

# Evolution 05 ExD

## 5MP Patlamaya Dayanıklı 360° Kamera

360° toplam durumsal farkındalıkta bir sonraki adım

### Giriş

Bu kompakt ve hafif kamera olası patlayıcı ortamlarda, sert ve tehlikeli ortam koşullarında kullanım için tasarlanmıştır.

Kamera gövdesinin tamamı, kıyı ve açık denizlerde kullanım için ideal olan Paslanmaz Çelik 316L'den yapılmıştır. Paslanmaz Çelik vidalar ve montaj braketi bir araya gelerek tamamen paslanmaz bir ünite meydana getirir.

Bu, dünya lideri 360 derece takip teknolojisini entegre eden benzersiz bir patlamaya dayanıklı çözümdür, kör nokta ve hareketli parçaları olmadan Toplam Durumsal Farkındalık sunar.

### Bölge 1/21 ve 2/22 kullanımı için ATEX onaylı kubbe

- Bölge 1/21 ve Bölge 2/22 kullanımı
- II2G, Ex d e IIC T5 / II2D, Ex td IIIC T100°C IP66
- Gaz ve Toz için ATEX onaylı
- Su geçirmez IP66/67 koruma (istek üzerine IP68)
- Paslanmaz Çelik 316L Yapı
- Hafif; yaklaşık 9kg\*
- Küçük, 251x Ø158 mm
- Opsiyonel Isıtıcı / Fiber Alıcı-Verici / Entegre 230VAC veya 115VAC PSU\*
- Kamera ve gövde önceden yapılandırılmış olarak gelir, tak-kullan için yapılandırma gerekmez
- Bir dizi montaj aksesuarı tavan, duvar, direk ve asma montaja olarak sağlar

\*Modele bağlı



### Mevcut Modeller

- Evolution ExD İç Mekân Kamera  
5MP 360° kamera  
sadece POE
- Evolution ExD Dış Mekân Kamera  
5MP 360° kamera  
115VAC / 230VAC; 15W ısıtıcı
- Evolution ExD Extreme Dış Mekân Kamera  
5MP 360° kamera  
115VAC / 230VAC; 15W ısıtıcı  
Kablo veya yerleşik tek ya da çok modlu fiber dönüştürücü ile IP bağlantısı



# Evolution ExD



## 360° Patlamaya Dayanıklı Kamera

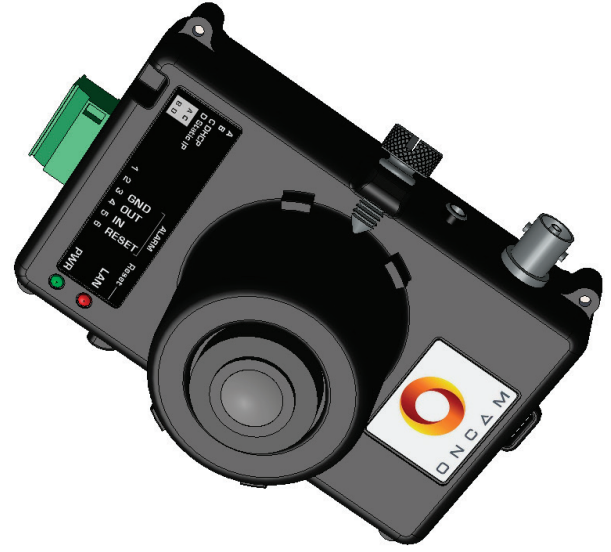
360° toplam durumsal farkındalıkta bir sonraki adım

### Yerleşik Evolution kamera modülü; 5MP sensör ve hareketli parça yok

- Sabit 360° takip; kör nokta bulunmaz
- Hareketli parça yok; bakım gerektirmez; sessiz çalışma
- 1MP ve 1/4MP çözünürlükte 30fps'e kadar
- 0.2 lükslük minimum aydınlatma; gelişmiş WDR
- H.264 / MJPEG çoklu akış

