

IP-Dome-System der Serie Spectra® Professional

P1220-MODELLE, HOCHAUFLÖSENDER PTZ-HOCHGESCHWINDIGKEITS-DOME (SCHWENKEN/NEIGEN/ZOOMEN)

Produkteigenschaften

- Auflösung bis zu 1920 x 1080
- Bildformat 16:9; 1080p bei 30 Bildern pro Sekunde
- IP-Kamera mit 2,0 Megapixel (MPx) Auflösung, 20fachem optischen Zoombereich, 12fachem Digital-Zoom
- Kann Video über IPv4-Netzwerke steuern und überwachen
- Integrierte Analysefunktionen einschließlich Bewegungserkennung und Kamerasabotage-Analyse
- 2 Videodatenströme: Dual H.264 oder H.264 und skalierbares MJPEG
- 360° kontinuierliche Schwenkdrehung von bis zu 430° pro Sekunde
- Unterstützte Protokolle: TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP und andere
- PoE+ IEEE 802.3at Klasse 4 (für Geräte ohne Schutzgehäuse)
- 16 voreingestellte Touren, 128 Dome-Voreinstellungen, 8 Bereichsausblendungen
- Offene IP-Normen
- ONVIF Profile S- und Profile G-konform



Wert-basiertes Netzwerk-Dome-System

Mit den äußerst leistungsstarken und preisgünstigen, unauffälligen, integrierten Kamera-Dome-Positionierungssystemen der Serie Spectra® Professional setzt Pelco ganz neue Maßstäbe beim Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Serie Spectra Professional liefert scharfe HD-Direktaufnahmen über das Internet bei Verwendung eines Standard-Internetbrowsers (Microsoft® Internet Explorer®, Chrome oder Mozilla® Firefox®). Mit der sechsfachen Auflösung von Domes mit Standardauflösung ist Spectra Professional die ideale Lösung zum Anzeigen von Details im Zoommodus wie Gesichter, Autokennzeichen, Tätowierungen oder andere Einzelheiten.

Spectra Professional unterstützt High-Profile H.264-Komprimierung. Sie stellt eine enorme Qualitätsverbesserung gegenüber MPEG-4 dar und ist bis zu 20 Mal effizienter als MJPEG. Das Dome-System ist durch die offene Architektur mit Softwareaufzeichnungslösungen anderer Anbieter kompatibel und kann so in praktisch jedes IP-basierte hochauflösende System integriert werden. Es ist auch mit Digital Sentry® Videoverwaltungssystemen kompatibel. Wie alle Pelco IP-Kameralösungen ist Spectra Professional Endura Enabled™, um mehrfache Live-Datenströme aufzuzeichnen, zu verwalten, zu konfigurieren und anzuzeigen. Bei Verbindung mit einem netzwerkbasieren Endura®-HD-Videosicherheitsystem hat das Dome-System für optimierte Bildqualität und Bandbreitennutzung Zugriff auf EnduraStor™ und EnduraView™.

Auch die Serie Spectra Professional bietet die einfache Installation und Wartung, die Sie von Pelco gewohnt sind. Jedes Dome-System besteht aus einer Back-Box, einem Dome-Antrieb und einem unteren Dome – alles zusammen in einem System.

Die Serie Spectra Professional ist mit vier Back-Box-Modellen erhältlich: Deckeneinbau, Deckeneinbau mit Schutzgehäuse, Hängemontage und Schutzgehäuse zur Hängemontage. Alle Modelle mit Schutzgehäuse erfüllen bei sachgemäßer Installation die Vorgaben für Typ 4X und IP66.

Integrierte Analysefunktionen

Die integrierten Videoanalysefunktionen von Pelco erhöhen die Flexibilität und Leistungsfähigkeit von Spectra Professional. Zwei bereits installierte Pelco Verhaltensweisen sind als Standardfunktionen enthalten und können mit einem Standard-Internetbrowser konfiguriert und aktiviert werden. Sie sind mit Endura Systemen oder Systemen anderer Hersteller kompatibel, die Alarme unter Verwendung der Anwenderprogrammierschnittstelle von Pelco unterstützen.

- **Bewegungserkennung:** Die integrierte Videobewegungserkennung (VMD) bietet effizientere und zuverlässigere Überwachung, indem in einem vom Benutzer definierten Bereich und anhand der festgelegten Sensibilitätsniveaus ein Alarm ausgelöst wird, wenn eine Bewegung registriert wird.
- **Camera Sabotage (Kamera-Sabotage):** Erfasst Kontraständerungen im Sichtfeld der Kamera. Ein Alarm wird ausgelöst, wenn Sprühfarbe, ein Tuch oder eine Schutzkappe das Objektiv bedeckt. Auch die unbefugte Neupositionierung der Kamera löst einen Alarm aus.

Internetschnittstelle

Spectra Professional verwendet einen Standard-Internetbrowser für leistungsstarke Ferneinrichtung und -verwaltung.

