

Bienvenue dans l'ère du Monitoring "Sans Contact"...
Le meilleur de la technologie pour le meilleur rapport qualité-prix



Data logger + Application + Espace Cloud

Bien plus qu'un Data logger,
Thermostick est une Solution de
Monitoring Température et
Humidité qui comprend une
Application de Lecture ET une
Plateforme Cloud Administrable de
Gestion des Données (Compliant
21CFR part 11)

ENREGISTREUR DE DONNÉES THERMO STICK

- De -40°C à + 60°C.
- Géolocalisé à chaque lecture
- Sécurisé par conception -
Technologie "Straight to the Cloud"
- Plateforme de gestion centralisée
"Over the Air"
- Certificat d'étalonnage
intégré.
- Fabrication européenne.
- Ultra-compact et étanche
- Recyclable
- Personnalisable ...

Usage unique ou usage multiple,
humidité, plusieurs versions
allant de 30 jours à 1 an.

Pas de frais d'installation, pas
de frais mensuels ou cachés.
Ne payez que les thermo-sticks
dont vous avez besoin.



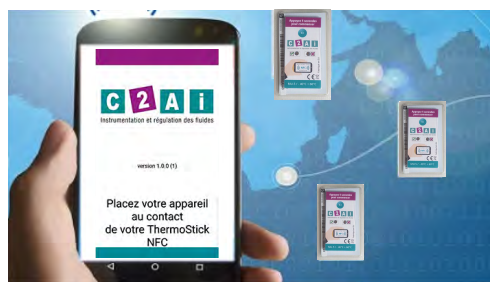
Sans Contact = Sans Contraintes

D'un Simple Geste, il est désormais possible de Lire, Envoyer et Stocker Instantanément vos Données de Traçabilité Sans Aucun Effort des Utilisateurs et Sans Aucune Installation Technique.



5 Secondes pour Démarrer

L'activation du ThermoStick s'effectue en 5 secondes en appuyant sur le bouton Start. Une diode lumineuse indique le bon fonctionnement. ThermoStick peut également être paramétré manuellement afin d'ajouter un N° de lot ou sa position dans une chambre froide...



2 Secondes pour Partager

A réception ou lors d'un transit, à l'approche un lecteur compatible, les informations de température sont automatiquement mises à disposition ET instantanément envoyées sur votre Espace Cloud sécurisé sans aucun effort du destinataire.



Du Temps pour Contrôler...

A chaque lecture ou seulement en cas d'anomalie, la courbe de température est instantanément envoyée aux utilisateurs concernés. L'Espace Cloud, accessible à tout moment, permet la consultation et l'export de toutes les données (Courbes, PDF, CSV, Géolocalisation).

Sans Contact = Simple, Efficace et Universel

Il suffit d'approcher un lecteur compatible de C2AI pour déclencher automatiquement ET instantanément le transfert et le traitement des données. A chaque lecture, vous êtes immédiatement informé par email !



Ultra sécurisée, La technologie de communication en champ proche (NFC) est utilisée pour tous vos paiements sans contact.

Elle équipe déjà la plupart des smartphones, tablettes et les terminaux logistiques professionnels.

Elle peut également être implémentée sur n'importe quel ordinateur grâce à un simple lecteur NFC.

Il y a déjà plus de 3 milliards d'appareils capables de lire dans le monde..c'est l'assurance de disposer en tout point du globe d'une solution de lecture.

Les avantages de la technologie NFC par rapport au Bluetooth sont nombreux : Rapidité de transmission des données, autonomie énergétique, sécurisation des données,

C'est une technologie passive qui n'émet pas d'ondes radio.

Thermostick ne requiert aucune autorisation particulière auprès des compagnies aériennes et n'a pas besoin d'être arrêté lors des vols aériens.

Mais son principal avantage reste la facilité d'utilisation. Pas besoin d'appairer le logger avec le lecteur ni de télécharger au préalable une application.



Le Data Logger

C2AI Offre des Fonctionnalités Premium Totalement Inédites à ce Niveau de Prix telles que la Géolocalisation, un Certificat de Calibration Numérisé et un Autocollant de Repérage...

