

Spectra® Professional Serisi IP Dome Sistemi

P1220 Modelleri, Yüksek Çözünürlüklü PAN/TILT/ZOOM Yüksek hızlı dome

Ürün Özellikleri

- En Fazla 1920 x 1080 Çözünürlük
- 16:9 En-Boy Oranı; Saniyede 30 Resim için (ips) 1080p
- 2,0 Megapiksel (MPx), 20X Optik Zoom, 12X Dijital Zoom IP Kamera
- IPv4 Ağı Üzerinden Video Denetleme ve İzleme Özelliği
- Hareket Algılama ve Kamera Sabotaj içeren Dahili Analitik Sistemi
- 2 Video Akışı: Çift H.264 veya H.264 ve Ölçeklenebilir MJPEG
- Saniyede 430°'a kadar 360° Kesintisiz Pan Dönüş Hareketi
- Desteklenen Protokoller: TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP ve Fazlası
- PoE+ IEEE 802.3at Sınıf 4 (Yalnızca Ortam Koşullarına Dayanıklı Olmayan Üniteler için)
- 16 Önayar Turu, 128 Dome Önayarı, 8 Maskeleye
- Açık IP Standartları
- ONVIF Profile S ve Profile G Uyumlu



Değer Tabanlı Network Dome Sistemi

Pelco, gizli ve entegre kamera dome konumlandırma sistemlerinden çok güçlü ve ekonomik Spectra® Professional Serisi ile uygun fiyata karşılık performans ikilemini bütünüyle ortadan kaldırıyor. Spectra Professional Serisi, İnternet üzerinden standart bir Web tarayıcısı (Microsoft®Internet Explorer®, Chrome veya Mozilla® Firefox®) kullanarak berrak, canlı ve yüksek çözünürlüklü görüntü akışı sağlar. Standart çözünürlüklü dome kameralardan altı kat daha yüksek çözünürlüğe sahip olan Spectra Professional, yakınlaştırma pozisyonunda yüz, plaka, dövme veya diğer belirli ayrıntıların görülebilmesi için ideal bir çözümdür.

Spectra Professional, MPEG-4 üzerinden elde edilen kalitede çok büyük bir gelişme sağlayan ve MJPEG'den 20 kata kadar daha verimli olan Yüksek Profilli H.264 sıkıştırma özelliğini destekler. Dome sistemi, neredeyse tüm IP tabanlı HD sistemlerle entegrasyonu sağlayarak, kaydetme çözümü olarak kullanılan üçüncü taraf yazılımlara bağlanabilen açık mimari özelliğini destekler. Ayrıca, Digital Sentry® video yönetimi sistemleriyle de uyumludur. Diğer tüm Pelco IP kamera çözümlerinde olduğu gibi Spectra Professional da çoklu akışları kaydetmek, yönetmek, yapılandırmak ve görüntülemek üzere Endura Enabled™ özelliğine sahiptir. Dome sistemi, bir Endura® HD ağ tabanlı video güvenlik sistemine bağlandığında en iyi görüntü kalitesi ve en verimli bant genişliği için EnduraStor™ ve EnduraView™ yazılımlarına erişim sağlar.

Spectra Professional Serisi, Pelco ürünlerinden beklediğiniz montaj ve bakım kolaylığını sunar. Her bir dome sistemi, tümü bir sistem olarak önceden paketlenmiş olan arka kutu, dome sürücüsü ve alt dome'dan meydana gelir.

Spectra Professional Serisi, dört arka kutu modeli sunar: gömme tip, ortam koşullarına dayanıklı gömme tip, sarkıt tipi ve ortam koşullarına dayanıklı sarkıt tipi. Ortam koşullarına dayanıklı tüm modeller, montaj düzgün bir şekilde yapıldığında Tip 4X, IP66 koşullarına uygundur.

Dahili Analitik Sistemi

Pelco Video Analitik Sistemi, Spectra Professional'ın esnekliğini ve performansını artırır. Önceden yüklenmiş iki Pelco özelliği, standart özellik olarak sunulmaktadır ve standart bir Web tarayıcısı kullanılarak yapılandırılabilir ve etkileştirilebilir. Bu özellikler, Endura veya Pelco API'lerini kullanarak alarmları destekleyen diğer üreticilere ait sistemler ile uyumludur.

