

Spectra® Enhanced 7 Serisi IR Look-Up PTZ

Yüksek Hızlı PTZ, 2MP 30X'e kadar, SureVision

Ürün Özellikleri

- Uzaktan daha fazla ayrıntı yakalamak için 2 MP x 30
- Tamamen karanlıkta görmek için entegre Varizoom IR 200 m
- SureVision Teknolojisine ek olarak:
 - En fazla 130 dB Geniş Dinamik Aralık (WDR)
 - 0,035 lüks (renkli), 0,0195 lüks (mono) değerine kadar Gelişmiş Düşük Işık
 - Parlama Önleme (Anti-bloom) Teknolojisi
- 2 MP kadar ve saniyede 60 görüntüye (ips) kadar
- Güçlü görüntü sabitleme (Gyro 2 MP x 30'a sahip EIS)
- Yerleşik Gelişmiş Analitik Paketi
- AI Analytics tarafından desteklenen Pelco Gelişmiş Analitik Paketi
- Ufkun yukarısını görmek için +30° yukarı eğim alanı
- Pelco H.264 ve H.265 Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi
- Vandalizme dayanıklı IK10
- Pelco Kamera Bağlantısı
- Pelco ve üçüncü taraf video sistemleriyle uyumlu
- ONVIF Profile S, Profile G, ve Profile T Uyumlu
- 5 yıl garanti ve destek



En Üst Satır IP Performansı

Pelco markasının Spectra® Enhanced 7 Serisi yüksek hızlı IR Look-up PTZ 30x kameraları; şehirler, köprüler, yollar, limanlar, ulaşım ve stadyumlar gibi kritik altyapılar için en üst düzey görüntü kalitesi, performans ve akıllı yerleşik özellikler sağlamaktadır. Son teknoloji izleme çözümleri için görüntü kalitesi, performans ve akıllı yerleşik özellikler. Bu PTZ kamera, geniş alan kapsamı, yüksek hızlı izleme ve yetersiz aydınlatılmış alanlarda uzun menzilli ayrıntılar sunar ve güvenlik operatörlerinin hiçbir olayı gözden kaçırmamaları için 30 derecelik yukarı bakmalarına ve karanlıkta görmek için otomatik IR aydınlatma ile daha büyük alanları izlemelerine olanak tanır.

Düşük gecikmeli video ve kontrol kameranın kontrolünü çok kolaylaştırır. Direct Drive kapalı devre kontrolü, algılanan PT gecikmelerinden kaçınarak kamerayı hedefe konumlandırmak için saniyede 450 dereceye varan belirgin kaydırma ve eğim hızlarına izin verir. Böylece kritik adli kanıtları yakalar. Direct Drive kapalı döngü sistemleri, sınırlı aşınma ve yıpranma ve bakım, sessizlik, son derece hassas konumlandırma gibi avantajlara sahiptir ve kamera kendi konumunu her zaman bilmektedir.

PoE ve 48 VDC/24 VAC arasındaki güç yedeği, istikrarsız güç kaynağı koşulları altında dahi 24 saat, 365 gün kesintisiz çalışma sağlar.

Tam Yüksek Çözünürlüklü SureVision Kameralar

SpectraEnhanced Serisi IR bakışlı PTZ dome kameralar, 2 MP'ye kadar, 30Xoptik zoom özelliğine sahiptir. Saniyede 60 kareye kadar çalışırlar ve Pelco markasının en yeni SureVision düşük ışık performansı sayesinde 130 dB'ye kadar Geniş Dinamik Aralık (WDR) sağlarlar.

Akıllı Görüntüleme Özellikleri

Spectra Enhanced Serisi PTZ dome kameraları, Yapay Zeka destekli analitik çalıştırma özelliğine sahiptir. Tüm modellerde şunlar da dahil olmak üzere bir Pelco Gelişmiş Analiz Paketi bulunur: Terk Edilmiş Nesne, Uyarlanabilir Hareket Algılama, Otomatik İzleyici, Kamera Sabotajı, Yönlü Hareket, Gezinme Algılama, Nesne Sayma, Nesne Kaldırma ve Durmuş Araç.

