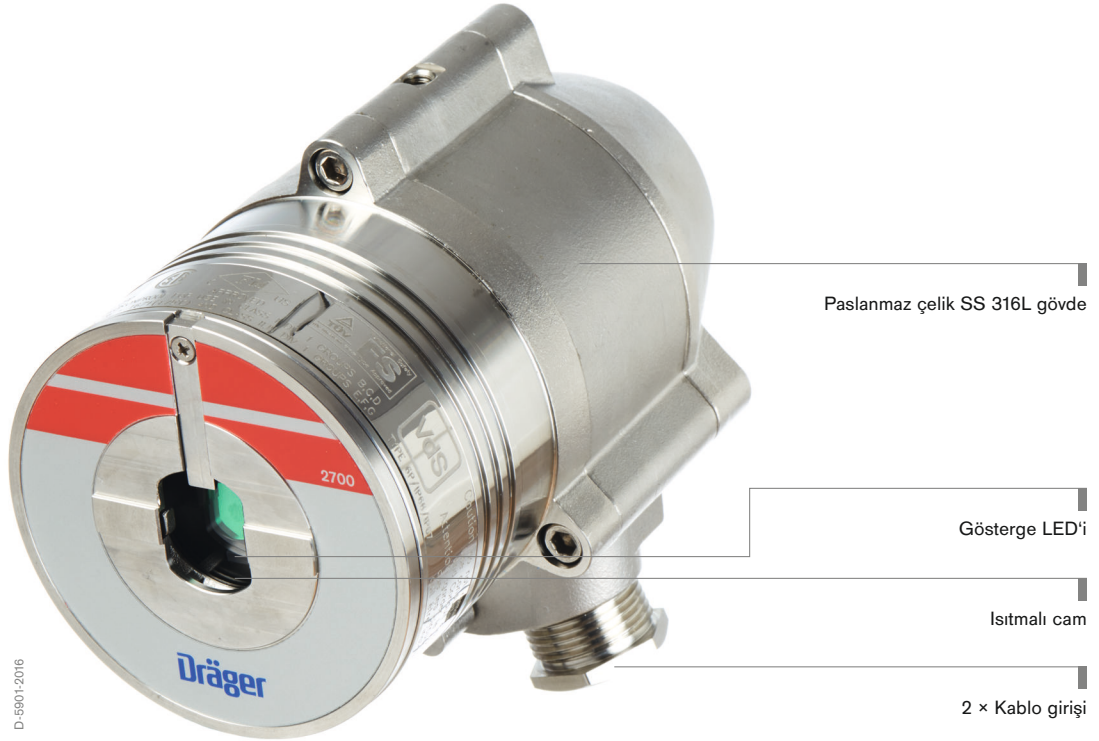


## Dräger Flame 2700 (Multi-IR) Alev Algılama

Çok kanallı IR sensörüyle Dräger Flame 2700, hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınları algılar. Böylece yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.



## Avantajlar

---

### Hızlı ve güvenilir algılama

Dräger Flame 2700 çok kanallı bir IR alev dedektörüdür. Hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınları daha da uzak mesafelerden bile algılar. Sadece 5 saniyede, benzin yangınları (0,1 m<sup>2</sup> boyutta) için 65 metre veya bir hidrojen alevi için 30 metre mesafeden uyarı verir. Bu güvenilirlik derecesi, SIL2'nin IEC 61508 güvenlik bütünlüğü gerekliliklerine uyar. Dahası, alev dedektöründe HART® ve RS-485 Modbus arayüzleri vardır ve çok az güce ihtiyaç duyar.

---

### Yanlış alarmları önleme

Flame 2700 parazit kaynaklarına bağıştıktır. Bu da yanlış alarmları önler. Kaynak işleri veya sıcak CO<sub>2</sub> emisyonları gibi sıklıkla yanlış alarmlara yol açan kaynaklar, artık sorun oluşturmaz. Üstelik, hassas algılama ile dedektörün başka alanlardan yayılan yangınlar için yanlış alarm vermesi de önlenmiş olur.

---

### Sağlam ve dayanıklı

Muhafaza son derece sağlamdır ve iklim koşullarına karşı dayanıklıdır. Görüş penceresi buzlanma ve buğulanmaya karşı ısıtma özelliğine sahiptir. Bu da Flame 2700'ü çok çeşitli çevresel koşullarda güvenle kullanmanızı sağlar.

---

### Basit kontrol

Entegre Test (BIT), Flame 2700'ün elektroniklerini ve optiklerini otomatik olarak kontrol eder. Kontrolü manuel olarak da yapabilirsiniz. Dedektörün ön kısmındaki üç renkli LED, hızlı bir durum göstergesi sunar. Yeşil renk normal çalışmayı, sarı renk bir arıza olduğunu, kırmızı renk ise bir yangın alarmı olduğunu gösterir.

