

PENTA OTOMASYON

TECNOSOFT'UN ANTI-TEMPER ÖZELLİĞİYLE TANIŞIN !

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



#01

Anti-temper işlevi

#02-8

İhmalkar Sürücü

#09-10

Veri Kaydedici Sistemi

#11-13

Lojistikteki Avantajlar

#14-15

Tecnosoft Cihazları

#16

Tecnosoft Cihazları

#17

Tecnosoft Cihazları

İçindekiler

Anti-temper İşlevi

Anti-temper işlevi (anti-tampering), veri kaydedicinin kurulu olduğu yerden taşınıp taşınmadığını izlemenizi sağlar. İlginç... ama bu ne için gerekli? Bundaki pratik çıkarım nedir?



İHMALKAR SÜRÜCÜ HİKAYESİ...



Bir gün, bir lojistik şirketi bir süpermarkete dondurulmuş gıda sevkiyatı yapması için bir kamyon şoförü tuttu.

Kararlaştırıldığı gibi, lojistik şirketinden teknisyenler, sıcaklığı sürekli olarak ölçmek için kamyonuna bir veri kaydedici yerleştirdi.

Bu tür taşımalar için sürekli izleme adeta şarttır. Dondurulmuş ürünler çözülüp tekrar dondurulamaz. Aslında, besin özelliklerini kaybetmenin yanı sıra, yüksek sıcaklıklarda yeniden aktif hale gelen, çoğalan ve gıdayı sağlık için tehlikeli hale getiren bakteri florasının kontaminasyonuna maruz kalırlar.



Bu nedenle taşıma sırasında sıcaklıkların her zaman veri kaydedici tarafından MKT adı verilen formülle hesaplanan kabul edilebilir bir eşik içinde kalması önemlidir.





Kamyon şoförü, bu küçük elektronik aletin sıcaklığı ölçtüğünü fark etti. Böylece aklına bir fikir geldi.

Veri kaydediciyi duvar desteğinden çıkardı ve yemek için kullanılan çok daha az enerji tüketimi yapan bir buzdolabına yerleştirdi. Bu esnada aracın dondurma özelliğini devre dışı bıraktı. Bu şekilde, soğutma için gereken enerjiden tasarruf edebilecek, nakliye masraflarını azaltmış olacak ve dolayısıyla daha fazla para kazanmış olacaktı...



Teslimattan kısa bir süre önce kamyon şoförü hücrenin soğutmasını yeniden etkinleştirdi, veri kaydediciyi soğutucudan çıkardı ve yerine geri koydu.

Teslimat günü süpermarket çalışanları kamyonu indirdi. Daha önce tolerans eşiğinin çok üzerinde sıcaklıklara maruz kalan donmuş gıdalar, tehlikeli bakteri yükleriyle raflarda yerini aldı.

Veri kaydedici baştan sona sıcaklık kaydettiği için kimse bir şey fark etmedi...

... Ancak daha sonra yer değiştirmeye karşı koruma işlevi devreye girdi





Lojistik şirketi, kamyon şoförüne yeni bir sevkiyat daha göndermeye karar verdi. Ancak bu sefer kendilerini Tecnosoft'un yer değiştirmeye karşı koruma sistemiyle donattılar. Uzmanlar, onu bir cep telefonu kılıfı gibi saran bir destekle bir veri kaydedici kurdu. Destek, soğuk odanın duvarına sıkıca sabitlenirken, veri kaydedici kolayca çıkarılabildi. Kamyon şoförü aldırmadı, bu yüzden veri kaydediciyi desteğinden çıkardı, soğutucuya yerleştirdi ve yükün soğutmasını kapattı.

Birkaç dakika sonra lojistik şirketinden bir telefon geldi. Soğuk zincir yöneticisi palet sürücüsünden kaydediciyi hemen yerine geri koymasını istedi.

Peki nasıl öğrendi? Kamyon şoförü hiçbir zaman bilemedi. Ama bu, onun tekrar hile yapmasını ve kimse fark etmeden bozulmuş yiyecekleri bir kez daha teslim etmesini engellemeye yetti.



VERİ KAYDEDİCİ KORUMA SİSTEMİ NASIL ÇALIŞIR?



1. Duvar desteği, yerinden çıkmayacak Şekilde duvara çift taraflı yapıŐtırıcı veya vida ve dübellerle sabitlenir.
2. Veri kaydedici duvar desteğine konur. O anda yer deđiŐtirme işlevi etkinleŐir.
3. Veri kaydedici, kendisine yalnızca duvar desteğini tanıma talimatı verir.
4. Veri kaydedici destekten kaldırılırsa, izleme uygulamasına bir alarm mesajı gönderir.
5. Destekten kaldırılrsa bile, veri kaydedici, operatörler ne olduğunu doğrulayana kadar izleme verilerini göndermeye devam edecektir.