- **Hareket Algılama:** Dahili video hareket algılama (VMD), kullanıcı tarafından tanımlanan alanda ve hassasiyet seviyelerinde bir hareket meydana geldiğinde alarmı tetikleyerek daha etkili ve güvenilir gözetim sağlar.
- **Camera Sabotage (Kamera Sabotaj):** Görüntüleme alanındaki kontrast değişikliklerini algılar. Mercekler sprey boyayla, bezle veya mercek kapağıyla kapatılırsa alarm tetiklenir. Kameranın izinsiz olarak yerinin değiştirilmesi de alarmı tetikler.

Web Arabirimi

Spectra Professional, güçlü uzaktan kurulum ve yönetim için standart bir Web tarayıcısını kullanır.

Maskeleye

Operatör tarafından görüntülenemeyen kullanıcı tanımlı gizlilik alanlarını saklamak amacıyla maskeleye kullanılır. Spectra Professional Serisi en fazla sekiz maskelenmiş pencereyi destekler. Maskelenmiş bölgeler ekranda gri bir alan olarak görülür.

Video Sistemleştirme

Spectra Professional Serisi, Pelco IP ve hibrit sistemlere kolaylıkla bağlanır.

Spectra Professional Serisi, üçüncü taraf yazılımlar için açık mimari bağlantılarını desteklemektedir. Pelco, Pelco'nun IP kameralarıyla arabirim oluşturmaya yönelik bir uygulama programlama arabirimi (API) bir de yazılım geliştirici kiti (SDK) sunar.



Bu belge en son çevrildiği tarihten beri güncellenmiş olabilir. En güncel bilgiler için lütfen geçerli kaynak olarak İngilizce belgeye bakın.

Uluslararası Standartlar Kuruluşuna Kayıtlı Firma:
ISO 9001 Kalite Sistemi



C4013TR / REVİZE EDİLDİ 8.1.2016

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kamera/Optik

Sensör Tipi	8,5 mm (1/3 inç) CMOS Sensör
Optik Zoom	20X
Dijital Zoom	12X
Maksimum Çözünürlük	1920 x 1080
Lens	f/1.6 ~ f/4.2 odak uzunluğu 4,3 mm (geniş) ~ 86,0 mm (tele)
Yatay Görünüm Açısı	55,4° (geniş) ~ 2,9° (tele)
En Boy Oranı	16:9
Deklanşör Aralığı	1 ~ 1/8.000 sn
Dinamik Aralık	60 dB
Beyaz Denge Aralığı	2.500° - 8.000°K
3D Parazit Azaltma	Evet (Açma/Kapama seçimli)
Sinyal-Gürültü Oranı	50 dB
Işık Hassasiyeti	
Renkli (33 ms)	0,3 lüks
Renkli (200 ms)	0,08 lüks
Mono (33 ms)	0,1 lüks
Mono (200 ms)	0,015 lüks

Not: %90 yansımaya oranı için lüks cinsinden hassasiyet, f/1.6 (geniş açı), 30 IRE'de (sinyal düzeyinin %30'u) 24 dB parazit.

Gündüz/Gece Özellikleri	Evet
Kızılötesi Kesme Filtresi	Evet
İris Kontrolü	Otomatik iris
Otomatik Kazanç Kontrolü	Evet
Aktif Gürültü Filtreleme	Evet

Yazılım Özellikleri

- 128 Önayar
- 16 Tur
- Önayar Hassasiyeti: Pan $\pm 0,1^\circ$; Tilt $\pm 0,05^\circ$
- Çok Dilli Menüler (İngilizce, İspanyolca, Portekizce, İtalyanca, Almanca, Fransızca, Rusça, Türkçe, Arapça, Basitleştirilmiş Çince ve Korece)
- Parola Koruması
- 430°/sn Maksimum Pan Önayar Hızı ve 200°/sn Maksimum Tilt Önayar Hızı
- 8 Pencere Maskesi, Boyutları Yapılandırılabilir*
- "Auto Flip" (Otomatik Ters Çevirme) Özelliği Dome'u Dikey Hareket Hattının Alt Tarafında 180° Döndürür
- Yapılandırılabilir Eylemler Bekletme
- Orantılı Pan/Tilt Ayarı Zoom Derinliği ile Orantılı Şekilde Pan/Tilt Hızlarını Sürekli olarak Azaltır

*Tek bir görüntülemeye maksimum maske sayısının kullanılması kameranın performansını olumsuz yönde etkileyebilir ve belirli kamera işlevlerini kesintiye uğratabilir.