## Sistem parçaları



D-6806-2016

### Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000, çeşitli gaz ve buharların izlenmesine yönelik modüler ve bu sayede genişletme imkanı yüksek bir analiz sistemidir. Çeşitli karmaşıklık seviyeleri ve vericileri olan gaz uyarı sistemlerine uygun Dräger REGARD® 7000 aynı zamanda olağanüstü güvenilirliğe ve etkinliğe de sahiptir. İlave bir avantaj ise REGARD® ile geriye dönük uyumluluğudur.



D-1130-2010

### Dräger REGARD® 3900 Serisi

Dräger REGARD® 3900 serisi cihazları, müstakil kontrol cihazları olarak kullanılabilir. 16 adede kadar ölçüm kanalı yapılandırabilirsiniz. Buna ek olarak modüler kurulum, kontrol ünitelerini tesisinizin taleplerine göre özelleştirebilmenizi sağlar. Mevcut alarmlara ek özellikler de entegre edebilirsiniz.

## Aksesuarlar



D-51319-2015

### Alev Simülatorü

Alev Simülatorü, dedektör tarafından yangınla ilişkilendirilen ve yangın olarak algılanabilen özgün bir sıralı şablonda radyasyon yayar. Bu yolla dedektörler, açık alevin risklerine maruz kalmadan yangın koşulları simülasyonunda test edilebilir.

## Aksesuarlar



D-5921-2016

### Yağmur Koruyucu

Yağmur Koruyucu, dedektörü kar veya yağmur gibi farklı hava koşullarından korur.



D-5925-2016

### Lazer İşaretçi

Dedektör, korunması gereken alanı kapsıyor mu? Doğru yerleştirilmiş mi ve dedektörün görüş konisi en tehlikeli alanı kapsıyor mu? Bu aksesuar, kurulumu yapan kişinin dedektör konumunu ve gerçek algılama alanı kapsamını optimize etmesine olanak tanır.

## İlgili Ürünler



D-5904-2016

### Dräger Flame 2000 (IR)

Yüksek hassasiyetteki IR sensörüyle Dräger Flame 2000, hidrokarbon bazlı yangınları algılar. Yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.

## İlgili Ürünler



D-5903-2016

### Dräger Flame 2100 (UV)

Çok kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik, Dräger Flame 2100'ün başlıca özellikleridir. UV sensörü hidrokarbon veya hidrojen bazlı yangınları hızla algılar.



D-5905-2016

### Dräger Flame 2350 (UV&IR)

Dräger Flame 2350, hidrokarbon bazlı yangınları algılamak için UV ve IR sensörlerini birleştirir. Bu sensör kombinasyonu, daha fazla güvenlik ve daha az yanlış alarm sağlar.



D-5902-2016

### Dräger Flame 2370 (UV&IR)

Son derece kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı çok yüksek düzeyde güvenilirlik, Dräger Flame 2370'in başlıca özellikleridir. Hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınların yanı sıra hidroksil alevleri ve ayrıca metalik ya da inorganik malzemelerden kaynaklanan yangınları hızla ve güvenilir şekilde algılar. Flame 2370, bir alev parlamasını 20 milisaniyeden kısa bir sürede algılayabilir.



D-5900-2016

### Dräger Flame 2500 (IR3)

Üçlü IR sensörüyle Dräger Flame 2500, hidrokarbon bazlı yangınları daha da uzak mesafelerden algılayabilir. Üstelik yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirlik sunar.

## İlgili Ürünler



D-119857-2/016

### **Dräger Flame 2570 (UFI)**

Dräger Flame 2570 son derece kısa tepki süresi ve yanlış alarmlara karşı yüksek düzeyde güvenilirliği ile öne çıkar. Aşırı hızlı üçlü IR alev dedektörü, 90 metreye kadar mesafelerde hidrokarbon bazlı yangınları algılar.

## Teknik Veriler

Tip	Hidrokarbon ve hidrojen bazlı yangınlar için patlamaz IR alev dedektörü	
Spektral Tepki	Çoklu IR Bandı 2 ila 5 µm	
Ölçüm Performansı	Görüş alanı	Yatay 80°; Dikey 80°, Benzin Yatay 70°; Dikey 80°, Hidrojen
	Yanıt Süresi	Tipik olarak 5 saniye
	Hassasiyet Aralıkları	4 Hassasiyet aralığı, 0,1 m <sup>2</sup> (1 ft <sup>2</sup> ) n-heptan tava yangını, 15 m (50 ft) ila 65 m'den (215 ft)
	Algilama Aralığı (0,1 m <sup>2</sup> (1 ft <sup>2</sup> ) tava yangını için en yüksek hassasiyet ayarında)	Yakıt
	n-Heptan / Benzin	215 / 65
	Dizel yakıt / JP5 / Gaz yağı	150 / 45
	Etanol %95	135 / 40
	Metanol	115 / 35
	IPA (İzopropil Alkol)	135 / 40
	Hidrojen*	125 / 38
	Metan / LPG*	150 / 45
	Polipropilen Tanecikleri	115 / 35
	Amonyak**	60 / 18
	Silan**	7 / 2
	Büro Kağıdı	82 / 25

