



NEW COSMOS - BIE



N O V E L





NEW COSMOS - BİE

Yanıcı / Parlayıcı Gaz Dedektörü

XP-3000 Serisi



İleri Japon Teknolojisi

- Dünyanın En Çok Satan ve En Gelişmiş Yanıcı/Parlayıcı Gaz Dedektörü XP-3000 Serisi
- Üstün Japon Üretimi New Cosmos Sensörleri
- Çift Ekran ile tüm bilgiler; Analog Skala ve Dijital Ekran
- Hafif, Kompakt ve Dayanıklı Yapı
- Geniş Sensör Seçenekleri ve Tek Sensörle 5 Farklı Gazı Ölçme İmkânı
- Otomatik Aralık Ayarlama Fonksiyonu
- Veri Kaydı Alma ve PC Yazılımına Aktarma Özelliği
- Hata Tespit Fonksiyonu
- Tercihe göre Farklı Batarya Seçenekleri ve Uzun Pil Ömrü
- 30 metreye kadar Emiş Hortumu
- ATEX Sertifikalı (Patlayıcı Riskli Ortamlarda Çalışabilir)

Model

XP-3110

Algılanan Gaz	Yanıcı/Parlayıcı gazlar (Tespit edilecek gazı belirtiniz)
Sensör Tipi	Katalitik Yanmalı Sensör
Ölçüm Metodu	Kendinden emişli
Algılanan Gaz Aralığı	0-100 %LEL
Alarm Değerleri	20 %LEL
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile +50°C arası
Batarya Ömrü	20 Saat

XP-3140

Metan, propan, argon, karbondioksit vs. (Tespit edilecek gazı belirtiniz)
Sıcak Tel Yarı-İletken Sensör
Kendinden emişli
0-100 %vol
50 %vol
0°C ile +50°C arası
30 Saat

Model

XP-3160

Algılanan Gaz	Yanıcı/Parlayıcı gazlar (Tespit edilecek gazı belirtiniz)
Sensör Tipi	Katalitik Yanmalı Sensör
Ölçüm Metodu	Kendinden emişli
Algılanan Gaz Aralığı	0-5.000 ppm veya 0-10.000ppm
Alarm Değerleri	250 veya 500 ppm
Çalışma Sıcaklığı	0°C ile +40°C arası
Batarya Ömrü	20 Saat

XP-3180

Oksijen (O ₂)
Galvanik Sensör
Kendinden emişli
0-25 %vol
18 %vol
0°C ile +40°C arası
100 Saat

XP-3118 (Çift Sensör)

Yanıcı/Parlayıcı gazlar	Oksijen (O ₂)
Katalitik Yanmalı Sensör	Galvanik Sensör
Kendinden emişli	Kendinden emişli
0-100 %LEL	0-25 %vol
20 %LEL	18 %vol
0°C ile +40°C arası	0°C ile +40°C arası
20 Saat	20 Saat

Güvenlik Sınıfı

Exib II BT3, ATEX (Patlayıcı riskli ortamlarda çalışabilir)

Güç Kaynağı

4 x AA Alkalın batarya veya şarj edilebilir NiCd batarya
20 saat (Alkali pil ile)
5 saat (Şarj edilebilir özel NiCd batarya ile)

Boyutlar ve Ağırlık

82 x 162 x 36 mm ~450 g (Batarya Dahil)

Standart Aksesuarlar

Yumuşak kılıf, 4 x AA Alkalın batarya, gaz numune hortumu (1m), Prob filtre / nem tutucu

Opsiyonel Aksesuarlar

2-30m gaz örnekleme hortumu, gaz seyreltme probu, PC veri aktarım yazılımı ve USB kablo

XP 3110

LEL Seviyesinde Yanıcı/Parlayıcı Gaz Dedektörü
%0-100 LEL
Yanıcı/Parlayıcı Gaz Ölçümü



XP 3140

Yüksek Hassasiyetli % VOL Gaz Dedektörü
Metan, Propan, Argon, Karbondioksit gibi gazların %VOL Ölçümü



XP 3160

ppm Seviyesinde Yüksek Hassasiyetli Gaz Dedektörü
ppm Yanıcı/Parlayıcı Gaz Ölçümü



XP 3180

Oksijen Dedektörü
Oksijen % VOL Gaz Ölçümü



XP 3118

Oksijen ve Yanıcı/Parlayıcı Gaz Dedektörü
Oksijen % VOL ve %0-100 LEL Gazları Aynı Anda Ölçümü



**NEW COSMOS - BIE****Yanıcı / Parlayıcı
Gaz Dedektörü**

XP-702III Serisi

Boru hatlarında ve tür bağlantılarında
hızlı noktasal tespit sağlar.