Précis

De -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$. Précision de 0.2°C entre 0 et 30°C . Certificat d'étalonnage intégré. Fabrication Européenne.

Simple

Démarrage simplifié par bouton Start. Diodes lumineuses programmables (Vert/rouge) pour une visualisation rapide du respect de la chaîne du froid.

Géolocalisable

Géolocalisation à chaque lecture. Accès aux positions géographiques depuis l'application smartphone ou l'Espace Cloud.



Recyclable

Eco-conception. Recyclage de 100% des data loggers retournés à C2AI.

Réutilisable

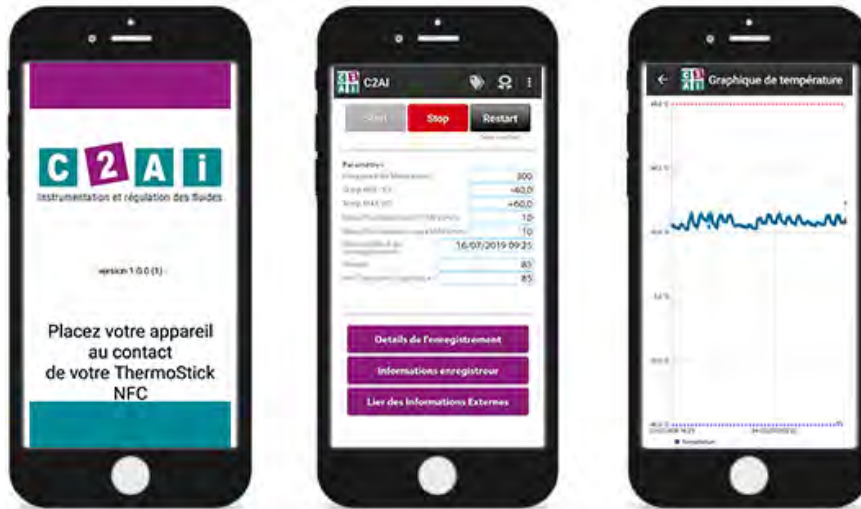
Usage unique ou réutilisable, nombreuses versions allant de 30 jours à 1 an.

Pratique

Ultra-Compact 2.5mm d'épaisseur. Étanche (IP67), facile à glisser dans un colis ou à coller à l'extérieur d'un carton

L'Application de Lecture

L'application Android apparaît automatiquement lorsqu'on approche un lecteur compatible de C2AI. Inutile de la télécharger au préalable, pas besoin non plus de formation, ou de longues explications, les courbes et fichiers sont accessibles à votre destinataire d'un mouvement de doigt.



Votre Espace Cloud

Sereinement et à tout moment, vous pouvez consulter et exporter les courbes de température, les données (PDF, CSV) et visualiser la géolocalisation de chaque enregistrement. Gérez les utilisateurs, paramétrez les seuils d'alerte...toutes vos données sont stockées sur des serveurs sécurisés.

N° de série	Date début	Date fin	Description du produit	Nom du suivi	Température moy.	Durée totale esca.	Alert triggered	Limites	Zone		
18CA77D5	2038-01-19 04:14	2038-02-12 04:24			5,1°C	24d 0h 20min		(30 0°C	Whole world	Graphique	Information
20000007	2017-04-13 11:25		store 436		13,5°C	1h 40min		(-30 30°C	Whole world	Graphique	Information
20000007	2017-04-13 10:20	2017-04-13 11:00			23,3°C	50min		(2 8°C	Whole world	Graphique	Information
184A7BE4	2017-04-10 14:41	2017-04-12 15:02	Démonstration		22,7°C	2d 0h 30min		(2 8°C	Whole world	Graphique	Information
4E4D4458	2017-04-07 15:55				16,8°C	18d 0h 0min		(-40 -10°C	Whole world	Graphique	Information
18542874	2017-04-06 16:13	2017-04-26 14:55			18,1°C			(-30 70°C	Whole world	Graphique	Information
184A7BE4	2017-04-06 14:16	2017-04-06 15:26	Démonstration		22,1°C	1h 20min		(2 8°C	Whole world	Graphique	Information
18C1D7E4	2017-03-31 12:33		Ambiant		22,3°C	2d 17h 0min		(15 25°C	Whole world	Graphique	Information
20000FC3	2017-03-31 09:05	2017-03-31 11:45			22,2°C	33min		(20 28°C	Whole world	Graphique	Information
20000007	2017-03-31 08:03	2017-02-06 09:54			32,3°C	10min		(2 8°C	Whole world	Graphique	Information
20000FC3	2017-03-31 03:14	2017-03-31 05:52			25,6°C	6min		(20 28°C	Whole world	Graphique	Information
21000007	2017-03-12 21:36	2017-03-16 15:36			19,9 / 5,3°C	3d 18h 10min 3d 18h 10min		(2 8°C	Whole world	Graphique	Information
18542874	2017-03-07 10:50	2017-04-06 15:10		thermolabo	18°C			(-30 70°C	Whole world	Graphique	Information
20000C09	2017-03-02 11:59				22,7°C	8d 9h 20min		(15 25°C	Whole world	Graphique	Information
18542874	2017-03-01 13:55	2017-03-01 14:15			24,6°C			(-30 70°C	Whole world	Graphique	Information