Lojistikte ne gibi avantajlar sağlıyor?



- Dolandırıcılık korkusu olmadan soğuk zincirin sürekli ve güvenli bir şekilde izlenmesini sağlar
- Kurulum yerindeki verilerin kayıt altına alınmasının izlenmesini sağlar.
- Taşınan goAnti-tamper datalogger'ın doğru koşullarda korunmasını sağlar.





Büyük miktarda yemek siparişi olan önemli bir lojistik şirketi, nakliyeyi izlemek için kendisini yüzlerce TempNFC ile donatmaya karar verdi, ancak sorun tam olarak kaydedicileri buldukları yerden taşıma olasılığından kaynaklanıyor. Bu nedenle Tecnosoft'tan, cihazın yerinde olmadığını görmeyi sağlayan bir işleve sahip bir TempNFC sürümü oluşturmasını istiyorlar.

Tecnosoft, çeşitli olasılıkları analiz etti ve sonunda, şimdi kurcalamaya karşı koruma işlevi dediğimiz şeyi geliştirdi; bu, gerçek zamanlı veri izleme için önce temassız kaydedicilerde ve ardından BlueLog'da uygulandı.



TECNOSOFT CİHAZLARI



TempNFC RC

Google Play'den özel Uygulama ile Android cihazlar aracılığıyla yönetilen NFC teknolojisine sahip temassız sıcaklık veri kaydedicinin sağlam kasa versiyonu. İndirdiğiniz okumaları ANINDA paylaşmak için bir Akıllı Telefon veya Tablet kullanarak sıcaklık izlemeyi yönetmenizi sağlar.

Mevcut diğer sürümler:

- TempNFC: yeniden programlanabilir veri kaydedici sınırsız olarak yeniden kullanılabilir
- TempNFC Tek Kullanımlık: tek kullanımlık kaydedici, tek seferlik programlanabilir
- TempNFC Calib: Kalibrasyonun sona erme tarihine kadar yeniden programlanabilir veri kaydedici, yeniden kalibrasyonla yeniden etkinleştirilebilir
- TempNFC RCE: yeniden programlanabilir veri kaydedici, sert kasa ve harici prob ile sınırsız olarak yeniden kullanılabilir
- TempNFC RCA: yeniden programlanabilir veri kaydedici, sınırsız olarak yeniden kullanılabilir ve sert kasa ve kurcalamaya karşı koruma işleviyle
- TempNFC RCEA: sağlam kasa, harici prob ve kurcalama önleme işlevi ile sınırsız olarak yeniden kullanılabilen yeniden programlanabilir veri kaydedici



Harici problu TempNFC RCE

Harici problu temassız sıcaklık dataloggerı sağlam muhafaza

Google Play'den özel Uygulama ile Android cihazlar aracılığıyla yönetilen NFC teknolojisine ve harici proba sahip temassız sıcaklık veri kaydedicinin sert kasa versiyonu. İndirdiğiniz okumaları ANINDA paylaşmak için bir Akıllı Telefon veya Tablet kullanarak sıcaklık izlemeyi yönetmenizi sağlar. Sadece nakliye ve soğuk zincir izleme için değil, özellikle geliştirilmiştir.

Mevcut diğer sürümler:

- TempNFC : yeniden programlanabilir veri kaydedici sınırsız olarak yeniden kullanılabilir.
- TempNFC Tek Kullanımlık : tek kullanımlık kaydedici, tek seferlik programlanabilir
- TempNFC Calib : kalibrasyonun sona erme tarihine kadar yeniden programlanabilir veri kaydedici, yeniden kalibrasyonla yeniden etkileştirebilir.
- TempNFC RC: yeniden programlanabilir veri kaydedici, sınırsız ve sağlam kasa ile yeniden kullanılabilir.
- TempNFC RCA : yeniden programlanabilir veri kaydedici, sınırsız olarak yeniden kullanılabilir. Sağlam kasa ve kurcalamaya karşı koruma işlevi vardır.
- TempNFC RCEA: sağlam kasa, harici prob ve kurcalama önleme işlevi ile sınırsız olarak yeniden kullanılabilen yeniden programlanabilir veri kaydedici



