

DAHİLİ SICAKLIK SENSÖRÜ

Et, balık, tavuk, dondurma, süt, ilaç, aşı, tıbbi malzemeler gibi kolay bozulabile ürünlerin sevk ve depolama esnasında uygun sıcaklık aralığında olup olmadığının kontrol edilmesi çok önemlidir. Dahili sıcaklık takibi özelliğine sahip BLE20 modülü, üstün teknolojisi sayesinde, frigorifik araçlarınızda taşıdığınız ürünlerin sıcaklık aralıklarını ve kritik sıcaklık değişimlerini anlık olarak kolayca takip edilebilmektedir.

Ne İşe Yarar?

Geliştirilmiş dahili hafıza özelliği ile BLE20 modülü, soğuk zincir taşımacılığında kullanıcılarına üst düzey bir deneyim sunmaktadır. Sunduğu kolay eşleşme, kategorileme ve üstün sıcaklık kontrol sistemi sayesinde özellikle büyük operasyonlarda zaman kaybı ve kritik sıcaklık değişimleri gibi kontrol dışı birçok sorunun önüne geçmektedir.

BLE20, sahip olduğu Bluetooth teknoloji sayesinde FM serisi cihazlarla kablosuz olarak eşleşmektedir. Ayrıca klasik kablolama yöntemlerinden farklı olarak **tamamen kablosuz şekilde** üzerinde bulunan sensör sayesinde sıcaklık ve nem ölçümü yapmaktadır.

BLE20;

- Kablosuz dorse-çekici eşleşme
 - Faal ve pasif dorse kontrolü
 - Kilometre detaylı dorse çekici eşleşme raporlama
 - Dorse sıcaklığını anlık görüntüleme,
 - Kritik sıcaklık değişim alarmı,
 - Detaylı günlük, haftalık ve aylık raporlama,
 - Detaylı sıcaklık grafikleme sistemi,
 - Dahili sıcaklık sensörü
 - Nem ölçümü
- gibi birçok çözümü içinde barındırmaktadır.

Nasıl Çalışır?

Dahili sıcaklık sensörlü BLE20, Bluetooth özellikli FM serisi cihazları ile kablosuz olarak entegre olup, üzerinde bulunan sensör yardımıyla bulunduğu ortamın sıcaklık ve nem ölçümünü tamamen kablosuz olarak yapmaktadır. Daha büyük alanlarda ölçüm yapılması gereken durumlarda ise ikinci bir BLE20 ile eşleşerek, iki noktalı sıcaklık ölçümü yapabilir.

Kaydedilen sıcaklık değerleri, hem Bluetooth bağlantısı aracılığıyla anlık olarak FM serisi cihazlarda, hem de BLE20'nin kendi dahili hafızasında depolanmaktadır.

BLE20, geliştirilmiş dahili hafızasıyla, hiçbir ek bağlantı ve donanım gerektirmeden, standart olarak 10 dk'lık periyotlar halinde 1 yıllık* sıcaklık verisini depolayabilmektedir. (*Bu süre isteğe bağlı olarak artırılabilir.) Bu sayede, araç takip cihazı dışında SEYİR BLE uygulaması üzerinden sıcaklık bilgileri rahatlıkla kontrol edilebilmektedir.



HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ

Harici sıcaklık takibi özelliğine sahip BLE20 modülü, üstün teknolojisi sayesinde, frigorifik araçlarınızda taşıdığınız ürünlerin sıcaklık aralıklarını ve kritik sıcaklık değişimlerini anlık olarak kolayca takip edilebilmektedir.

Ne İşe Yarar?

Geliştirilmiş dahili hafıza özelliği ile BLE20 modülü, soğuk zincir taşımacılığında kullanıcılarına üst düzey bir deneyim sunmaktadır. Sunduğu kolay eşleşme, kategorileme ve üstün sıcaklık kontrol sistemi sayesinde özellikle büyük operasyonlarda zaman kaybı ve kritik sıcaklık değişimleri gibi kontrol dışı birçok sorunun önüne geçmektedir.