- ▶ Gaz kaçağının Noktasal tespiti
- ▶ Düşük boyutlarda ve daha hafif
- ▶ En olumsuz saha şartlarında dahi sorunsuz kullanım
- ▶ Kolay görülebilir ışıklı ve sesli alarm
- ▶ Dünyanın en iyi sensör üreticisi New Cosmos üretimi
- ▶ Çok düşük konsantrasyonlarda bile hızlı ve yüksek hassasiyet

İleri Japon Teknolojisi

Model	XP-702III-A	XP-702III-B	XP-702III-F
Algılanan Gaz	İki tip yanıcı/parlayıcı gaz (Seçilebilir)	Tek tip yanıcı/parlayıcı gaz (Doğalgaz, LPG vb.)	CFC gazları ve yanıcı/parlayıcı gaz (Seçilebilir)
Sensör Tipi	Sıcak Tel Yarı-İletken Sensör		
Minimum tespit edilebilen Gaz Hacmi	Doğalgaz, LPG vb.: $3,3 \times 10^{-6} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{S}$ CFC soğutucu gazları: R-407C, kaçak: 12,4g/yıl; R-410A, kaçak: 11,2g/yıl		
Minimum tespit edilebilen Gaz Konsantrasyonu	Doğalgaz, LPG vb: 10ppm, CFC: 30ppm		
Cevap süresi	3sn veya daha az (CFC hariç)		
Alarm uyarısı	Sesli ve ışıklı ikaz		
Güç Kaynağı	2 x AA Alkalın batarya		
Batarya Ömrü ^{*1}	12 saat çalışma süresi (Alkalın batarya ile)		
Güvenlik Sınıfı ^{*2}	Ex ia II BT3 ATEX (Patlayıcı riskli ortamlarda çalışabilir)		
Çalışma Sıcaklığı/Nem	-20 °C ile +50 °C arası, %30 ile %85 arası Relatif Nem		
Boyutlar	38 x 130 x 32 mm		
Ağırlık	~190g (Batarya ve taşıma kılıfı dahil)		
Standart Aksesuarlar ^{*3}	Taşıma kılıfı, prob, filtre, el kayışı, 2 x AA Alkalın batarya		
Opsiyonel Aksesuarlar ^{*4}	Bakır boru, gaz toplayıcı, numune alma hortumu vb.		

^{*1} - Batarya süresi ortam koşulları, çalışma koşulları, depolama vb. bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

^{*2} - Dedektör taşıma kılıfı içindeyken geçerlidir.

^{*3} - Standart aksesuarlar cihaz özelliklerine göre değişiklik gösterebilir.

^{*4} - Lütfen detaylar için sorunuz.

**XP-703DIII modeli**

Hidrojen, Arsin, Diboran, Silan ve Fosfin gazlarının ölçümü için.

**NEW COSMOS - BIE****Çoklu Gaz Dedektörü**

XP-4000II Serisi



- ▶ Saha Çalışanlarının Güvenliği için LEL, O₂, H₂S, CO Gazları İzlemesi ve Kontrolü
- ▶ Çok Hafif ve Kompakt Yapı (Sadece 130g!)
- ▶ 4'lü, 3'lü, 2'li Çoklu Gaz Sensör Seçenekleri
- ▶ Sesli, Işıklı, Titreşimli Alarm
- ▶ Zorlu Saha Şartlarına Dayanıklı, IP67 (su+toz geçirmez) Koruma Sınıfı
- ▶ 2 Yıl Sensör Ömrü

Model	XA-4000II Serisi (2'li, 3'lü ve 4'lü seçenekleri mevcuttur.)			
Algılanan Gazlar	Yanıcı/Parlayıcı Gazlar (Metan veya Isobütan)	Oksijen (O ₂)	Hidrojen Sülfür (H ₂ S)	Karbonmonoksit (CO)
Sensör Tipi	Katalitik Yanmalı Sensör	Galvanik Sensör	Elektrokimyasal Sensör	Elektrokimyasal Sensör
Algılanan Gaz Aralığı	0-100%LEL (101-110%LEL)	0-25,0 %vol (25,1-50,0 %vol)	0-30,0ppm (30,1-50,0ppm)	0-300ppm (301-2.000ppm)
Çözünürlük	1%LEL	0,1 %vol	0-35ppm: 0,1ppm (35-150ppm: 0,5ppm)	0-350ppm: 1,0ppm (350-2.000ppm: 5ppm)
Alarm Seviyeleri	1. Alarm: 10%LEL 2. Alarm: 30%LEL	1. Alarm: 19,5 %vol 2. Alarm: 18,0 %vol	1. Alarm: 10,0ppm 2. Alarm: 15,0ppm [TWA: 10,0ppm STEL: 15,0ppm]	1. Alarm: 50ppm 2. Alarm: 150ppm [TWA: 25ppm STEL: 300ppm]
Ölçüm Metodu	Difüzyon			
Çalışma Sıcaklığı / Nem	+20°C ile +50°C arası, %30 ile %85 arası Relatif Nem			
Batarya Özellikleri ve Ömrü	1 x AAA Alkalın batarya ile ~40 saat (Yanıcı/Parlayıcı Gaz Sensörü Kullanılmadığında ~1.200 saat)			
Güvenlik ve Koruma Sınıfları	IP67, Ex ibd IIC T3 (TIIS), II 1 G Ex ia IIC T3 Ga (ATEX:Patlayıcı riskli ortamlarda çalışabilir) Class I, Zone 0, AEx ia IIC T3 Hazardous Locations			
Boyutlar	70 x 72 x 26 mm			
Ağırlık	~130 g (Batarya Dahil)			
Standart Aksesuarlar	Yaka ve bel klipsi, AAA Alkalın batarya, 2 x koruyucu filtre			
Opsiyonel Aksesuarlar	Datalogger kit, yumuşak kılıf, bel klipsi, PA-4000 Pompa* ^{*Opsiyonel PA-4000II ile cihaz, eşli hale getirilebilir.}			



