

# CHEMSENSE™ PROTECT

Kimyasal Tehdit Tespiti için Sürekli, Otonom Hava İzleme Sistemi



CheMSense Protect; kritik görev tesisleri, önemli altyapılar ve mobil platformlar için 7/24/365 sürekli hava izleme sağlar. MDMS (çok boyutlu kütle spektrometrisi) teknolojisiyle potansiyel CWA (kimyasal harp ajanları) ve TIC (toksik endüstriyel kimyasallar) tehditlerini 20 saniyenin altında tespit eder ve olası tehditleri isimleriyle tanımlayarak kritik ortamlarda hızlı karar alınmasını destekler.

Protect; atmosferik basınçta kimyasal iyonizasyon (APCI) ve foto elektron çarpma iyonizasyonu (PEII) olmak üzere çift iyonizasyon kullanarak geniş bir kimyasal tehdit yelpazesinde yüksek hassasiyet ve doğru analiz sunar. Ayrıca çok boyutlu kütle spektrometrisi (MDMS) sayesinde membran veya filtre gerektirmeden hızlı tehdit değerlendirmesi yapar; bakım ve sarf maliyetlerini düşük tutar. Protect hızlı şekilde devreye alınır, sonuçları 20 saniyenin altında sağlar ve çift yönlü ağ kontrolü ile haberleşmeyi destekler.

## HIZLI TESPİT, DÜŞÜK YANLIŞ ALARM ORANI, MDMS GÜCÜYLE

CheMSense Protect, zararlı kimyasalları 20 saniyenin altında tespit ederken son derece düşük yanlış alarm oranı sunar. MDMS analizi; membran, filtre veya manuel kalibrasyon gerektirmeden yüksek hassasiyeti korur ve operatörlerin rutin bakım yerine göreve odaklanmasını sağlar.

## İHTİYAÇ DUYDUĞUNUZ YERDE VE ŞEKİLDE SÜREKLİ İZLEME

Gereken noktalarda sürekli hava izleme sağlamak için yeni platformlara veya mevcut sistemlere entegre edilebilir. CheMSense Protect; sabit tesislerden mobil platformlara kadar farklı konfigürasyonlarda güvenilir sonuçlar sağlar.

## KOLAY BAKIM, KOLAY SAHİPLİK

Maliyetli membran veya filtrelerin değiştirilmesine ya da depolanmasına gerek yoktur. Sistemin kendi kendine teşhis özellikleri, yıllık önleyici bakım sürecini kolaylaştırır; duruş süresini ve toplam işletme maliyetlerini azaltır.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

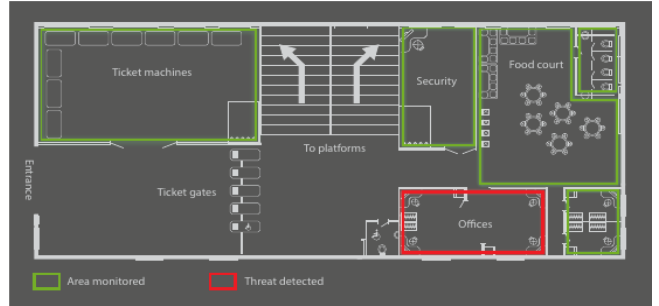
Teknik Özellikler	
Kimyasal Tehditler	CWA ve TIC tehditleri (özeleştirilebilir)
Çalışma Sıcaklığı	0°C - 40°C
Çalışma Nemi	%95'e kadar, yoğuşmasız
Boyutlar	12" x 13.5" x 8" (30,5 cm x 34,3 cm x 20,3 cm)
Ağırlık	21 lb. (9,5 kg)
Güç Beslemesi	100-120/220-240 VAC giriş gerilimi, 50/60 Hz ve 5 A
Numune Girişi	Çift kademeli vakum sistemi ile sürekli buhar numunesi alma
Sarf Malzemeleri	Yok
Bağlantı	Ethernet, USB-C, HDMI
Haberleşme	Griffin Uygulama Programlama Arayüzü (GAPI), Thin Client/Monitör
Alarm Bildirimi	LED gösterge, 24V alarm rölesi, API
Kalibrasyon	Dahili otomatik ayar; kullanıcı kalibrasyonu gerektirmez
Eğitim	Operatör ve destek eğitimleri mevcuttur.
Servis Aralığı	Kolay kullanıcı bakımıyla yıllık rutin bakım
Gösterge Paneli	Cihazın ön yüzünde güç, bekleme/hazır, aktif, tespit alarmı ve arıza teşhis durumlarını gösterir
Uygunluk	CE, FCC, MilStd 810G
Kütle Spektrometresi	
Analizör / MSn	Yüksek verimli MDMS özellikli Kademeli Lineer Tuzak (SLT)
DDA	Veriye bağlı analiz
Tarama Aralığı	40-500 amu, 0,7 kütle çözünürlüğü
İyonizasyon Tipi	Çift iyonizasyon (APCI ve PEII), radyoaktif olmayan
Vakum Sistemi	Kendi kendine yeten sistem
Aksesuarlar	
Confidence Checker	Basit ve güvenli referans standardı
PM ve Servis Kiti	Kullanıcı tarafından yapılabilir yıllık bakım
Şok/Titreşim Montajı	Araç ve gemi platform entegrasyonu ile uygulamalar için uygunluk



Stadyum



Metro



CheMSense Protect ile Ağ Bağlantılı Kimyasal Tehdit Tespiti