



ENDÜSTRİYEL HAVA OZON GAZI ÖLÇÜM VE KONTROL CİHAZI

OAC19 KULLANIM KILAVUZU

ENGINEERING SOLUTIONS IN OZONE SYSTEMS

OAC19 HAKKINDA

Ozon Gazı Ölçüm Cihazı Hakkında

OAC19 model ozon gazı ölçüm ve kontrol cihazları gaz fazında ozon gazının P.P.M. (Parts Per Millions) biriminden ölçümünü, ortamdaki nem ve sıcaklığın ölçülmesini, ozon gazına ait gerekli dış cihazların kontrolünü, alınan verilerin bir kaynakta toplanmasını sağlamaktadır.

OAC19 model ozon gazı kontrol cihazı dijitaldir, kontrolleri analog ya da dijital olarak yapılabilmektedir. Cihazın kalibrasyonu fabrika çıkışında tamamlanmıştır.

Cihaz bir internet ağı üzerinden yönetilebilir, böylelikle cihazdaki veriler sürekli olarak bilgisayardan gözlemlenebilir. Probun uygulama yerinin nem, sıcaklık ve P.P.M. değerine göre farklı problemler tercih edilebilmektedir.

NOT: Kontrol paneli, Teknozone tarafından erişim sağlandığında internet sensör portalına dahil olmuş tüm müşterilerinin tüm bilgilerini uzaktan kontrol edebilmekte, tüm rapor ve istatistikleri izleyebilmektedir. (Portal üyeliği olan firmalar için geçerlidir.)

*** Portal üyesi olsun veya olmasın tüm müşteriler genel OTA (Over the Air) yazılım güncellemelerinden geniş ağı çıkış yapabiliyorsa (internete bağlıysa) faydalanabilmektedir.

Teknik Özellikler

Marka	Teknozone
Model	OAC19
Ölçüm Aralığı	0.02 PPM ile 10.00 PPM
Sensör	Isıtmalı Elektrokimyasal
Hassasiyet	0.01 PPM ilk yanıt
Tepki Süresi	Gaz sensöre ulaştığında 3 sn içinde
Çalışma Sıcaklığı	-10 °C / 55°C
Çalışma Nem Aralığı	%15 RH / %90 RH
Çalışma Voltajı	24 VDC / 220V 50Hz
Kasa	PVC
Ölçüler(E*B*D)	155*260*95
Sensör Kablo Uzunluğu	100 m. (max.)
Röle Çıkışları	1 Adet
Analog Çıkışlar	0-5 VDC
Ağırlık	576 gram



Şekil 1-Kontrol Paneli Ön Görünüm ve Ekran

RENKLİ DOKUNMATİK EKRAN : Renkli dokunmatik ekran 2.8" olup, ozon gazı alt değeri, üst değeri, 0 set değeri ve analog çıkış için PPM değeri gibi verileri gösterir. Cihaz üzerinden yapılabilen işlemlerin tamamı bu ekrandan kontrol edilir **SENSÖR GRUBU :** Isıtmalı elektrokimyasal sensör (ozon gazı ölçüm sensörü) ve ortam nem/sıcaklık değerlerini ölçen sensör modülü içinde yer alan gruptur.

HAREKETLİ SENSÖR MODÜLÜ : 180 derece manevra kabiliyeti olan, akış yönüne göre manuel ayarlanabilen sensör grubunu içinde barındıran modüldür.

IP66 DIŞ KASA : Toz geçirmeyen ve suya karşı dayanıklı kasa. IEC 60529 standardına göre üretilmiştir.

***Sensör modülü IP66 Koruma Sınıfı'nda değildir.

*** Fabrikanızda cihazın bulunduğu alanlarda kimyasal yıkamalar yapılıyorsa OAC19 ozon gazı ölçüm cihazının muhakkak korunması gerekmektedir. **Bkz. Çalışma Koşulları ve Uyarılar**

