

Tüm soğutucu ünitelerde otomatik sıcaklık izleme ve belgeleme - WiFi datalogger sistemi testo Saveris 2 ile.



Gıda dağıtıcıları, özellikle perakendeciler, kötü kaliteyi göze alamazlar. Birincisi, talepleri giderek artan müşterileri hasarlı ürünleri kabul etmeyecektir. Bu tür bir hasar, örneğin, soğuk zincir kesildiğinde ve gıdalar daha uzun bir süre aşırı yüksek sıcaklıklara maruz kaldığında meydana gelebilir. İkincisi, HACCP konsepti gibi kurallara kesinlikle uyulmalıdır.

Testo, otomatik WiFi datalogger sistemi testo Saveris 2 ile sıcaklık izlemeyi önemli ölçüde basitleştirir. Süpermarketlere tüm soğutulmuş alanları izleme ve belgeleme avantajı sağlar - böylece gıdaların kalitesini garanti eder. Basit, her zaman ve her yerde.



WiFi dataloggerları, bağımsız buzdolabı ekranlarının manuel belgelendirilmesini sağlar.



testo Saveris 2 ile soğutulmuş tüm odaları bir bakışta izleyebilirsiniz.

Zorluk.

Günümüz tüketicileri gıda kalitesi konusunda yüksek taleplerde bulunmaktadır. Bu, yiyeceklerin görselliği ile başlar: sebze, et, kümes hayvanları veya süt ürünleri - her şeyin taze ve iştah açıcı görünmesi gerekir yoksa alışveriş sepetine giremezler.

Çekici bir görünümün yanı sıra, ancak hijyenik olarak tertemiz ürünlerin satılabileceğini söylemeye gerek yok sanırsınız. Risk faktörlerini ortadan kaldırmak için gıda perakendecilerinin bir HACCP konseptini takip etmeleri gerekmektedir. Diğer şeylerin yanı sıra, bu konsept soğuk zincire bağlılığı reçete eder. Bu, gıdaların sürekli olarak tanımlanan sıcaklık sınırı değerlerinde, derin dondurulmuş ürünler için tipik olarak en az -18 °C ve buzdolabında +4 °C ile +8 °C arasında saklanması gerektiği anlamına gelir. Soğutma sıcaklıklarına uyulmazsa, bozuk yiyeceklerin satışına yol açılırsa, itibarda önemli bir zedelenme tehdidi vardır.

Her süpermarkette birkaç buzdolabı olduğundan, bunların izlenmesi ve dokümantasyonu satıcı için büyük çaba gerektirir. Bunun da ötesinde, bazı çalışanlar en yeni HACCP yönergelerinden tamamen haberdar olmayabilir veya ölçüm teknolojisine aşina olmayabilir.

Geçmişte, sıcaklık izleme zaman alıcıydı

Soğutmalı odalar ve uygulamalardaki iklim koşullarını güvenli bir şekilde izlemek için, şimdiye kadar gıda dağıtıcıları dataloggerlar, karmaşık izleme sistemleri veya modern cihazlara entegre edilen sıcaklık izlemeyi kullanmıştır. Geleneksel kaydediciler zaman alıcı bireysel okuma gerektirir ve bir kişi her zaman veriyi toplayıp elle veya elektronik olarak belgelemekten sorumludur. Kaydedicilerin bir başka büyük dezavantajı, sıcaklık sınırı değerleri ihlal edildiğinde veya soğutma sistemi gerçekten bozulduğunda sorumlu kişilere otomatik olarak alarm verilememesidir.

Geleneksel ölçüm verileri izleme sistemleri izlemeyi otomatik hale getirir. Bununla birlikte, bu uygulama alanı için genellikle çok karmaşıktır, çünkü örneğin zaman alıcı bir kurulumla ihtiyaç duyarlar ve mevcut BT yapılarına entegre edilmelidirler.

Entegre sıcaklık izlemenin dezavantajı: bir elektrik kesintisi fark edilmeyebilir, çünkü dahili ölçüm cihazları güç ağına bağlıdır ve ayrıca çalışmayı durdurur. Bayi farklı üreticilerin soğutma cihazlarına sahipse, bunlar genellikle farklı ölçüm cihazları içerir - yani ölçüm verileri bir sistemde açıkça belgelenemez.



Süpermarketler için başlangıç seti: 3x WiFi datalogger, 3x 4 Energizer pil, 1x XS Bulut lisansı

Çözüm.