\* 0,75 m (30 inç) yüksekliğinde, 0,25 m (10 inç) genişliğinde yangın \*\* 0,5 m (20 inç) yüksekliğinde, 0,2 m (8 inç) genişliğinde yangın

### Elektrik Bilgileri

Çıkış Sinyalleri	0 – 20 mA (kademeli), HART®
Arıza Sinyali	0 + 1 mA
BIT Arıza Sinyali	2 mA ±%10
Normal Sinyali	4 mA ±%10
Uyarı Sinyali	16 mA ±%5
Alarm Sinyali	20 mA ±%5
Röleler	Alarm, Arıza ve Yardımcı SPST gerilimsiz kontaklar 30 VDC'de nominal 2 A
RS485	Modbus uyumlu iletişim bağlantısı
Güç Kaynağı	24 VDC nominal (18 – 32 VDC)
Güç Tüketimi	Beklemede: Maks. 90 mA (ısıtmalı camla 110 mA) Alarm: Maks. 130 mA (ısıtmalı camla 160 mA)

### Ortam Koşulları

Sıcaklık	-55 ila +75 °C / -67 ila +167 °F (çalışma) -55 ila +85 °C / -67 ila +185 °F (opsiyonel ve depolama)
Nem	Maks. %95 yoğuşmasız (Kısa sürelerle %100'e kadar bağıl neme dayanır)

### Gövde

Malzeme	Paslanmaz çelik SS 316L
Bağlantı vida dişi	2 x 3/4 inç – 14NPT veya 2 x M25 x 1,5 mm
Ağırlık	Dedektör SS 316L 2,8 kg Döndürme desteği 1,0 kg
Boyutlar Dedektör	101,6 x 117 x 157 mm
Giriş Koruması	IP66 ve IP67, NEMA 250 6P
Giriş Koruması	IP66 ve IP67, NEMA 250 6P

### Onaylar

ATEX ve IECEx	Ex II 2 G D
---------------	-------------

## Teknik Veriler

	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb op is IIC T4 Gb	Ex db eb mb op is IIC T4 Gb
	Ex tb op is IIIC T 96 °C Db (Ta -55 °C ila +75 °C)	Ex tb op is IIIC T 106 °C Db (Ta -55 °C ila +85 °C)	Ex tb op is IIIC T 98 °C Db (Ta -55 °C ila +75 °C)
FM/FMC/CSA	Sınıf I Bölüm 1, Grup B, C ve D Sınıf II/III Bölüm 1, Grup E, F ve G		
Güvenlik Bütünlüğü Seviyesi	SIL2, TÜV onaylı (EN61508)		
Performans Onayı	EN54-10 (VdS) FM3260		
CE işareti	EN61326-3 ve EN61000-6-3'e göre EMI/RFI korumalı		

## Sipariş Bilgileri

Dräger Flame 2700 (M-111SC)	68 13 916
Dräger Flame 2700 (M-211SC)	68 13 917
Dräger Flame 2700 (M-311SC)	68 13 918
Dräger Flame 2700 (M-112SF)	68 13 956
Dräger Flame 2700 (M-212SF)	68 13 957
Dräger Flame 2700 (M-222SF)	68 13 958
Dräger Flame 2700 (M-312SF)	68 13 959
Dräger Flame 2000 (R-312SF)	68 13 962
<b>Aksesuarlar</b>	
Alev Simülatörü FS-1400 (M)	68 13 976
Dräger Flame 2xx0 Boru Bağlantısı	68 13 978
Dräger Flame Eğimli montaj parçası	68 13 979
Dräger Flame (SS) Yağmur koruyucu	68 13 189
Dräger Flame (ABS) Yağmur koruyucu	68 13 190
Dräger Flame 2xx0 Lazer Pointer	68 13 890
Dräger Flame Direk Montajı 3 inç	68 13 323
Dräger Flame Direk Montajı 2 inç	68 13 322
Dräger Flame USB RS-485 Kiti	68 13 994
Alev Simülatörü FS1x00 için Batarya Paketi	68 13 889
Dräger Alev Simülatörü FS-1x00 için Batarya Paketi	68 13 889
HART®, HART® Communication Foundation'ın tescilli ticari markasıdır	



## Notlar

## Notlar

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.  
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

**FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**TÜRKİYE**  
Dräger Safety Korunma  
Teknolojileri Ltd. Şti.  
Konrad Adenauer Cad.  
No: 54/A-B, Yıldız, Çankaya  
06550 Ankara, Türkiye  
Tel +90 312 491 0666  
Faks +90 312 490 1314  
[info.draegersafetyturk@draeger.com](mailto:info.draegersafetyturk@draeger.com)

**Bölgesel Satış Temsilcinizi**  
bulun: [www.draeger.com/iletisim](http://www.draeger.com/iletisim)

