

PENTA OTOMASYON

Sıcaklık ve Nem Kayıt Cihazının Kablosuz Hali ! | Delta Ohm LR35

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A
Üsküdar/İstanbul



[#01-07](#)

Sıcaklık ve Nem

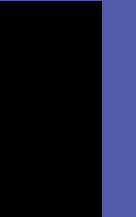
[#08-11](#)

Avantajlar

[#12-15](#)

Delta Ohm | LR35

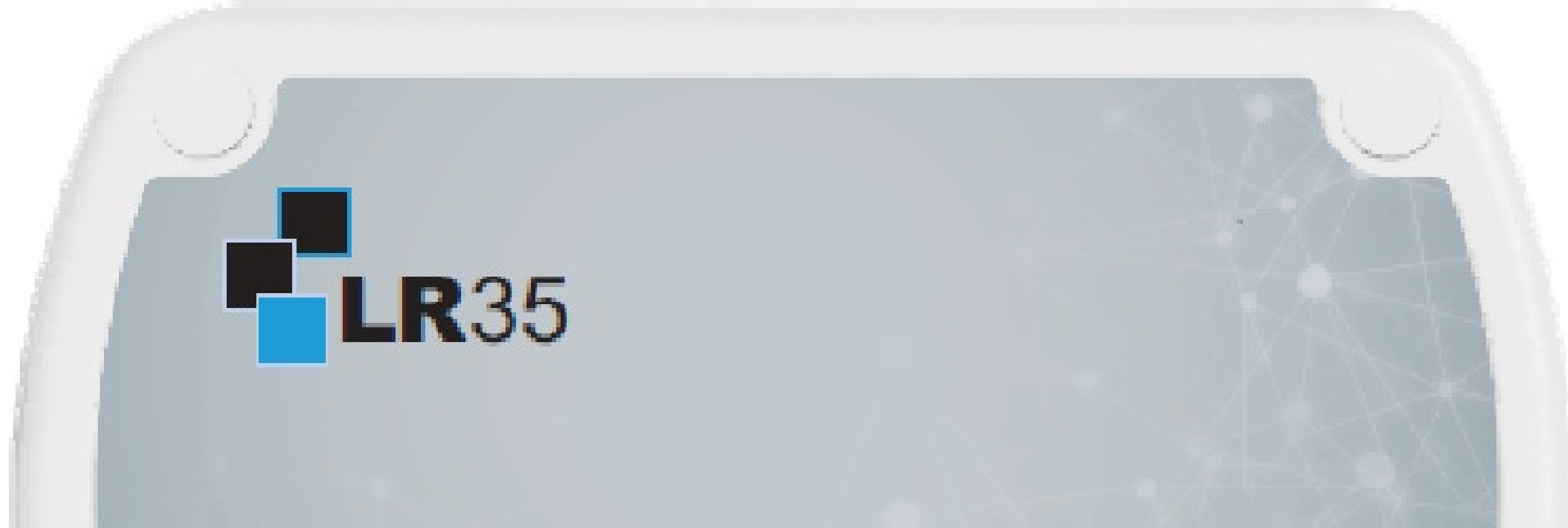
İçindekiler



Kablosuz sıcaklık izleme, gerekliliklere uymak için izleme ve doğrulamanın gerekli olduğu bir ortamda sıcaklık ve nem koşullarını izlemenin bir yoludur. Farmasötik sıcaklık izleme gibi bazı durumlarda, genellikle çeşitli depolama alanlarının bir karışımı olduğu için kablosuz çözümler gereklidir. Kablosuz sıcaklık izleme sistemleri, verilerin kablosuz olarak tek bir platformda sorunsuz bir şekilde toplanmasını sağlar.



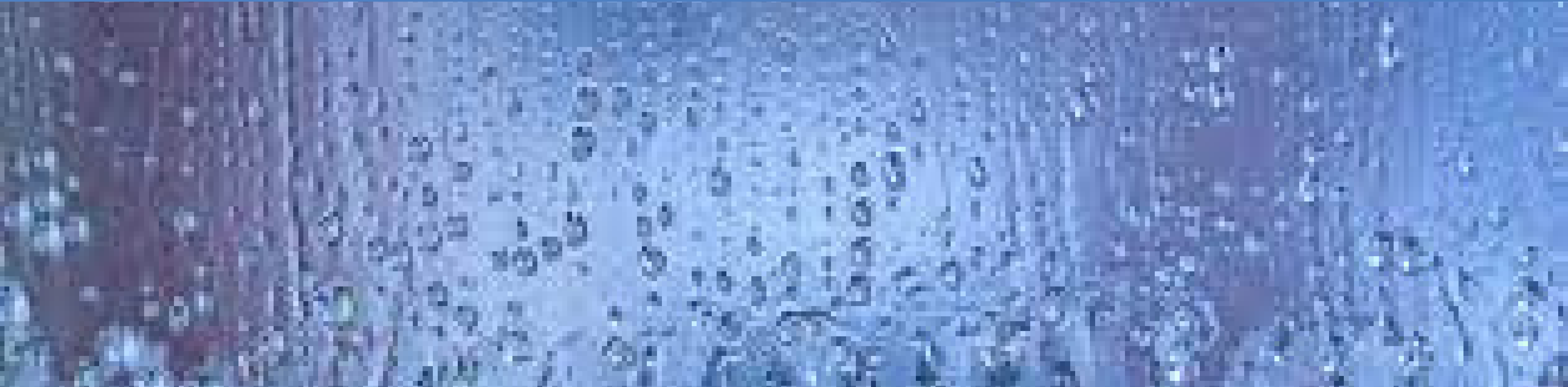
Giderek daha popöler hale gelen bu sıcaklık izleme yönteminin birçok artısı var, ancak eksiksiz bir resim sunmak için eksilere dikkat etmek önemlidir.