### Gelişmiş Olay Yönetimi

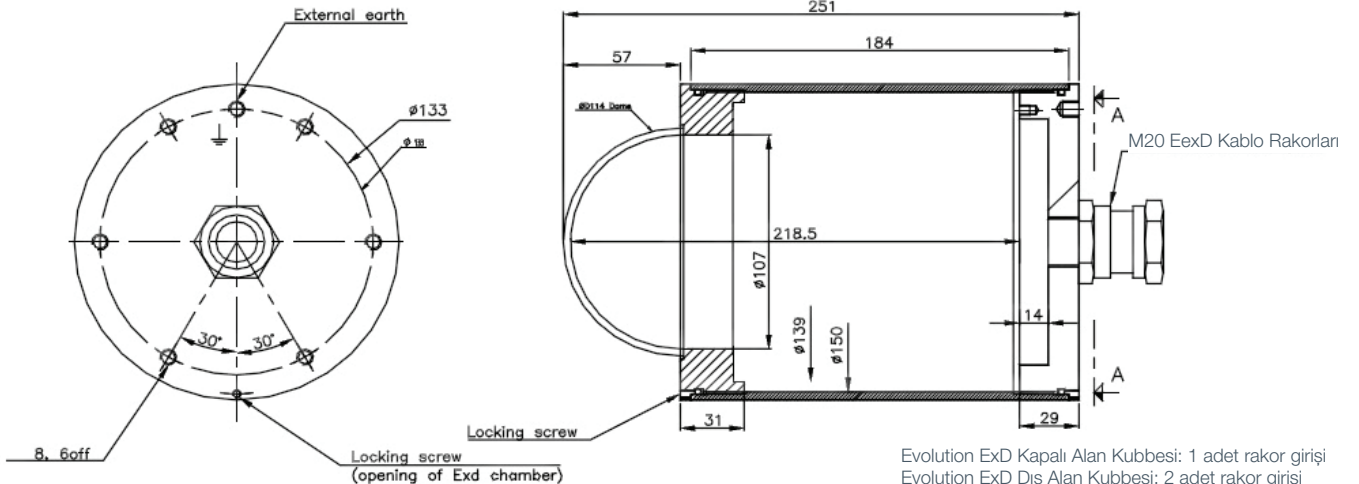
- Yerel kayıt ve gelişmiş olay yönetimi için SD Kart
- 10 adete kadar yapılandırılabilir gizli bölge
- 16 adete kadar çokgen Hareketli Görüntü Tespiti bölgeleri
- Yerel alarm dijital giriş ve çıkış
- Ses mikrofonu girişi



### Kapsamlı NVR/VMS platformu entegrasyonu; Tamamen canlı ve geriye dönük doğrultma

- Piyasa lideri Oncam Grandeye 3D doğrultma yazılımı
- Kamera özelliklerine VMS platformları aracılığıyla erişilebilir
- Eş zamanlı çoklu görüntü akışı; 528x480'den 2144x1944'e kadar farklı çözünürlüklerle
- İstemci doğrultması ile 8 kat yakınlaştırma kabiliyeti
- Birçok kalite seviyesinde H.264/MJPEG akışı
- Optimize bant genişliği ve saklama kullanımı
- Yapılandırılabilir şifre koruması
- Görüntüleme ve yapılandırma için sezgisel web tabanlı arayüz
- Önemli VMS / NVR / HDVR sistemlerini destekler

