

Wİ-Fİ UYUMLU SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZLARI , DİJİTAL, ORTAM SICAKLIK KAYDEDİCİ/ TERMOMETRE (-55°C / +125°C)(1 ORTAM SICAKLIK-NEM,2 ORTAM SICAKLIK)

1-İzlem cihazı soğuk zincirin kolay takip edilebilmesi amacıyla aşu/ecza dolaplarında -2° C ile 8 ° C arası sıcaklığa duyarlıdır.

2-Isı sensörlerinin Sıcaklık hata oranı (max) : %±0.5 , Nem sensörlerinin Nem hata oranı (max) : %±2 olmalıdır.

Nem sensörünün bağıl nem ölçüm aralığı : 0.1-100 % RH

Sıcaklık duyarlılığı: ± 0.1 °C ' dir.

Nem duyarlılığı: ± 1 %RH ' dir .

3-Ölçüm cihazı, ortam sıcaklık, ortam nem ve 2 farklı dolap sıcaklık değerlerini ölçebilmelidir.

4-Cihaz Wİ-Fİ li ortamda çalışabilmeli ve erken uyarı sistemi aktif olmalıdır. Cihazlar Kablosuz internet üzerinden 2.4 GHz frekansında erişim sağlayacaktır. Cihazların Wi-Fi ağı tanımlamaları , kablolu veya kablosuz şeklinde yapılabilir.

5-Soğuk oda depoları için en az -55 ° C ile +125 ° C arasında rahatlıkla çalışabilir ve bu değer aralığındaki ısıları gösterir özelliğe sahiptir.

6-Isı Takip Cihazında görsel olarak ısı ve nem değerlerinin görülmesini sağlayan bir LCD ekran vardır.

7-LCD Ekran üzerinde lokasyon isimleri tanımlanabilmelidir.

8-Ekranında tarih ve saat özelliği olmalıdır.

9-Isı Takip Cihazının **dahili batarya** bulunmalıdır. Elektrik kesintilerinde batarya sistemi çalıştırmaya devam etmelidir. Batarya kendini şarj edebilir özellikte olmalıdır.**(Opsiyonel)** Elektrik kesintisi, wifi kesintisi sunucu bağlantı kesintisi gibi durumlar normale dönünce cihazlar herhangi bir müdahaleye gerek duymadan tekrar çalışabileceklerdir.

10-Cihazların hem masaüstü hem web uygulama üzerinden excel raporu oluşturulabilir.

11-İnternet kesintisi durumunda veriler otomatik kaydedilmektedir.

12-Ayarlanabilir Kayıt Aralığı: 1dk, 5dk, 10dk, 20dk, 30dk,60dk, 120dk olmalıdır.

13-Sistem belirlenen sıcaklık ve nem değerlerinin dışına çıkılması durumlarında atanan sistem sorumlularına **SMS, e-mail, sesli arama** bazlı uyarı sistemi sayesinde mesaj gönderebilmelidir.

14-Program ara yüzünden anlık sıcaklık değeri izlenebilmeli veya geçmişe dönük raporlama alınabilmelidir. İzlem cihazı sayesinde istenilen tarih aralıklarında istatistikî ve grafiksel raporlar alınabilmektedir. (Günlük/Haftalık/Aylık/Yıllık).

15-Cihazlar sürekli sarjda çalışır, internet bağlantısı kopsa bile cihaz enerji aldığı sürece üzerine kayıt yapmaya devam eder. Bu sayede veri kaybı olmamalıdır.

16-Cihaz sunucuyla senkron çalışıp bir kopyasını da sunucuya aktarır.

17-Sunucu üzerinde ve uygulama üzerinde birden fazla cihaz takip edilebilmeli ve hepsinin uzaktan min ve max. değerleri değiştirilebilir.

18-Uzaktan bağlantı ile kurulum yapılabilirdir, sistemsel sorun çıktığında firma, hastaneye gelmesine gerek kalmadan uzaktan bağlantı ile bu sorunu çözebilmelidir.

19-Her sıcaklık takip cihazı ayrıca bir bilgisayara ihtiyaç duymamalıdır. Tek bilgisayar üzerinden istenildiği kadar cihaz verisi takip edilebilmelidir.

20-Yazılım web tabanlı olmalı, herhangi bir tarayıcıyla istenilen yerden şifreli erişim sağlayarak yazılıma giriş yapılarak ortam verileri izlenebilmelidir.

21-Her cihazın ekranında MAC adresleri, seri numaraları yazmalıdır.

22-Ara kablosu ile bilgisayardan veri akışı sağlanarak 1 yıla kadar geçmiş kayıtlar raporlanabilmelidir.

23-Sistem sorumlularının değişmesi durumunda belirlenen gsm numaraları de sistemden değişebilmelidir. Sisteme tanımlanacak personel sayısında donanımsal ve yazılımsal bir sınırlama olmayacaktır.

24-Takip cihazlarıyla verilecek yazılım için ekstra ücret talep edilmemeli, 2 yıl boyunca cihazlar garantili olmalıdır.

25-Takip Cihazıyla birlikte 1000 adet sms ücretsiz olarak verilecektir.

26-Cihazlar enerji beslemesi için en az 10W gücünde 220V 5V DC harici adaptöre sahip olacaktır.

27-Cihazların arkasındaki mıknatıs yardımıyla cihazlar kolaylıkla dolaba yapışabilmeli ve tutunmalıdır.

28-Cihazlara kritik durumlar için uygulama üzerinden istenildiği kadar mail adresi ve cep telefonu numarası eklenebilir olmalıdır.

29-Cihazlar üzerindeki QR Kod sayesinde doğrudan cihazın verilerine erişilebilecektir. Verilere erişebilme özelliği ana kullanıcı tarafından web arayüzünde açılıp kapanabilir olmalıdır.

30-Firma 2 yıl garanti süresinde her türlü yedek parça , değişim ve online desteği sağlayacaktır.

31-Ücretsiz 7/24 destek hattı sağlanacaktır.

32-Cihazlar kalibrasyon sertifikası ve kullanım kılavuzu ile birlikte teslim edilmelidir.

