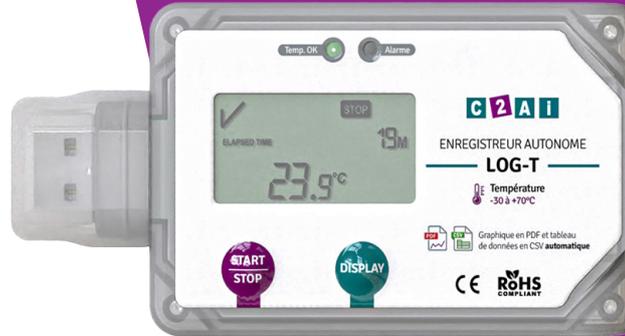
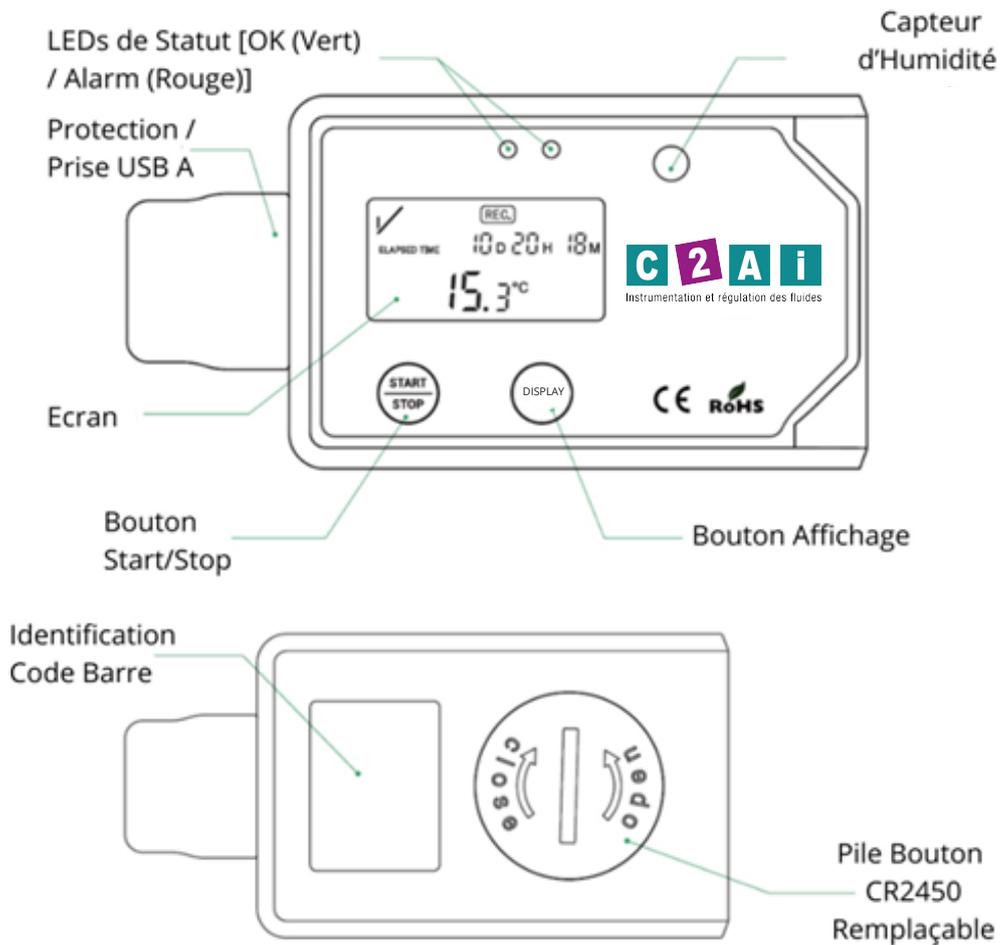


LOG-T - LOG-TH

Enregistreur de Température
et Température et Humidité



PRÉSENTATION GÉNÉRALE



LES DIFFÉRENTS ECRANS



Configuration : Le Smiley 😊 signifie que votre enregistreur est configuré et prêt à démarrer.



