



# Enregistreur de température TL20

Le contrôle de la température des produits,  
garantie d'une fraîcheur et d'une durée de vie maximale

Si vous ou vos clients souhaitez connaître les conditions de température d'une expédition, toutes les informations nécessaires peuvent désormais vous être fournies par un petit progiciel aux nombreux avantages :

- Enregistrement fiable et précis allant jusqu'à 12 000 points de données temporelles et thermiques
- Pile longue durée qui permet une utilisation jusqu'à 12 mois avec indication de batterie faible
- Options voyant LED clignotant pour une visualisation des températures hors des limites programmées
- Conforme à la norme EN 12830 pour le transport et le stockage de produits alimentaires frais ou congelés
- Une alternative rentable aux appareils de contrôle réutilisables qui nécessitent un réétalonnage

## Applications

L'enregistreur de température TL20 de 3M est recommandé pour l'enregistrement des températures durant le transport et/ou le stockage des produits thermosensibles ; en voici quelques exemples :

- Produits frais, fruits et légumes
- Poissons et fruits de mer
- Viande et volaille
- Autres produits alimentaires : produits laitiers, chocolat, vin
- Produits chimiques/pharmaceutiques

Des voyants LED clignotants signalent  
une exposition à une température  
trop chaude ou trop froide

Bouton marche/arrêt pour  
une mise en oeuvre facile

Boîtier  
solide

Bleu pour  
un maximum  
de visibilité

- Fiable et réutilisable pendant une période allant jusqu'à un an
- Simplicité d'utilisation et progiciel PC complet
- Programmable par l'utilisateur pour une flexibilité optimale



# Flexibilité et facilité d'utilisation, il répond à tous vos besoins en matière de contrôle des températures.

## L'offre TL20 de 3M se compose de :

- Boîtier TL20 pour l'enregistrement des températures (fourni avec sac plastique pour contact alimentaire)
- Logiciel PC pour la configuration du boîtier et la gestion des rapports
- Câble de branchement USB pour relier le boîtier TL20 au PC
- Site web : [www.3M.com/temperaturelogger](http://www.3M.com/temperaturelogger)

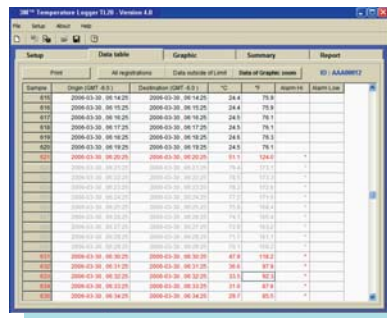
## Options programmables :

- Programmation des limites de températures hautes et basses
- Fonctionnement manuel ou automatique
- Trois options de voyant clignotant pour indiquer tout dépassement des limites
  - Pas de voyant
  - Voyant rouge en temps réel
  - Clignotement continu du voyant
- Configuration du mot de passe
- Informations sur l'expéditeur
  - Fenêtre d'information sur l'expéditeur
  - Fenêtre d'image personnalisable pour le logo de la société
- Choix multiples de rapports de mesures et graphiques

## Paramètres par défaut du logiciel :

- Fréquence de consignation des données : 15 minutes
- Durée : 75 jours
- Température en degrés Celsius °(C)
- Limite supérieure : 8°C / Limite inférieure : 2°C
- Configurations avancées :
  - Options de démarrage : manuelle
  - Retardement manuel : 60 minutes
  - Retardement automatique : 0 heure
  - Options d'arrêt : automatique/manuel
  - Option DEL : pas de voyant DEL clignotant
  - Option d'alerte : pas de voyant clignotant
  - Configuration du mot de passe : pas de mot de passe

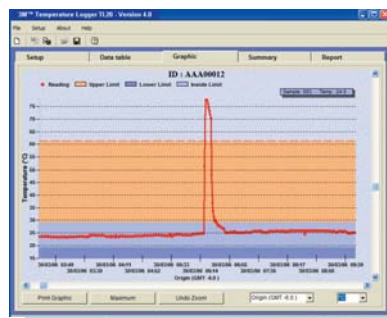
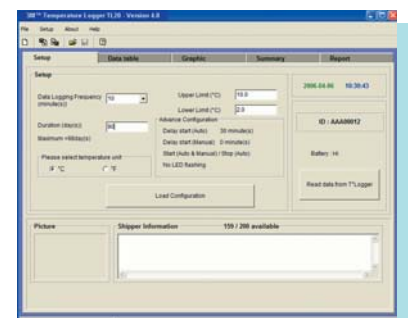
Propriétés de performance types	
Résolution	0.1°C
Capacité mémoire	supérieure à 12000 mesures
Fréquence de consignation des données	1 à 120 minutes
Retardement démarrage automatique	0 à 168 heures (0 à 7 jours)
Retardement démarrage manuel	0 à 240 minutes (0 à 4 heures)
Étendue du temps de contrôle	1 à 250 jours
Résistance	NEMA 3R – IP 14
Dimensions	70 mm x 44 mm x 11 mm
Poids	26 grammes



Le logiciel PC est facile à personnaliser et à utiliser, et permet d'effectuer facilement des rapports de manière aisée.

Consultez les données temporelles et thermiques grâce à un graphique ou à une feuille de calcul.

Le détecteur de température transmet les données grâce à un câble USB.



## Marchés pour l'industrie Colles et adhésifs industriels

Bd de l'Oise  
95006 Cergy-Pontoise Cedex  
France  
Tél. : 01.30.31.62.64  
[www.3m.com/fr/industrie-adhesifs](http://www.3m.com/fr/industrie-adhesifs)

Merci de recycler ce document. Imprimé en France  
© 3M 2007. Tous droits réservés.  
P3343 103 – 03/07