Spectra Enhanced de özel bulanıklaştırılmış seçeneklerle yapılandırılmış en fazla 16 pencere maskesi gizlilik bölgesine izin verir. Üç Görüntü Keskinleştirme düzeyi, sisli veya yağmurlu günlerde görüntüyü iyileştirme seçeneği sağlar. gece gündüz zorlu ışık koşullarının üstesinden gelmek için beş Beyaz Dengesi modu bulunur. Renk doygunluğunu ve keskinliği otomatik olarak artırmak için Canlı Görüntüleme modu etkinleştirilebilir. Spectra Enhanced, ONVIF Profili G protokolü veya FTP yoluyla kolayca erişilebilen 2 TB'ye kadar katta yerel depolama alanını (sağlanmaz) destekler.

Sezgisel Tasarım

Arama ile IR Aydınlatması Spectra Enhanced IR arama modelleri mutlak karanlıkta görebilir. Kızılötesi (KÖ) aydınlatma, zoom'a dayalı olarak oranlı aydınlatma sağlayarak kameradan 200 metreye kadar mesafede herhangi bir ışık olmadan net görüntüler sağlar. Spectra Gelişmiş IR arama modelleri, kameraya ufkun 30 derece.

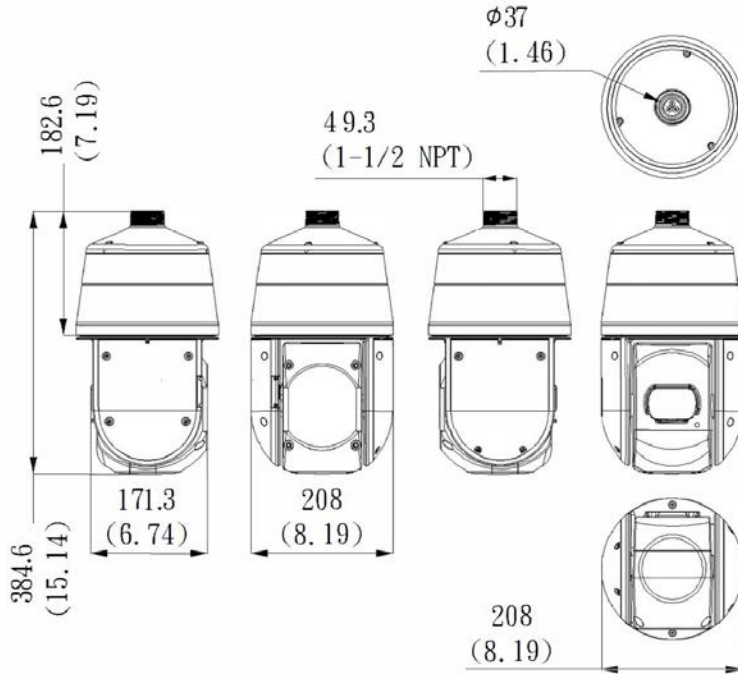
SpectraEnhanced Serisi, Spectra markasından beklemeye alışkın olduğunuz aynı kurulum ve bakım kolaylığına sahiptir.

VMS Entegrasyonu

SpectraEnhanced, VideoXpert gibi Pelco IP ve hibrit video sistemlerine kolayca bağlanır.

Pelco sektördeki en açık ve entegre kamera sağlayıcısı olmaya çalışır ve bu çabanın bir parçası olarak Spectra Enhanced, uzun ve sürekli büyüyen bir üçüncü taraf yazılım ve Video Yönetim Sistemleri (VMS) listesiyle entegredir.