Vérification : Le symbole ⚙️ signifie Information de Configuration. "90D" Signifie 90 jours d'enregistrement et "10M" signifie 10 minutes d'intervalle



Délai au Démarrage : DELAY et "10M" indique que le délai avant le début de l'enregistrement à commencé. L'enregistrement débutera une fois que le compteur s'arrêtera. La diode verte clignote toutes les 2 secondes pendant le décompte.



Enregistrement en cours : L'icone REC signifie enregistrement en cours. La diode verte ou rouge clignote toutes les minutes. Vert signifie "pas d'alarme", Rouge signifie "Alarme". "10D15H20M" signifie que l'enregistrement dure depuis 10 jours, 15 heures et 20 minutes.



Température Maximum : "MAX" signifie que la température affichée est la température maximale enregistrée.



Température Minimum : "MIN" signifie que la température affichée est la température minimale enregistrée.



Stop : "STOP" signifie que l'enregistreur est arrêté.



Humidité : "%" indique la valeur d'humidité. Un appui sur le bouton "Display" permet de passer de l'humidité à la température.

INSTRUCTIONS POUR L'ÉDITION DES DONNÉES ET LA PROGRAMMATION

À la réception, et juste après avoir inséré la pile et au préalable à toute action, nous vous recommandons de faire un bref appui sur le bouton « Display » pour vérifier le bon état d'activation et de fonctionnement de l'enregistreur.

1. LECTURE - Branchez LOG-T ou LOG-TH sur le Port USB de votre PC

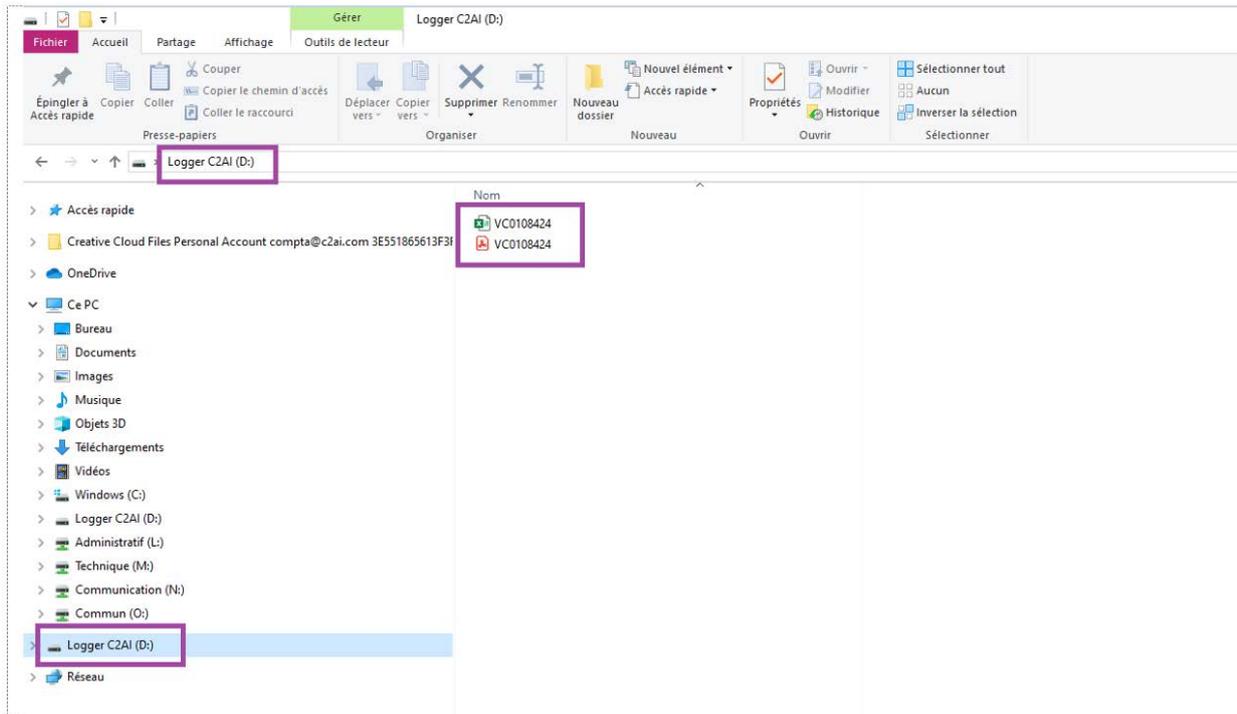
Une fois connecté au port USB de votre PC (en marche), LOG-T/LOG-TH stoppe l'enregistrement et édite 2 fichiers.

