



PORTATİF HAVA OZON GAZI ÖLÇÜM CİHAZI

POAC18 KULLANIM KILAVUZU

ENGINEERING SOLUTIONS IN OZONE SYSTEMS

POAC18 HAKKINDA

Portatif Ozon Gazı Ölçüm Cihazı Hakkında

POAC18 model portatif ozon gazı ölçüm cihazı gaz fazında ozon gazının P.P.M. (Parts Per Millions) biriminden ölçümünü, ortamdaki nem ve sıcaklığın ölçülmesini, alınan verilerin bir kaynakta toplanmasını sağlamaktadır.

POAC18 portatif ozon gazı ölçüm cihazı, taşınabilir bir sensördür. Jeneratörler, vanalar, borular, ozon gazı uygulama alanları, ozon gazı sızıntıları oluşabilecek noktalarda denetleme ve ozon gazı seviyelerini görmek için güvenilir ve ekonomik bir kontrol sağlar.

Cihaz bir internet ağı üzerinden yönetilebilir, böylelikle cihazdaki veriler sürekli olarak bilgisayardan gözlemlenebilir. Proben 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 ağa çıkış yapılabiliyorsa (internete bağlıysa) faydalanabilmektedir.

Teknik Özellikler

Marka	Teknozone
Model	POAC18
Ölçüm Aralığı	0.02 PPM ile 10.00 PPM
Sensör	Isıtmalı Elektro Kimyasal
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	5 VDC ADAPTÖR İLE
Kasa	PVC
Pil	Şarj edilebilir Li-Po Batarya
Batarya Süresi	Ekran sürekli açık konumda 4 saat
Ölçüler(E*B*D)	177x77x25 mm
Ağırlık	200 gram



Şekil 1-Kontrol Paneli Ön Görünüm ve Ekran

RENKLİ DOKUNMATİK EKRAN: Renkli dokunmatik ekran 2.4" olup, 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.

ÇALIŞMA KOŞULLARI VE UYARILAR

- *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. (Sensömodülüne 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 gazı 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.*
- *Cihaz çalışma gerilimi 5V DC'dir.*
- *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.*
- *El tipi ozon gazı ölçüm cihazı, mikro usb girişe sahiptir. Sadece 5V ile şarj edilmelidir. Aksi durumda batarya ve şarj devresi zarar görür.*
- *Bataryayı şarj etmek için cihazın açık konumda olmasına ihtiyaç yoktur. Kapalı konumdayken şarj edilmelidir.*
- *Tam şarj edilmiş bir cihaz yaklaşık 4 saat çalışabilmektedir. Cihazı sürekli çalışır durumda bırakmaktan kaçınılmalıdır.*
- *Cihaz şarj edilirken kesinlikle kullanılmamalıdır. Aynı anda şarj ve deşarj şeklinde kullanım aşırı ısınmalara bataryaya aşırı yük binmesine, batarya ve şarj devresinde kalıcı hasarlara neden olur.*

ÖNEMLİ!

- Yukarıda belirtilen çalışma koşullarına ve uyarılara uyulması durumunda probun ve bataryanın hizmet ömrü 2 yıldır.
- Yukarıda belirtilen çalışma koşullarına ve uyarılara uyulmaması durumunda probun hizmet ömrü kısalmış, sıfır değerinde kaymalar olur, kalıcı hasar oluşur veya çalışmaz hale gelir.
- Yukarıda belirtilen çalışma koşullarına ve uyarılara uyulmaması durumunda bataryanın hizmet ömrü kısalmış, şarj tutmamaya başlar. Amper gücünde düşmeler olur. Çalışma süresi kısalmış.
- Kullanım şartlarına göre hizmet süresi değişkenlik gösterdiğinden probun garantisi yoktur.
- Kullanım şartlarına göre hizmet süresi değişkenlik gösterdiğinden bataryanın garantisi yoktur.
- Cihazın içerisinde Li-Po batarya bulunmaktadır. Li-Po bataryalar uygun şartlarda kullanılmadıklarında yanma ve/veya patlama ile sonuçlanabilmektedir. Pilin içerisine su girmesi, delinmesi, kesilmesi, bükülmesi, sıkıştırılması, aşırı sıcaklığa maruz bırakılması yanma ve/veya patlamalara neden olabilir.
- Bataryanın şişmesi durumunda derhal servise başvurulmalı ve bataryanın değiştirilmesi gerekir. Deforme olmuş bataryayı kullanmaya devam etmek tehlikelidir.
- Cihaz direkt güneş ışığından ve aşırı sıcak ortamlardan korunmalıdır.
- Cihaz eğilmemeli, bükülmemeli ve sıkıştırılmamalıdır.

