

# VAISALA

Transformatörler, evlerimizi ve sokaklarımızı aydınlatmamıza ve endüstriyel proseslerin çalışmaya devam etmesine yardımcı olan enerji şebekesinin önemli bir parçasıdır. Bu nedenle güç transformatörlerindeki arızaların büyük sorunlara neden olabilmesi şaşırtıcı değildir – akılcı bir çözüm olan On-line izleme ile hatalar önceden tahmin edilebilir ve önlenebilir...



## Nem ve Hidrojen Ölçümü

- Vaisala'nın kanıtlanmış yağ içinde nem teknolojisi, 30'dan fazla ülkede önde gelen enerji endüstrisi müşterisi tarafından 15 yıldan fazla bir süredir kullanılmaktadır.
- Hem su aktivitesi değeri hem de hesaplanan ppm değerleri olarak yağın nisbi doygunluğunu elde edebilirsiniz.
- Ölçüm, yağ kirleticilerine karşı karardır.
- Hidrojen, çeşitli transformatör arızalarında hızla üretilen genel bir sinyal gazıdır.
- Sarf olmayan sensör ile yağdan doğrudan H2 ölçümü, uzun süreli saha çalışmasını garanti eder.
- Kolay ve hızlı ölçüm - küresel vana ile dakikalar içinde kurulum. Transformatörün devre dışı olması gerekmez.

Vaisala MHT410 Nem, Hidrojen ve Sıcaklık Transmitteri güç transformatörlerindeki yalıtım yağının izlenmesi için uygun maliyetli ve güvenilir bir çözümdür. Geleneksel çözümlerin aksine, Vaisala MHT410'un sensörleri kesintisiz trend verisi sağlamak için yağı doğrudan ölçer ve sarf malzeme kullanmaz.



Vaisala Optimus OPT100 DGA izleme sistemi, kutudan çıktığı haliyle performans sunar, yanlış alarmları tamamen ortadan kaldırır ve piyasadaki alternatiflere kıyasla sarf malzeme ve bakım gerektirmeden uzun süreli kararlı ölçümler sunar.

Vaisala ARGE laboratuvarında tasarlanan IR sensörü ve Vakum altında gazı çıkarma tekniği, yağ sıcaklığı, basıncı veya tipi kaynaklı veri dalgalanması oluşmadığından kararlı ölçüm sunar. Hermetik olarak kapatılmış ve korumalı ortamda çalışan optik sensörlerin de kirlenmesinin önüne geçilir. Bu teknolojiler sayesinde OPT100 yanlış alarmı ortadan kaldırmış güvenilir bir izleme sistemidir.

## Güvenilir Veriler

- Optik sensörler kirlenmeye karşı korunur.
- Vakum altında gazı çıkarma, yağın sıcaklığı, basıncı ve tipinden bağımsız ölçüm sunar.
- Benzersiz otomatik kalibrasyon uzun süreli sapmaları ortadan kaldırır.
- Vaisala ARGE laboratuvarlarında tasarlanan ve optimize edilen IR sensör teknolojisi.
- Daha iyi gaz seçiciliği için spektral tarama

## Akıllı Tasarım

- İki saatten daha kısa bir sürede kurulabilen bağımsız tak ve çalıştır izleme sistemi.
- Web tabanlı kullanıcı arayüzü ek bir yazılım ihtiyacını ortadan kaldırır.
- On-line gerçek zamanlı izleme sistemi, gaz analiz değerlerini trend olarak sunup, değişen yük rejimleri ile ilişkilendirerek kullanıcıya analiz imkanı sunar.
- Cihazın kendini kontrol özelliği, güvenilir çalışmasını sağlar.

## Ölçüm Parametreleri

• Hidrojen	H <sub>2</sub>
• Karbonmonoksit	CO
• Karbondioksit	CO <sub>2</sub>
• Metan	CH <sub>4</sub>
• Etan	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
• Etilen	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>
• Asetilen	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
• Nem	H <sub>2</sub> O

**"TRANSFORMATÖRLER HABERİNİZ OLMADAN ARIZALANMAYACAK"**



[www.markeelektronik.com](http://www.markeelektronik.com)

**MARKE Elektronik San. ve Tic. LTD. ŞTİ.**  
Ataturk Mah. Alemdaroglu Sok. No: 10 34758  
Atasehir – Istanbul  
Tel: (+90) 216 455 50 63...65  
Fax: (+90) 216 455 50 66  
E-mail: [info@markeelektronik.com](mailto:info@markeelektronik.com)