



Thermo Bouton - Hygro Bouton

Le plus petit enregistreur de température / d'humidité au monde
IDEAL POUR TOUS VOS CONTROLES DE TEMPERATURE, LE SUIVI DE VOS PRODUITS, DE VOS TRANSPORTS, DE VOTRE PROCESS, POUR VOTRE DEMARCHE HACCP !

Discret, robuste, il se glisse partout et supporte les chocs, l'eau, la poussière. Tous les relevés sont archivés et horodatés sur sa mémoire inviolable.

Caractéristiques communes

- Enregistre la date et l'heure
- Alarmes mini et maxi programmables avec seuil de temporisation
- Compte à rebours

Présentation

- Diamètre 16 mm, épaisseur 6 mm
- Capsule en acier inoxydable
- Etanche, IP 65
- Numéro de série unique

**Conforme
CFR21
Part 11**

5 MODELES AU CHOIX

	<i>Thermo Bouton 21G</i>	<i>Thermo Bouton 22L</i>	<i>Thermo Bouton 22T</i>	<i>Thermo Bouton 22E</i>	<i>Hygro Bouton 23</i>
Plage de mesure °C	-40 / +85°C	-40 / +85°C	0 / +125°C	+15/+140°C	-20 / +85°C
Plage de mesure H%	-	-	-	-	0 / 100%
Précision	± 1°C	± 0.5°C	± 0.5°C	+110/+140°C: ±1.5°C +15/+110°C: ±7°C	± 0.5°C / 5%
Résolution	0.5 °C	0.1 ou 0.5°C	0.1 ou 0.5°C	0.1 ou 0.5°C	0.1 ou 0.5°C
Nombre de points	2048	4096 ou 8192	4096 ou 8192	4096 ou 8192	4096 ou 8192
Fréquence de mesure	1 à 255 min	1 sec à 273 h	1 sec à 273 h	1 sec à 273 h	1 sec à 273 h
Durée de vie de pile *		10 ans maxi		300 heures	10 ans maxi

Fixations



Porte clé de couleurs



Œillets de Fixation



Carte PVC format carte de crédit



Capsule de protection pour une utilisation prolongée dans l'eau ou pour la stérilisation

Lecteur de Thermo Boutons



Pour la programmation et la lecture des boutons.
A brancher sur port USB

THERMOTRACK PC PRO, CINCO et SOLO

La solution PC la plus complète qui combine simplicité d'utilisation et richesse d'information. Tout a été conçu pour faciliter vos contrôles et vos analyses.

Les trois versions Pro, Cinco et Solo ont les mêmes fonctions. Cinco, permet d'utiliser 5 bouton, Solo, un seul et Pro est illimité.

DES REGLAGES FACILES ET PRECIS :

En quelques secondes, missionnez vos Thermo Boutons et réglez :

- ↳ La fréquence de mesure et horloge
- ↳ Un compte à rebours
- ↳ Le niveau des alarmes et de leur temporisation
- ↳ Associer le Thermo Bouton a un produit, lot, véhicule...

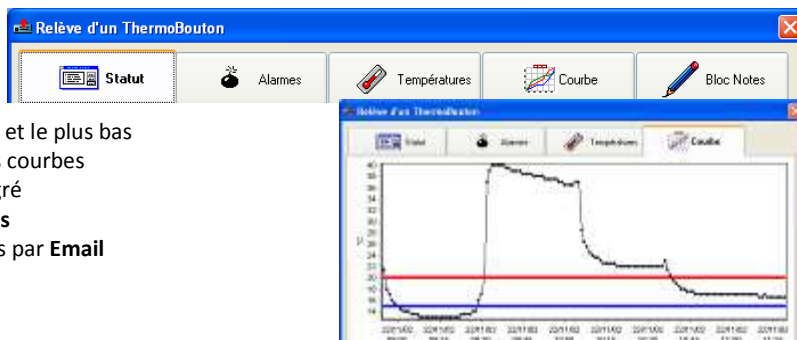


DES RELEVES RAPIDES ET RICHES EN INFORMATION

A la lecture, vous obtenez directement la **courbe** et la **liste des températures**.