BLE20, sahip olduğu Bluetooth teknoloji sayesinde FM serisi cihazlarla kablosuz olarak eşleşmektedir. Ayrıca klasik kablolama yöntemlerinden farklı olarak kolay montaj özelliği ile benzerlerinden büyük ölçüde ayrılmaktadır.

BLE20;

- Kablosuz dorse-çekici eşleşme
 - Faal ve pasif dorse kontrolü
 - Kilometre detaylı dorse çekici raporlama
 - Dorse sıcaklığını anlık görüntüleme,
 - Kritik sıcaklık değişim alarmı,
 - Detaylı günlük, haftalık ve aylık raporlama,
 - Detaylı sıcaklık grafikleme sistemi,
 - İki farklı noktada sıcaklık ölçümü
- gibi birçok çözümü içinde barındırmaktadır.

Nasıl Çalışır?

Harici sıcaklık sensörlü BLE20, çekicide bulunan Bluetooth özellikli FM serisi cihazları ile kablosuz olarak eşleşmektedir. Sıcaklık ölçümü ise dorse içerisinde iki farklı yöntem ile yapılabilmektedir.

**1 adet BLE20 ile 3 metreye kadar,
2 adet BLE20 ile 13 metreye kadar,**

ister kablolu ister kablosuz olarak ölçüm yapılabilir.

**BLE20, farklı bir ölçü gerektiği durumlarda ise özel sipariş oluşturularak istenilen mesafeye uygun şekilde tasarlanabilmektedir.*



Kaydedilen sıcaklık değerleri, hem Bluetooth bağlantısı aracılığıyla anlık olarak FM serisi cihazlarda, hem de BLE20'nin kendi dahili hafızasında depolanmaktadır.

BLE20, geliştirilmiş dahili hafızasıyla, hiçbir ek bağlantı ve donanım gerektirmeden, standart olarak 10 dk'lık periyotlar halinde 1 yıllık* sıcaklık verisini depolayabilmektedir. (*Bu süre isteğe bağlı olarak artırılabilir.) Bu sayede, araç takip cihazı dışında SEYİR BLE uygulaması üzerinden sıcaklık bilgileri rahatlıkla kontrol edilebilmektedir.

**BLE20, 8 yıl batarya ömrüne sahip olup, ergonomik tasarımı sayesinde dersenizin herhangi bir noktasına çok kolay bir Şekilde monte edilmektedir.*

Farklı Alanlarda Kullanım

Harici sıcaklık sensörüne sahip BLE20, sahip olduğu teknoloji sayesinde araç dışında kullanım için de son derece uygundur. Soğuk hava depolarında ya da tercih ettiğiniz farklı noktalarda bulunduğu ortamın sıcaklığını ve nemini ölçer, dahili hafızasına depolar. Tüm veriler, Bluetooth bağlantısı ile tablet veya akıllı telefon kullanarak uygulama üzerinden görüntülenebilmektedir.

Mobil Uygulama İle Kolay Kontrol

Tüm soğuk zincir takip işlemlerine Seyir sisteminin yanında, tamamen BLE20 modülüne uyumlu olarak geliştirilen Seyir BLE uygulaması ile de ulaşılabilmektedir. BLE20 modülü, FM cihazına bağlı olsun ya da olmasın akıllı telefonunuz veya tabletiniz ile eşleşerek, uygulama üzerinden tüm verileri okumanızı ve indirmenizi sağlar.

Özellikle ürün teslimatı esnasında, ürünlerin yol boyunca, hangi saat aralığında hangi sıcaklıkta olduğunu uygulama üzerinden görüntülemenizi sağlar. Soğuk zincirinizdeki tüm kontrol, ek donanım ya da ek cihaza gerek duymadan, BLE20 ile kolayca sağlanabilmektedir.



Günlük ve Aylık Raporlama İmkanı

Günlük ve aylık olarak hazırlanan raporlamalar ile tüm sıcaklık değerleri, istatistiksel olarak sistem üzerinden görülebilmektedir. Böylece geçmişe yönelik her hareket detaylı bir Şekilde incelenerek, operasyonel olarak verimlilik sağlanabilmektedir.