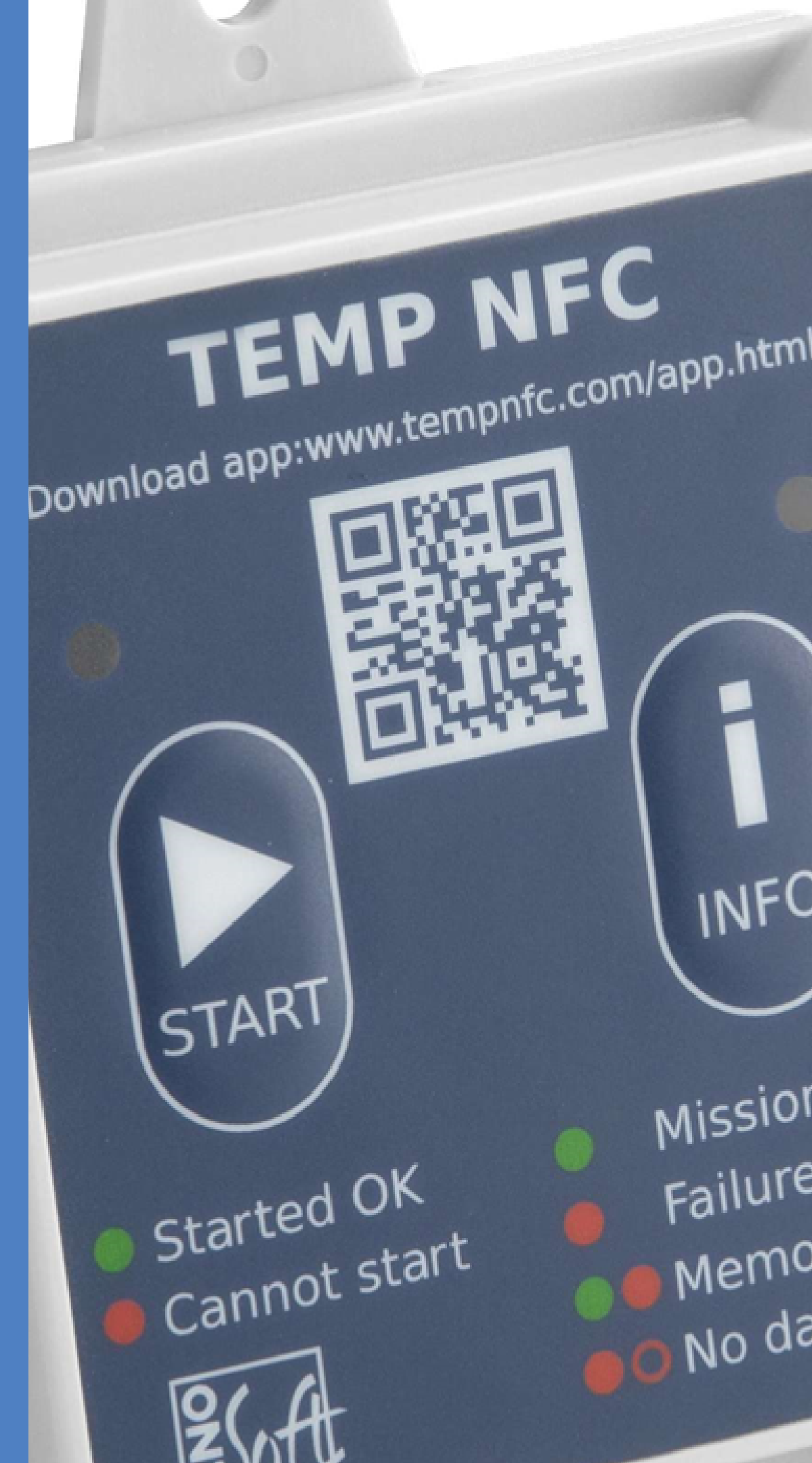
TempNFC RCA Anti-temperli

Google Play'den özel uygulama ile Android cihazlar aracılığıyla yönetilen NFC teknolojisine sahip temassız sıcaklık veri kaydedicinin sert kasa versiyonu. İndirdiğiniz okumaları ANINDA paylaşmak için bir Akıllı Telefon veya Tablet kullanarak sıcaklık izlemeyi yönetmenizi sağlar.

Yeniden konumlandırmada kurcalama önleme işleviyle: TempNFC RC ve TempBLE duvar montajı ile birlikte kullanıldığında, bir kaydedicinin desteğinden çıkarılıp çıkarılmadığını ve ne zaman çıkarıldığını bilmeyi sağlar. Bu şekilde dolandırıcılıkları tespit etmek veya önlemek mümkündür.

Mevcut diğer sürümler:

- TempNFC : sınırsız yeniden kullanılabilir yeniden programlanabilir veri kaydedici
- TempNFC Tek Kullanımlık : tek kullanımlık kaydedici, bir kez programlanabilir
- TempNFC Calib : Kalibrasyonun sona erme tarihine kadar yeniden programlanabilir veri kaydedici, yeniden kalibrasyonla yeniden etkinleştirilebilir
- TempNFC RC : yeniden programlanabilir veri kaydedici, sınırsız ve sert kasa ile yeniden kullanılabilir
- TempNFC RCE : yeniden programlanabilir veri kaydedici, sert kasa ve harici prob ile sınırsız olarak yeniden kullanılabilir
- TempNFC RCEA : yeniden programlanabilir veri kaydedici. Yeniden kullanılabilir.





PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347