**NEW COSMOS - BIE****Yaka Tipi
Gaz Dedektörü**

X-2000 Serisi



- ▼ Saha çalışanlarının güvenliği için
O, CO, H₂S gazları izlemesi ve kontrolü
- ▼ Yaka-tipi, hafif ve pratik tasarım
- ▼ Tekli veya ikili sensör seçenekleri
- ▼ Sesli, ışıklı, titreşimli alarm
- ▼ Değiştirilebilir AAA pil ile
5000 saat ve üzeri çalışma

Model	XO-2200	XC-2200	XS-2200
Algılanan Gaz	Oksijen (O ₂)	Karbonmonoksit (CO)	Hidrojen sülfür (H ₂ S)
Sensör Tipi	Galvanik Sensör	Elektrokimyasal Sensör	Elektrokimyasal Sensör
Algılanan Gaz Aralığı	0-25 %vol	0-300ppm	0-30ppm
Alarm Değerleri	1.Seviye: 19,5 %vol 2.Seviye: 18,0 %vol	1.Seviye: 50ppm 2.Seviye: 150ppm TWA: 150ppm-h	1.Seviye: 10ppm 2.Seviye: 15ppm

Model	XOC-2200	XOS-2200
Algılanan Gaz	Oksijen (O ₂)	Karbonmonoksit (CO)
Sensör Tipi	Galvanik Sensör	Elektrokimyasal Sensör
Algılanan Gaz Aralığı	0-25 %vol	0-300ppm
Alarm Değerleri	1.Seviye: 19,5 %vol 2.Seviye: 18,0 %vol	1.Seviye: 50ppm 2.Seviye: 150ppm TWA: 150ppm-h
Ölçüm Metodu	Difüzyon	
Batarya Özellikleri ve Ömrü	1 x AAA Alkalın Batarya, 5000 saat batarya ömrü	
Ağırlık	~75g (Batarya Dahil)	

**NEW COSMOS - BIE****Karbonmonoksit (CO)
Dedektörü**

XP-333IIA



Model	XP-333IIA
Algılanan Gaz	Karbonmonoksit (CO)
Sensör Tipi	Elektrokimyasal Sensör
Ölçüm Metodu	Kendinden emişli
Algılanan Gaz Aralığı	0-0.499%vol
Cevap Süresi	T90 < 14sn
Ağırlık	~270g (Bataryalar Hariç)

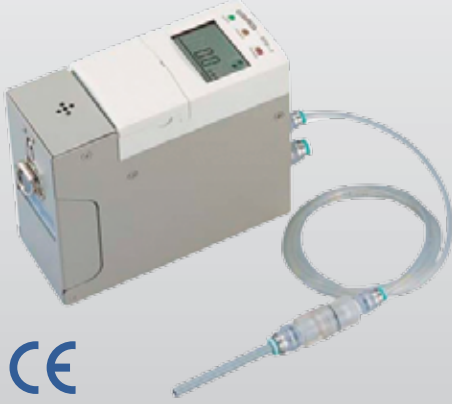
- ▼ Egzoz gazının eksik yanması nedeniyle ortaya çıkan CO (karbonmonoksit) konsantrasyonunun ölçümü için kullanılır.
- ▼ Basit, hafif ve kompakt dizayn
- ▼ Anlık, ortalama ve pik değerlerini ayrı ayrı izleme imkanı
- ▼ Üstün New Cosmos sensör teknolojisi
(Çok yüksek hassasiyet ile sadece CO gazını algılar)
- ▼ Düşük enerji tüketimi sayesinde 3 x AA alkalın pil ile
100 saat üzeri çalışma imkanı
- ▼ 3 farklı seviyede görsel/işitsel alarm
- ▼ Otomatik sıfırlama ayarı

**Kullanım Alanları:**

Sanayi tesislerinde ve gaz yakıt tanklarının bulunduğu tüm işletmelerde bakım ve devreye alma aşamalarında kullanılır.

