TSENS TSG-24 Serisi
Ortam Denetleme ve İzleme Sistemleri

TSENS ortam denetleme donanım ve yazılımları ile veri merkezleriniz, sunucu odalarınız, ups odalarınız, teknik ve mekanik alanlarınız ve diğer tüm kritik ortamlarınız güven altında olacaktır.

Modüler yapıda genişleme imkanı sunarak daha büyük yapıdaki değerli alanlarınızı koruma altına alabilirsiniz.

Sıcaklık | Nem | Yoğuşma (Çiylenme) | Hava Kalitesi (Duman) | Voltaj/Frekans | Su Baskını | Röle

TSENS ortam denetleme sistemi ile neler yapabilirsiniz;

- Ortamlarınızın sıcaklığı, nemi, yoğuşması, hava kalitesi, yangın ve duman durumu, şebeke ve UPS voltaj dalgalanmaları, ani elektrik kesintileri, topraklama kalitesi ve zeminde su algılama gibi değerleri anlık olarak izleyebilirsiniz.
- Ölçülen değerler belirlenen sınırların dışına çıktığında, dahili buzzer ile sesli ve LED ile görsel uyarı alabilirsiniz.
- Gömülü yazılım sayesinde, ek bir PC yazılımına ihtiyaç duymadan uzaktan izleme, SMS ve e-posta gönderme, grafik, Excel ve PDF raporlama gibi tüm fonksiyonları gerçekleştirebilirsiniz.
- Web arayüzü sayesinde uzaktan sürekli erişim, anlık izleme ve kontrol imkanına sahip olabilirsiniz.
- LCD ekran üzerinden anlık sensör verilerini, alarm durumunu ve tarih-saat bilgilerini izleyebilirsiniz.
- Röle desteği sayesinde mevcut otomasyon sisteminize entegre edebilir ve ışıklı ile sesli sirenler bağlayabilirsiniz.
- Dahili endüstriyel SD kart sayesinde beş yıla kadar veri kaydı tutulabilir ve elektrik kesintilerinde veri kaybı yaşanmaz.
- Bu veriler, WebManager merkezi yönetim ve izleme yazılımına otomatik olarak aktarılır ve böylece daha kapsamlı raporlama seçeneklerinden faydalanabilirsiniz.
- Donanım, WebManager merkezi izleme ve yönetim yazılımı ile entegre şekilde çalışabilecektir.
- İsteğe bağlı olarak, harici batarya desteği ile elektrik kesintisi durumunda sistemi yaklaşık 16 saat çalıştırabilirsiniz.
- Sistemin lisans ve kiralama gibi sürekli bir maliyeti olmayacak ve sistemin tam sahibi olacaksınız.

TSENS Ortam Denetleme ve İzleme Modülü

Ağ & Güvenlik

Güvenlik : Şifre korumalı ara yüz, IP adres Filtreleme

Protokoller : HTTP, TCP/IP, UDP, DHCP, SNTP,DNS, FTP, TFTP

Bağlantı : 100 Mbit/s ethernet

Alarm, Uyarı & Bilgilendirme

- IP ile web ara yüzüne erişilebilir ve ağ ayarları yapılabilir.
- Veriler, web arayüzü veya LCD ekran üzerinden anlık olarak izlenebilir.
- Gömülü yazılımı ile PC'den bağımsız olarak yönetilebilir.
- Modüle beş kullanıcı eklenebilir.
- Modül üzerinden çalışma durumu ve alarm uyarı LED'i.
- Modül üzerinde dahili siren ile sesli uyarı.
- Harici siren ile sesli ve görsel uyarı (isteğe bağlı).
- Sabit hat üzerinden telefon arama modülü ile alarm bildirimi (isteğe bağlı).
- E-posta ve SMS ile alarm bildirimi.
- Grafiksel raporlama, modül üzerinden doğrudan yapılabilir.
- Dahili SD kart ile beş yıla kadar veri kayıt yeteneği.
- Harici 3G/4G gateway ile veri aktarımı (isteğe bağlı).
- WebManager merkezi yönetim ve izleme yazılımı ile, gelişmiş raporlama, sınırsız kullanıcı ekleme, SMS mesajı gönderme, telefonlara çağrı bırakma, sesli mesaj iletme, ağ hoparlörleri aracılığıyla duyuru yapma ve merkezi izleme ve yönetim gibi işlevleri mümkün kılar.

Diğer

Çalışma voltajı : 9 - 48VDC, 12W

Bağlantılar : RJ45, Molex Microfit, Mike

Çalışma şartları : -30°C, +70°C ve 0 - 85%RH

Boyutlar : 112x158x29 mm Alüminyum kutu

Ağırlık : 392 gr.

Standart Kutu içeriği

- Ölçüm modülü
- Sıcaklık veya sıcaklık nem sensörü ve probu
- 12VDC 1A adaptör (kablo uzunluğu 3 metre)
- Konsol yazılımı
- WebManager merkezi izleme, yönetim ve raporlama yazılımı (isteğe bağlı)

Sensör Özellikleri

Sensör Özellikleri ve Adetleri				
Ölçüm Parametreleri	**Uygulanabilir Ölçüm Aralığı**	**Standart Sensör Özellikleri**	**Adet**	**Max. Mesafe**
Sıcaklık sensörü (dondurucular için)	-196°C / +100°C	±0,5°C doğruluk, 0,1°C çözünürlük	4	20 Mt.
Sıcaklık sensörü (soğuk zincir için)	-20°C / +80°C	-40°C, +125°C aralık, ±0,5°C doğruluk, 0,1°C çözünürlük	4	20 Mt.
Sıcaklık nem Sensörü (ortam için)	-20°C / +80°C	-40°C, +125°C aralık, ±0,5°C doğruluk, 0,1°C çözünürlük %0, %100 RH aralık, ±2,0% doğruluk, 0,1%RH çözünürlük	5	20 Mt.
Hava kalitesi sensörü - Yangın / duman	%0 - %100	Metan, Karbonmonoksit, Hidrojen, Etanol, İzo-bütan 1-10 ppm	1	×
Voltaj/Frekans elektrik kesintisi algılama sensörü	0 - 300 Volt AC 0 - 100 Hz. AC	0 - 300 Volt AC aralığında, %1 doğruluk 0 - 100 Hz. aralığında, 1 Hz. Doğruluk	3	×
Topak-Nötr voltajı algılama sensörü	0 - 30 Volt AC	0 - 30 Volt AC aralığında, % 1 doğruluk	1	×
Su algılama sensörü (noktasal / ip tipi)	Var/Yok		8	100 Mt.
LCD	✓			
LED ile görsel uyarı	✓			
Dahili buzzer ile sesli uyarı	✓			
E-posta ile alarm bilgilendirme	✓			
SMS ile alarm bilgilendirme	✓			
Telefon arama modülü ile bildirim	✓			
Dahili endüstriyel SD kart hafıza (5 yıl kayıt)	✓			
Röle - 2 adet (isteğe bağlı)	✓			
Harici siren çaldırma (isteğe bağlı)	✓			
Web ara yüz ile veri izleme ve raporlama	✓			
WebManager Merkezi İzleme ve Yönetim Yazılımı	✓			