



Problèmes dus à:



Variations de température



Conditions climatiques

Indicateurs de température

Simple à utiliser et avec un design moderne, ces indicateurs, une fois activés par le biais d'une simple pression, permettent aux utilisateurs de contrôler de manière facile et rapide l'éventuel dépassement de la température et sa durée.

L'adhésif au dos des petits indicateurs simplifie l'application sur le produit à contrôler.

Les indicateurs de température irréversibles Timestrip contrôlent le dépassement de la température après l'activation de -20°C à 38°C . Il existe par ailleurs trois lignes d'étiquettes de contrôle de la température créées pour les industries alimentaires, pharmaceutiques et de la santé :

- **Timestrip Plus**, indicateurs pour températures de -20°C à 38°C pour le contrôle de la chaîne du froid dans le secteur food, pharma, healthcare et life sciences.
- **Timestrip Food Temp**, indicateurs pour le contrôle des températures de 3°C à 10°C dans l'industrie alimentaire.
- **Timestrip Blood Temp**, design et technologie étudiés pour le contrôle du sang durant le transport et la conservation. Blood Temp 10 est un dispositif approuvé par la FDA 510 (k) pour le contrôle à 10°C du transport de la poche de sang.





Les indicateurs Timestrip peuvent être regroupés en quatre secteurs principaux d'application :

- **Food et Seafood** - Indicateurs temps-température (TTI) qui ont été développés spécialement pour l'expédition et le stockage d'aliments.
- **Life Sciences** - Indicateurs de température pour l'industrie des sciences de la vie.
- **Pharmaceutique** - Indicateurs de temps et température pour l'industrie pharmaceutique.
- **Healthcare** - Indicateurs de température pour le secteur de la santé.

FOOD ET SEAFOOD

Les indicateurs de température Food et Seafood constituent une solution simple pour le respect de la sécurité alimentaire et le contrôle de la température de la chaîne du froid. Simples d'emploi, ils sont utilisés dans le monde entier par de nombreuses marques leader dans les services de restauration et d'expédition de produits alimentaires.

Les indicateurs de température Food et Seafood sont parfaits aussi pour l'expédition de poisson, crustacés et nourriture en général avec un contrôle de température ascendante : 3°C, 5°C, 8°C et 10°C. En particulier, les indicateurs de température irréversibles 3° C, conformes aux normes FDA, peuvent être utilisés pour la vérification du dépassement de la température dans les expéditions de packagings avec oxygène réduit.



Seafood 5°C – 19mm x 35mm
Fenêtre de dépassement du seuil de température de 2 à 4 heures.
Bouton d'activation.

Indiqué pour poisson frais, nourriture.



Seafood 8°C – 19mm x 35mm
Fenêtre de dépassement du seuil de température de 2 à 4 heures.
Bouton d'activation.

Indiqué pour poisson frais, nourriture.



Seafood 10°C – 19mm x 35mm
Fenêtre de dépassement du seuil de température de 2 à 4 heures.
Bouton d'activation.

Indiqué pour mollusques, huîtres, nourriture.



Seafood 3°C – 19mm x 35mm
Fenêtre de dépassement du seuil de température de 2 à 4 heures.
Bouton d'activation.

Développé en conformité avec les normes FDA pour contrôler le dangereux développement des Bot C et la formation de toxines à l'intérieur des produits de la pêche dans le transport en atmosphère modifiée.



Timestrip Plus 170 -20°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 8 heures. Pour expéditions avec glace carbonique.



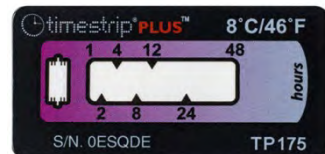
Timestrip Plus 058 -14°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 24 heures. Pour expéditions de produits congelés..



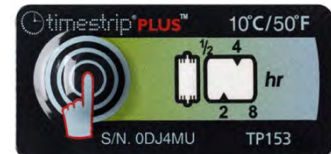
Timestrip Plus 099 0°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 12 heures. Pour le transport de produits surgelés.