- Un rapport de température graphique au format PDF
- Un rapport de température tabulaire au format CSV

La génération des documents varie en fonction du nombre de données enregistrées. Elle peut durer de quelques secondes à plus d'une minute. L'écran de l'enregistreur est allumé et en mode génération des rapports - inscription « USB » sur l'écran, pendant ce temps.

Une fois les documents générés, une fenêtre apparaît avec les documents disponibles.

Rappel : L'édition des rapports ne requiert pas de logiciel spécifique et peut être réalisée sans qu'il soit besoin du logiciel de programmation.



2. PROGRAMMATION de LOG-T et LOG-TH

a) Téléchargez le logiciel

Téléchargez le logiciel de paramétrage dans la page du produit dans le site internet de C2AI

<https://www.c2ai.com/produits/enregistreur-usb-de-temperature-ou-de-temperature-et-dhumidite/>

b) Branchez l'enregistreur

Branchez l'enregistreur sur le port USB du PC sur lequel vous avez effectué l'installation du logiciel puis ouvrez le logiciel. Le mot "USB" apparaît sur l'écran de l'enregistreur.

c) Programmez l'enregistreur

TYPE	Parameter	DELAY
<input checked="" type="checkbox"/> Single	> 22.0 °C	0 Min
<input checked="" type="checkbox"/> Single	> 23.0 °C	0 Min
<input type="checkbox"/> Single	< 0.0 %	0 Min
<input type="checkbox"/> Single	< 0.0 %	0 Min

Zone 1 - Device information

- S/N : Affiche le N° de série de l'enregistreur
- Start type : Inactif
- Start mode : Inactif
- Start Delay : Permet de programmer un retard d'enregistrement au démarrage. (en minutes, heures ou jours)
- Time Zone : Permet de sélectionner le fuseau horaire dans lequel seront affichés les enregistrements.
- Log Interval : Permet de définir l'intervalle de mesure c'est-à-dire la durée entre deux points d'enregistrement. En minutes ou heures.
- Log Cycle : Permet de définir une durée maximale d'enregistrement en minutes, heures ou jours. Affiche également le nombre de points d'enregistrement nécessaires en fonction de l'intervalle précédemment sélectionné. Si la taille de la mémoire est dépassée, ces valeurs sont indiquées en rouge et la programmation n'est pas possible. Un message d'avertissement s'affiche en rouge dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de programmation.

Log Interval: 1 Min

Log Cycle: 24 Day 34560

Warning: total points,temperature (16000),temperature and humidity (8000),try shorter log cycle or increase log interval!

- Password : Permet de définir un code numérique de cryptage du rapport PDF qui sera édité à la lecture de l'enregistreur. Attention valeurs numériques uniquement.
- Report Lan : Inactif
- CSV : Permet de définir le « . » ou « ; » dans l'édition automatique du rapport CSV.

Zone 2 – Alarm Set

L'enregistreur dispose de 4 alarmes indépendantes. LOG-T permet de paramétrer 4 alarmes de température et LOG-TH alarmes de température et 2 alarmes d'humidité.

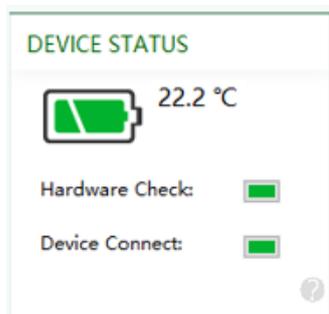
Pour activer une alarme, cliquez dans la case à cocher correspondante

ALARM SET		
TYPE	Parameter	DELAY
<input checked="" type="checkbox"/> Single	< 2 °C	10 Min
<input checked="" type="checkbox"/> Cumulation	> 8.0 °C	20 Min
<input type="checkbox"/> Single	> 30 °C	5 Min
<input type="checkbox"/> Single	> 70 °C	5 Min

