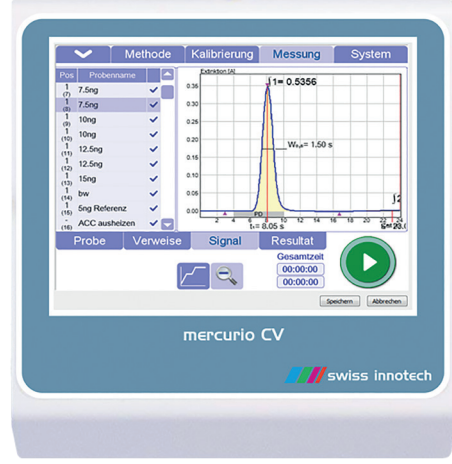


SIMPLY

SMART

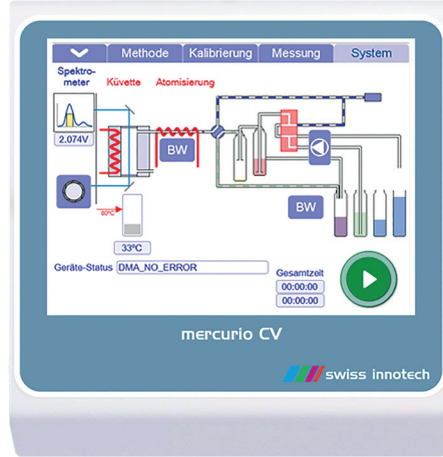


μCONTROL TERMİNAL

mercurio CV, okunması kolay, parlak, renkli ve dokunmatik ekranı olan kontrol terminaline sahiptir. Ayarlanabilir açısı ile ekran, kolay kullanım sağlayan yapıya sahiptir. Kontrol terminalinde USB, RS232, LAN gibi bağlantı arayüzleri ve kamera eklenbilmesi için video bağlantı ara yüzü bulunur.

easyCONTROL SOFTWARE

easyCONTROL olarak adlandırılan çalıştırma ve analiz programı firmamız tarafından geliştirilmiş analiz ihtiyaçlarına uygun şekilde uyarlanmıştır. Birden fazla dilde ve uygun sembollerle donatılan yazılım son kullanıcılara kolay kullanım imkanı sağlar. Bu yazılım analiz yöntemlerine uygun şekilde geliştirilmiştir, element sinyallerinin grafik olarak görüntülenmesini sağlar, hesaplanan veriler çıktı olarak sunulur. Tek bir tuş ile hafızada bulunan DIN-EN ve EPA yöntemlerinin uygulanması mümkündür. Ölçülen değerler yazıcıdan bastırılabilir veya bilgisayar aracılığı ile grafiksel görseller olarak sunulabilir.



mercurio CV

ÖZELLİKLER

Teknoloji	CV-AAS
Çalışma Aralığı	0 to 1500 ng Hg
Numune Hacmi	0.05 ml to 50 ml
Tespit Limiti	< 0.0005 ng
Dalga Boyu	253.65 nm
Uygunluk	CE-işareti
Garanti	12 Ay

TEKNİK VERİLER

Güç Kaynağı	220 V to 240 V / 50 Hz
Güç	max. 500 VA (Isıtma Aşamasında)
Ekran	Renkli dokunmatik
Yazılım	easyCONTROL (Hg-Yazılımı)
Aksesuarlar	Güç Kablo, Pompa Hortumları
Boyut (GxDxY)	32 x 46 x 40 cm (Terminal ile)
Ağırlık	16 kg

 swiss innotech

THINK AHEAD

Laboratuvar Çözümlerimiz

swiss innotech ag
Auerstrasse 19
9435 Heerbrugg
İsviçre
+41(0) 71 520 75 85
info@swiss-innotech.com
www.swiss-innotech.com

swiss innotech
Laboratuvar Ekipmanları Ltd. Şti.
İstanbul
Türkiye
+90 212 705 05 15
sk@swiss-innotech.com
www.swiss-innotech.com

 swiss innotech

mercurio CV

SIVI VE GAZLARDA CIVA ANALİZİ
DÜNYA ÇAPINDA ÖZGÜN SİSTEM

mercurio CV

CIVA TESPİTİNDE
KOMPAKT ANALİZ İSTASYONU



- Günlük testlerde kullanılabilen Hg-CV analiz sistemi
- Opsiyonel olmak üzere, özgün 'Çift Işın Teknoloji (Double Beam Technology)' sistemi ve otomatik numune değiştirici (Automatic sample changer)
- Çok düşük değerlere kadar inebilen civa miktarı belirleme imkanı
- İşletme maliyetinin düşük olması nedeniyle ucuz analiz
- Her bir analiz için düşük operasyonel maliyet
- Ölçülebilen en düşük limitler <0.0005 ng
- Hg ayrıştırılması sayesinde herhangi bir problem yaratmayacak analiz yöntemi
- "Dual signal technology" (Çift sinyal teknolojisi) ile 0-1500 ng ölçüm aralığı
- Kompakt, kolay kullanımlı, renkli kontrol terminali ve yazılım desteği
- Tüm çalışma parametrelerinin yüklenmesi, kaydedilmesi
- Spektroskopik bozulumların ortadan kaldırılması, oluşmasının engellenmesi