- *Prob ilk 48 saat standart oda koşullarında (ozon gazı ve diğer gazlar bulunmayan ortamda) çalıştırılmış olup ve tüm kalibrasyon işlemleri Teknozone tarafından yapılmış olarak teslim edilmiştir. (Sensör modülüne enerji verilmesi yeterlidir.)*
- *Prob ani hava değişimlerinden (sıcaklık ve nem) etkilenir bir süre sonra ortama uyum sağlar. Bu durum proba zarar verebilir.*
- *Azot Dioksit, Klor, vb. uçucu, aşındırıcı gazlar, organik solventler ölçüm değerlerini çok fazla etkileyebilir. Bu nedenle ölçüm sonuçları etkilenebilir, kararsız çalışmasına neden olabilir ya da proba kalıcı zarar verebilir.*
- *Prob oksijen gaz konsantrasyonu düşük ortamda (%19 konsantrasyon oranının altında) beklenen verimde çalışmaz. Proba zarar verir.*
- *Prob ani darbelere ve sürekli titreşime maruz bırakılmamalıdır. Proba zarar verir.*
- *Prob su ve/veya diğer sıvılar ile kesinlikle temas etmemelidir. Proba zarar verir.*
- *Yüksek konsantrasyon organik gazlarla temasa girmesinden kaçınılmalıdır. Proba zarar verir.*
- *Sürekli yüksek konsantrasyonda (5 ppm üzerinde 1 saatten fazla maruz kalmalar) ozon gazına tabi tutulmamalıdır. Proba zarar verir.*
- *Prob ozon gazı kaynağının çıkışına direkt temaslardan kesinlikle korunmalıdır. Proba zarar verir.*
- *Prob yüksek konveksiyonel hava akımlarına maruz bırakılmamalıdır. Proba zarar verir.*
- *Proba kesinlikle el veya sivri cisimler ile temas edilmemelidir. Proba zarar verir.*
- *Prob -10 ile 50 C derece aralığında çalışabilir.*
- *Prob %15 ile %90 (yoğuşmasız) nem aralığında çalışabilir.*
- *Sıcaklık ve nem probu 0 ile 50°C arasında 2°C hata payı ile sıcaklık, 20-90 RH arasında %5 RH hata payı ile nem ölçer.*
- *Sensör Modülü çalışma gerilimi 24V DC'dir.*

ÖNEMLİ!

*** Yukarıda belirtilen çalışma koşullarına ve uyarılara uyulması durumunda probun hizmet ömrü 2 yıldır.

*** Yukarıda belirtilen çalışma koşullarına ve uyarılara uyulmaması durumunda probun hizmet ömrü kısalar, sıfır değerinde kaymalar olur, kalıcı hasar oluşur veya çalışmaz hale gelir.

*** Kullanım şartlarına göre hizmet süresi değişkenlik gösterdiğinden probun garantisi yoktur.

CİHAZI ÇALIŞTIRMA

- Cihazı uygulama yapılacak noktaya montajını ya da yerleşimini yapınız,
- Güç adaptörünü cihazın enerji giriş soketine bağlayınız,
- Adaptörü prize bağlayınız,
- Cihaz ekranı açıldıktan sonra 30 saniye boyunca bekleyiniz,
- Ekranda bulunan wireless işareti tıklayın. Yönlendirilen sayfada AP butonuna tıklayınız.

- Ekransız olan OAC19 ilk açıldığında internet bağlantısı yoksa 5 dakika AP modunda bekler. Bu 5 dakikalık süre içerisinde cihazı ağa bağlayıp web adresinden (http://meo_xx/) tüm ayarları kontrol edebilir ölçüm değerlerini görebilirsiniz.

- AP moduna aldığınız cihaz sizlerin ağa bağlanmasını beklemektedir. Bu modda cihaz sadece modem gibi davranır ve arka planda veri iletimini keser.

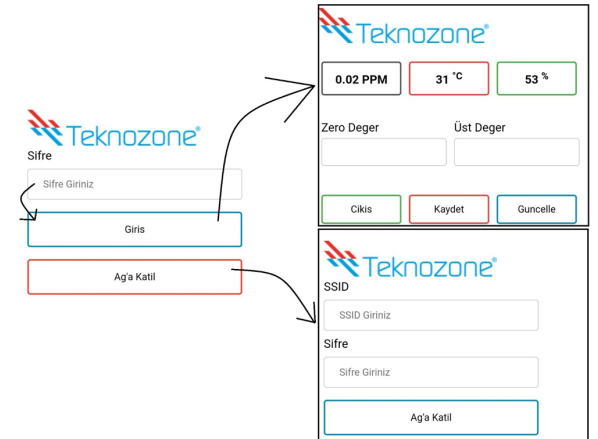
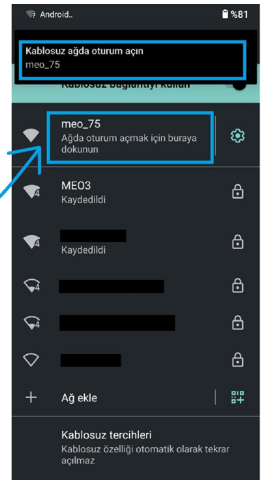
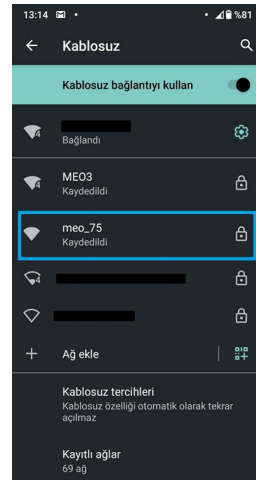
- Telefon/tablet veya bilgisayarınız üzerinden cihaz ismine tıklayarak bağlantı sağlayın.

