



Решете проблемите,
причинени от:



Температурни
изменения



Климатични
условия



Контрол на
срока на годност

Индикатори за температура

Лесни за използване, **Timestrip** индикаторите осигуряват прецизно проследяване на периода от активацията им или на продължителността на настъпилата промяна в температурата от започването ѝ.

Timestrip индикаторът се активира лесно чрез едно натискане на бутона, като има визуална индикация, с която потвърждава, че е активен и работи. Модерният му дизайн позволява на потребителите да получават данни с един поглед, с промяна в цвета на белите полета на **Timestrip** индикатора. Самозалепващият се гръб на всеки индикатор позволява лесното му поставяне на всеки продукт, пратка или предмет, който трябва да бъде наблюдаван.

След активирането, **Timestrip** индикаторът проследява продължителността на температурната промяна, като отчита промени в диапазона от -20°C до 38°C .

Съществуват три специални разновидности на **Timestrip** индикатора, които са създадени специално за следене на температурата в хранително-вкусовата фармацевтичната промишлености, както и за кръвни продукти:

- **Timestrip Plus** индикаторът проследява нарастване на температурата от -20°C до 38°C в студената верига в хранително-вкусовата, фармацевтичната, здравната и природните науки.
- **Timestrip Food Temp** индикаторът проследява температурни промени от 3°C до 10°C .
- **Timestrip Blood Temp** индикаторът проследява температурни промени на кръвни продукти по време на транспорт и съхранение. **Blood Temp 10** е част от 510(k) списъка на FDA с разрешени за използване устройства за контрол на температурата по време на транспорт на банки кръв при температура от 10°C .
- **TIR(temperature and report indicators)** са електронни температурни индикатори за еднократна употреба, способни да следят както нарастващи, така и понижаващи се температури. Те са подходящи за проследяване на температурните промени за фармацевтични продукти, ваксини и продукти, които трябва да се запазят в студената верига.

4 brain
business



ХРАНИ И МОРСКИ ПРОДУКТИ

Timestrip Food индикатори за време и температура (Time-Temperature Indicators) са просто решение за спазване на изискванията за безопасност на храните и следене на температурата в студените вериги на доставки. Те са рентабилни и лесни за използване, като се прилагат в световен мащаб от водещите производители в хранително-вкусовата индустрия и транспортрането.

Timestrip Food са идеални за доставки на морски дарове, миди и храни с обичайно повишаващи се температури 3°C, 5°C, 8°C и 10°C. Timestrip 3°C, разработен в съответствие с разпоредбите на FDA, може да се използва за доказателство за температурните изменения по време на транспорт, настъпили в опаковките с намалено съдържание на кислород.



Timestrip Plus се използват в индустриите: фармация, здравеопазване, хранително-вкусова, в природните науки. Индикаторите са с размери 19 мм x 40 мм и всички имат отгоре малък релефен бутон за активиране.

ПРИРОДНИ НАУКИ

Това е гама продукти, предназначена за науките, свързани с изучаване на живите организми - биология, ботаника, зоология, микробиология, физиология, биохимия и други. Те са просто решение за оказване на помощ на здравните работници, като предлагат безценна нагледна помощ на медицинския персонал и пациентите.

ФАРМАЦИЯ

Тази гама продукти е предназначена за медицинския и фармацевтичния сектор, като предлага безценна визуална помощ на лекари, медицински лица и пациенти. **Timestrip** индикаторите ясно показват датата на продукта и/или температурните му параметри и дали той е годен за употреба.

Нещо повече, те визуално показват колко дълго е била изложена пратка с контролирана температура на опасни температурни промени или колко време остава, преди фармацевтичният продукт да бъде негоден за употреба.

Като допълнение към **Timestrip Plus**, във фармацията често се използва и **Timestrip Complete Card**. Тя едновременно следи възходящата и низходящата температурна промяна чрез удобна карта. Идеална е за следена на студената верига на доставки при 2-8°C.





ФАРМАЦИЯ И КЛИНИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ

Timestrip TIR 0°C и 2-8°C индикаторите са устройства за постоянно и непрекъснато наблюдение на температурата, като сигнализират с аларма при превишаване на определената стойност. Така се предотвратяват повреди на контролираните продукти или поне става известно, че може да е настъпила повреда.