Etude de Cas Clients

Stockage, transport maritime ou aérien, distribution, température ambiante ou contrôlée, les applications de C2AI sont nombreuses. Vous cherchez à gagner du temps, renforcer votre compliance, étendre vos capacités à l'export...tout en réduisant vos coûts ? Voici quelques cas clients inspirants.



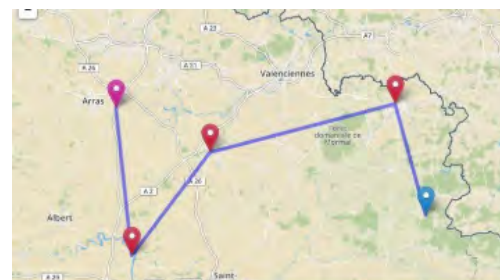
Logistique Amont

Un grand laboratoire de médicaments génériques confie à son entrepôt central externalisé la lecture de C2AI pour ses flux en provenance des usines de fabrication. Le pharmacien responsable et l'équipe logistique distants de plusieurs centaines de kilomètres sont automatiquement informés de chaque arrivage et reçoivent instantanément les courbes de températures.



Distribution Internationale

Un CDMO basé en Europe de l'Est expédie des produits thermosensibles dans le monde entier et parfois dans des zones reculées ou dans des lieux ne disposant pas d'ordinateurs. Soucieux de garantir auprès de son client laboratoire une parfaite conformité et un retour d'information systématique, il intègre C2AI dans chaque expédition après avoir informé ses destinataires.



Transport Frigorifique

Un transporteur frigorifique spécialisé dans la livraison de produits pharmaceutiques souhaite disposer automatiquement pour chaque tournée et à chaque livraison d'un rapport horodaté et géolocalisée de température. Il installe un C2AI à l'arrière de chacun de ses véhicules et demande à ses conducteurs d'effectuer un relevé sans contact à chaque livraison.

D'autres Applications

- Frigo de pharmacie ou d'établissement ayant un réfrigérateur pour stocker médicament ou vaccin
- Transport de colis mais aussi transport d'animaux vivant
- Banque réfrigérée de magasin
- Réfrigérateur/congélateur
- Surveillance chambre froide
- Contrôle de cave à vin à fromage à cigare
- Surveillance d'ambiances chaudes (certains chantiers travaux dans des comble sous charpentes...
- ...

Pourquoi Changer Pour C2AI ?

Très simple à mettre en oeuvre, la solution de monitoring Température et Humidité C2AI ouvre des perspectives concrètes pour améliorer sensiblement votre processus de traçabilité actuel.