- WIFI ekranında oturum aç butonuna bastıktan sonra 1 numaralı sayfa görüntülenir, Teknozone tarafından size verilen şifreyi girin ve giriş butonuna tıklayın. Cihaz AP modunu otomatik olarak kapatıp çalışmaya başlayacaktır.

- Web sunucusuna erişmek için cihazın ekranında yazan cihaz ismini aynı ağa bağlı bir cihazdaki tarayıcıya yazmak yeterli olacaktır. Sonrasında Teknozone tarafından size verilen şifreyi girin. Giriş butonuna basın.

- Cihazların tümünü tek bir ekrandan görüntüleyebilmek için Ağa Katıl butonuna tıklayın modem SSID ve şifresini girin.

- Meo3 modülünü görüntüleyebilmek ve cihazınızı online takip edebilmek için Teknozone tarafından size verilen şifreyi girin. Giriş butonuna basın.



Portal üyeliğiniz var ise, www.teknozonesensor.com adresinden uzaktan erişim sağlayabilir ve kayıt altına alınan verilerin rapor değerlerini, istatistiklerini MeO3 paneli üzerinden güncel olarak izleyebilirsiniz.

Cihazları uzaktan izlemek, kontrol etmek ve verileri 1 ay geçmişe kadar görebilmek için portal üyeliği gerekmektedir. Portal üyeliği için satış temsilcisi ile iletişime geçiniz.

Cihazları uzaktan izlemek için her cihaza internet erişimi gerekmektedir.

Portal üyesi olan müşterilerin verileri 1 ay süre ile saklanır. (Geniş ağa çıkış yapıyorsa)

Portal üyesi müşteri, istediği tarih aralığında (Son 1 ay) her sensör modülü verisini bağımsız olarak saatlik ortalamalar ile Excel ortamına (CSV formatında) rapor alabilir.

İstenilen 2 tarih aralığı arasındaki (en fazla son 1 ay) ozon gazı, sıcaklık ve nem girdileri saatlik ortalama olarak raporlanabilir.

ÖNEMLİ: 1 ayı geçen veriler otomatik olarak silinir.

- 1) Portal üyeliği olmayan müşterilerin set değerlerini uzaktan girilebilmesi için saatte 1 defa sunucumuzu kontrol edecek sorgu imkânı sağlanacaktır. (Teknozone sorgu sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar)
- 2) Müşteri bilgi güvenliğini sağlamak amacıyla müşterilerimize kuracağımız sensör modüllerimiz, lokal ağdan geniş ağa port açmaz, sunucularımız sensör modüllerine direkt erişip veri gönderemez. Aksine sensör modülleri sunucularımıza belirlenmiş aralıklarla sorgu gönderir ve set değerlerindeki değişiklikleri ister ve kaydederler.
- 3) Portal üyeliği olan müşterilerin sensör modülleri, farklı özel bir uygulama olmadıkça sunucularımızı her 60 saniyede bir defa kontrol eder veri bırakır ve varsa set değerlerini alırlar. (Sensör modülüne göre sorgu süreleri değişiklik gösterebilir. Teknozone sorgu sürelerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.)
- 4) Sunucularımız Google veri merkezlerinde konumlandırılmıştır. Her 24 saatte bir yedek alınmaktadır. (Teknozone veri merkezi değiştirme hakkını saklı tutar.)
- 5) Teknozone önceden haber verme şartıyla, bilgi güvenliğini sağlamak amacı ve/veya koşulu ile tüm bilgi akışını ve şartlarını değiştirme hakkını saklı tutar.
- 6) Ürün CE kontrol işaretini taşır; Teknozone geçerli AB güvenlik yönetmelikleri ve EMV yönetmeliklerine uygunluğu beyan eder.