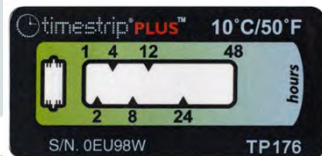
Timestrip Plus 065 8°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 8 heures. Pour produits en réfrigérateur et médicaments.



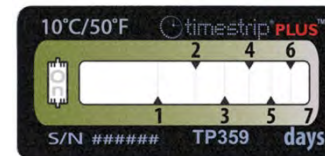
Timestrip Plus 175 8°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 48 heures. Pour produits en réfrigérateur et médicaments.



Timestrip Plus 153 10°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 8 heures. Pour produits en réfrigérateur et médicaments.



Timestrip Plus 176 10°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 48 heures. Pour produits en réfrigérateur et médicaments.



Timestrip Plus 359 10°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 7 jours Pour produits en réfrigérateur et médicaments.



Timestrip Plus 365 20°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 2 heures. Pour utilisation en environnement à température contrôlée.



Timestrip Plus 217 25°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 12 heures. Pour utilisation en environnement à température contrôlée.



Timestrip Plus 136 30°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 12 heures. Pour utilisation en environnement à température contrôlée.



Timestrip Plus 171 38°C
Fenêtre de dépassement du seuil de température jusqu'à 8 heures. Pour utilisation en environnement à température contrôlée.

Les indicateurs de température Timestrip Plus sont utilisés dans tous les secteurs: life sciences, pharma, healthcare et food. La dimension des indicateurs est de 19 mm x 40 mm et ils sont tous équipés d'un bouton d'activation.

LIFE SCIENCES

Dans le secteur Life sciences les indicateurs Timestrip trouvent leur application en particulier dans l'industrie pharmaceutique, biotechnologique, dans la production de dispositifs biomédicaux et dans les services sanitaires. Dans ce dernier secteur, spécifiquement, les indicateurs Timestrip sont une solution simple pour aider les opérateurs sanitaires parce qu'ils offrent de précieux supports visuels pour le personnel médical et les patients.



PHARMA

Les indicateurs Timestrip sont un support visuel, utiles pour le contrôle des produits pharmaceutiques durant tous les stades de la logistique, du transport au stockage, car ils peuvent suivre totalement la chaîne du froid.

Les indicateurs Timestrip indiquent visuellement pendant combien de temps une expédition de médicaments à température contrôlée a été exposée à des températures non sûres ; ou combien de temps il reste avant qu'un produit pharmaceutique ne soit périmé.

En complément de la gamme Timestrip Plus, a été développée la Timestrip Complete Card, spécifique pour le contrôle des vaccins. Cette association d'une carte ascendante 8°C et une descendante 2°C, permet le contrôle de cet intervalle essentiel pour la conservation des vaccins.



HEALTHCARE

Les exigences dans le secteur de la santé sont essentiellement celles de l'industrie pharmaceutique. Le besoin principal est le contrôle du sang, qui ne doit absolument pas être exposé à des températures supérieures à 6°C ou 10°C.

Timestrip a développé une gamme spéciale pour cette application avec Blood temp 6 et Blood temp 10 (ce dernier étant approuvé FDA):

Blood Temp 6 - 6°C

Fenêtre de dépassement du seuil de température. Pour la conservation du sang.



Blood Temp 10 - 10°C

Fenêtre de dépassement du seuil de température. Pour la conservation du sang.



Propagroup S.a.r.l. – 4, rue de la Doua - 69100 Villeurbanne - France
Tel +33 (0)4 72784594 - Fax +33 (0)4 78744074 - www.propagroup.fr - info@propagroup.fr

Propagroup S.p.A. Via Genova, 5/B - 10098 Rivoli (Turin) Italie

Tel +39 011 9507788 - Fax +39 011 9507808 - www.propagroup.com - export@propagroup.com

Rev.01