Zehirli ve Özel Gazlar için Çok Yüksek Hassasiyetli Portatif Gaz Dedektörü

XPS-7



Model

XP-333IIA

Algılanan Gaz

Amonyak (NH₃), Arsin (AsH₃), Azot Dioksit (NO₂), Azot Oksit (NO), Diboran (B₂H₆)
Diklorosilan (SiH₂Cl₂), Disilan (Si₂H₆), Florin (F₂), Fosfin (PH₃), German (GeH₄)
Hidrojen Bromür (HBr), Hidrojen Klorür (HCl), Hidrojen Selenür (H₂Se),
Hidrojen Sülfür (H₂S), Hidroklorik Asit (HF), Karbonmonoksit (CO), Klor (Cl₂)
Klor Triflorür (ClF₃), Kükürt Dioksit (SO₂), Ozon (O₃), Silan (SiH₄)
Yarı-iletken Üretim Gazları

Sensör Tipi

Elektrokimyasal Sensör

Ölçüm Metodu

Kendinden Emişli

Cevap Süresi

< 60sn

Ekran

LCD ekran

Alarm Uyarısı

Siren, Flaşör

Çalışma Sıcaklığı

0°C ile +40°C arası

Güç Kaynağı

4 x AA Alkalın Pil veya AC adaptör (Pil ile kullanımda ~12 saat kullanım süresi)

Ağırlık

~1,3kg (Batarya Dahil)

▶ Kartuş tipli, **kalibrasyon gerektirmeyen** sensörler

▶ Elektrokimyasal, sıcak tel yarı-iletken, galvanik ve pyrolyzer sensör tipleriyle, çok sayıda gazın ölçümü izlenmesi sağlanır

▶ 2 aşamalı alarm seviyeleri

(Yüksek gaz, düşük akış, tıkanma, sensör arıza gibi durumlarda acil ikaz senaryosu)

▶ Fonksiyonel LCD ekran

▶ Taşınabilir tipte dizayn edilmiştir

▶ İşletme masraflarını azaltan yenilikçi sistem

▶ 4 x AA Alkalın Pil ile 12 saat aralıksız çalışma veya AC güç kaynağı ile sürekli çalışma imkanı

Toksik ve Özel Gazlar İçin Gaz Algılama Sistemi

PS-7



▶ Kartuş tipli, **kalibrasyon gerektirmeyen** sensörler

▶ Elektrokimyasal, sıcak tel yarı-iletken, galvanik ve pyrolyzer sensör tipleriyle, çok sayıda gazın ölçümü izlenmesi sağlanır

▶ 2 aşamalı alarm seviyeleri

(yüksek gaz, düşük akış, tıkanma, sensör arıza gibi durumlarda acil ikaz senaryosu)

▶ Kolay monte edilebilir sabit tip, kompakt yapı

▶ Fonksiyonel LCD ekran

▶ İşletme masraflarını azaltan yenilikçi sistem

▶ 24V DC güç kaynağı ile çalışır

Model

PS-7

Sensör Tipi

Elektrokimyasal Sensör, Sıcak Tel Yarı-iletken Sensör,
Galvanik Sensör, Elektrokimyasal Sensör + Pyrolyzer*

Ölçüm Tipi

Örnek akış hızı: 0,5 L/dk, otomatik kontrol

Ekran

4 haneli LCD Ekran ile izleme sağlanabilir

Ölçülebilir Gazlar

Elektrokimyasal Sensör

SiH₄: 5/25ppm, PH₃: 1ppm, B₂H₆: 500ppb, AsH₃: 250ppb, H₂Se: 250ppb, Si₂H₆: 25ppm,
SiH₂Cl₂: 25ppm, GeH₄: 1ppm, NH₃: 100ppm, HF: 10ppm, PF₃: 10ppm, HCl: 5/25ppm,
HBr: 10ppm, F₂: 5ppm, Cl₂: 5ppm, ClF₃: 1ppm, O₃: 1ppm, CO: 250ppm, H₂S: 50ppm

Elektrokimyasal Sensör + Pyrolyzer*

NF₃: 100ppm, CCl₄: 100ppm

Sıcak Tel Yarı-iletken Sensör

H₂: 500/1.000ppm

Galvanik Sensör

O₂: 25 %vol

Alarm Seviyesi

Gaz alarmı (Toplam 2 Aşamalı): Yüksek Gaz Alarmı,
Düşük Akış Alarmı, Tıkanma Göstergesi, Sensör Arıza Alarmı,
Pyrolyzer* tel kopma alarmı - Ayrıca farklı renklerde
LED Lamba ile durum bilgisi sunar.

