

MEDICASENS MSG-24 Serisi

Sıcaklık Nem Takip ve izleme Sistemleri

MEDICASENS sıcaklık ve nem takip/izleme donanım ve yazılımları ile soğuk zincire tabi olan aşı, ilaç ve serumlarınızın depolandığı soğutucular, soğuk hava depoları, ilaç depoları, tıbbi sarf depoları ve diğer tüm kritik alanlarınızı 7/24 güvenle izleyebilir, olası risklere karşı anında önlem alabilirsiniz.

Modüler yapısı sayesinde ihtiyaçlarınıza göre kolayca genişletilebilen MEDICASENS, büyüyen tesislerinizdeki yeni soğutucuları ve kritik ortamları sisteme entegre ederek tek bir platform üzerinden güvenilir, kesintisiz ve merkezi izleme imkânı sunar.



Sıcaklık



Nem



Yoğuşma (Çiylenme)



Hava Kalitesi (Duman)



Voltaj/Frekans



Su Baskını



Röle

MEDICASENS sıcaklık ve nem takip sistemi ile neler yapabilirsiniz;

- ◆ Aşı, ilaç, serum ve diğer sıcaklığa duyarlı ürünlerin depolandığı alanların sıcaklık ve nem değerlerini 7/24 kesintisiz izleyebilirsiniz.
- ◆ Soğutucu, derin dondurucu, soğuk hava deposu ve kritik depolama alanlarını tek merkezden yönetebilirsiniz.
- ◆ Belirlediğiniz alt ve üst sıcaklık/nem limitlerinin aşılması durumunda anında alarm alabilirsiniz.
- ◆ Alarm bildirimlerini e-posta, SMS ve telefon araması ile yetkili kişilere iletebilirsiniz.
- ◆ Tüm ölçüm verilerini güvenli bir şekilde kayıt altına alabilir ve geçmişe dönük olarak raporlayabilirsiniz.
- ◆ Grafikler ve detaylı raporlar ile sıcaklık ve nem değişimlerini analiz edebilirsiniz.
- ◆ Yetkilendirme sistemi sayesinde kullanıcı bazlı erişim ve işlem kayıtlarını takip edebilirsiniz.
- ◆ Modüler yapısı sayesinde yeni sensörler ve izleme noktaları ekleyerek sistemi kolayca genişletebilirsiniz.
- ◆ Birden fazla bina, depo veya şubeyi tek bir merkezden izleyebilir ve yönetebilirsiniz.
- ◆ Web tabanlı arayüz sayesinde internet erişimi olan her yerden sisteme güvenli şekilde erişebilirsiniz.
- ◆ Yerel çalışan yapısı sayesinde verilerinizi kendi kurumunuzda güvenli saklayabilirsiniz.
- ◆ LCD ekran üzerinden ortamlarınıza ait sıcaklık, nem ve diğer sensör verilerini anlık olarak izleyebilirsiniz.
- ◆ Sistem, ihtiyaçlara göre genişletilebilen modüler bir yapıya sahiptir. İstenildiğinde hava kalitesi, yangın/duman algılama, şebeke ve UPS voltajı ile frekansının izlenmesi, toprak-nötr voltajının ölçülmesi ve su kaçağı tespiti için ilgili sensörler sisteme kolayca entegre edilebilir.

- ◆ Bu sayede ortamlarınızın sıcaklık, nem, yoğuşma, hava kalitesi, yangın ve duman durumu, şebeke ve UPS voltajı ile frekansı, voltaj dalgalanmaları, ani elektrik kesintileri, topraklama kalitesi (toprak-nötr voltajı) ve zeminde oluşabilecek su kaçakları anlık olarak izlenebilir. Belirlenen alarm limitlerinin aşılması durumunda sistem, yetkili kişilere anında bildirim göndererek olası risklere karşı hızlı müdahale edilmesini sağlar.
- ◆ Dahili web tabanlı yazılımı sayesinde sisteme ayrıca bir bilgisayar yazılımı kurulmasına gerek kalmadan tüm izleme ve yönetim işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz. Alarm yönetimi, e-posta ve SMS bildirimleri, anlık ve geçmişe dönük grafiklerin görüntülenmesi gibi tüm fonksiyonlar sistem üzerinden kolayca kullanılabilir.
- ◆ Bu sayede ilave yazılım lisansı veya istemci programı gerektirmeden, internet erişimi olan herhangi bir bilgisayar üzerinden sisteme güvenli bir şekilde erişebilir ve tüm izleme işlemlerinizi tek bir platformdan yönetebilirsiniz.
- ◆ Röle çıkışı desteği sayesinde sistemi mevcut bina otomasyonu veya diğer otomasyon sistemleriyle kolayca entegre edebilirsiniz. İsteğe bağlı olarak ışıklı ve sesli alarm sireni bağlanarak kritik durumlarda yerinde görsel ve işitsel uyarı verilmesi sağlanabilir. (isteğe bağlı)
- ◆ Dahili endüstriyel SD kart hafızası sayesinde ölçüm verileri güvenli bir şekilde uzun süre saklanabilir. Kayıt kapasitesine bağlı olarak 5 yıla varan veri kayıt süresi sunan sistem, ağ veya sunucu bağlantısında yaşanabilecek kesintilerde dahi verilerin korunmasını sağlayarak veri kaybı riskini en aza indirir. Bağlantı yeniden sağlandığında, kayıt altına alınan veriler sistemle senkronize edilerek ölçüm sürekliliği ve veri bütünlüğü korunur.
- ◆ Harici batarya desteği sayesinde sistem, elektrik kesintilerinde de çalışmaya devam eder. İsteğe bağlı olarak sunulan batarya ile cihaz, elektrik kesintisi durumunda yaklaşık 16 saate kadar kesintisiz çalıştırılabilir ve izleme ile alarm fonksiyonlarını sürdürerek kritik ortamların güvenliğini korur.



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



Diğer

Çalışma voltajı : 9 - 48VDC, 12W

Bağlantılar : RJ45, Molex Microfit, Mike

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

Boyutlar : 112x158x29 mm Alüminyum kutu

Ağırlık : 300 gr.

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 Algılama	%0 - %100	Metan, Karbonmonoksit, Hidrojen, Etanol, İzobütan 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		Var/Yok	8	100 Mt.
LCD		✓		
LED ile görsel uyarı		✓		
Buzzer ile sesli uyarı		✓		
E-posta ile alarm bilgilendirme		✓		
SMS ile alarm bilgilendirme		✓		
Telefon arama modülü ile bildirim		✓		
Dahili 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		✓		