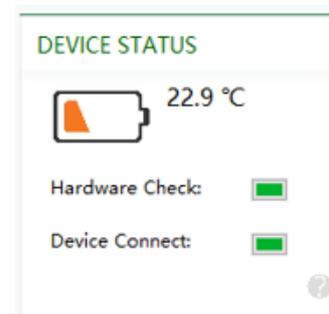
- Type : Permet de sélectionner le type d'alarme. « Single » signifie que l'alarme sera déclenchée sur un évènement unique, dès le premier évènement après le dépassement de la durée indiquée dans la zone « Delay ». « Cumulation » signifie que l'alarme sera déclenchée après le dépassement de la durée indiquée dans la zone « Delay » quel que soit le nombre d'évènements d'excursion.
- Signes Supérieur/Inférieur : « < » signifie inférieur à la valeur de paramétrage. « > » signifie supérieur à la valeur de paramétrage.
- Valeur de paramétrage : Permet d'indiquer la valeur d'excursion désirée pour l'alarme sélectionnée
- Delay : Permet d'indiquer une valeur de délai en minutes, heures ou jour avant laquelle l'alarme ne sera pas déclenchée

Zone 3 – Device Statut

Cette zone permet d'afficher le niveau de la pile de l'enregistreur, la température instantanée, le statut technique de l'enregistreur et sa bonne connectivité au PC.



Exemple Niveau de Pile OK



Exemple Niveau de Pile Faible

Zone 4 – Other Functions

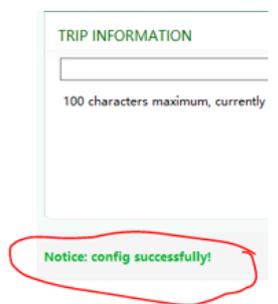
- Forbid Manual Stop : Si la case est cochée, permet de rendre le bouton Stop inactif afin d'éviter les arrêts intempestifs de l'enregistreur en cours d'enregistrement.
- Auto Config : Si cette case est cochée, permet de programmer en rafale une série d'enregistreur avec les mêmes paramètres. Pour cela, il suffit d'insérer les enregistreurs dans votre port USB les uns après les autres en suivant les instructions affichées dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de programmation.
- Restart : Inactif

Zone 5 – Trip Information

Cette zone permet de saisir des commentaires (caractères alphanumériques) dans la limite de 100 caractères. Ces informations s'afficheront en commentaire dans le rapport PDF.

Zone 6 – Operate

- Read : Permet la mise en communication avec l'enregistreur et le rappel d'affichage des paramètres actuels.
- Submit : Permet de transmettre l'ensemble des données de paramétrage à l'enregistreur. La bonne exécution est confirmée par un message de couleur verte « Notice : Config successfully» dans le coin inférieur gauche de la fenêtre de programmation et l'apparition du smiley sur l'écran LCD de l'enregistreur. **APPUYEZ 5 SECONDES SUR LE BOUTON START POUR DEMARRER L'ENREGISTREUR.**



DONNÉES TECHNIQUES

Type d'Enregistreur	Réutilisable
Fonctionnalités (Selon versions)	Température, Humidité
Dimensions	102.5 x 52 x 16 mm
Poids	57 g
Communication	USB 2.0, Environnement Windows
Plage de Mesure Température	-30°C / +70°C (22°F à +158°F)
Précision	±0.3°C / ±1.0°C (Aux Extrêmes)
Résolution	0.1°C
Plage de Mesure Humidité	0% à 100% RH
Précision	±3% (20% à 80% RH)/±5% (Aux Extrêmes)
IP	IP65
Taille de la mémoire interne	16000 Enregistrements
Affichage	Ecran LCD (Max/Min/ Moyenne, Alarme, Statut) + 2 Leds (Alarme, En charge, batterie faible)
Rapports	PDF; CSV
Durée de vie	Illimité
Certifications	CE, RoHS, DO160, IATA PI970 II, EN 12830, FCC
Certificat de Validation	Reconnaissance internationale CNAS, NIST
Pile	Pile Bouton CR2450 (Compatible IATA)