



G800 & L800

ON-LINE

SIVI VE GAZ ANALİZÖRLERİ

PROSESİNİZ İÇİN EN GÜVELİNİR ÇÖZÜM

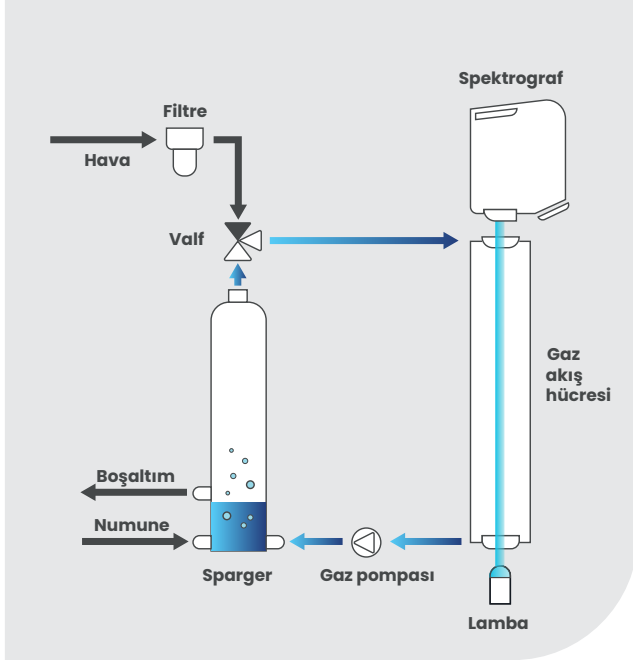


SIVI Analizörü

L800, en zorlu sıvı ve su ölçümleri için kesin ve güvenilir bir çözüm sunmak üzere tasarlanmıştır. UV spektroskopisini gaz fazında güçlü matematiksel işleme birleştirerek, birçok çevresel ve endüstriyel uygulamada çok çeşitli bileşikler, müdahale olmadan ölçmenize olanak verir.

Örneğin, 0,1-100mg/L aralığında Biyolojik Atık Su Arıtma Tesislerinde müdahale ve ek herhangi bir işlem olmadan NH_4^+ ve NO_3^- ölçebilirsiniz.

METODUMUZ UV SPEKTROSKOPİ GAZ FAZINDA



Hemera, konsantrasyonların belirlenmesi ve maddelerin karakterizasyonu için ultraviyole ışık aralıklarını kullanan yüksek çözünürlüklü bir spektrograf kullanır. Ölçüm prensibi, Beer-Lambert yasasına göre ışık absorpsiyonuna dayanır. Absorpsiyon spektrumları üzerindeki yenilikçi matematiksel işlem, Fourier Dönüşümü ve En Küçük Kare hesaplaması ile Seçici ölçüme olanak tanır.

Sıvı ölçümleri için 2 Yöntem kullanılır:

Birinci Yöntem doğrudan sıvı numunesi üzerinden ölçüm yapmak

İkinci Yöntem sıvı fazda ki numuneyi Sparger aracılığı ile gaz fazına seyrletmek. Bu yöntem interferanslardan etkilenmeden ve önleyici bakım sürelerini uzatarak kullanıcılara Güvenilir sonuç verir.

Yararlar

- › Interferans yok (Renk, Tuzluluk, Bulanıklık)
- › Geniş dinamik aralık
- › Hızlı
- › Doğru
- › Uzun ömürlü



Parametreler		Ölçüm Aralığı
Amonyum	NH_4^+	0.1 ... 1000 mg/L
Nitrat	NO_3^-	0.1 ... 100 mg/L
Nitrit	NO_2^-	0.1 ... 10 mg/L
Fosfat	PO_4^{3-}	0.1 ... 10 mg/L
KOİ	COD_{eq}	1 ... 10000 mg/L
Organik Karbon	TOC	1 ... 10000 mg/L
Sulphides	S_2^-	0.1 ... 100 mg/L
Sülfidler	SO_3^{2-}	0.1 ... 100 mg/L
Askıda Katı Madde	TSS	1 ... 10000 mg/L
Bulanıklık	Turb	0.1 ... 1000 NTU
Renk	Color	0.1 ... 1000 Pt-Co
Klor	Cl_2	0.1 ... 10 mg/L
Klor Dioksit	ClO_2	0.1 ... 10 mg/L
Hidrokarbonlar (yağ)	HC	0.1 ... 100 mg/L
Fenol	$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	0.1 ... 100 mg/L
Çözünmüş Oksijen	O_2	0.1 ... 100 mg/L
İletkenlik	EC	0.1 ... 1000 mS/cm
Ozon	O_3	0.1 ... 10 mg/L
pH	H^+	0 ... 14