Bereichsausblendung

Mit der Bereichsausblendung können benutzerdefinierte Privatbereiche vor den Augen des Bedienungspersonals verborgen werden. Die Serie Spectra Professional unterstützt bis zu 8 ausgeblendete Bereiche. Ein ausgeblendeter Bereich wird auf dem Bildschirm als graues Fenster dargestellt.

Videosystemeinbindung

Die Serie Spectra Professional kann problemlos an Pelco IP- und Hybrid-Systeme angeschlossen werden.

Dank der offenen Architektur kann sie auch zusammen mit der Software anderer Hersteller verwendet werden. Pelco bietet eine Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung (API) und ein Softwareentwicklungspaket (SDK) für die Verbindung mit IP-Kameras von Pelco.



Dieses Dokument kann seit der letzten Übersetzung aktualisiert worden sein. Bitte verwenden Sie daher die englische Version als maßgebliche Quelle für die aktuellsten Informationen.



ISO-registriertes Unternehmen;
ISO 9001-Qualitätssystem

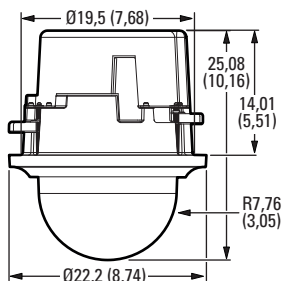


C4013DE / ÜBERARBEITET 8.1.16

BACK-BOX-AUSFÜHRUNGEN

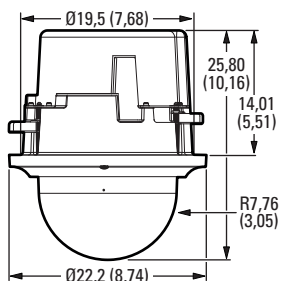


HINWEIS: DIE WERTE IN KLAMMERN SIND ZOLLANGABEN, ALLE SONSTIGEN MASSE SIND IN ZENTIMETERN ANGEGEBEN.



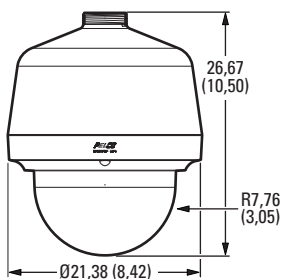
Innenbereich, Deckeneinbau

- Eine einzelne Back-Box für Deckeneinbau- oder Massivdeckenanwendungen
- Erfordert 14,01 cm (5,51 Zoll) Raum oberhalb der Decke
- Mindeststärke der Decke: 1,27 cm (0,50 Zoll), Höchststärke 3,81 cm (1,5 Zoll)
- Ausführung in Aluminium, Edelstahl und Polycarbonat/ABS-Gemisch
- Einsetzbar in Lüftungsbereichen (Plenum)
- Weiße Oberfläche, RAL 9003
- Mit getöntem oder transparentem Dome erhältlich



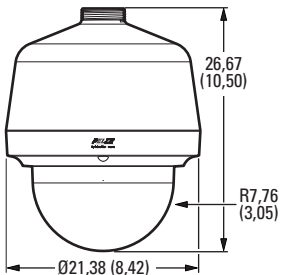
Deckeneinbau mit Schutzgehäuse

- Eine einzelne Back-Box für Deckeneinbau- oder Massivdeckenanwendungen
- Erfordert 14,01 cm (5,51 Zoll) Raum oberhalb der Decke
- Mindeststärke der Decke: 1,27 cm (0,50 Zoll), Höchststärke 3,81 cm (1,5 Zoll)
- Einschließlich Heizung und Lüfter
- Aluminium- oder Edelstahl-Bauweise
- Einsetzbar in Lüftungsbereichen (Plenum)
- Stoßfestigkeit IK10 (20J)
- Hellgraue Oberfläche, RAL 7047
- Mit getöntem oder transparentem Dome erhältlich



Innenbereich, Hängemontage

- Aluminiumbauweise
- NPT-Gewindehalterung 3,8 cm (1,5 Zoll) (Außengewinde)
- Weiße Oberfläche, RAL 9003
- Mit getöntem oder transparentem Dome erhältlich



Schutzgehäuse für Hängemontage

- Aluminiumbauweise
- Einschließlich Heizung und Lüfter
- NPT-Gewindehalterung 3,8 cm (1,5 Zoll) (Außengewinde)
- Stoßfestigkeit IK10 (20J)
- Hellgraue Oberfläche, RAL 7047
- Mit getöntem oder transparentem Dome erhältlich

TECHNISCHE DATEN

KAMERA/OPTIK

Sensortyp	CMOS-Sensor 0,85 cm (1/3 Zoll)
Optischer Zoombereich	20fach
Digital-Zoom	12fach
Maximale Auflösung	1920 x 1080
Objektiv	f/1.6 ~ f/4.2 Brennweite 4,3 mm (Weitwinkel) ~ 86,0 mm (Tele)
Horizontaler Bildwinkel	55,4° (Weitwinkel) ~ 2,9° (Tele)
Bildformat	16:9
Verschlusssteuerung	1 ~ 1/8.000 s
Dynamischer Bereich	60 dB
Weißabgleichbereich	2.500 °K bis 8.000 °K
3D-Rauschunterdrückung	Ja (ON/OFF (EIN/AUS) wählbar)
Signal-/Rauschabstand	50 dB
Lichtempfindlichkeit	
Farbe (33 ms)	0,3 Lux
Farbe (200 ms)	0,08 Lux
Schwarzweiß (33 ms)	0,1 Lux
Schwarzweiß (200 ms)	0,015 Lux

