

# EGC-100

Etan Dedektörü



N O V E L



EGC-100 Etan Dedektörü, gaz kromatografik (GC) ayırma prensibi ve sensor teknolojisini kullanarak, biyogaz (bataklık gazı) ile doğalgaz ayırmasını yapar. Böylece, doğalgaz kaçak arama çalışmalarında gereksiz kazı işlemlerinin önlenmesinde yardımcı olur, zaman ve kaynak tasarrufu sağlar.

Etan gazı, doğalgaz içinde bulunur, biyogaz (bataklık gazı) içinde bulunmaz. Bu nedenle, doğalgaz kaçağı arama çalışmalarında etan gazı tespit işlemi çok önemlidir. Bu işlemin en etkili yolu, gaz kütlesi içindeki etan gazını tespit etmektir. EGC-100, bu amaca yönelik geliştirilmiş ideal bir cihazdır.

## Özellikler

- ▶ Portatif ve el tipidir, taşınması kolaydır.
- ▶ Bilgisayar gereksinimi olmadan opsiyonel portatif yazıcı ile doğrudan çalışma özelliğine sahiptir. Bu sayede ölçüm sonuçlarını anında çıktı alabilirsiniz.
- ▶ Kullanımı basittir, tek tuşla tüm algılama ve analiz işlemi yapılır ve sonuçlar ekrandan görüntülenir.
- ▶ Tam skala metan algılama özelliği sayesinde gaz kaçağı aramaları, doğalgaz boruları değiştirilme işlemleri gibi hassas davranılması gereken konularda kullanım alanına sahiptir.
- ▶ Renkli ve kolay anlaşılır bir LCD ekranı mevcuttur.
- ▶ Dahili emiş pompası mevcuttur, böylece zorlu saha şartlarında örnekleme rahat şekilde yapılabilir.
- ▶ Zorlu saha koşullarında çalışması için IP54 suya ve toza karşı koruma sertifikasına sahiptir.
- ▶ Dayanıklı bataryası ile saha çalışmalarında şarj problemi yaşatmaz.



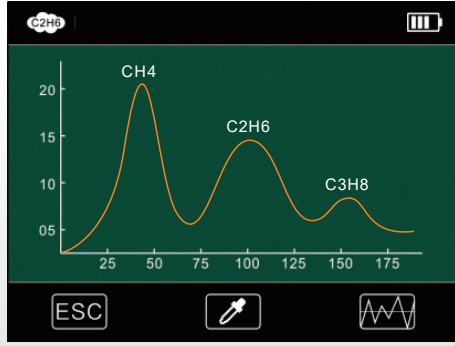
Taşıma çantası mevcuttur.

## Ana Kullanım Alanları

- ▶ Etan gazı algılama / Biyogaz-Doğalgaz ayırımı
- ▶ Doğalgaz boru hattı kontrolleri
- ▶ Tam skala metan gazı ölçümü

# Çalışma Prensibi

Cihazın çalışması için ortamda %0.1 oranında herhangi bir alkan-hidrokarbon ( $C_nH_{2n+2}$ ) varlığı gereklidir. Bu sayede etan ( $C_2H_6$ ) ve propan ( $C_3H_8$ ) gazları ölçümü için ortamda belirli oranda metan ( $CH_4$ ) gazı bulunma şartı aranmaz. Sadece tüm bu gazların toplam hacminin %0.1 ya da daha fazla olması gerekmektedir.



Etan Tespiti Ekranı



Gaz Boru Hattından  
Numunelendirme



Metan %VOL ölçümü

## Teknik Özellikler

Algılanan Gaz	Metan ( $CH_4$ ), Etan ( $C_2H_6$ ), Propan ( $C_3H_8$ )
Metan Gazı Ölçüm Aralığı	0-100% VOL
Metan Gazı Çözünürlük Değerleri	0-10.000ppm arası $\pm 1$ ppm 5-100% VOL arası $\pm 3\%$ VOL
Metan Gazı Tepki Süresi	T90 < 10saniye
Etan Gazı Tepki Süresi	T90 < 3dakika
Etan Gazı Çözünürlük Değerleri	10ppm
Çalışma Sıcaklığı ve Nem	-30°C ile +50°C arası sıcaklık, 0 ile 90% arası relatif nem
Batarya Ömrü	8 saatten fazla
Koruma Sınıfı	IP54
Boyutlar	245 x 135 x 50 mm
Ağırlık	933 g

Bu broşür orijinal aslından Türkçe çeviri yapılarak alınmıştır. Üretici firma broşürde belirtilen tüm bilgilerde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Lütfen son güncel bilgiler için distribütör firma ile irtibata geçiniz ve orijinal üretici broşürünü talep ediniz.