

# TSENS TE-12 Serisi Sıcaklık Nem Takip ve İzleme Sistemleri

TSENS sıcaklık ve nem takip donanım ve yazılımları ile sistem odalarınız, UPS odalarınız, teknik odalarınız ve diğer tüm kritik ortamlarınız güven altında olacaktır.

Modüler yapıda genişleme imkanı sunarak daha büyük yapıdaki sistem odalarınızı koruma altına alabilirsiniz.



Sıcaklık



Nem



Yoğuşma

**Tsens sıcaklık ve nem takip sistemi** ile neler yapabilirsiniz;

- ◆ Soğutucunuzun ve/veya ortamınızın sıcaklığı, nemi ve yoğuşması belirlenen değerlerinin dışında bir değere ulaştığında dahili buzzer ve LCD ile sesli ve görsel uyarı alabilirsiniz.
- ◆ SNMP desteği sayesinde mevcut network yönetim sisteminize entegre edebilirsiniz.
- ◆ Web arayüzü sayesinde uzaktan sürekli erişim, izleme ve kontrol imkanı sağlayabilirsiniz.
- ◆ Dahili hafıza sayesinde 4096 kayıt (~68 saat) tutulabilmekte ve bu sayede veri kaybını önüne geçebilirsiniz ve bu veriler Webmanager merkezi yönetim ve izleme yazılımına otomatik olarak aktarabilirsiniz.
- ◆ LCD ekran üzerinden anlık sıcaklık, nem, yoğuşma değerleri, tarih ve saat bilgisi, son 24 saat minimum ve maksimum verileri izleyebilirsiniz.
- ◆ Enerji tasarrufu sağlamak ve LCD ömrünü artırmak için web arayüzünden LCD arka ışığı parlaklığı istenildiği gibi ayarlayabilir ya da tamamen kapatabilirsiniz.
- ◆ Harici batarya ile elektrik kesintisinde yaklaşık 16 saat çalıştırabilirsiniz (isteğe bağlı).

**Webmanager izleme ve yönetim yazılımı** ile neler yapabilirsiniz;

- ◆ Sayısal, görsel ve yerleşimsel (harita) durum ekranları ile sistem odalarınızı, teknik odalarınızı ve kritik diğer ortamlarınızı anlık olarak izleyebilirsiniz.
- ◆ Ortamınızın sıcaklığı, nemi ve yoğuşması belirlenen değerlerinin dışında bir değere ulaştığında e-posta, SMS ve telefonlara çağrı atma (isteğe bağlı) ile anında bilgilendirme alabilir, birden fazla kişiye (sınırsız) e-posta, SMS gönderebilir ve telefonlara arama yaptırabilirsiniz.
- ◆ Ortam verilerini istenilen sıklıkta kurumunuzda bulunan veri tabanında sınırsız olarak saklayabilir, veri tabanı ve izleme yazılım için hiçbir zaman ayrıca bir lisans bedeli ödemezsiniz.
- ◆ Excel, PDF, grafik olarak olay ve veri raporlama alabilir, oluşan tüm alarmların çağrı kaydına alınması ve kayıtların otomatik yönetimi sağlayabilirsiniz.
- ◆ Kullanıcılar ayrı ayrı yetkilendirebilir ve sınırsız sayıda kullanıcı ekleyebilir, yazılıma giriş yapmadan dahi olay raporlarını ve istatistiksel raporları otomatik olarak e-posta ile gönderilmesini sağlayabilirsiniz.
- ◆ Çoklu dil desteği ile yazılıma erişim sağlayabilirsiniz (Türkçe, İngilizce, Rusça, Türkmençe).



## Ağ & Güvenlik

**Güvenlik** : Şifre korumalı ara yüz, IP adres filtreleme, HTTPS

**Protokoller** : HTTP, TCP/IP, UDP, DHCP, SNMP

**Bağlantı** : 10/100 Mb Ethernet



## Sensör Özellikleri

### • Sıcaklık (TE-12S)

-55°C, +125°C aralığında,  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  doğruluk, 0,1 °C çözünürlük

### • Sıcaklık (TE-12SN)

-40°C, +125°C aralığında,  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  doğruluk, 0,1 °C çözünürlük

### • Nem

%0 - %100 RH aralığında,  $\pm 4,5\%$  doğruluk, 0,1 %RH çözünürlük

### • Çiğ Noktası (Yoğuşma)

-20°C, +100°C aralığında, 1°C doğruluk

| Ölçüm Parametreleri / Model             | TE-12S | TE-12SN |
|---|--------|---------|
| Sıcaklık 1                              | ✓      | ✓       |
| Sıcaklık 2                              | ✓      | ✓       |
| Nem 1                                   | ✗      | ✓       |
| Nem 2                                   | ✗      | ✓       |
| Çiğlenme (Yoğuşma) 1                    | ✗      | ✓       |
| Çiğlenme (Yoğuşma) 2                    | ✗      | ✓       |
| LCD                                     | ✓      | ✓       |
| Buzdolabı Kapısı Açıldı Kontrolü        | ✓      | ✓       |
| Alarm Bilgilendirme (E-posta)           | ✓      | ✓       |
| Alarm Bilgilendirme (SMS)               | ✓      | ✓       |
| Alarm Bilgilendirme (Telefonları Arama) | ✓      | ✓       |
| Alarm Bilgilendirme (Mobil Uygulama)    | ✓      | ✓       |
| Dahili Hafıza (4096 Kayıt)              | ✓      | ✓       |

Model Seçim Tablosu

## Alarm, Uyarı & Bilgilendirme

- SNMP trapler
- Dahili buzzer ile sesli uyarı
- E-posta, SMS ve telefonları arama (GSM arama modülü ile)
- Web üzerinden webSMS ile uyarı
- Yönetim yazılımı üzerinden izleme ve sesli uyarı
- Mobil uygulama ile anlık izleme ve uyarı

## Diğer

**Güç** : DC5V 2 Amper 1,75W

**Konektörler** : RJ45, RJ11

**Çalışma Şartları** : -30 °C, +70 °C ve 0 - 85 %RH nem

**Boyutlar, ağırlık** : 127 x 97 x 39 mm, 0,25 kg.

**Aksesuarlar** :

\*Sıcaklık sensörü ve/veya nem sensörü (3 metre)

\*DC5V 2 Amper adaptör (3 metre)

\*Kurulum ve kullanım kılavuzu (CD)

\*Webmanager izleme ve yönetim yazılımı