Çalışma Sıcaklığı/Nem

0°C ile +40°C arası, %30 ile %85 arası Relatif Nem

Güç Kaynağı ve Enerji Tüketimi

24V DC ±%10, ~7W

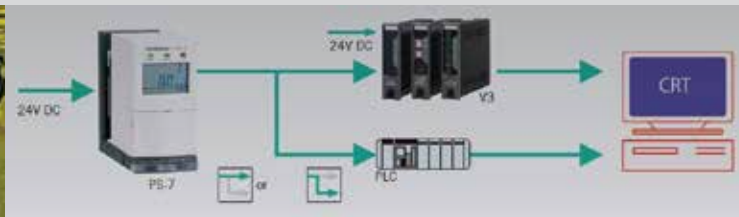
Boyutlar ve Ağırlık

62 x 124 x 143 mm, Ağırlık: ~1,0kg

Sertifikalar

CE, SEMI (Semiconductor Equipment and Material Standard)

* **Pyrolyzer:** www.newcosmos-europe.com/faqs/98-what-is-a-pyrolyzer.html



Sabit
Gaz Dedektörü

KD-12 Serisi



- ▶ ATEX Sertifikalı Sabit Tip Gaz Dedektörü
- ▶ Çeşitliliği ile Gaz İhtiyaçlarına Profesyonel Çözüm
- ▶ Farklı Çalışma Uygulamalarına Uyumlu Sensör Yapısı
- ▶ Kolay Sensör Değiştirme Özelliği
- ▶ IP65 Koruma Sınıfı ile Su Sıçramalarına ve Toza Dayanıklı Yapı
- ▶ Basit ve Masrafsız Montaj



KD-14 Ekransız Ekonomik Modeli mevcuttur.
Hidrojen 0-2000ppm veya 0-100%LEL

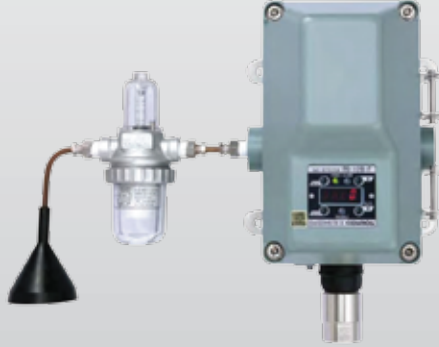
Model	KD-12A	KD-12B	KD-12C	KD-12R	KD-12D	KD-12O
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Sensör Tipi	Sıcak Tel Yarı-İletken Sensör	Katalitik Yanmalı Sensör	Termal İletkenlik	Non-dispersive Kızılötesi Sensörü	Elektrokimyasal Sensör	Galvanik Sensör
Algılanan Gaz	Yanıcı/Parlayıcı gazlar, toksik gazlar	Yanıcı/Parlayıcı gazlar, toksik gazlar	Hidrojen (H ₂) Helyum (He) Karbon dioksit (CO ₂)	Metan (CH ₄) Karbon dioksit (CO ₂)	Karbonmonoksit (CO) Hidrojen Sülfür (H ₂ S)	Oksijen (O ₂)
Algılanan Gaz Aralığı	Özelliklerine Göre	Özelliklerine Göre	Özelliklerine Göre	Özelliklerine Göre	0-100ppm, 0-150ppm ya da 0-250ppm	0-30ppm ya da 0-50ppm
Alarm Hassasiyeti	Parlayıcı Gazlar için: ±25% ayarlanan alarm değerine göre Toksik Gazlar için: ±30% ayarlanan alarm değerine göre	Parlayıcı Gazlar için: ±25% ayarlanan alarm değerine göre Toksik Gazlar için: ±30% ayarlanan alarm değerine göre	Parlayıcı Gazlar için: ±25% ayarlanan alarm değerine göre Toksik Gazlar için: ±30% ayarlanan alarm değerine göre	±25% ayarlanan alarm değerine göre	±30% ayarlanan alarm değerine göre	±1.0 %vol ayarlanan alarm değerine göre
Çalışma Sıcaklığı/Nem	-10°C ile +50°C arası, %10 - %90 Relatif Nem	-10°C ile +50°C arası, %10 - %90 Relatif Nem	-10°C ile +50°C arası, %10 - %90 Relatif Nem	-10°C ile +50°C arası, %10 - %90 Relatif Nem	-10°C ile +40°C arası, %30 - %85 Relatif Nem	0°C ile +40°C arası, %30 - %85 Relatif Nem
Boyutlar	158 x 116 x 68 mm (çıkıntısı hariç)	158 x 116 x 68 mm (çıkıntısı hariç)	158 x 116 x 68 mm (çıkıntısı hariç)	158 x 120 x 68 mm (çıkıntısı hariç)	158 x 120 x 68 mm (çıkıntısı hariç)	158 x 120 x 68 mm (çıkıntısı hariç)
Ağırlık	~ 1,2kg	~ 1,2kg	~ 1,2kg	~ 1,3kg	~ 1,3kg	~ 1,3kg