Özellikler

Ölçüm

- › Yüksek çözünürlüklü hassas optik sensörler
- › Güçlü matematiksel işlem FTLS

Örnekleme

- › Çoklu sistem (opsiyon)

Haberleşme ve Arayüz

- › Hafıza (16GB)
- › Sezgisel kullanıcı dostu arayüz
- › TFT renkli ekran
- › Dokunmatik (camdan cama) 8.5"

Muhafaza

- › IP65 Paslanmaz Çelik kasa
- › ATEX (opsiyon)

Servis Bakım

- › 10 yıl UV lamba çalışma ömrü
- › Yılda bir defa kalibrasyon

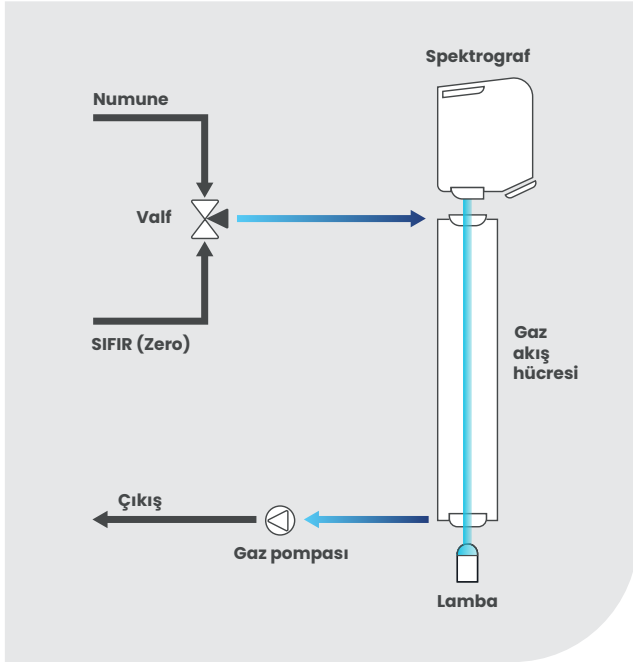
Gaz Analizörü

Hava ve Gaz kalitesini izlemek için benzersiz ve güvenilir bir çözüm olan G800, çeşitli uygulamalarda çok düşük konsantrasyonda aynı anda kullanıcı tarafından seçilen çoklu bileşikleri ölçebilecek şekilde uygun olarak tasarlanmıştır.

Örneğin, 0,3-10ppm aralığında Hamur ve Kağıt Endüstrisinde interferans olmadan ClO_2 ölçebilirsiniz.



METODUMUZ UV SPEKTROSKOPİ GAZ FAZINDA



Hemera, konsantrasyonların belirlenmesi ve maddelerin karakterizasyonu için ultraviyole ışık aralıklarını kullanan yüksek çözünürlüklü bir spektrograf kullanır. Ölçüm prensibi, Beer-Lambert yasasına göre ışık absorpsiyonuna dayanır. Absorpsiyon spektrumları üzerindeki yenilikçi matematiksel işlem, Fourier Dönüşümü ve En Küçük Kare hesaplaması ile Seçici ölçüme olanak tanır.

Gaz ölçümü için numune, numunenin basıncıyla veya bir numune pompası yardımıyla doğrudan akış hücresine verilir. Ölçmek için, gaz numunesinin sürekli akışı, yüksek çözünürlüklü spektrograf üzerinde bir Xenon flaş lambası ile absorpsiyon spektrumunun toplanmasına izin verir. Ölçüm yapıldıktan sonra numune çıkış noktasına alınır.