CİHAZI ÇALIŞTIRMA

- Cihazı On-Off butonunu kaydırarak açınız,
- Cihaz ekranı açıldıktan sonra 30 saniye boyunca bekleyiniz,
- Ekranda bulunan wireless işareti tıklayın. Cihaz otomatik olarak AP modunda olduğu için modem gibi sizin bağlanmanızı bekler. (Arka planda veri gönderimine devam eder)

- Yandaki şekilde görüntülediği gibi telefonunuzda kablosuz ağı bağlanma seçeneğine gidin.

- Cihaz AP modunda modem görevi gördüğü için listede görüntülenecektir.

- Listede cihazınızın ismini bulun ve tıklayın.

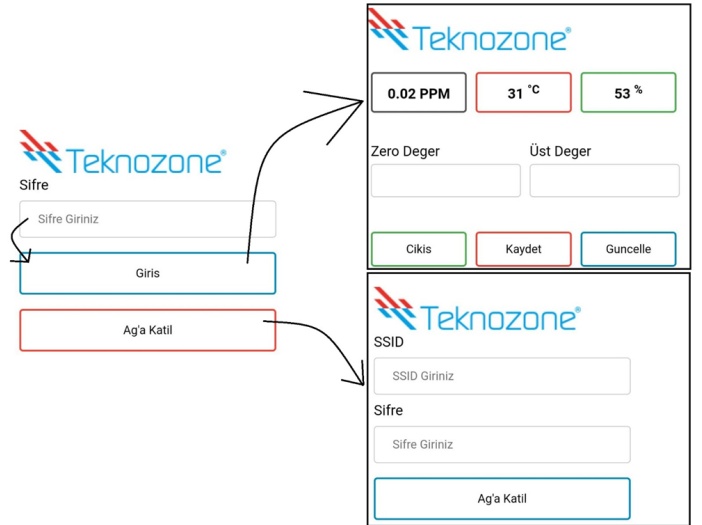
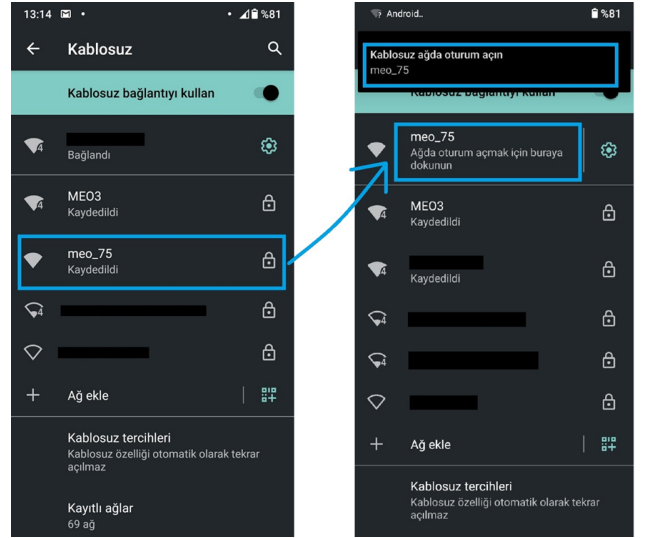
- WIFI ekranında oturum aç butonuna bastıktan sonra 1 numaralı sayfa görüntülenir, Teknozone tarafından size verilen şifreyi girin ve giriş tuşuna basın.

- Cihaz AP modunda çalışmaya başlayacaktır.

- Web sunucusuna erişmek için cihazın ekranında yazan cihaz ismini aynı ağı 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 girip, cihazı web sunucusu olarak çalıştırın.

- 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.

ERİŞİM

A- Direkt Erişim

Ozon gazı ölçüm cihazı bir ağa bağlı değilse AP (Access Point) modunda direkt olarak erişilebilmektedir. Telefon veya bilgisayardan kablosuz ağları aratıp cihaz seri numarasını bularak bağlanılır. (Bağlayacağınız telefon ve/veya bilgisayarların wireless çalışma modlarının uyumlu olması koşulu ile) Her cihazın seri numarası vardır. AP bağlantı ve yönetim paneli şifresi "12345678"dir.

B- Uzaktan Erişim

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

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

Portal üyesi olsun veya olmasın, yerel ağa bağlandığında el tipi cihazlar web sağlayıcısı olarak çalışmaktadır. Cihazların yerel ağ adresleri <http://cihazserino./> formundadır. (Yerel ağda kullanılan yönlendiricinin uygun olması / izin vermesi koşulu ile)

ÖNEMLİ: 1 ayı geçen veriler otomatik olarak silinir.

NOT

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.