

ENERJİ VERİMLİLİĞİ ETÜTLERİNDE ÖLÇÜM ve ÖLÇME EKİPMANLARI

Onur Alaşarvaroğlu

EVD Firmalarında Ölçüm Ekipmanları

- Baca Gazı Analiz Cihazı
- Termal Kamera
- Sıcaklık ve Nem Ölçüm Cihazı
- Yüzey ve Daldırma/Batırma Tip Termometre
- Anemometre (Menfez ve Kanal Ölçümleri için)
- Manometre ve Pitot Tüp
- Işık Şiddeti Ölçüm Cihazı
- U-Değeri (Isıl iletkenlik) ölçüm cihazı
- Ultrasonik Sıvı Debimetresi
- Ultrasonik Kaçak Tespit Cihazı
- Enerji Analizörü



BACA GAZI ANALİZ CİHAZI

O₂, CO, CO₂ Parametrelerinin Ölçümü

Yanma Verimliliği

Hava Fazlalık Kat Sayısı

Baca Gazı Sıcaklığı

Baca Çekiş Basıncı Ölçümü



TERMAL KAMERA

Bina Dış Yüzeyinin İzolasyon Kontrolü
Kazan Yüzeyi, Sirkülasyon Pompası ve
Hatların İzolasyon Kontrolü
Isı Köprülerinin Belirlenmesi
Zemin Altı Isıtma Tertibatının Durumu
Küf Oluşum Riski Taşıyan Yerlerin
Belirlenmesi



ÇOK FONKSİYONLU ÖLÇÜM CİHAZI

Sıcaklık ve Nem Ölçümü

Yüzey Sıcaklığı Ölçümü

İç Ortam Hava Kalitesi Ölçümü

Hız ve Debi Ölçümü
(Anemometre – Pitot Tüp)

Fark Basınç Ölçümü

Işık Şiddeti Ölçümü

Infrared Sıcaklık Ölçümü



U DEĞERİ ÖLÇÜM CİHAZI

Isıl Geçirgenlik Kat Sayısı Tespiti



ULTRASONİK SIVI DEBİMETRESİ

Hattan Geçen Sıvı Miktarının
Tahribatsız Ölçülmesi



ULTRASONİK KAÇAK TESPİT CİHAZI

Basıncılı Hatlarda Hava Kaçağı Tespiti
Buhar Kapanı ve Vana Mekanik Denetimleri
Rulman Kontrolü

-Rulmanların mekanik denetlenmesi ve yağlama optimizasyonu için.

Elektriksel Kaçakların Tespiti

-Şalt tesisi, transformatörler, izolatör ve pano ekipmanları kontrolü.



GÜRÜLTÜ SEVİYESİ ÖLÇÜM CİHAZI

Kişisel Gürültü Seviyesi Maruziyeti
ve Ekipmanların Gürültü/Ses
Seviyelerinin Tespitinde
Kullanılmaktadır.



Takometre

Motor, Rulman, Konveyör Bant Gibi Ekipmanların Devir (RPM) Ölçümü Tespitinde Kullanılmaktadır.

- Temaslı Ölçüm
- Optik Ölçüm



YÜKSEK BASINÇ ÖLÇÜM CİHAZI

60 Bar Basınca Kadar Ölçüm
Olanağı Sağlamaktadır.



ENERJİ ANALİZÖRÜ

Güç Kalitesini Analiz Etmemizi
Sağlar

AC/DC Gerilim Ölçümü

Güç Kalitesi Parametrelerinin
Tespiti

Elektrik Sarfiyatı Tüketimi

Harmonik ve Kompanzasyon
Ölçümleri





ENERJİ VERİMLİLİĞİ ETÜTLERİNDE ÖLÇÜM VE ÖLÇME EKİPMANLARI

ONUR ALAŞARVAROĞLU
ÜRÜN YÖNETİCİSİ
T.0212 217 01 55

GÖKHAN KÜÇÜKAYDIN
SATIŞ VE UYGULAMA UZMANI
T.0312 284 90 68