✓ Yararlar

- › Interferans yok (CO_2 , CH_4 ve H_2O)
- › Geniş dinamik aralık
- › Hızlı
- › Doğru
- › Uzun ömürlü

Parametreler

Ölçüm Aralığı

Amonyum	NH_3	0 ... 10 ppm
Azot Oksit	NO	0 ... 1000 ppm
Azot Dioksit	NO_2	0 ... 1000 ppm
Hidrojen Sülfür	H_2S	0 ... 100 ppm
Merkaptanlar	$R-SH$	0 ... 100 ppm
Karbonik Sülfür	COS	0 ... 100 ppm
Karbon Disülfür	CS_2	0 ... 10 ppm
Kükürt Dioksit	SO_2	0 ... 1000 ppm
Kükürt Trioksit	SO_3	0 ... 100 ppm
Klor	Cl_2	0 ... 10 ppm
Klor Oksit	ClO	0 ... 10 ppm
Klor Dioksit	ClO_2	0 ... 10 ppm
Azot Triklorür	NCl_3	0 ... 100 ppm
Oksijen	O_2	0 ... % 21
Ozon	O_3	0 ... 1000 ppm
Karbon Dioksit	CO_2	0 ... % 100
Metan	CH_4	0 ... % 100
Tetrahidrotiyofen	THT	0 ... 10 ppm
Uçucu Organik Bileşik	VOC	0 ... 10 ppm

Özellikler

Ölçüm

- › Yüksek çözünürlüklü hassas optik sensörler
- › Güçlü matematiksel işlem FTLS

Sörnekleme

- › Çoklu Sistem (opsiyon)
- › Isıtma Sistemi ve Filtrasyon (opsiyon)

Haberleşme ve Arayüz

- › Hafıza (16GB)
- › Sezgisel kullanıcı dostu arayüz
- › TFT renkli ekran
- › Dokunmatik (camdan cama) 8.5"

Muhafaza

- › IP65 Paslanmaz Çelik Kasa
- › ATEX (opsiyon)

Servis Bakım

- › 10 yıl UV lamba çalışma ömrü
- › Yılda bir defa kalibrasyon

" Ayrıntılı Analiz; Uygun ve Özelleştirilmiş

Çözümler Sunuyoruz "

Mühendislerimizin enstrümantasyon alanındaki 20 yıllık uzmanlığı ve kurduğumuz çoklu ortaklıklar, müşterilerimizin sorunlarını çok iyi bir şekilde görmemizi sağlıyor. Böylece, durumlarının ayrıntılı bir analizini ve uygun ve özelleştirilmiş bir çözüm sunabiliyoruz. UV spektroskopisi alanında uzmanlar tarafından gsüreklili bir takip ve kaliteli bir satış sonrası hizmet sunuyoruz. Bu mükemmellik ruhunu takip ederek, ülkelerin kurallarına ve farklı ortaklarımızla ilişkilerimizin yüksek kalitesine saygı göstermeyi taahhüt ediyoruz.

**Dünyanın her yerinde
deneyime sahibiz**

Hemera, on-line sıvı ve gaz analizörleri tasarlar, üretir ve satar. Hemera, kuruluş ilkelerini, üniversiteler ve araştırma merkezleriyle güçlü bağlar kurarak, dünyanın en yenilikçi beşinci şehri (Forbes dergisine göre) olan Grenoble'da (Fransa) oluşturur. Hemera'nın amacı, herhangi bir gaz veya sıvı ortamda, minimum çevresel etki ile ve seçici bir şekilde, günümüzde kirletici olarak görülen tüm bileşikleri ölçmektir.

Ürünlerimiz, bir yandan yönetmeliklere uymak, diğer yandan üreticiler için proses performanslarını iyileştirmek ve maliyetlerini optimize etmek için gaz veya sıvı çevre metrolojisinden sorumlu kullanıcılara yöneliktir. Verimli bir matematiksel algoritma ve yenilikçi bir bileşen seçimi süreci ile birleştirilmiş yüksek çözünürlüklü bir optik sistemin kullanılması, analizörlerimizin güvenilirliğini sağlar. Bu teknoloji, çevre tarafından müdahale edilmeden kirletici içeriğini çok düşük konsantrasyonlarda ölçmemizi sağlar.



**UV
SPEKTROSKOPİ**
EN GÜVENİLİR
YÖNTEM

Bazı Referanslarımız



Üyeliklerimiz



Türkiye Distribütörü :

TESLA ÖLÇÜ KONTROL SİSTEMLERİ
ÇEVRE TEKNOLOJİLERİ

Şerifali Mahallesi, Bayraktar Bulvarı, Garip Sokak, No:41/4

34775 Ümraniye - İSTANBUL

02163640210 info@teslacevre.com www.teslacevre.com