Ölçüm Metodu	Difüzyon
Alarm Bilgisi	Gaz alarmı: Kırmızı flaş uyarı ışığı Arıza alarmı: Sarı flaş uyarı ışığı (Sensör bozukluğu, voltaj arızası vb. nedenler için kullanılır)
Ekran	LCD Dijital LED Ekran
Bağlantı Çıkışları	Gaz konsantrasyonu analog sinyal ile iletilir, 4-20mA DC çıkış mevcuttur.
Güç Kaynağı	24V DC (±20%)
Güvenlik Sınıfı	Ex d IIC T5 (TIIS) II 2 G Ex db IIC T5 Gb (ATEX:Patlayıcı riskli ortamlarda çalışabilir) Ex db IIC T5 Gb (IECEx)
Koruma Sınıfı	IP65 Sınıfı (Su ve Toz geçirmezlik seviyesi)
Uygun Kablo	Kablo Çapı: Ø10-13 mm 5-iletimli kablo: CVV-S 1,25mm ² 3-iletimli kablo: CVV-S 2mm ² veya 1,25mm ²

Emiş Tipli Sabit Gaz Dedektörü

PD-12 Serisi



Model	PD-12A	PD-12B	PD-12C
Algılanan Gaz	Aseton(C ₃ H ₆ O): 2000ppm Ethanol(C ₂ H ₅ OH): 2000ppm Hidrojen(H ₂): 500ppm	Metan(CH ₄): %100 LEL Hidrojen(H ₂): %100 LEL	Metan(CH ₄): %100 VOL Hidrojen(H ₂): %0-20 VOL
Algılama Prensipli	Sıcak Tel Yarı-İletken Sensör	Katalitik Yanmalı Sensör	Termal İletken Sensör
Alarm Hassasiyeti	Patlayıcı Gazlar için: ±25% Alarm Değeri Zehirli Gazlar için: ±30% Alarm Değeri		
Alarm Bilgisi	Gaz alarmı: Kırmızı flaş uyarı ışığı Arıza alarmı: Sarı flaş uyarı ışığı		
Görüntü	LED Ekran		
Güvenlik Sınıfı	Ex d IIB, H2 T4X		
Koruma Sınıfı	IP65 Sınıfı (Su ve Toz geçirmezlik seviyesi)		
Uygun Kablolama	Kablo Çapı: Ø10.5 -14.5 mm 6-iletimli kablo: CVV-S 1.25mm ² veya 2.0mm ²		
Güç Kaynağı	24V DC		

- ▼ Emiş Tipli Sabit Gaz Dedektörü (Extractive Tip)
- ▼ Çeşitliliği ile Gaz İhtiyaçlarına Profesyonel Çözüm
- ▼ Farklı Çalışma Uygulamalarına Uyumlu Sensör Yapısı
- ▼ Kolay Sensör Değiştirme Özelliği
- ▼ IP65 Koruma Sınıfı ile Su Sıçramalarına ve Toza Dayanıklı Yapı
- ▼ Basit ve Masrafsız Montaj



PD-14 Ekransız Ekonomik Modeli mevcuttur
Hidrojen 0-2000ppm ve
Patlayıcı Gazlar 0-100% LEL için

Ekonomik Çözüm Sabit Gaz Dedektörleri

KD-2A / KD-3A KD-5A / KD-5B



KD-2A / 3A



KD-5A / 5B

Model	KD-2A	KD-3A	KD-5A	KD-5B
Güvenlik Sınıfı	d2G4	d3aG4/d3cG4	d3aG4	d2G4
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +40°C arası		-10°C ile +60°C arası	
Kablolama	4 Telli-Kablo ile 1km mesafeye kadar çalışma		3 Telli-Kablo ile 1km mesafeye kadar çalışma	
Sensör Tipi	Sıcak Tel Yarı-İletken, Katalitik Yanmalı ve Termal İletkenlik			
Algılanan Gaz	Yanıcı / Parlayıcı Gazlar			
Güç Kaynağı	Alarm Ünitesinden beslenir, ayrıca güç kaynağına gerek duymaz			
Ölçüm Metodu	Difüzyon			

- ▼ Yanıcı/Parlayıcı gazlar için Sabit Tip Dedektörler
- ▼ 1km' ye kadar Kablo Mesafesi
- ▼ New Cosmos Alarm Üniteleri* ile Uyumlu
- ▼ KD-2AS-NH3 Toksik Gaz ölçen modeli mevcuttur

*New Cosmos UV-810, V3, NV-100, NV-500 ve diğer kontrol panelleri ve indikatörleriyle çalışır.