Timestrip TIR 0°C и 2-8°C индикаторите са достатъчно тънки и малки, за да се използват в клинични комплекти и търговски опаковки на фармацевтични продукти. Те са достатъчно устойчиви, за да се запазят върху продукта, тъй като батерията им издържа до 18 месеца след активиране. Индикаторите управляват отклоненията за до 6 нива на сигнализация. Състоянието на алармата винаги е видимо и може да бъде свалено безжично като PDF файл с удобно приложение за смартфон.

Автоматично се генерира PDF файл с детайлен отчет за оценка.

Индикаторите са ценово оправдани, лесни за употреба и могат да се използват от различни хора без трудности. Тези устройства са перфектно калибрирани и произведени в съответствие със стандарта ISO 19005-1 за дългосрочно съхранение на електронни документи.



Timestrip Complete TC489 и TC490 индикатори

Новите електронни индикатори **Timestrip TC489 и TC490** следят температурните диапазони от 2°C до 8°C и използват три светодиода, за да сигнализират ясно и недвусмислено, ако температурата падне под 2°C или се повиши над 8°C.

Освен това, индикаторите **TC490** разполагат с NFC технология, която позволява на потребителите много лесно да преглежда и изтеглят данни, използвайки четец от смартфона си.

Тези температурни индикатори са идеални за наблюдение на фармацевтични продукти, ваксини, кръв, диагностични комплекти, при доставки до дома и за хранителни продукти.





ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ

Необходимостите в здравеопазването са сходни с тези, които има и фармацевтичната индустрия. Тук основната нужда е да се проследяват кръвните продукти, тъй като тяхната температура не може да надхвърля 6°C и 10°C. Timestrip разработи специална гама за такова приложение с **Blood Temp 6** и **Blood Temp 10** (този одобрен от FDA) индикатори.



ПРОДУКТОВА ГАМА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ



Blood Temp 6 - 6°C

- 19x32 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон и с индикатор за активация
- за съхранение на кръв и кръвни продукти



Blood Temp 10 - 10°C

- 19x32 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон и с индикатор за активация
- за съхранение на кръв и кръвни продукти

ПРОДУКТОВА ГАМА ХРАНИ И МОРСКИ ПРОДУКТИ



Food 5°C

- 19x35 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон
- за прясна риба и храна



Food 8°C

- 19x35 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон
- за прясна риба и храна



Food 10°C

- 19x35 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон
- за пресни миди, стриди и храна



Seafood 3°C

- 19x35 мм
- 2-4 часа работа
- активиране с бутон
- в съответствие с директивите на FDA за контрол на образуването и развитието на ботулинов токсин (*Clostridium botulinum*) в опаковки с намален кислород (ROP)



ПРОДУКТОВА ГАМА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ



- Timestrip Plus 170 -20°C**
- 19x40 мм
 - 8 часа работа
 - активиране с бутон
 - за пратки със сух лед



- Timestrip Plus 058 -14°C**
- 19x40 мм
 - 24 часа работа
 - активиране с бутон
 - за дълбоко замразени пратки



- Timestrip Plus 099 0°C**
- 19x40 мм
 - 12 часа работа
 - активиране с бутон
 - за замразени продукти



- Timestrip Plus 065 8°C**
- 19x40 мм
 - 8 часа работа
 - активиране с бутон
 - за фармацевтични пратки



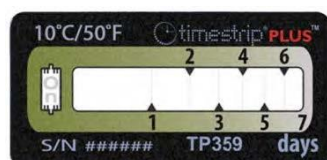
- Timestrip Plus 175 8°C**
- 19x40 мм
 - 48 часа работа
 - активиране с бутон
 - за фармацевтични пратки



- Timestrip Plus 153 10°C**
- 19x40 мм
 - 8 часа работа
 - активиране с бутон
 - за употреба в хладилник, аптека



- Timestrip Plus 176 10°C**
- 19x40 мм
 - 48 часа работа
 - активиране с бутон
 - за употреба в хладилник, аптека



- Timestrip Plus 359 10°C**
- 19x40 мм
 - 7 дни работа
 - активиране с бутон
 - за употреба в хладилник, аптека



- Timestrip Plus 365 20°C**
- 19x40 мм
 - 2 часа работа
 - активиране с бутон
 - за контролирана стайна температура



- Timestrip Plus 217 25°C**
- 19x40 мм
 - 12 часа работа
 - активиране с бутон
 - за контролирана стайна температура



- Timestrip Plus 136 30°C**
- 19x40 мм
 - 12 часа работа
 - активиране с бутон
 - за контролирана стайна температура



- Timestrip Plus 171 38°C**
- 19x40 мм
 - 8 часа работа
 - активиране с бутон
 - за екстремна стайна температура