# WİNTACT®

**MODEL: WT8811**

# Çoklu Gaz Analiz Cihazı Kullanım Kılavuzu

## 1. Kullanım Öncesi

### Kontrol İşlemleri

Ürünümüzü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Kutuyu açtıktan sonra lütfen aşağıdaki bileşenlerin eksiksiz olduğunu kontrol edin. Herhangi bir eksik veya yanlış sayfa/kılavuz varsa lütfen yerel satıcınızla iletişime geçin.

- Çoklu Gaz Analiz Cihazı (Timsah tipi klips içerir) — 1 ADET
- Kullanım Kılavuzu — 1 ADET
- Şarj Cihazı — 1 ADET
- Veri Kablosu — 1 ADET
- Şeffaf Hortum (Trakea) — 1 ADET
- Kapak (Vidalarla birlikte) — 1 ADET
- Ambalaj Kutusu — 1 ADET

> *Not: Bu ürünü kullanmaya başlamadan önce, şirketimizin ürün ve hizmetlerini tam olarak anlamak ve hatalı kullanımdan kaynaklanabilecek kazaları ve cihaz hasarlarını önlemek amacıyla bu kılavuzu mutlaka okuyun.*

### Giriş

Çoklu Gaz Analiz Cihazı, yüksek kaliteli gaz sensörleriyle donatılmış olup, doğru ölçüm ve kararlı performans sunarak üstün güvenlik ve güvenilirlik sağlar. Mükemmel hassasiyet ve tekrarlanabilirliğe sahiptir. Bakımı ve kullanımı kolaydır, endüstriyel sahalarda ekipmanın yüksek güvenilirlikte güvenlik izleme gereksinimlerini karşılar. Dış yüzeyi, yüksek mukavemetli mühendislik plastiklerinden ve kaymaz kauçuktan üretilmiştir; toza ve patlamaya karşı dayanıklı olup pürüzsüz bir hissiyata sahiptir.

Uygulama alanları: Petrol, kimya, çevre koruma, metalurji, arıtma, gaz iletim ve dağıtımı, biyokimyasal tıp ve tarımsal araştırmalar.

### Parçaların İsimleri

1. Arka kısımda timsah tipi taşıma klipsi.
2. Alarm göstergesi için şeffaf pencere.
3. LCD Ekran.
4. DC adaptör soketi.
5. **Geri (Return) Düğmesi:** Açmak/kapatmak için uzun basın, geri dönmek için kısa basın.
6. **Sol Düğme:** Sola veya yukarı gitmek, değeri azaltmak için.
7. **Sağ Düğme:** Sağa veya aşağı gitmek, değeri artırmak için.
8. **Onay (Confirm) Düğmesi:** Seçimi onaylamak için.
9. Buzzer (Sesli Uyarı) deliği.
10. Gaz algılama (Sensör) deliği.
11. Gaz kalibrasyon kapağı.

### Fonksiyonlar

- Renkli ekran gösterimi, kullanıcı dostu arayüz.
- Çift dil seçeneği: Çince ve İngilizce.
- Dört gaz konsantrasyonunu aynı anda ölçme: Yanıcı gaz (LEL), Oksijen ($O_2$), Hidrojen sülfür ($H_2S$), Karbon monoksit (CO).
- Üç farklı alarm formatı: Sesli, Işıklı ve Titreşimli alarm.
- Veri kaydetme ve inceleme işlevi; cihaz belleğine sürekli olarak 120.000 veri noktası kaydedilebilir.
- Şarj edilebilir batarya işlevi.

## Teknik Özellikler

| Ölçüm Öğesi | Birim | Aralık | Çözünürlük |
|---|---|---|---|
| Yanıcı Gaz (LEL) | %LEL | 0~100 | 0.1 |
| Oksijen ($O_2$) | %VOL | 0~30 | 0.1 |
| Hidrojen Sülfür ($H_2S$) | μmol/mol (ppm) | 0~100 | 0.1 |
| Karbon Monoksit (CO) | μmol/mol (ppm) | 0~1000 | 1 |

| | |
|---|---|
| **Doğruluk** | ≤ ±5% FS (Tam Skala) |
| **Tepki Süresi (%90)** | 30 saniyeden az |
| **Gösterge Modu** | LCD ekranda gerçek zamanlı veriler ve sistem durumu gösterilir. LED, Ses ve Titreşim ile alarm bildirimi yapılır. |
| **Depolama Koşulları** | Sıcaklık: -10~55°C; Nem: < 85%RH |

| | |
|---|---|
| **Çalışma Koşulları** | Sıcaklık: -20~50°C; Nem: < 95%RH (Yoğuşmasız) |
| **Çalışma Voltajı** | DC 3.7V (Lityum pil kapasitesi 1800mAh) |
| **Şarj Süresi** | 6~8 saat |
| **Bekleme Süresi** | Sürekli 8 saatten fazla (çalışma durumuna göre ufak farklılık gösterebilir) |
| **Boyutlar / Ağırlık** | 71 × 153 × 49 mm / 218.7g (Batarya dahil) |