	Data logger USB	Thermostick C2AI
Démarrage Simplifié	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Offre Sans Abonnement	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Format des Données	PDF ou CSV	PDF, Extended PDF, XLS, XLSX, CSV
Méthode et Temps de Traitement des Données	Manuel / 5 Minutes	Automatique / 2 Secondes
Compliance / Intégrité des Données	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune Manipulation des Données
Analyse Dynamique des Données In Situ	<input type="checkbox"/> Le logger est transporté jusqu'à son point de lecture.	<input checked="" type="checkbox"/>
Transmission Automatique des données	<input type="checkbox"/> Transmission manuelle non sécurisée	<input checked="" type="checkbox"/>
Alertes Email Instantanées et Paramétrables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Seuil d'alerte paramétrable pour chaque utilisateur.
Accès Distant et Stockage Cloud Sécurisé	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Géolocalisation de Chaque Mesure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sécurité des Systèmes IT	<input type="checkbox"/> Data logger = support amovible USB = Risque	<input checked="" type="checkbox"/>
Étanche (IP67)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Fabrication EU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificat de Calibration	Papier	Electronique (Intégré + accessible depuis le cloud)
Possibilités de Lecture	800 Millions d'Ordinateurs	2 Milliards de Smartphones + 800 Millions d'Ordinateurs (Avec adaptateur USB)

Compliant

Compliant 21CFR part 11.
Aucune manipulation des données = diminution des risques

Géolocalisable

Géolocalisation à chaque lecture. Accès aux positions géographiques depuis l'application smartphone ou la console web.

Economique

Gain de Temps + Aucune Installation Technique (pas de routeur...) + Coûts Compétitifs + Sans Engagement

Comparatif produits

Thermostick MU5K : Enregistreur autonome T°C, usage multiple, 14 mois
 Thermostick SU5K : Enregistreur autonome T°C, usage unique 36 / 70 jours
 Thermostick MUH48K : Enregistreur autonome T°C / HR%



TABLEAU COMPARATIF	MU5K	MU5K-EP	SU5K	MUH45K
Lecture via Application Android avec smartphone NFC	•	•	•	•
Géolocalisation à chaque lecture	•	•	•	•
Téléchargement auto des informations sur serveur	•	•	•	•
Diodes lumineuses programmables (Vert/rouge)	•	•	•	•
Plage de température	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C	-30°C à +70°C
Plage d'humidité	-	-	-	15 - 90 %HR
Intervalle de mesure	De 10 sec à 2 heures	De 10 sec à 2 heures	De 10 sec à 2 heures	De 10 sec à 2 heures
Capacité de la mémoire	5000 mesures	5000 mesures	5000 mesures	5000 mesures
Autonomie	360 jours	360 jours	De 36j à 70j pour modèle extended	360 jours
Format	Ultra Compact/ Etanche/ IP67/ Temps UTC	Ultra Compact/ Etanche/ IP65/ Temps UTC	Ultra Compact/ Etanche/ IP67/ Temps UTC	Mural/Etanche/IP44/ Temps UTC
Durée de lecture après fin d'enregistrement	2 ans	2 ans	1 an	2 ans
Démarrage simplifié par bouton Start	•	•	•	Par programme
Numéro de Série de l'enregistreur sur la face avant	•	•	•	•
Poids	0.1 kg	0.1 kg	0.1 kg	0.2 kg
Dimensions	8 x 5 x 0.25 cm	diam 6 mm x 2 m	8 x 5 x 0.25 cm	8 x 5 x 0.25 cm
Sonde séparée	-	•	-	-

Envoi d'un rapport PDF (résumé et courbe °C / HR%) à chaque lecture

Modèle	Thermostick	Numéro ID	2001AFB8
Description		Numéro de suivi	
Organisation	C2AI	Zone	C2AI - Default Zone
Nombre d'enregistrements	3668	Intervalle de mesure	20min 0s
Heure début	10-03-2020 17:53	Heure fin	30-04-2020 17:26
Temps écoulé	50d 22h 33min 14s	Température cinétique moyenne enregistrée (MKT)	22,3°C
Température minimale enregistrée	17,9°C	Température maximale enregistrée	27,1°C
Température moyenne enregistrée	22,3°C	Nombre d'excursions	27
Durée totale excursions	7d 17h 20min 0s	Plus longue durée excursion	18h 20min 0s

Document non contractuel - Nous nous réservons le droit de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis - FT/MU.5/2020/04 - REV.1

Siège social Lyon / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / contact@c2ai.com

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com