SOĞUK BUHAR - ATOMİK SOĞURMA TEKNOLOJİSİ (COLD VAPOUR-ATOMIC ABSORPTION) HIZLI VE GÜVENİLİR ANALİZ

mercurio CV sistemi ile numunelerde, toplam Hg analizini, 2-3 dakikalık bir süreçte belirlemek mümkündür. Çok düşük tespit limitlerinde ve hassas analizlerde zenginleştirme işlemleri bir kaç saniye içinde değiştirilebilir. İşlem sırasındaki istenmeyen soğurulma ışımlarının yaratabileceği etkileşimler ortadan kaldırılır. Yeni kuvvet tasarımı sayesinde civanın yüksek değerli çözeltilerde ve aynı zamanda 0.0005µg/L değerlerine kadar inebilen düşük değerli çözeltilerde belirlenmesi mümkündür. Yıkama sistemi sayesinde kirlenme-kontaminasyon şüphesi düşüktür. Bu sayede yüksek Hg içeren analizlerde yıkama ve temizleme işlemlerinde harcanan zamanın önüne geçilir. AA spektrometri, 6 kanallı otomatik pompa, gaz-sıvı ayırma ünitesi ve özel, düşük basınçlı plazma

Hg lambası ile mükemmel hassaslıkta sonuçlar elde edilir. Etkin buharlaştırma ve zenginleştirme süreci ile 0 – 1500 ng Hg aralığında herhangi bir seyreltme işlemine gerek kalmadan uygulama yapılması mümkündür. Mercurio CV aynı zamanda pompa kanallarının her bir kullanımdan önce kontrol edilmesini ve kalibre edilmesini sağlar. Sistem soğuk buhar, atomik soğurma (cold vapour atomic absorption CV -AAS) yöntemi temellerine dayanarak çalışır ve EPA 245.2, EN 12846, EN 12338, CEN / TC 230, EN 13806 vb standartların gereklerini yerine getirir. Opsiyonel olarak mercurio CV sistemi atomik florasan spektroskopisi (Atomic Fluorescence Spectroscopy - AFS) yöntemi ile de çalıştırılacak şekilde kullanıcılara sunulabilir.

UYGULAMALAR

- Çevre Mühendisliği →
- Gıda Endüstrisi →
- İlaç →
- Arge →
- Jeoloji →
- Genel Sanayi →
- Petrokimya →
- Atık Yönetimi →

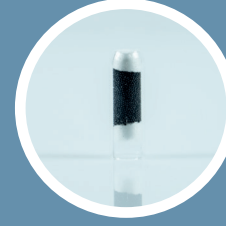
KULLANIM

İçme suyu, yeraltı suları, deniz suyu, kanalizasyon, yüzey suları, yağmur suyu, toprak, hava ve gazlar, çözeltiler
Balık, içecekler, tahıllar, günlük gıdalar
Kan, idrar, tükürük
Malzeme Bilimi
Kaya, mineral, seramikler
Plastik, kağıt, seramik, atık gaz, atık su
Solvent, yağ, petrokimya ürünleri
Atık, kanalizasyon, kalıntılar

ALL IN ONE



autoCOLLECT-G



adsoQUICK-Kartuş



Hg-Gold-Kartuş



Amalgam-Ünite

autoCOLLECT – mercurio CV Birlikte Kullanım

Sıvılarda civa analiz cihazı olan mercurio CV, autoCOLLECT ile birlikte kullanıldığında hem sıvı hem de gazlarda civa analizi yapılmasını sağlayan sistem haline gelir. autoCOLLECT-G yardımıyla çok kısa bir zaman diliminde ortamdaki gaz ya da havadan toplanan numune mercurio CV ile analiz edilebilir. Bu analizde aktif altın kartuşu ve amalgam ünitesi kullanılır.

DUAL SIGNAL TECHNOLOGY (ÇİFT SİNYAL TEKNOLOJİSİ)

Dual signal technology maksimum hassasiyet elde edilmesini sağlar. Çift sinyal sayesinde 0.00005 – 1500 ng seviyelerinde civa ölçüm aralığı değerlerine ulaşılabilir.

ISLAK-KİMYASAL MALZEMELER
Sistemde yer alan kimyasallar hızlıca ve kolaylıkla temizlenebilir ve yenilenebilir. Damla sensör görüntüleme tekniği ile 20 pg civa (1%A) hassasiyetlerine ulaşılabilir ve tespit etme limiti 0.0005 ng Hg dan düşük seviyededir.

