

## ALARMLI DATALOGGER (SESLİ VE GÖRSEL ALARM)

1. (-40) °C... +125°C arasında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir.
2. 0 % ... 100 % arasında bağılnem (RH) ölçümü yapabilmelidir
3. 0,1°C Sıcaklık, 0,1% RH çözünürlüklerinde olmalıdır.
4. **16.000 adet ölçümü hafızasında saklayabilmelidir.** Cihaz üzerinde hafızanın ne kadar dolu olduğu takip edilebilmelidir.
5. Max.-Min Hafızası olmalıdır.
6. Sıcaklık ve nem için **max-min referans değerleri** girilmeli ve bu değerlerin dışına çıktığında **sesli ve görsel alarm** vermelidir.
7. Kolay kurulabilen programı sayesinde sıcaklık ve nem değişimleri **grafiksel** olarak görülebilmelidir.
8. İstenildiğinde sıcaklık ve nem değişimleri **xls, txt, jpg, bmp** dosyasına aktarılabilmeli ve bu sayede rahat bir şekilde raporlama yapılabilirdir.
9. **1 saniye ile 24 saat** arasında belirli periyotlarda ölçüm yapabilmelidir.
10. Datalogger, **istenilen tarih ve saatte kayda başlaması** için programlanabilmelidir.
11. Datalogger kayıt yaptığıında led ışık yeşil yanmalı, alarma geçtiğinde kırmızı olarak yanıp sönmelidir.
12. Cihaz **yazılımı şifrelenebilmelidir.** yetkisiz kişilerin data indirmelerinin önüne geçilebilmelidir.
13. Her cihazın bir **seri numarası ve adı** olmalıdır. Cihazların adı, kullanıcı tarafından değiştirilebilmelidir.
14. **2 adet 1,5 V kalem pil** ile çalışmalıdır.
15. Kurulum CD si, External prob ve USB bağlantı kablosu ambalaj içinde olmalıdır.
16. **Probu veya probsuz olarak kullanıma uygun** değildir.
17. Probu kullanımda cihaz buzdolabı veya ortam dışında olmalı ve **sesli alarmı** duyulmalıdır. Bu sayede gerekli müdahaleler yapılmalıdır.
18. Probu veya probsuz kullanımda **sesli alarm ve ışıklı alarm** ile uyarı verebilmelidir.
19. USB bağlantı kablosuyla veri aktarımı gerçekleştirilmelidir.



## SICAKLIK-NEMÖLÇÜM VE KAYIT CİHAZI (DATA LOGGER)

1. (-40) °C... +70°C arasında sıcaklık ölçümü yapabilmelidir.
2. 0 % ... 100 % arasında bağılnem (RH) ölçümü yapabilmelidir
3. 0,1°C Sıcaklık, 0,1% RH çözünürlüklerinde olmalıdır.
4. (-10) ile +40 °C arasında  $\pm 1$  °C doğrulukta; (-40) ile -10 °C ve +40 ile +70°C arasında  $\pm 2$  °C doğrulukla çalışabilmelidir.
5. 0 % ... 100 % arasında  $\pm 3,5\%$  RH doğrulukla çalışabilmelidir
6. **32.000 adet ölçümü hafızasında saklayabilmelidir.**
7. Max. Hafızası olmalıdır.
8. Cihazla **birlikte koruyucu kılıf** verilmeli, bu kılıf toza, düşmeye karşı cihazı korumalıdır.
9. Sıcaklık ve nem için max-min referans değerleri girilmeli ve bu değerlerin dışına çıktığında alarm vermelidir.
10. **Ücretsiz kolay kurulabilen programı sayesinde sıcaklık ve nem değişimleri grafiksel olarak görülebilmelidir.**
11. İstenildiğinde sıcaklık ve nem değişimleri Excel dosyasına aktarılabilmeli ve bu sayede rahat bir şekilde raporlama yapılabilinmelidir.
12. **1 saniye aralıklardan itibaren istenilen aralıklarda ölçüm yapabilmelidir.**
13. 94 x 48 x 33mm ölçülerinde olmalıdır.
14. 115 gr ağırlığında olmalıdır.
15. 1.5V pil ile çalışmalıdır.
16. Türkçe kullanma kılavuzu ve kurulum CD si ve USB bağlantı kablosu ambalaj içinde olmalıdır. Kullanma kılavuzu kitapçık şeklinde detaylı açıklamalı olmalıdır.
17. Duvara monte aparatı ve beraberinde 3 haneli şifreli kilit verilmelidir. bu sayede monte edildiği yerde ilgili kişiler dışında cihazın yeri değiştirilmemelidir.
18. USB bağlantı kablosuyla veri aktarımı gerçekleştirilmelidir.