Arka Kutu Özellikler



- Beyaz kaplamada mevcuttur (RAL9003)
- Alüminyum yapı, IK10 dereceli muhafaza ve pencere
- Tip 4X, IP66, ve IP67
- 2 MP 30x modeli
- 1 1/2-inç NPT dış kullanır
- Isıtıcı ve üfleyici içerir
- -51° ila 60°C (-60° ila 140°F) sürekli çalışma sıcaklığı



Not: Parantez içindeki değerler inçtir; diğer tüm değerler ise milimetredir.

Kamera/Optik

Teknik Özellikler		2MP, 30x Modeli
Sensör Türü		Aşamalı 1/2,8 inç tipi Exmor CMOS sensör
Optik Yakınlaştırma		30X
Dijital yakınlaştırma		12X
Maksimum Çözünürlük		1920 x 1080
Lens		f/1,6 ~ f/4,7, odak uzunluğu 4,3 mm (geniş) ~ 129,0 mm (tele)
Yatay görüş açısı		59.8° geniş - 2,3° tele
En boy oranı		16:9
Işık Hassasiyeti		
	Renkli (33 ms)	0,035 lüks (renk)

Teknik Özellikler	2MP, 30x Modeli
Renkli (250 ms)	0,00375 lüks (renk)
Mono (33 ms)	0,0195 lüks (renk)
Mono (250 ms)	0,0024 lüks (renk)
Gündüz/Gece becerileri	Evet
Deklanşör aralığı	1/1 ~ 1/10.000 saniye
Beyaz Dengesi Aralığı	2,000° ila 10,000°K
Sinyal gürültü oranı	50 dB
IR kesme filtresi	Evet
Geniş Dinamik Aralık	130 dB maksimum; IEC62676 başına 120 dB
İris kontrolü	Manüel Geçersiz Kılmalı Otomatik İris
Arka ışık telafisi	Evet
Otomatik kazanç kontrolü	Evet
Aktif Gürültü Filtreleme	3D Gürültü Filtreleme
Elektronik Görüntü Stabilizasyonu (EIS)	Evet
Bit hızı kontrolü	Sınırlı değişken bit hızı (CVBR), sabit bit hızı (CBR)
Videodan Anlık Görüntü Alma	Yapılandırılan en yüksek akışla aynı çözünürlükte JPEG görüntü yakalama
Pencere Boşluğu	16 yapılandırılabilir pencere
Video yer paylaşımı	Kamera adı, saat, tarih, ve çoklu dil desteğiyle birlikte özelleştirilebilir metin. Desteklenen özel görüntülerin ve logoların gömmesi.
Titreme düzeltme	Otomatik

Yazılım Özellikleri

- 256 önayar
- 32 tur
- $\pm 0.03^\circ$ önceden ayarlama doğruluğu
- 8 yapılandırılabilir tarama
- Desenler–8 kaydedilebilir desen (her biri 5 dakikaya kadar)

- Çok dilli menüler (İngilizce, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Almanca, Fransızca, Rusça, Türkçe, Basitleştirilmiş Çince ve Korece)
- Parola koruması
- 16 boyut olarak yapılandırılabilir pencere boşlukları
- "Otomatik Çevirme" özelliği dome'u eğim hareketinin alt tarafından 180° döndürür
- Eylemlerle yapılandırılabilir bekletme
- Orantılı kaydırma/eğim ayarı, zoom derinliği ile orantılı olarak kaydırma/eğim hızlarını sürekli olarak azaltır
- PelcoKullanıcı tarafından yapılandırılabilen dokuz davranış içeren analizleri
- Birden çok DNN analizi davranışı
- Görüntü Sis Giderme modları
- Yakınlaştırmaya dayalı orantılı parlaklık ile IR aydınlatması

Pelco Gelişmiş Analitik Paketi

Spectra® Enhanced ve Sarix® Enhanced kamera modellerimizde yerleşik olarak bulunan Pelco Gelişmiş Analitik Paketi, tehditleri tespit etmek için yapay zeka destekli algoritmalarla yararlanır, böylece anında ilgilenilmesi gereken durumlara hızla odaklanabilirsiniz. Gelişmiş Analitik, nesneleri kategorilere ayıran ve bu nesnelerin "bölge" olarak bilinen, kullanıcı tarafından belirlenen bir ilgi alanı içinde nasıl etkileşime girdiğinin kurallarını belirleyen "davranışları" kategorize eden ve oluşturan bir yapay zeka destekli bir nesne algılama motoru kullanır.

