alarmes sonores en cas de dépassement de seuils et de signaler une panne de courant dans l'établissement. Tout ce ceci sans passer par votre réseau local.

Quels sont les composants de l'ensemble ?

La station de base

Le rôle de la station de base est assuré par un smartphone sous Android 4.4 et Bluetooth 4.0, exécutant l'application Efento Inspector. Un téléphone peut prendre en charge jusqu'à 20 capteurs. L'application permet à l'utilisateur de visualiser les données sous la forme d'un graphique, de configurer les alarmes par SMS et l'exportation des données, d'envoyer les données à l'adresse électronique spécifiée.



Capteur de température

Les capteurs Efento mesurent la température dans une plage allant de -35°C à $+70^{\circ}\text{C}$, avec une précision de $0,5^{\circ}\text{C}$ maximum. Les batteries haute capacité assurent une période de fonctionnement sans entretien d'au moins 2 ans. Les mesures sont transmises sans fil à la station de base (smartphone). Les capteurs Efento sont disponibles en deux versions, avec ou sans sonde externe. Sans sonde externe, selon les cas, le boîtier peut se mettre directement dans le réfrigérateur.



Avec notre capteur équipé d'une sonde externe PT1000 nous pouvons couvrir une plage de mesure allant de -200°C à $+200^{\circ}\text{C}$.



Certificat d'étalonnage

Les capteurs sont étalonnés par un laboratoire accrédité qui compare les relevés des capteurs avec des thermomètres de référence. L'étalonnage est effectué à 5°C , la température optimale pour la conservation des vaccins.

1-Les enregistreurs sont précis et fiables, durables et faciles à entretenir.

2-Le logiciel sécurisé avec des connexions cryptées - éprouvé dans plus de 300 grandes installations avec jusqu'à 1000 capteurs.

3-La solution est conforme aux exigences légales des directives GxP, HACCP, FDA 21 CFR Part 11, GMP, le fabricant fournit les matériaux pour la validation.

4-Facile et auto-installation, le capteur est prêt à être utilisé dès sa sortie de la boîte. La configuration du système prend moins de 15 minutes. Un support technique gratuit est fourni si besoin.

5-Garantie du fabricant : 2 ans.

MESURES

Enregistrement des mesures

Chaque capteur envoie des relevés de température à la station de base qui les enregistre et les stocke. La station de base peut stocker les mesures de n'importe quelle période de temps, et vous pouvez les restaurer à tout moment.

Lecture à distance des mesures

Vous pouvez vérifier la température à distance à tout moment. Après avoir envoyé un SMS à la station de base, vous recevrez un SMS en retour contenant les mesures de température actuelles de tous les capteurs.

ALERTES PAR SMS ET E-MAIL

Le système vous permet de définir les seuils de température inférieurs et supérieurs. Si la température dépasse l'un de ces seuils, le système envoie des SMS d'alarme aux numéros de téléphone indiqués ou des e-mails d'alarme aux destinataires définis. Dans les deux cas, le nombre de destinataires n'est pas limité.

Perte d'alimentation électrique, perte de communication avec un capteur

L'application envoie une alerte en cas de coupure de courant (lorsque la station de base - le smartphone - passe sur l'alimentation par batterie) et lorsqu'un des capteurs cesse d'envoyer des données à la station de base. Cette notification sera également envoyée lors de la reprise de l'alimentation électrique. De cette façon, le système vous avertit des coupures de courant dans le bâtiment.

Configuration flexible des alertes

Différents utilisateurs du système peuvent recevoir des alertes résultant de différentes raisons. Par exemple, la personne A reçoit un avis uniquement en cas de dépassement des seuils de température, et la personne B uniquement en cas de perte d'alimentation ou de communication avec un capteur.

RAPPORTS

À tout moment, vous pouvez générer un rapport avec les données de mesure. L'application vous permet d'exporter les données de n'importe quelle période, au format PDF (prêt à être imprimé) ou au format CSV (données sous forme de tableau, avec la possibilité de traitement dans MS Excel, OpenOffice Calc etc).

Rapports automatiques

Pourquoi générer des rapports manuellement ? L'application peut le faire pour vous automatiquement. Saisissez votre adresse électronique et sélectionnez la fréquence à laquelle vous souhaitez recevoir le rapport (une fois par jour, une fois par semaine, une fois par mois), et l'application s'occupe du reste : vous recevrez toutes les mesures de température par courrier électronique, dans le format requis et à la fréquence choisie.

GRAPHIQUE

L'application de la station de base vous permet de visualiser les données sous forme de graphiques pour n'importe quelle période de temps. Les graphiques sont marqués par des seuils d'alarme supérieurs et inférieurs, ce qui vous permet de voir rapidement si la température ne dépasse pas les valeurs spécifiées.

ALARMES SONORES

Si la température dépasse un seuil, l'application déclenche une alarme sonore. L'écran du smartphone s'allume et vous entendez le son de l'alarme. L'alarme continue jusqu'à ce qu'elle soit désactivée. En outre, l'application vous permet de définir un rappel - si la température n'est pas revenue dans une plage normale, l'alarme se déclenchera à nouveau après une période de temps prédéfinie (15 min, 30 min, 60 min).

CONFIGURATION

La configuration complète du système de surveillance de la température s'effectue à partir de la station de base. Vous n'avez pas besoin de connecter un appareil à votre ordinateur, d'installer des pilotes ou de télécharger des logiciels. À l'aide de l'application, il suffit de rechercher les capteurs, de définir les seuils d'alarme requis, d'ajouter des numéros de téléphone pour les alertes SMS et de commencer à surveiller la température. Le système est conçu de manière à pouvoir être configuré par n'importe qui.

Sécurité

Certaines fonctions de l'application (par exemple, la suppression de capteurs de la liste) peuvent être protégées par un mot de passe. Cela garantit que les personnes non autorisées ne peuvent pas modifier la configuration du système, les paramètres, etc.



RAPPORTS AUTOMATIQUES



CONSULTATION DES MESURES
EN TEMPS REEL VIA SMS



NOTIFICATION PAR E-MAIL



ALERTES SONORES



CHANGEMENT DE LA FREQUENCE DE
MESURE ET DE L'ECHELLE DU GRAPHIQUE



CONFIGURATION PROTEGEE
PAR MOT DE PASSE

[Vidéo Youtube](#)