Alt bölüm ve sabitleme ayarlamaları



# Evolution ExD



## 360° Patlamaya Dayanıklı Kamera

360° toplam durumsal farkındalıkta bir sonraki adım

	İç Mekân	Dış Mekân			Dış Mekân Extreme		
Model	EVO-05-EIP	EVO-05-EOA	EVO-05-EOE	EVO-05-ESA	EVO-05-ESE	EVO-05-EMA	EVO-05-EME
<b>Genel</b>							
Görüş Alanı	360°						
Görüntü Sensörü	5 megapiksel; Dizi Formatı (Aktif) 2592H x 1944V = 5,038,848 piksel; 1/2.5 İnç CMOS Sensör						
Görüş Açısı	180° yarım küre						
Mercek	185° 1.6mm / F2.0						
Minimum Aydınlatma	0.2 lüks = 50 IRE F/2.0 (6500k)						
Kare Hızı	1MP ve ¼MP çözünürlükte 30fps tipik, 2MP çözünürlükte 15fps tipik ve 4MP tam çözünürlükte 10fps'e kadar						
Hareketli Görüntü Tespiti	16 çokgen bölge; yapılandırılabilir yanıt; ayarlanabilir özellikler						
Harici Giriş	1 adet kontak girişi						
Harici Çıkış	1 adet kontak çıkışı						
Güvenlik	Yapılandırılabilir şifre koruması						
Gelişmiş Olay Yönetimi	Harekete bağlı çalışma, harici giriş veya HTTP olayı, sonuç yapılandırılabilir; harici çıkış, FTP/SMTP karşıya yükleme, Yerel kayıt (1.8.1 ve üzeri yazılım ile)						
Ağ Oluşturma	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, NTP, FTP, SMTP, RSTP, uPNP						
Gizlilik	10 adet yapılandırılabilir gizli bölge						
SD Kart	Dahili SD Kart yuvası						
Ses Bağlantıları	Ses girişi; 3.5mm jak ile mikrofon girişi; G711 codec kullanan RTSP aracılığıyla (µLaw - 8K örnek hız), ONVIF S aracılığıyla						
Analog Video Çıkışı	BNC bağlantısı – PAL veya NTSC arasında seçilebilir						
Sinyal-Gürültü Oranı	45dB						
Beyaz Dengesi Ağırlığı	Otomatik Beyaz Dengesi (Aralık = yaklaşık 2500K-8000K)						
<b>Elektrik</b>							
Portlar (kamera modülü)	100Base-TX için RJ45; 2.1mm Doğru Akım Giriş jakı; Harici I/O için 6 pinli 1.5mm Phoenix, test video çıkışı için BNC						
Ağ Kablosu Tipi (kamera modülü)	100Base-TX için CAT5 veya daha iyisi						
Yerleşik Fiber Optik Dönüştürücü	-	-	-	Tekli Mod	Tekli Mod	Çoklu Mod	Çoklu Mod
Güç Girişi Gereksinimleri (gövde)	POE	115VAC	230VAC	115VAC	230VAC	115VAC	230VAC
Güç Girişi (kamera modülü)	12V, 1.0A (min) "LPS veya NEC Sınıf 2" güç kaynağı ya da Ethernet Üzerinden Güç (PoE), IEEE standart 802.3af						
Güç Tüketimi	8W maks.	8W+15W ısıtıcı	yakl. 30W	yakl. 30W	yakl. 30W	yakl. 30W	yakl. 30W
<b>Video</b>							
Görüntü Akışı 1 ve 2 Codec	H.264 Yüksek, Seviye 5 / MJPEG (her iki akış da yapılandırılabilir)						