Pelco Kamera Bağlantısı

Pelco Camera Link teknolojisi, iki en iyi amiral gemisi ürünü bir arada sunar: Geniş bir alanda Optera'nın kesintisiz ve sürekli durumsal farkındalığını ve yakındaki Spectra Enhanced ile otomatik olarak yakınlaştırmak ve insanları ve araçları yakından takip edebilmenizi sağlar. Pelco

Video

Genel Video Teknik Özellikleri

Öge	Teknik Özellikler
Video Kodlama	H.265 Ana, H.264 Yüksek, Ana profiller ve MJPEG
Video Akışları	3 eşzamanlı yayına kadar; ikinci ve üçüncü yayın, birincil yayının kurulumuna göre değişiklik gösterir
Kare Hızı	60, 50, 30, 25, 20, 15, 12,5, 10, 8,333, 7,5, 6, 5, 3, 2,5, 2, 1'e kadar (kodlama, çözünürlük ve akış yapılandırmasına bağlı olarak)

Kullanılabilen Çözünürlükler

Çözünürlük				H.264 Yüksek Profil (IP GOP yapısı)	
MPx	Genişlik	Yükseklik	En/Boy Oranı	MaksimumIPS	Önerilir Bit Hızı (kbps)
2,1	1920	1080	16:9	60	8,00
2,1	1920	1080	16:9	30	6,00
0,9	1280	720	16:9	30	2,90
0,5	896	504	16:9	30	1,90
0,2	640	360	16:9	30	1,20
1,6	1440	1080	4:3	30	5,00
1,2	1280	960	4:3	30	3,80
0,7	960	720	4:3	30	2,80
0,5	800	600	4:3	30	2,00
0,3	640	480	4:3	30	1,40

Pelco'nun H.264 ve H.265 Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi

Pelco'nun H.264 ve H.265 Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi, bant genişliği ve depolama gereksinimlerini %70'e kadar düşürür. Teknolojimiz, kullanıcının depolama tasarrufları ve görüntü kalitesi arasında bilgilendirilmiş optimizasyon yapmasına olanak tanır.

Pelco markasının Akıllı Sıkıştırma Teknolojisi, ihtiyaç duymadığınız bilgileri akıllıca sıkıştırmak için canlı videoda meydana gelen hareketi gerçek zamanlı ve dinamik olarak analiz ederken, karede önemli olan alanlarda ayrıntıları net kalitede tutar. Akıllı Sıkıştırma özelliğine ek olarak Dinamik GOP'yi etkinleştirerek, yavaş hareketli sahnelerde I-kare sayısı otomatik olarak azaltılır. Sınırlı giriş ve çıkışı olan depo odası gibi sahnelerin ve oluşan hareketin karmaşıklığına bağlı olarak %70'e varan oranda bant genişliği tasarrufları elde edilebilir.