Ses

Akış	Akış 1 ve akış 2 ile yerleşik
Giriş	Hat girişi/terminal bloğu
Kodlama	G.711 A-law/G.711 U-law

TEKNİK ÖZELLİKLER

Video

Video Kodlama	H.264 Yüksek, Orta veya Temel profiller ve MJPEG
Video Akışları	Aynı anda 2 video akışına kadar; ikinci akış birinci akışın ayarlarına göre değişir
Kare Hızı	30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2, 1'e kadar (kodlama, çözünürlük ve akış yapılandırması kombinasyonuna bağlı olarak)

Kullanılabilir Çözünürlükler

Çözünürlük				H.264 Yüksek Profil (IP GOP yapısı)
MPx	Genişlik	Yükseklik	En/Boy Oranı	Maksimum IPS
2,07	1920	1080	16:9	30
0,92	1280	720	16:9	30
0,59	1024	576	16:9	30
0,52	960	540	16:9	25
0,23	640	352	16:9	30
0,06	320	180	16:9	30

Ağ

Desteklenen Protokoller	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (istemci), SSH, SSL, SMTP, FTP ve 802,1x (EAP), GB28181
Kullanıcılar	
Unicast	1 yönetici ve çözünürlük ayarlarına bağlı olarak aynı anda en fazla 4 görüntüleyici (2 garantili akış)
Multicast	Sınırsız kullanıcı H.264
Güvenlik Erişimi	Parola korumalı
Yazılım Arabirimi	Web tarayıcısı görünümü ve kurulumu
Pelco Sistem Entegrasyonu	Endura 2.0 (veya üzeri) Digital Sentry 7.3.208 (veya üzeri)
Açık API	Pelco API, ONVIF Profile S ve Profile G
Mobil Uygulama	Pelco Mobile App ile entegre
Video Hareket Algılama	Basit hareket algılama ve Kamera Sabotaj
Yerel Depolama	32 GB'ye kadar dahili; Mikro SD, SDHC Uyumlu (detaylar için kılavuza bakın) Kamera sabotajda 1-5-10 saniyelik video klipler yakalama, hareket algılama veya alarm girişi (FTP protokolü kullanılarak erişilebilir); sürekli ONVIF Profile G kullanılarak video kaydı.

Minimum Sistem Gereksinimleri

İşlemci	Intel® Core™ i3 işlemci, 2,4 GHz
İşletim Sistemi	Windows® 7 (32 bit ve 64 bit), Windows 8
Bellek	4 GB RAM
Ağ Arabirimi Kartı	100 megabit (veya üzeri)
Monitör	Minimum 1024 x 768 çözünürlük, 16 veya 32 bit piksel renkli çözünürlük
Web Tarayıcısı	Internet Explorer 9.0 (veya üzeri), Firefox 31 (veya üzeri) ya da Chrome 23 (veya üzeri)
Ortam Yürütücüsü*	Windows için Pelco Media Player† veya QuickTime® 7.6.5 ya da Mac OS X 10.4 (veya üzeri) için QuickTime 7.6.4

*Bu ürün, Windows için QuickTime 7.6.4 sürümüyle uyumlu değildir. Bilgisayarınızda bu sürüm yüklüyse, QuickTime 7.6.5 sürümüne yükseltmeniz gerekecektir.

†QuickTime ile karşılaştırıldığında kontrol, acıklık ve daha az gecikme için Pelco Media Player kullanılması önerilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Genel

Yapı		
Arka Kutu Tertibatı		
İç Mekan	Alüminyum ve paslanmaz çelik	
Ortam Koşullarına Dayanıklı	Alüminyum	
Dome Sürücüsü Tertibatı	Polikarbon/ABS Yapı ve metal levha	
Alt Dome Tertibatı		
İç Mekan	Polikarbonat ve Polikarbon/ABS	
Ortam Koşullarına Dayanıklı	Polikarbonat ve alüminyum	
Işık Geçirgenliği		
Buğulu	%50 ışık geçirgenliği	
Şeffaf	f/0.0 ışık kaybı	
Kablo Girişi (arka kutu)		
Gömme Tip	1,9 cm (0,75 inç) bağlantı elemanı	
Sarkıt Tipi	3,81 cm (1,5 inç) NPT sarkıt tipi montaj parçası	
Ağırlık (yaklaşık)	Birim	Nakliye
İç Mekan Gömme Tip	2,79 kg (6,17 lb)	4,41 kg (9,73 lb)
Ortam Koşullarına Dayanıklı, Gömme Tip	3,09 kg (6,83 lb)	4,71 kg (10,39 lb)
İç Mekan Sarkıt Tipi	3,10 kg (6,84 lb)	4,67 kg (10,30 lb)
Ortam Koşullarına Dayanıklı Sarkıt Tipi	3,12 kg (6,89 lb)	4,69 kg (10,35 lb)