Sabit Gaz Dedektörü KS-7 Serisi



- ▼ Oksijen ve Karbonmonoksit Gazı Ölçümleri (İki ayrı model)
- ▼ 3 Renk Alarm Flaşörü
- ▼ Çok Kolay Kurulum
- ▼ 24V DC veya Alkalın Pil ile Çalışma Seçeneği
- ▼ Alarm Ünitelerine ve Kontrol Panellerine Doğrudan Bağlanabilme Özelliği

Model	KS-70	KS-7D
Algılanan Gaz	Oksijen (O ₂)	Karbonmonoksit (CO)
Gaz Algılama Prensipleri	Galvanik Sensör	Elektrokimyasal Sensör
Algılanan Gaz Aralığı	0-25,0 %vol, 0-50,0 %vol	0-75ppm, 0-150ppm, 0-250ppm, 0-4.000ppm
Gaz Konsantrasyonu Göstergesi	LCD digital ekran 0,1 %vol çözünürlük	LCD digital ekran 1ppm çözünürlük
Alarm Değerleri (1.seviye/2.seviye)	25 %vol için 19,0/18,0 %vol 50 %vol için 18,0/25,0 %vol	0-75ppm için 25/50ppm 0-150ppm için 50/100ppm 0-250ppm için 50/150ppm 0-4.000ppm için 50/150ppm
Bağlantı Çıkışları	Gaz konsantrasyonu analog sinyal ile iletilir, 4-20mA DC çıkış mevcuttur. 1. ve 2. seviye için gaz alarm kontağı: 1a non-voltage	
Güç Kaynağı	24V DC (±10%)	



Temiz odalar, araştırma tesisleri, küçük atölyeler, mutfaklar, ofisler ve kapalı garajlar gibi alanlarda kullanılmak üzere tasarlanmış kompakt bir cihaz

Yağda Çelik Tozu Ölçüm Cihazları SDM-72, SDM-73



Model	SDM-72	SDM-73
Algılama Prensipleri	Manyetik Denge Tipi Elektromanyetik Tipi	Manyetik Denge Tipi Elektromanyetik İndüksiyon Tipi
Algılanan Madde	Gres Yağı İçindeki Çelik Tozu	Makine Yağı İçindeki Çelik Tozu
Algılama Aralığı	0-5.000 %Wt	0-19.999Wt ppm
Çözünürlük	0,001 %Wt	1Wt ppm
Gerekli Örnek Miktarı	~0,8ml	1,5ml
Standart Aksesuarlar	Taşıma Çantası, Örneklem Spatulası, Örneklem Tüpü (10 Adet), 4xAA Alkalın Pil	Taşıma Çantası, 2ml Şırınga (2 Adet), Şırınga Tutucu, Örneklem Tüpü (2 Adet), 4xAA Alkalın Pil

Doğrulama / Kalibrasyon	Düzenli doğrulama için otomatik sıfırlama özelliğine sahiptir. Yılda en az bir kez üretici kalibrasyonu şiddetle tavsiye edilir.
Batarya Özellikleri ve Ömrü	4 x AA Alkalın Pil ile ~30 saat sürekli çalışma için pil ömrü sağlanır.

- ▼ SDM Serisi cihazları, rulman kullanılan uygulamalarda (robotik kolları, konveyörler gibi) rulman aşınmalarını tespit eden pratik bir cihazdır.
- ▼ Rulman yatağında bulunan yağ içerisindeki çelik tozlarını ölçerek aşınmayı tespit eder.
- ▼ Gereksiz yağ değişimlerinden kaçınılmasını sağlar, yağ değiştirme maliyetini düşürür.



Gaz Kontrol Panelleri Kontrol Ünitesi

V3



- 3 Renk LED Ekran ile Alarm Statüsü kolaylıkla fark edilir.
- Farklı Gaz Dedektörleri ile Uyumlu, 4-20mA Analog çıkışı mevcuttur.
- Bakım modu, alarm ünitelerine gönderilen sinyallerin kesilmesine izin verir. Bu sayede ünitelerin bakımları tek tek kolaylıkla yapılabilir.
- Bakım yapmak kolaydır, üniteler herhangi bir arıza söz konusu olduğunda yenisiyle kolaylıkla değiştirilebilir.