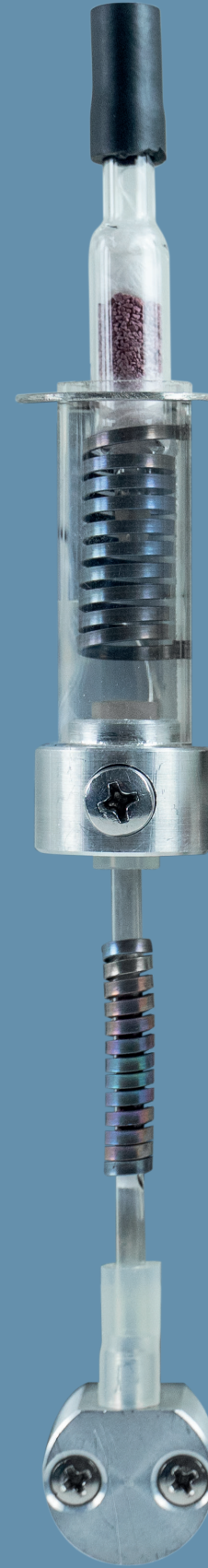
Kartuşlar, HJ 910-2017 (Çin) ve EPA IO-5.0. metodu direktifleri doğrultusunda kullanılır. USB arayüzü yardımıyla autoCOLLECT-G ile toplanan veriler mercurio CV ye aktarılır. Analiz, Hg-Gold kartuşunun mercurio CV AAC ünitesinde kullanılmasıyla başlatılır.

AMALGAM TEKNOLOJİSİ

Amalgam tekniği ile civanın tamamının belirlenmesi ve spektral bozulumların, sapmaların önüne geçilmesi sağlanır. 100 kez arttırılmış hassasiyet ile ileri derecede doğruluk değerlerinde ölçüm verileri elde edilir.

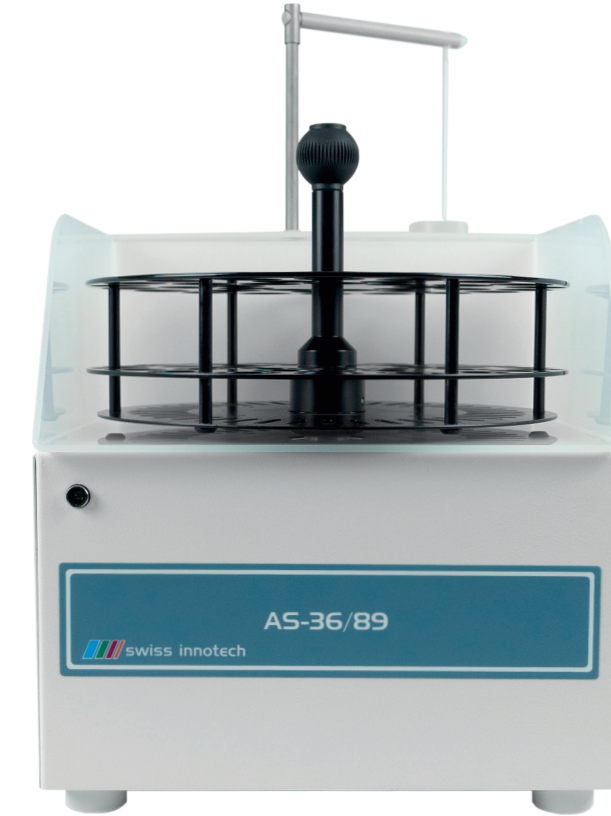
DOUBLE BEAM - (ÇİFT İŞİMA)

Yeni teknoloji olan korumalı çift-ışın teknolojisi ile gürültü oranı azaltılarak sinyal-gürültü oranı iyileştirilir. Bu sayede tespit edilebilir limitler mümkün olan en düşük seviyelere çekilir. Çift ışın teknolojisi ile donatılmış sistem, analiz yapmak için her an hazır durumdadır.



AS 36/89

AUTOMATIC



SOĞUK BUHAR YÖNTEMİNDE
OTOMATİK KİMYASAL TEMİZLİK

Hg-PUR analiz sırasında soğuk buhar sürecinde sistemde bulunan kalay-klor, asit vb kimyasalların otomatik olarak temizlenmesini sağlar. Sistem peristaltik pompa ve soğuk buhar ünitesine gaz sağlayan sisteme bağlanır. Temizleme sürecinde herhangi bir ekstra kimyasal maddeye ihtiyaç duyulmaz. Helyum ve azot gerektiren maliyeti arttırıcı ve uzun vakit alan geleneksel temizlik yöntemlerine gerek kalmaz. Bu sistem önemli oranda temizlik maliyetini ve temizlik süresini düşürür.



OTOMATİK NUMUNE DEĞİŞTİRİCİ

Otomatik numune değiştirici, dahili durulama sistemi ile analiz için hazırlanmış sıvı numunelerinin ölçülmesini sağlar. İki farklı çeşidiyle, 50 ml ' lik 36 adet numune ve 89 adet 10 ml' lik numune döner bir tablaya yerleştirilir. Mercurio CV kontrol ünitesi bu farklı numune uygulamasını otomatik olarak algılar ve işlem mercurio CV kontrol ünitesi tarafından kontrol edilir. Otomatik olarak ayarlanan hacimler sayesinde tespit limitleri de otomatik olarak optimize edilir. Her bir numune sonrasında durulama işlemi yapılır, kılcal hortumlar temizlenir, kirlilik önlenir, doğru ölçümler için sistem hazır hale getirilir.



TEMİZ

KİMYA