## 2. Kullanım Kılavuzu

### Ana Menü Arayüzü

Cihazı açmak için güç (Geri) düğmesine yaklaşık 2 saniye basılı tutun. Açıldıktan sonra cihaz 20 saniyelik bir geri sayım ekranına girer (sensörlerin dengelenmesi içindir). Geri sayım bittikten sonra Ana Menü ekranı görüntülenir. Ana menüde 6 adet simge bulunur: Tekli ölçüm, Çoklu ölçüm, Kayıtları görüntüleme, Alarm ayarları, Sistem ayarları ve Kalibrasyon.

### Tekli Ölçüm (Single Measurement) Arayüzü

Bu arayüz sadece seçilen tek bir ölçüm değerini gösterir. Sol taraf; son 4 dakika içinde ölçülen maksimum, minimum ve ortalama değeri gösterir. Sağ taraf, yüksek ve düşük alarm sınırlarını gösterir. Orta kısımda ise gerçek zamanlı ölçüm değeri yer alır. Eğer okunan değer düşük veya yüksek alarm limitlerini geçerse, cihaz o anki duruma göre alarmı tetikleyecektir.

### Çoklu Ölçüm (Multiple Measurement) Arayüzü

Dört farklı gazın ($O_2$, CO, $H_2S$, LEL) gerçek zamanlı değerlerini aynı anda gösterir. Eğer değerlerden biri ayarlanmış aralığı aşarsa ilgili rakam yanıp sönecek ve alarm tetiklenecektir.

### Kayıt Kontrolü ve Silme

Kayıt kontrol arayüzüne girildiğinde cihazdaki geçmiş ölçümler listelenir. "Sol" ve "Sağ" tuşları ile kayıt sayfaları arasında gezinilebilir. Toplam 125 kayıt grubu ve 1019 satır veri saklanabilir. Hafıza dolduğunda ekranda "FULL" (Dolu) uyarısı görünür. Silme işlemine girmek için kayıtlar seçilip Onay tuşu ile işlem yapılır.

## 3. Kalibrasyon Arayüzü (Sadece Profesyoneller İçin)

Cihaz kalibrasyon işlemleri özel şifre veya uzman menüsü gerektirebilir. Yanlış kalibrasyon değerleri ölçüm hatasına neden olacağından, sıfır noktası (Zero Point) veya standart gaz (Concentration Value) kalibrasyonu sadece yetkili profesyonel ekipler veya sertifikalı kalibrasyon laboratuvarları tarafından yapılmalıdır. İhtiyaç halinde cihaz sistem ayarlarından fabrika varsayılan ayarlarına döndürülebilir.

## 4. Uyarılar ve Önlemler

1. Cihazın uygunsuz kullanımı veya yanlış ortamlarda çalıştırılması tehlikelere yol açabilir.
2. Çok yüksek konsantrasyonda gaz bulunan ortamlarda cihaz düzgün çalışmayabilir. Cihazı bu durumlardan kaçınacak şekilde kullanın.
3. Lütfen ürünü kesinlikle kullanım kılavuzuna uygun şekilde çalıştırın; aksi takdirde hatalı ölçüm sonuçları alınabilir veya cihaza zarar verilebilir.
4. Cihazı ağır toz veya su bulunan ortamlarda, yüksek konsantrasyonda aşındırıcı gazların (kükürt, yüksek tuz vb.) bulunduğu yerlerde saklamayın veya kullanmayın. Yüksek sıcaklık, nem ve doğrudan güneş ışığından koruyun.
5. Sensör camı/penceresi daima temiz tutulmalıdır. Kirlendiğinde ölçüm hassasiyeti bozulur. Suyla nemlendirilmiş temiz ve yumuşak bir bez ile yavaşça silin; alkol veya tiner gibi çözeltiler KULLANMAYIN.
6. Doğruluğu korumak için, cihazın periyodik kalibrasyonu düzenli olarak yapılmalı ve iki kalibrasyon arası süre bir yılı aşmamalıdır.
7. Cihaz arızalandığında kendi başınıza sökmeye çalışmayın; onarım için profesyonel yetkili personelle iletişime geçin.