Model V3

Tip	Hv - Hi - Cv - Ci - Tv - Ti - D - O	M
Gaz Konsantrasyonu Ekranı	3 renkli Led Ekran	
Alarm İşareti	Güç Lambası: Yeşil ışık açılma anında 30 saniye yanıp söner, cihaz açıkken sürekli yanar Alarm Lambası: Kırmızı ışık yanıp söner Arıza Lambası: Sarı ışık yanıp söner	
Alarm Değerleri	1. ve 2. seviye için ayrı ayrı ölçüm aralığı tanımlanır	
Alarm Hassasiyeti	Yanıcı Gaz: $\pm 25\%$ ayarlanan alarm değerine göre Toksik Gaz: $\pm 30\%$ ayarlanan alarm değerine göre Oksijen: 1.0vol% ayarlanan alarm değerine göre	Dedektör başlığı özelliklerine göre değişir.
Tepki Süresi	Yanıcı Gaz: 30 saniye içinde, ayarlanan değerin %160 konsantrasyonunda Toksik Gaz: 60 saniye içinde, ayarlanan değerin %160 konsantrasyonunda Oksijen: 5 saniye içinde 10,0 vol% olduğunda(oksijen yetersizliği)	Dedektör başlığı özelliklerine göre değişir.
Bağlantı Çıkışları	4 - 20 mA DC	
Güç Kaynağı	24V DC ($\pm 20\%$)	
Diğer Özellikler	Doğrulama, Bakım modu, Sıfırlama Opsiyonel; Peak Noktası Kaydetme Özelliği, Alarm geciktirmesi, Düşük akış oranı alarm fonksiyonu (Dedektör bağlanarak ayarlanır)	
Çalışma Sıcaklığı/ Nem	-10°C ile +40°C arası, %10 ile %90 arası Relatif Nem	
Boyutlar	36 x 144 x 70 mm	
Ağırlık	Yaklaşık 600g (450g olan kasası ile birlikte)	



Tekli İndikatör ve Gaz Alarm Sistemi

NV-100



- Kompakt tasarımı, kullanışlı bir yapıya sahiptir. Boyutları standart bir alarm indikatör ünitesi için ufaktır.
- Parlak ve hareketli alarm lambası ile okunabilir, temiz ve farkedilirdir.
- Alarm geciktirme ve zero suppression özellikleriyle yanlış alarmlara karşı korumalıdır.
- Kullanışlı fonksiyonları ile bakım gerçekleştirmek son derece kolaydır.
- Yedek güç ünitesi, otomatik arıza tespit ve harici bağlantılar için 4 röle ve 4-20mA analog girişe sahiptir.

Model NV-100C NV-100H NV-100D NV-100S NV-100M

Sensör Tipi	Katalitik Yanmalı Sensör	Sıcak Tel Yarı-İletken Sensör	Elektrokimyasal Sensör	Galvanik Sensör	
Algılanan Gaz	Yanıcı/Parlayıcı Gazlar (LPG, metan vb.)	Yanıcı/Parlayıcı Gazlar (LPG, metan vb.)	Toksik ve özel gazlar	Oksijen	
Algılanan Gaz Aralığı	0-100%LEL	Özelliklerine göre	Özelliklerine göre	0-25,0 %vol, 0-50,0 %vol	Dedektör başlığı özelliklerine göre değişir.
Alarm Hassasiyeti	$\pm 25\%$ ayarlanan alarm değerine göre	$\pm 25\%$ ayarlanan alarm değerine göre	$\pm 30\%$ ayarlanan alarm değerine göre	$\pm 1,0$ %vol ayarlanan alarm değerine göre	
Çalışma Sıcaklığı	-10°C ile +40°C arası				
Ekran	LCD bar-grafik ekranı				
Güç Kaynağı	100-240V AC, 50/60Hz (standart), 24V DC (opsiyon)				
Alarm İndikatörü	1.Seviye; 1.seviye alarm ışığı yanıp söner ve siren çalar. 2.Seviye; 1. ve 2. seviye alarm ışıkları yanıp söner ve siren çalar.				
Bağlantı Çıkışları	1.seviye alarm çıkışı; 1c kontağı (Aç/Kapa) 2.seviye alarm çıkışı; 1c kontağı (Aç/Kapa) Arıza alarm çıkışı; 1c kontağı (Aç/Kapa) Siren çıkışı; 1c kontağı (Aç/Kapa) Analog çıkışı; 4-20mA Kontakt kapasitesi; 2A@100V AC (Yük rezistansı)				
Boyutlar ve Ağırlık	Yedek Güç Ünitesi; 113 x 204 x 71,5 mm, Ağırlık: ~1,5kg Yedek Güç Ünitesi ile; 113 x 234 x 110 mm, Ağırlık: ~3,0kg				