Ortam Koşullarına Dayanıklı

Kurulum Ortamı		
Gömme Tip	İç mekan/ortam koşullarına dayanıklı	
Sarkıt Tipi	İç mekan/ortam koşullarına dayanıklı	
Çalışma Sıcaklığı		
İç Mekan	-10°C ila 50°C (14°F ila 122°F)	
Ortam koşullarına dayanıklı	-40°C ila 50°C (-40°F ila 122°F)	
Mutlak Maksimum		
Çalışma Sıcaklığı		
İç Mekan	50°C (122°F)	
Ortam	her NEMA TS-2 için 74°C (165,2°F) çevre sıcaklığı (para 2.2.7.3 - 2.2.7.7)	
Çalışma Nemi	%20 ila %80 (yoğuşmayan)	
Depolama	Tüm modeller	
Sıcaklık	-40°C ila 60°C (-40°F ila 140°F)	
Nem	%20 ila %80 (yoğuşmayan)	
Etkin İzdüşüm Alanı (EPA)		
Montaj Aparatı hariç	869 santimetre kare (135 inç kare)	
IWM Serisi Montaj Parçası ile	1.592 santimetre kare (247 inç kare)	

Mekanik

Pan Hareketi	360° kesintisiz pan dönüş hareketi
Tilt Hareketi	+1° ila -90°
Önayar Hızı	
Pan	430°/sn
Tilt	200°/sn
Önayar Hassasiyeti	
Pan	±0,1°
Tilt	±0,05°
Değişken Manuel Hız	
Pan	0,1°/sn ila 100°/sn
Tilt	0,1°/sn ila 50°/sn

Elektrik

Bağlantı Noktaları	100Base-TX için RJ-45 konektörü Otomatik MDI/MDI-X; Otomatik anlaş/manuel ayar
Kablo Tipi	100Base-TX için Cat5 veya üzeri
Giriş Voltajı	18 ila 32 VAC; 24 VAC nominal
Giriş Gücü	
İç Mekan	24 VAC; 26 VA; PoE+ IEEE 802.3at Sınıf 4, 48 V, 600 mA
Ortam Koşullarına Dayanıklı	24 VAC; 50 VA
Alarmlar	
Giriş	4
Çıkış	1; PhotoMOS™ rölesi (30 V, 1 A)
Tetikler	Anahtar kapamaları algılayan gözetimsiz mod (NA ve NK)

Sertifikalar/Derecelendirmeler

- CE, Sınıf A
- FCC, Sınıf A
- UL/cUL'de Listelenmiş
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Sıcaklık) para 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- KCC*
- ONVIF Profile S ve Profile G Uyumlu[†]
- Modeller aşağıdaki standartlar uyarınca test edilmiştir:
 - IEC 60068-2-1 Düşük Sıcaklığa Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-2 Yüksek Sıcaklığa Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-3 Yüksek Sıcaklık ve Neme Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-6 Ürün Titreşimine Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-14 Termal Darbeye Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-27 Elektrik Çarpmasına Karşı Dayanıklılık
 - IEC 60068-2-52 Tuz Sisine Karşı Dayanıklılık
 - IEC 62262 Darbeye Karşı Dayanıklılık (IK10)
 - IEC 60529 Su ve Toz Girişine Karşı Dayanıklılık (IP66)
 - ISTA 2A Paket Düşme Testi
- Montaj düzgün bir şekilde yapıldığında Tip 4X ve IP66 standartlarını karşılar

*Bu baskının hazırlanması sırasında, bu sertifika beklenmemektedir. Lütfen fabrikaya, Web sitemize (www.pelco.com) veya en son B.O.S.S.® güncellemesine başvurarak mevcut sertifika durumunu kontrol edin.

[†] ONVIF uyumluluğuna ilişkin daha fazla bilgi için Pelco Geliştirici Ağı'na (pdn.pelco.com) göz atın.

