

ALKOLMETRE TEKNİK DÖKÜMAN



MobilVR



Barbaros Hayrettin Paşa Mahallesi, 1993. Sokak, Ferah Residence Sitesi,
A Blok No: 22A, İç Kapı No: 130, Esenyurt / İstanbul
www.mobilvr.com

Bu ürün, insan vücudundan solunan nefes içindeki alkol oranını (BrAC) ölçmek amacıyla tasarlanmış bir alkol nefes analiz cihazıdır. Ölçüm sonuçları, test edilen kişinin alkol alıp almadığını belirlemek için kullanılır.

Cihazın ölçüm aralığı 0.00‰ – 4.00‰ BrAC olup, ölçüm değeri 4.00‰ BrAC seviyesini aştığında ekranda “HI” uyarısı görüntülenir ve sesli/ışıklı alarm devreye girer.

Teknik Özellikler

- Besleme Gerilimi: Geniş voltaj aralığı, DC 5V ~ 24V
- Sensör Tipi: Elektrokimyasal (yakıt hücresi) sensör
- Üfleme Süresi: Yaklaşık 6 saniye
- Üfleme Debisi: Yaklaşık 10 L/dk
- Üfleme Kontrolü: Üfleme kesintisi ve akış algılama desteği
- Ekran: 128 × 64 nokta matris ekran
- Gösterim Aralığı: 0.000 – 2.00 mg/L BrAC
- o Bu değerini aşılması durumunda ekranda “HI” görüntülenir
- Doğruluk: 0.25 mg/L ± 0.03 mg/L
- Hafıza: Son 10 ölçüm kaydı
- Ağızlık: 5 adet üfleme ağızlığı
- Ön Isıtma Süresi: 10 – 15 saniye
- Test Süresi: Yaklaşık 10 saniye
- Tekrar Test Süresi: < 60 saniye
- Alarm: Limit aşımında sesli alarm ve kırmızı LED uyarı
- Çalışma Sıcaklığı: 0 °C ~ 40 °C
- Depolama Sıcaklığı: -5 °C ~ 50 °C
- Boyutlar: 140 × 60 × 35 mm

Çalışma Prensipleri (Özet)

1. Ağızlık, üfleme tüpüne takılır.
2. Güç tuşuna basılarak cihaz açılır.
3. Açılış ekranında kullanım bilgileri görüntülenir ve cihaz, entegre üçüncü parti sistemle 30 saniyelik iletişim sürecine girer.
4. İletişim başarılı veya başarısız olduğunda ekranda “Lütfen Üfleyiniz” uyarısı görüntülenir.
5. Kullanıcı nefes üfledikten sonra cihaz ölçümü gerçekleştirir ve sonuçları hesaplar.
6. Ölçüm sonucu:
 - o Limit altındaysa yeşil LED yanar,
 - o Limit üstündeyse kırmızı LED ve sesli alarm devreye girer.
7. Sonuçlar ekranda 20 saniye görüntülenir ve cihaz otomatik olarak kapanır.
8. Üfleme hatası veya yetersiz hava akışı durumunda “Üfleme Hatası” uyarısı verilir ve cihaz otomatik kapanır.