ThermoTrack vous donne aussi :

- ↳ La liste des **alarmes**,
- ↳ La **moyenne** des températures, le point le plus haut et le plus bas
- ↳ **Zoomer** sur la courbe avec la souris, superposer des courbes
- ↳ Faire des **rapports** détaillés grâce au bloc note intégré
- ↳ Calculer les **valeurs pasteurisatrices** et **stérilisatrices**
- ↳ Imprimer, envoyer les graphiques, listes les rapports par **Email**
- ↳ **Sauvegarder** les données sur votre PC



LE « CHIEN DE GARDE » VEILLE SUR VOUS

Mettez ThermoTrack en veille, puis ramenez un Thermo bouton sur le lecteur. Le chien de garde se réveille et place un feu tricolore sur votre écran :

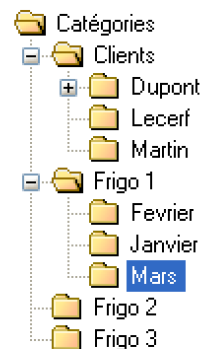
- ↳ **Vert**, il n'y a pas eu d'alarme
- ↳ **Orange**, la température mini ou maxi a été dépassée.
- ↳ **Rouge**, la température mini ou maxi a été dépassée au-delà de la temporisation.

⇒ Cliquez sur le feu tricolore pour lancer ThermoTrack et afficher la courbe !



BIEN D'AUTRES FONCTIONS POUR ENCORE PLUS DE SIMPLICITE

- ↳ Redémarrage automatique des Thermo Boutons
- ↳ Archivage des données sur un serveur ...
- ↳ Dossiers et sous-dossiers type Windows pour les archives
- ↳ Synchronisation des données avec le Flash Touch Pen
- ↳ Profils de missions types avec réglages prédéterminés
- ↳ Aide en ligne dans la langue de votre choix
- ↳ Mot de passe à l'ouverture de ThermoTrack



Compatible avec Thermo Trac PC Pro et/ou Cinco

MODULE DE CALIBRAGE

Vous souhaitez une meilleure exactitude pour vos Thermo Boutons ? Le module de calibrage est le complément indispensable de vos mesures.

Ce module vous permet d'entrer dans la mémoire du Thermo Bouton les résultats de vos certificats d'étalonnage : valeurs de référence (étalon), valeurs mesurées, incertitudes.

ThermoTrack corrigera alors les données en fonctions des écarts constatés. La correction se fait linéairement (entre 2 et 5 points) ou selon un polynôme du 4^{ème} degré (Correction sur toute la plage de mesure)

LES PLUS PRODUIT:

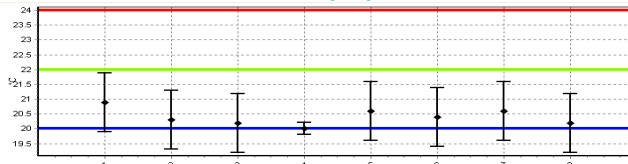
- ↳ Les informations de calibration sont entrées dans le logiciel **ET** dans le Thermo Bouton. Ainsi, les données de re-calibrage sont transmises à toute autre utilisateur du logiciel ThermoTrack utilisant aussi le module de calibrage.
- ↳ Le module gère aussi la date de validité du certificat. 30 jours avant sa date d'expiration, un message vous préviendra à chaque lecture de la prochaine expiration du certificat

Numéro de série	6B0000001245FA21	
Type de Bouton	21G, 2K -40/+85°C	
Type de Calibrage	Linéaire	
Date de Calibrage	28/04/2006	
Date de Validité	28/04/2007	

Valeurs de Référence	Valeurs Mesurées	Incertitude
-20.0	-19.7	0.5
-10.0	-10.8	0.5
0.0	0.0	0.2
10.0	10.3	0.2
25.0	25.6	0.2

MODULE DE QUALIFICATION D'ENCEINTES

Il vous permet de vérifier si vos équipements sont stables et homogènes.



Il vous aide à comparer jusqu'à 30 Boutons et superpose les différentes courbes.

Il calcule les moyennes, mini et maxi de chaque enregistreur et juge si votre équipement est conforme aux valeurs de consignes et aux EMT.

Il publie un rapport d'essai complet et détaillé.