Ağ

Öge	Teknik Özellikler
Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6*, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, TLS, SMTP, FTP, 802.1x (EAP), ve NTCIP 1205
Kullanıcılar	
Tekli yayın	Çözünürlük ayarlarına bağlı olarak aynı anda 20 kullanıcıya kadar (2 garantili akış)

Öge	Teknik Özellikler
Çoklu yayın	Sınırsız kullanıcı
Güvenlik Erişimi	Parola korumalı
Yazılım Arabirimi	Web tarayıcısı görünümü ve kurulumu
Pelco Sistem Entegrasyonu	VideoXpert™ Endura™ 2.0 (veya üstü) Digital Sentry™ 7.3 (veya üstü)
Açık API	Pelco API veya ONVIF Profile S, G, ve T
Mobil Uygulama	Pelco Mobil Uygulamasına Entegredir.
Video Hareket Saptama	Basit hareket algılama ve kamera sabotajı
Yerel Depolama	2 TB'a kadar Micro SD, SDHC veya SDXC kartları destekleyen SD kart yuvası; Kamera sabotajı, hareket algılama veya alarm durumlarında 1–5–10 saniyelik video klip kaydetme; ağ kesintisi durumunda, üzerine yazma seçeneğiyle sürekli video kaydetme; FTP protokolü ve ONVIF Profile G ile videoya erişme

*Karma IPv4 ve IPv6 kurulumlarını destekler, ancak sadece IPv6 dağıtımlarını desteklemez.

Siber Güvenlik

Spectra Enhanced 7 PTZ Serisi kameralar, veri aktarımının yanı sıra; cihaz erişimi için kimlik bilgisi kurulumu, kimlik doğrulama, TLS1.2 kullanan Https, 256 bit anahtarlı AES şifreleme, aygıt yazılımı yüklemesi için dijital imza, kabuğa erişim reddi, 802.1X, beyaz liste/kara liste adres desteğine sahip kamera güvenlik duvarı, dijital sertifika desteği, TLS 1.2 2048 RSA anahtar çifti ve SHA256 imza sağlamalı X.509 v3 dijital sertifikaları da dahil olmak üzere cihaz erişimini korumak için çeşitli siber güvenlik önlemleri uygulamaktadır.

MINİMUM SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

Öge	Teknik Özellikler
İşlemci	Intel® Core™ i3 işlemci, 2,4 GHz
İşletim Sistemi	Microsoft® Windows® 7 (32- and 64-bit), veya DirectX®11, DirectX 9.0c'ye sahip Windows XP Servis Paketi 3 ; veya Mac® OS X 10.4 (veya üstü)
Bellek	4 GB RAM
Ağ Arabirim Kartı	100 megabit (veya daha yüksek)
Monitör	Minimum 1024 x 768 çözünürlük, 16 veya 32 bit piksel renk çözünürlüğü
Web Tarayıcısı	Analizlerin yapılandırılması için Internet Explorer® 8.0 (veya üstü) ya da Firefox 3.5 (veya üstü); Internet Explorer 8.0 (veya üstü) önerilir

Analiz Sistemi

PelcoAnalitik için Gerekli Sistemler

Öge	Teknik Özellikler
Pelco Arabirim	VideoXpert™, VX Toolbox™; Endura™ 2.0 (veya üstü); Digital Sentry™ 7.3 (veya üstü)
Açık API	PelcoAPI, davranış alarm verilerini pdn.pelco.com adresinde bulunan üçüncü taraf uygulamalara iletebilir.

Genel

Öge	Teknik Özellikler
Yapı	Alüminyum, termo plastik
Kablo Girişi (arka kutu, askılı)	1,5 inç NPT sarkıt tipi montaj parçasıyla
Ünite Ağırlığı (2MP, 30X)	7,65 kg (16,9 lbs)
Nakliye Ağırlığı (2MP, 30X)	8,85 kg (19,5 lbs)
Etkili İzdüşüm Alanı (EPA)	0,071 metrekare (110 inç kare)
IWM Montajı ile Etkin İzdüşüm Alanı	0,103 metrekare (160 inç kare)
Alarm	
Gözetimsiz	Açık veya kapalı alarm durumunu algılar
Gözetimli	Harici 1 kohm dirençle açık ve kısa alarm durumunu algılar
Girdiler(4)	3,5 VDC maksimum, 3,5 mA maksimum
Röle çıktıları(2)	±32 VDC maksimum, 150 mA maksimum