Görüntü Akışı 1 ve 2 Sıkıştırma Seviyesi	Çok seviyeli sıkıştırma ayarı						
Görüntü Akışı 1 ve 2 Piksel Çözünürlük	Balıkgözü görüntü: ¼ MegaPiksel (528x480), 1Mp (1056x960) , 2Mp (1488x1360), 4Mp (2144x1944)						
Görüntü Akışı 3 Codec	MJPEG						
Görüntü Akışı 3	Çok seviyeli sıkıştırma ve kare hızı ayarlama (maks. 15 fps)						
Görüntü Akışı 3 Piksel Çözünürlük	Balıkgözü görüntü: ¼ Megapiksel (528x480)						
Görüntü Kontrolü	Ayarlar: parlaklık/kontrast/renek doygunluğu/ışık dengeleme; sıkıştırma kalitesi;duvar/tavan/masa montajı						
Görüntü İyileştirme	Elektronik WDR 60dB						
PTZ Fonksiyonelliği	Oncam Grandeye 3D istemci doğrultma yazılımı ile 8 kat yakınlaştırma						
VMS / NVR / HDVR Destekli	En önemli VMS / VMS / HDVR sistemleri (en güncel liste için Oncam Satış ile görüşün)						
Web Tarayıcı Uyumluluğu	Internet Explorer IE9 (ActiveX eklentisi ile); Firefox 23 ; Chrome 29;Quicktime kullanılır, minimum sürüm 7						
Desteklenen Tek Noktaya Yayın Kullanıcı Sayısı	Çözünürlük ayarlarına bağlı olarak 20 eş zamanlı kullanıcıya kadar						
Bit Hızı Kontrolü	Seçilebilir özellikler: sürekli bit hızı kontrolü; sınırlı bit hızı kontrolü; sürekli kalite kontrolü						
<b>Mekanik</b>							
Kamera Montajı	Oncam Grandeye'in sunduğu aksesuarlar, braketler ile tavan, duvar veya direk montajı						
Kasa ve Ağırlık	Paslanmaz Çelik 316L; yaklaşık 9kg (19.8lbs)						
Muhafaza Girişleri	ExD İç Mekân için 1 x M20 Rakor Girişi / ExD Dış Mekân ve Dış Mekân Extreme için 2 x M20 Rakor Girişi 6.1mm - 11.7mm kablolar için M20 Rapid Ex Güvenlik Rakorları (Oncam Grandeye parça kodu: OXG-01-ESA) 9.5mm - 15.9mm kablolar için M20 Rapid Ex Güvenlik Rakorları (Oncam Grandeye parça kodu: OXG-02-ESA)						
Boyutlar	L: 251mm x Ø158mm (9.88" x Ø6.22")						
<b>Minimum sistem gereksinimleri</b>							
İşlemci ve Bellek	1Ghz 32-bit (x86) veya 64-bit (x64) işlemcili ve minimum 512 MB bellekli bilgisayar						
İşletim Sistemi	Servis Paketi 2 (SP2) veya daha yüksek 32-bit / Servis Paketi 2 veya daha yüksek 64-bit Windows Vista						
Sabit Disk Alanı	Windows Vista 32-bit = minimum 70MB / Windows Vista 64-bit = minimum 120MB						
Ekran	256 renk yüksek çözünürlüklü Super VGA (800 x 600) monitör						
Çevre birimleri	100Mbit veya daha hızlı ağ bağlantısı, fare veya uyumlu işaret aygıtı, klavye						