Sistem Model Numaraları

Tür	Arka Kutu Rengi	Dome Tertibatı	Spectra Professional 2,0 MPx, 20X
Gömme Tip, iç mekan	Siyah	Buğulu, beyaz çerçeve halkalı	P1220-FWH0
		Şeffaf, beyaz çerçeve halkalı	P1220-FWH1
Gömme tip, ortam koşullarına dayanıklı	Siyah	Buğulu, açık gri çerçeve halkalı	P1220-YSR0
		Şeffaf, açık gri çerçeve halkalı	P1220-YSR1
Sarkit tipi, iç mekan	Beyaz	Buğulu, beyaz çerçeve halkalı	P1220-PWH0
		Şeffaf, beyaz çerçeve halkalı	P1220-PWH1
Sarkit tipi, ortam koşullarına dayanıklı	Açık Gri	Buğulu, açık gri çerçeve halkalı	P1220-ESR0
		Şeffaf, açık gri çerçeve halkalı	P1220-ESR1

Bileşen Model Numaraları

Dome Tertibatları

LDP-FWH-0	Gömme tip, iç mekan, beyaz çerçeve halkalı, buğulu dome
LDP-FWH-1	Gömme tip, iç mekan, beyaz çerçeve halkalı, şeffaf dome
LDP-YSR-0	Gömme tip, ortam koşullarına dayanıklı, açık gri çerçeve halkalı, buğulu dome
LDP-YSR-1	Gömme tip, ortam koşullarına dayanıklı, açık gri çerçeve halkalı, şeffaf dome
LDP-PWH-0	Sarkit tipi, iç mekan, beyaz çerçeve halkalı, buğulu dome
LDP-PWH-1	Sarkit tipi, iç mekan, beyaz çerçeve halkalı, şeffaf dome
LDP-ESR-0	Sarkit tipi, ortam koşullarına dayanıklı, açık gri çerçeve halkalı, buğulu dome
LDP-ESR-1	Sarkit tipi, ortam koşullarına dayanıklı, açık gri çerçeve halkalı, şeffaf dome

Önerilen Montaj Parçaları

IWM-SR, IWM24-SR	Duvara montaj parçası, entegre 24 VAC, 100 VA transformatör ile birlikte veya ayrı; köşe, parapet veya direk uygulamaları için uyarlanabilir
WMVE-SW	İç mekan duvar montaj aparatı, beyaz kaplama; duvara veya dikey bir yüzeye doğrudan monte edilebilir; güç ve video kabloları montaj parçasının arkasından veya montaj kolunun alt kısmında bulunan bağlantı erişim kanalından yönlendirilebilir; PA101 direk montaj adaptörü kullanılarak ayrıca direğe monte edilebilir
WMVE-SR	Ortam koşullarına dayanıklı duvar montaj aparatı, açık gri kaplama; duvara veya dikey bir yüzeye doğrudan kurulabilir; güç ve video kabloları montaj parçasının arkasından veya montaj kolunun alt kısmında bulunan bağlantı erişim kanalından yönlendirilebilir; PA101 direk montaj adaptörü kullanılarak ayrıca direğe monte edilebilir
MRCA	Tavana montaj parçası, siyah
PP4348	Parapet çatı montaj parçası
PP350/PP351	Parapet duvar/çatı montaj parçası

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

MCS Serisi	İç mekan, 24 VAC güç kaynağı
WCS Serisi	Dış mekan, 24 VAC güç kaynağı
POE1AT-US	Tek bağlantı noktalı PoE+ midspan, ABD güç kablosu ile birlikte
POE1AT-EU	Tek bağlantı noktalı PoE+ midspan, Avrupa güç kablosu ile birlikte
POE8ATN-US	8 bağlantı noktalı PoE+ midspan, ABD güç kablosu ile birlikte
POE8ATN-EU	8 bağlantı noktalı PoE+ midspan, Avrupa güç kablosu ile birlikte
POE16ATN-US	16 bağlantı noktalı PPOE+ midspan, ABD güç kablosu ile birlikte
POE16ATN-EU	16 bağlantı noktalı PoE+ midspan, Avrupa güç kablosu ile birlikte

Daha fazla bilgi için, ayrı güç kaynağı özelliklerine bakın.

Pelco, Inc.

625 W. Alluvial Avenue, Fresno, California USA
 Tel: (800) 289-9100 Fax: (800) 289-9150
International Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Pelco, Pelco logosu ve bu yayında bahsedilen Pelco 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 bulunma durumları, önceden bildirimlemeden değiştirilebilir. ©Telif hakkı 2016, Pelco, Inc. Tüm hakları saklıdır.