Sıcaklık ve nem sensörleri, en yaygın kullanılan çevresel sensörler arasındadır. Nem sensörlerine bazen higrometreler de denir. Bu cihazlar, herhangi bir noktada veya herhangi bir yerde hava içindeki gerçek nem koşulunu sağlamak için kullanılır. Bu tür cihazlar genellikle hava koşullarının aşırı olabileceği veya çeşitli nedenlerle hava koşullarının kontrol edilmesi gereken durumlarda kullanılır.



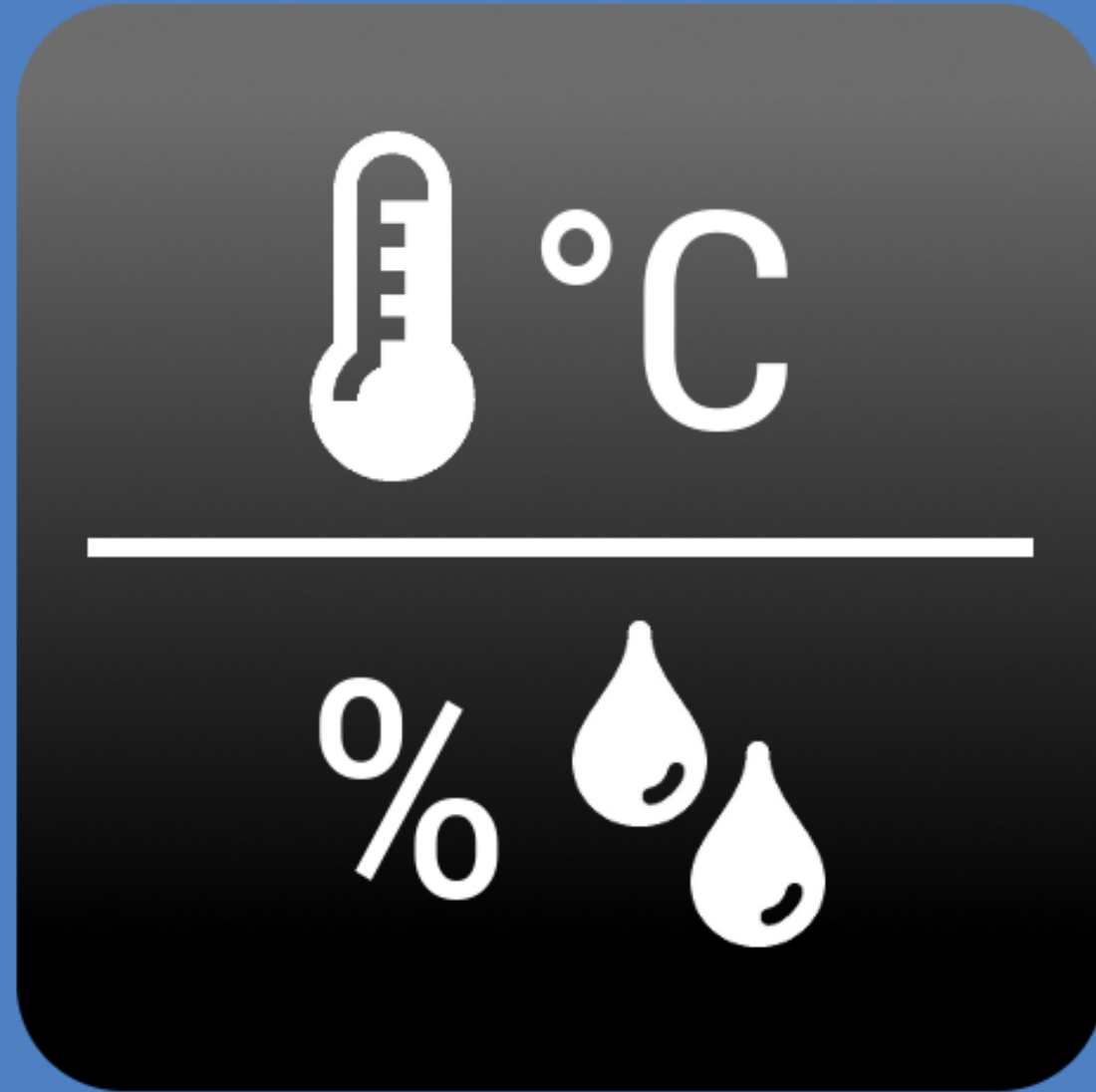
Nem, havanın içinde su bulunmasıdır. Havada bulunan su buharı miktarı sadece kişisel konforu değil, aynı zamanda endüstriyel uygulamalardaki çeşitli imalat süreçlerini de etkileyebilir. Örneğin, yarı iletken endüstrisinde, uygun işlemeyi sağlamak için nem veya nem seviyeleri uygun şekilde kontrol edilmeli ve izlenmelidir. Nem kontrolü inkübatörler, solunum cihazları, sterilizatörler ve biyolojik ürünler için de sıklıkla önemlidir. Ek olarak, su buharının varlığı diğer çeşitli kimyasal, biyolojik ve fiziksel süreçleri de etkileyebilir.