# Evolution ExD



## 360° Patlamaya Dayanıklı Kamera

360° toplam durumsal farkındalıkta bir sonraki adım

Elektrik / Bağlantılar	
Onaylı Sıcaklık Aralığı	-20 ila +40°C (-4 ila +104°F)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20 ila +40°C (-4 ila +104°F)
Saklama Sıcaklığı Aralığı	-40 ila +70°C (-40 ila +158°F)
Çalıştırma Nemi	%98'e kadar (BS EN 60068-2-30 ile uyumlu olarak)
Giriş Koruması Sınıfı	IP66-67

Sertifikalar	
Ex Kodlar	II2G, Ex d e IIC T5 / II2D, Ex td IIIC T100°C IP66
Onaylar	IEEEE802.3af Sınıf 2; EMC: (CISPR Sınıf A) FCC; CE; ICES-003; Güvenlik: UL60950

Diğer İlgili Ürünler	
Donanım/Yazılım Çözümleri	Oncam Grandeye SDK entegrasyon paketi, Evolution 5MP Kamera Menzili, Evolution Aksesuarları, IP Yapılandırma Aracı, 360 derece Görüntüleyici, OnVu360 Mobil Uygulamaları (iOS, Android)

Kare Hızı, Çözünürlük ve Saklama Gereksinimleri					
H.264					
4MP *	2144 x 1944	10fps	Sürekli bit hızı ayarları	5 Mbits/sn	24sa = 54GB **
2MP	1488 x 1360	15fps	Sürekli bit hızı ayarları	3 Mbits/sn	24sa = 40GB **
1MP	1056 x 1056	15fps	Sürekli bit hızı ayarları	1.5 Mbits/sn	24sa = 16GB **
1/4MP	528 x 480	15fps	Sürekli bit hızı ayarları	0.8 Mbits/sn	24sa = 8GB **
MJPEG					
4MP	2144x1944	10fps	Ortalama dosya boyutu: 640KB	Ortalama bit hızı: 52.4 Mbits/sn	24sa = 552.96GB **
2MP	1488x1360	15fps	Ortalama dosya boyutu: 350KB	Ortalama bit hızı: 43.0 Mbits/sn	24sa = 453.60GB **
1MP	1056x1056	15fps	Ortalama dosya boyutu: 188KB	Ortalama bit hızı: 23.1 Mbits/sn	24sa = 243.65GB **
1/4MP	528x480	15fps	Ortalama dosya boyutu: 62KB	Ortalama bit hızı: 7.6 Mbits/sn	24sa = 80.35GB **

\* Fabrika ayarları / Varsayılan ayarlar

\*\* Aynı ortam temelinde, sürekli ortalama ışık koşullarıyla

ExD aralığı montaj seçenekleri			
Görüntü	Parça	Ürün Kodu	Açıklama
	Ağır hizmet duvar montaj braketi	OBE-07-ESA	Paslanmaz Çelik 316L Ağırlık: 0.8kg
	Ağır hizmet direk montaj braketi	OBE-08-ESA	Ø 50mm ila 150mm Paslanmaz Çelik 316L Ağırlık: 0.8kg (Duvar Braketi OBE-07-ESA ile kullanılmaktadır)
	Ağır hizmet tavan montaj braketi	OBE-09-ESA	230mm yükseklik Paslanmaz Çelik 316L Ağırlık: 4kg

ExD aralığı aksesuar rakorları			
Görüntü	Parça	Ürün Kodu	Açıklama
	Bölge 1/21 ve Bölge 2/22'de kullanılmak üzere iç mekân ve dış mekân kablo rakoru	OXG-01-ESA	6.1mm - 11.7mm kablolar için Rapid Ex Güvenlik Rakorları
	Bölge 1/21 ve Bölge 2/22'de kullanılmak üzere iç mekân ve dış mekân kablo rakoru	OXG-02-ESA	9.5mm - 15.9mm kablolar için Rapid Ex Güvenlik Rakorları

Sipariş	
E V O - 0 5 - E O A	
Seri	EVO = Evolution Range
Kamera	05 = 5 Megapiksel Sensör
Format	E = Standart (MJPEG/H.264)
Muhafaza	I = İç Mekân (ısıtıcısız) O = Dış Mekân S = Dış Mekân Extreme tekli mod fiber M = Dış Mekân Extreme çoklu mod fiber
İletişimler / Güç Girişi	P = POE (Ethernet Üzerinden Güç) A = 115VAC (ABD pazarı) E = 230VAC (AB ve İngiltere pazarı)

Telif hakkı 2016, Oncam Global Group AG. Oncam Grandeye, Oncam Global Group AG.'nin ticari adıdır. Tüm hakları saklıdır. Tüm ekran görüntüleri temsildir. Teknik özellik ve yapılandırma bilgilerinin önceden haber verilmeksizin değiştirilme hakkı saklıdır. Oncam Grandeye ve IPZoom, Oncam Global Group ve alt kuruluşlarının ticari markalarıdır. Burada belirtilen şirketlerin, tüzel kişilerin, kuruluşların ve/veya ürünlerin/hizmetlerin adları, ilgili sahiplerinin ticari adları olabilir.

OG\_2016.06