

# JES | t/EXT EKSTRAKTİF GÖRÜNÜRLÜK VE GAZ İZLEME

✉ info@pentaotomasyon.com.tr

☎ [0216]5236347

📍 Kısıklı Mah.Ferah Cad. No:6/A  
Üsküdar/İstanbul





JES | t/EXT



# İçindekiler



**Normal çalışmada tünel havalandırmasını kontrol etmek için görüş ve gaz izleme kullanılır. Jet fanlarla suni havalandırmanın çalıştırılıp çalıştırılmadığı ve ne kadar güçle çalıştırılacağı, ölçülen görüşe bağlıdır.**



Ekstraktif izleme sistemi, bir emme sistemi aracılığıyla tünelden havayı çeker ve bunu görüş sensörüne ve gaz analizörüne besler.

Elektrokimyasal CO gazı analizörü, indüklenen havadaki CO gazı konsantrasyonunu ölçer ve uzun vadeli stabilite ve doğruluk sağlamak için sıfır ve referans gazı ile periyodik olarak otomatik kalibrasyon gerçekleştirir.

**Görüş sensörü, endüklenen hava tarafından 30°'lik bir açıyla saçılan ışığın yoğunluğunu ölçer ve bunu geçen ışıkla ilişkilendirir. Saçılan ışık yoğunluğu daha sonra sönme katsayısını elde etmek için bir faktörle çarpılır.**



# ÖZELLİKLER

- Bir emme sistemi aracılığıyla tünelin sürüş alanından analiz edilecek havanın çıkarılması
- Sürüş alanının dışında erişilebilir bir odada bulunan sensörler, örn. tünelin içinde veya dışında bir niş, bir çapraz kesim, bir ameliyathanede



- Ölçülen değerleri gösteren ve tünel kontrol sistemine sinyal çıkışlı kontrol ve değerlendirme ünitesi
- Sıfır ve referans değerlerin otomatik kalibrasyonlu elektrokimyasal gaz analizörü

- Entegre sis kompanzasyonu ile dağınık ışık yöntemini kullanarak görüş ölçümü
  - 400 m'ye kadar giriş borusu uzunluđu

- Tek bir izleme sistemi ile 4 adede kadar ölçüm noktasının izlenmesi
- Dahil olmak üzere tüm kablolar, pompalar ve borular çalışmaya hazır bir muhafaza içinde teslim edilir. sıfır ve referans gaz

# AVANTAJLAR



- Yüksek kullanılabilirlik gerektiren tünellerde uygulama için özel olarak tasarlanmıştır
  - izleme sisteminin tüm önemli bileşenleri erişilebilir odalarda bulunduğundan tünelin en yüksek kullanılabilirliği (tüneli trafik için kapatmaya gerek yoktur)

- Tünelin sürüş alanında elektronik bileşen yok
- Su girişine karşı korumalı, sağlam, korozyonsuz giriş davlumbazları

- Otomatik kalibrasyon ve yüksek ölçüm doğruluğu
- Tünel kontrol sistemine esnek entegrasyon



## **PENTA OTOMASYON**

Kısıklı mahallesi, Ferah caddesi,NO:6/A  
Üsküdar/ İstanbul

info@pentaotomasyon.com.tr  
(0216)5236347