THERMOTRACK PC CONTROLLER, RECORDER, VIEWER

Une solution simple pour vérifier périodiquement les températures et reprogrammer les Thermo Bouton.

THERMO TRACK PC CONTROLLER vous permet de :

- ↳ Relever vos thermo Bouton, voir la liste des alarmes, des enregistrements, la courbe, imprimer un graphique simple et Copier / Coller les données dans Excel.
- ↳ Stopper la mission en cours
- ↳ Relancer la mission du Thermo Bouton en utilisant les mêmes paramètres que précédemment

THERMO TRACK PC RECORDER Offre les mêmes fonctions que ThermoTrack PC Controller, mais il permet en plus de :

- ↳ Archiver les données
- ↳ Imprimer la listes des alarmes, des températures, la courbe et les envoyer par Email.

THERMO TRACK PC VIEWER pour les utilisateurs de ThermoTrack PC Pro

- ↳ Ce logiciel permet la lecture des Boutons seulement et ne permet pas la mission

LISTE DES FONCTIONS DE THERMOTRACK PC

Versions Thermo Track	PC SOLO	PC CINCO	PC PRO	PC Contrôlier	PC Recorder
Nombre maximum de Boutons utilisables	1	5	illimité		
Paramétrage des missions					
Réglage de l'horloge et de la fréquence de mesure	✓	✓	✓		
Réglage des niveaux d'alarme haut et bas	✓	✓	✓		
Réglage des alarmes avec paramètres de temporisation	✓	✓	✓		
Compte à rebours	✓	✓	✓		
Écriture en boucle	✓	✓	✓		
Réglages rapides par profils de missions types	✓	✓	✓		
Arrêt de mission	✓	✓	✓	✓	✓
Redémarrage de mission (réglages identiques à la mission précédente)	✓	✓	✓	✓	✓
Saisie d'infos de traçabilité dans la mémoire du Thermo Bouton (N°de lot, Transporteur, etc...)	✓	✓	✓		
Tableau paramétrable pour saisie des infos de traçabilité	✓	✓	✓		
Lecture des résultats et Graphiques					
Liste des températures	✓	✓	✓	✓	✓
Liste des alarmes	✓	✓	✓	✓	✓
Affichage des infos de traçabilité inscrits à la mission	✓	✓	✓	✓	✓
Température la plus haute, la plus basse, moyenne	✓	✓	✓	✓	✓
Temps total passé en alarme avec moyenne des TC	✓	✓	✓	✓	✓
Fonction "Chien de garde" pour lecture instantanée des alarmes	✓	✓	✓	✓	✓
Impression de la liste des alarmes, de la liste de température	✓	✓	✓		✓
Bloc-notes pour saisie, impression et sauvegarde de rapport de mission	✓	✓	✓		
Impression des listes, des courbes et des rapports en PDF (acrobat)	✓	✓	✓		
Affichage des courbes avec zoom dynamique	✓	✓	✓	✓	✓
Ajustement automatique des échelles de temps et de température	✓	✓	✓	✓	✓
Impression simplifiée sans rapport ni commentaires	✓	✓	✓	✓	✓
Impression complète avec rapport de mission et commentaires	✓	✓	✓		
Affichage des TC et dates sur graphique	✓	✓	✓	✓	✓
Superposition de plusieurs courbes sur un graphique	✓	✓	✓		
Ajout de commentaires libres sur graphique	✓	✓	✓		
Envoi des graphiques par Email ou copie dans un document	✓	✓	✓		✓
Sauvegardes et communications					
Création automatique et personnalisable des noms de fichiers archivés	✓	✓	✓		
Transfert des données d'un Flash Trough Pen vers PC	✓	✓	✓		
Sauvegarde des relevés sur PC	✓	✓	✓		✓
Sauvegarde des relevés sur serveur	✓	✓	✓		✓
Classement des relevés en répertoires	✓	✓	✓		✓
Exportation directe vers Microsoft Excel ™	✓	✓	✓	✓	✓
Exportation en formats Jpeg, Gif, HTML, XML, ...	✓	✓	✓		✓

Disponible en plusieurs langues



Anglais Français Espagnol Allemand Portugais Slovène Japonais