Ses

Öge	Teknik Özellikler
Tür	Çift yönlü, tam veya yarım dubleks
Giriş	Çizgi düzeyi; 3 Kohm diferansiyel ile 1Vp-p maksimum sinyal seviyesi
Çıkış	Çizgi düzeyi, 600-ohm diferansiyel, 1 Vp-p
Akış	Katıştırılmış ses

Çalıştırma Sıcaklığı

Öge	Sıcaklık
Çevre Birimleri	
Sürekli çalışma sıcaklığı	-51°C ilâ 60°C (-60°F ilâ 140°F)
Mutlak maksimum çalışma sıcaklığı	65 °C (günlük 4 saat)
Buz Tutmaz	-35°C (-31°F)
Soğuk Başlatma	-40°C (-40°F)
Buzlanma Giderme	-35°C (-31°F)
Depolama Sıcaklığı	-20°C ilâ 60°C (-4°F ilâ 140°F)

Kullanım Nem Oranı

Öge	Teknik Özellikler
Ortam Koşullarına Dayanıklı Sarkıt Tipi	%10 ila %100 BN

Mekanik (Yalnızca Dome Kamera Sürücüsü)

Öge	Teknik Özellikler
Değişken Hız	0.01° ilâ 100°/sn (manuel kaydırma hızı)
Önayar Hassasiyeti	±0,03°
Kaydırma Hareketi	360° sürekli kaydırma rotasyonu
Dikey Eğim	+30° ila -90°
Maksimum Kaydırma Hızı	Saniyede 450°'ye kadar
Maksimum Eğim Hızı	Saniyede 320°'ye kadar
Manuel Kaydırma/Eğim Hızları	
Kaydırma	0.01° ilâ 100°/sn. manuel çalıştırma
Eğim	0.05° ilâ 50°/sn. manuel çalıştırma
Ön Ayar Hızları	
Kaydırma	450°/sn
Eğim	320°/sn

Elektrik

Öge	Teknik Özellikler
Portlar	100Base-TX ve 1000Base-TX için RJ-45 konektör Oto MDI/MDI-X Otomatik anlaş/manuel ayar
Kablo Bağlantısı Türü	Cat5e veya daha üstü
SFP/FSFP Arabirimi	PelcoFSFP Serisi alıcı-vericiler ve üçüncü taraf MSA uyumlu alıcı-vericileri destekler.
Giriş Voltajı	20 ila 32 VAC; 24 VAC nominal 42 ila 53 VDC; 48 VDC nominal
Giriş Gücü	
24 VAC	Isıtıcı ve IR olmadan 1 A (20 VA). Planlama veya eğme yok. Isıtıcılar ve IR olmadan, pan ve tilt etkin iken 2 A (40 VA). Isıtıcı, IR ve pan ve tilt etkin iken 4.3 A (85 VA).
48 VDC	0,5 A (20 W) ısıtıcılar ve IR olmadan. Pan ve tilt yok. 1 A (40 W) ısıtıcılar ve IR olmadan. Pan ve tilt etkin. Isıtıcılar, IR ve pan ve tilt etkinken maksimum 1,9 A (85 W).
PoE (802.3bt)	0,5 A (20 W) ısıtıcılar ve IR olmadan. Pan ve tilt yok. Isıtıcılar ve IR olmadan, pan ve tilt etkinken 0,9 A (40 W). Isıtıcılar, IR ve pan ve tilt etkinken maksimum 1,3 A (71 W).