Nem ne kadar yüksek olursa ortam o kadar sıcak görüldüğü için ortamdaki nemin ölçülmesi kritik olabilir. Endüstrilerde nem ölçümü, personelin sağlığını ve güvenliğini ve ürün maliyetini etkileyebileceğinden genellikle önemlidir. Sonuç olarak, sıcaklık ve nem sensörleri oldukça önemlidir.



Sıcaklık ve nem sensörlerini seçerken belirli özellikleri göz önünde bulundurmak önemlidir. Bu faktörler arasında şunlar yer alır:



- Tekrarlanabilirlik
- Kesinlik
- Uzun vadeli istikrar
- Deęiřtirilebilirlik
- Yoęuřmadan kurtarma yeteneęi
- Fiziksel ve kimyasal kirleticilere karřı direnç
- Ambalajlama
- Boy
- Maliyet
-





KABLOSUZ NEM VE SICAKLIK ÖLÇÜM CİHAZININ AVANTAJLARI

1. VERİLERİ AYNI ANDA KAYDETME VE ANALİZ ETME

Test/kayıt yapılırken veriler analiz edilebilir.

2. YÖNETİM İÇİN ALARM BİLDİRİMLERİ

Uyarılar, sıcaklık ayarlanan parametrelerin dışına çıkarsa oluşturulacak şekilde programlanabilir.

Kablosuz sıcaklık alarm sistemleri, şirketlerin ürün bozulmasını önlemek için sıcaklık değişikliklerine anında yanıt vermesini sağlar.

3. HERHANGİ BİR YERDEN SICAKLIK OKUMALARINI İZLEYİN

Kablosuz sıcaklık izleme sistemleri, verilerin internet üzerinden ve bulut tabanlı sıcaklık izleme yoluyla uzaktan izlenmesini sağlar.

4. KISALTILMIŞ KURULUM SÜRESİ

Kablolu veri kaydediciler üzerinden kablosuz sıcaklık izleme çözümleri için kurulum süresi önemli ölçüde azalır ve kurulumları daha kolaydır.

5.DAHA YÜKSEK DOĞRULUK VE GÜVENİLİRLİK

0,10°C'den itibaren bilimsel doğruluk. Kablosuz veri kaydediciler, işlem sırasında çevreyi rahatsız etmeden sıcaklıkların buzdolabının, otoklavın veya saklama kabının dışından izlenmesine olanak tanır.

Kablosuz sıcaklık izleme, veri toplamanın daha çok yönlü bir yolunun yanı sıra sıcaklık verilerini gerçek zamanlı olarak daha iyi izleme ve analiz etme araçları sağlar.



DELTA OHM LR35



LR35

LR35 serisi veri kaydediciler, uzun mesafe veri iletimi için LoRaWAN® teknolojisini kullanan IoT (Nesnelerin İnterneti) uygulamaları için kablosuz cihazlardır.



LR35

LoRaWAN® teknolojisi, ISM bandının (örneğin EU868, US915, AU915, KR920, AS923, IN865) lisanssız frekanslarını kullanır ve kurulum konumuna ve ağ altyapısının kurulduğu yerin şehirleşme durumuna bağlı olarak birkaç kilometrelik bir iletim aralığına izin verir. Pille çalışan cihazların uzun süre çalışmasına izin verir ve minimum enerjiyle çalışır.



LR35

LR35 serisi ile sıcaklık, nem, diferansiyel basınç, CO2, PM gibi tüm genel ölçüm koşulları için sensörlü geniş bir kaydedici yelpazesi vardır.

Dış mekan uygulamaları için, piranometrelere, yağmur ölçerlere ve toprak sensör bağlantılarına sahiptir ve özel IP67 koruması mevcuttur.

Standart bir çıkışa sahip olduğu sürece başka herhangi bir üçüncü taraf ölçümünü de LoRa'ya bağlanabilir: 4-20mA, 0-10V, Modbus-RTU.





PENTA OTOMASYON

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr
(0216)5236347