Yeni ölçüm sistemi testo Saveris 2, otomatik sıcaklık izlemeyi önemli ölçüde basitleştiriyor - süpermarketlere ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanmış bir başlangıç seti sunuyor. Bulut tabanlı testo Saveris 2 basit bir prensipte çalışır. WiFi dataloggerlar dahili veya harici sensörler aracılığıyla sıcaklık ve nem değerlerini ölçer ve ölçüm verilerini kablosuz LAN ile bir sunucuya iletir. Ölçüm değerleri Testo Bulut'ta çevrimiçi olarak saklanır ve arşivlenir. Bir bilgisayar, akıllı telefon veya tablet kullanarak her yerde ve her zaman çağrılabilir, yönetilebilir ve analiz edilebilir. Bu, çeşitli çıkışlardan gelen verileri izlemenizi sağlar. Normal bir web tarayıcısı kullanıcı arayüzü olarak işlev görür. Sınır değeri ihlali durumunda, sistem istenen son cihaza otomatik olarak e-posta ve SMS (isteğe bağlı) ile alarm gönderir.

Ayrıntılı olarak set; 3 testo Saveris 2-T1 WiFi datalogger, 3 x 4 Energizer pil ve 5 adede kadar WiFi veri kayıt cihazı için bir XS bulut lisansından oluşur. Set kolay ve hızlı bir şekilde monte edilebilir. İşiniz büyürse, güncellenebilir sistem basitçe onunla birlikte büyür.

Ölçüm değerleriniz her zaman yanınızdadır.

Kesin olarak.

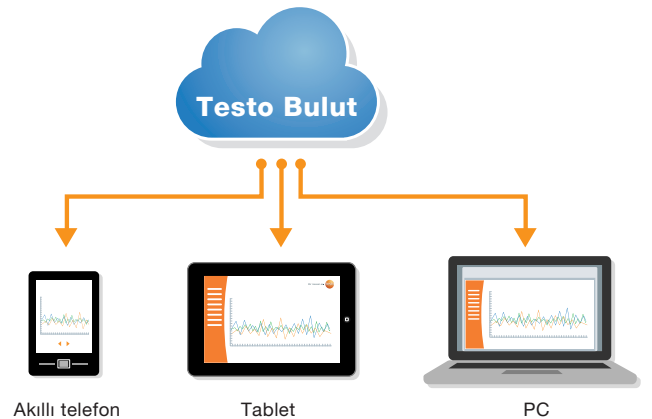
testo Saveris 2'nin en büyük avantajı sadeliği.

Sistem, karmaşık talimatları incelemeye gerek kalmadan kolayca kurulabilir. Devreye alındıktan sadece birkaç dakika sonra, kablosuz probalar ilk ölçüm değerlerini WiFi üzerinden aktarmaya başlar. Bitti. Ölçüm verilerinin kaydedilmesi, analiz edilmesi ve arşivlenmesi için ek yazılımların ne satın alınması ne de kurulması gerekir. Kaydedicilerin manuel olarak okunması artık gerekli değildir. Tüm ölçüm değerlerinin - veri kayıt cihazında ve Bulutta - çift depolanması ayrıca yüksek düzeyde veri güvenliği sağlar. testo Saveris 2 ile ortam iklim koşullarının izlenmesi akıllıdır. Tek bir yeni kablo kurulmasına veya kurulması ve bakımı yapılacak güvenlik duvarları, veritabanları veya yedeklemelerle karmaşık bir BT altyapısına ihtiyaç duymadan.

Doğrudan canlı veri alışverişi

Sürekli değişen düzenlemeler, artan kalite güvencesi talepleri ve daha büyük sorumluluk riskleri, sürekli olarak artan bir dokümantasyon ihtiyacı yaratmaktadır. Otomatikleştirilmiş veri akışı ayrıca önemi artırarak ölçüm, raporlama, iletim ve değerlendirmede olası hata kaynaklarını ortadan kaldırmaktadır. Birçok kavram zaman gecikmelerini ve yüksek maliyetleri içerir. Buluttaki otomatik işlem, sonsuz bilgi işlem ve depolama kapasitesi ile ölçüm verilerini neredeyse gerçek zamanlı olarak sunar.

testo Saveris 2 tüm soğutma alanlarından canlı olarak yayın yapar - örneğin şube çıkışında yeni bir mal teslimatı alırken programı Akıllı Telefonunuzda alırsınız. Tüm ölçüm verileri, tüm yetkili personel tarafından aynı anda - ofiste bir PC'de, dışarıdayken bir akıllı telefonla veya evde bir tabletle aynı anda görüntülenebilir, paylaşılabilir ve yönetilebilir.





testo Saveris 2 – bir bakışta tüm avantajlar:

- Bir bakışta tüm soğutmalı odaları ve ekranları izleyin
- Manuel çaba gerektirmeyen dokümantasyon
- Tamamen kağıtsız veri kaydı

Global pazar liderine güvenin

WiFi datalogger sistemi testo Saveris 2 ile, tüm buzdolaplarındaki sıcaklıkları her zamankinden daha otomatik ve daha güvenli bir şekilde izler ve belgelendirirsiniz. Yasalara, standartlara ve düzenlemelere uygun.

Detaylı bilgi

Gıdaların depolanmasında otomatik sıcaklık izleme ile ilgili tüm sorularınıza daha fazla bilgi ve cevap için:
www.testo.com.tr