Sertifikalar/Derecelendirmeler/Patentler

- CE, Sınıf A
- FCC, Sınıf A
- ICES-003, Sınıf A
- UL/cUL Listelenmiş
- UL/IEC/EN 60950-1, 60950-22, 62368-1
- KC
- EN 50121-4 (Demiryolu dokunulmazlığı)
- NOM
- RCM
- EAC*
- BIS*
- Tip 4X

- EN 50155 (EN 61373 Kategori 1, Sınıf B)
- IEC/EN 62262 Darbe (IK 10)
- IEC/EN 60529 (IP66, IP67)
- IEC 62676-5 kamera cihazları için veri özellikleri ve görüntü kalitesi performansı
- NEMA TS-2 para 2.2.7 - 2.2.9*
- FDOT*
- Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0 uyumlu
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile T
- IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, ve IEC 60068-2-78 uyarınca test edilmiştir
- IEC 60068-2-6 ve IEC 60068-2-27 uyarınca test edilmiştir
- ABD Patentleri 5,931,432; 6,793,415 B2; 6,802,656 B2; 6,821,222 B2; 7,161,615 B2

*Bu verinin yayınlandığı tarihte, sertifikalandırma beklenme durumundadır. Sertifikaların mevcut durumu için fabrikaya veya www.pelco.com adresine danışın.

Sistem Model Numaraları

Pendant ve çevresel kameralar için model numaraları:

Arka Kutu Rengi	Sistem Çözünürlüğü	Model #	Açıklama
Beyaz (RAL 9003)	2 MP 30X	S7230L-PW	Spectra Enhanced 7 IR Look-Up PTZ

Önerilen Montajlar

Sarkıt Tipi Dome

Parça Numarası	Montaj
IWM-SW	Duvara montaj, beyaz (RAL 9003) kaplama; köşe, parapet veya direk uygulaması için uyarlanabilir
WMVE-SW	Duvar montaj parçası, 1,5 inç. NPT, beyaz (RAL 9003) kaplama
IWM-MKIT	Marine kiti, IWM koluna monte edilen Spectra Serisi dome kamera sistemini galvanik korozyondan korumak için tasarlanmıştır.
IWM24-SW	Entegre 24 VAC, 100 VA transformatörlü duvara montaj; beyaz (RAL 9003) kaplama; köşe, parapet veya direk uygulaması için uyarlanabilir
PP350-SW/PP351-SW	Parapet duvar/tavan montajı, beyaz (RAL 9003) kaplama
IDM4018-SW	Montaj kolu besleme, beyaz (RAL 9003) kaplama

Rüzgar Özellikleri

Öge	Teknik Özellikler
Tam Hareket Kontrolü	0 ila 43 knot arası (50 mph/81 kmh)

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

Parça Numarası	Aksesuar
POE190-BT	90W IEEE802.3bt Tip 4 GbE 4 Çiftli tek bağlantı noktalı orta açıklıklı iç mekan enjektörü
ECPS-48VDC-5A	48 VDC iç mekan güç kaynağı

Spectra® Enhanced 7 Serisi IR Look-Up PTZ

Product Specification, kamera çözümleri



Pelco, Inc.
625 W. Alluvial Ave., Fresno, Kaliforniya 93711 ABD
(800) 289-9100 Tel
(800) 289-9150 Fax
+1 (559) 292-1981 Uluslararası Tel
+1 (559) 348-1120 Uluslararası Faks
www.pelco.com

⚠ WARNING: Cancer and Reproductive Harm -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ ADVERTENCIA: Cáncer y Daño Reproductivo -
www.P65Warnings.ca.gov.
⚠ AVERTISSEMENT: Cancer et Troubles de
l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Pelco, PelcoPelco logosu ve bu yayında bahsedilen ürünleriyle ilişkili diğer ticari markalar, Pelco, Inc. veya bağlı kuruluşlarının ticari markalarıdır. ONVIF ve ONVIF logosu, ONVIF Inc. şirketinin ticari markalarıdır. Diğer tüm ürün adları ve hizmetler ilgili şirketlerin mülkiyetindedir. Ürünlerin teknik özellikleri ve bulunabilirlikleri, önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

© Telif hakkı 2021, Pelco, Inc. Tüm hakları saklıdır.