Hinweis: Lichtempfindlichkeit in Lux, 90 % Reflexion, f/1.6 (Weitwinkel), 24 dB Rauschen bei 30 IRE (30 % von Signalpegel)

Tag/Nacht-Funktion	Ja
IR-Trennfilter	Ja
Blendensteuerung	Automatische Blende
Automatische	
Verstärkungsregelung	Ja
Aktive Rauschfilterung	Ja

SOFTWAREFUNKTIONEN

- 128 Voreinstellungen
- 16 Touren
- Voreingestellte Genauigkeit: Schwenkung $\pm 0,1^\circ$; Neigung $\pm 0,05^\circ$
- Mehrsprachige Menüs (Deutsch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Arabisch, Vereinfachtes Chinesisch und Koreanisch)
- Kennwortschutz
- 430°/s maximale voreingestellte Schwenkungsgeschwindigkeit und 200°/s maximale voreingestellte Neigungsgeschwindigkeit
- 8 Bereichsausblendungen mit einstellbarer Größe*
- „Automatische Umkehr“ dreht Dome um 180° im unteren Bereich der Neigungsbewegung
- Konfigurierbarer Parkmodus mit Aktionen
- Proportionales Schwenken/Neigen verringert Schwenk- und Neigungsgeschwindigkeiten entsprechend der Zoomtiefe

*Die maximale Anzahl der Bereichsausblendungen in einer einzigen Ansicht kann die Kameraleistung beeinträchtigen und bestimmte Kamerafunktionen unterbrechen.

AUDIO

Übertragung	Eingebettet mit Datenstrom 1 und Datenstrom 2
Eingang	Leitungseingang/Klemmenblock
Kodierung	G.711 A-law/G.711 U-law

TECHNISCHE DATEN

VIDEO

Videokodierung	H.264 High, Main oder Base (Profile) und MJPEG
Videodatenströme	Bis zu 2 gleichzeitige Datenströme; der zweite Datenstrom ist variabel entsprechend der Einstellung für den Primärdatenstrom
Bildwiederholffrequenz	Bis zu 30, 25, 20, 16,67, 15, 12,5, 10, 7,5, 5, 3, 2, 1 (je nach Kombination von Kodierung, Auflösung und Datenstromkonfiguration)

Verfügbare Auflösungen

Auflösung				H.264 High Profile (IP-GOP-Struktur)
MPx	Breite	Höhe	Bildformat	Max. Bilder/s
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

NETZWERK

Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP/IP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung, Mehrpunktverbindung IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, LDAP (Client), SSH, SSL, SMTP, FTP und 802.1x (EAP), GB28181
Benutzer	
Punkt-zu-Punkt-Verbindung	1 Administrator und bis zu 4 gleichzeitige Benutzer je nach Auflösungseinstellungen (2 garantierte Datenströme)
Mehrpunktverbindung	Unbegrenzte Benutzeranzahl H.264
Sicherheitszugriff	Kennwortgeschützt
Softwareschnittstelle	Ansicht und Einrichtung über Internetbrowser
Pelco Systemintegration	Endura 2.0 (oder neuer) Digital Sentry 7.3.208 (oder höher)
Offene API	Pelco-API, ONVIF Profile S und Profile G
Mobile Anwendung	Integriert in die mobile Anwendung von Pelco
Videobewegungserkennung	Einfache Bewegungserkennung und Kamerasabotage-Erkennung
Lokaler Speicher	Bis zu 32 GB integriert; Micro SD-, SDHC-kompatibel (weitere Details finden Sie im Handbuch) Videoaufnahmen mit 1-5-10 Sekunden für Kamerasabotage, Bewegungserfassung oder Alarmeinang (Zugriff über FTP-Protokoll); kontinuierliche Videoaufzeichnungen mit ONVIF Profile G.

Mindestanforderungen

Prozessor	Intel® Core™ i3, 2,4 GHz
Betriebssystem	Windows® 7 (32-Bit und 64-Bit), Windows 8
Arbeitsspeicher	4 GB
Netzwerkschnittstellenkarte	Mind. 100 Megabit
Monitor	Mindestauflösung 1024 x 768, Farbtiefe 16 oder 32 Bit
Internetbrowser	Internet Explorer 9.0 (oder höher), Firefox 31 (oder höher) oder Chrome 23 (oder höher)
Media Player*	Pelco Media Player† oder QuickTime® 7.6.5 für Windows; bzw. QuickTime 7.6.4 für Mac OS X 10.4 (oder höher)

*Dieses Produkt ist nicht mit QuickTime, Version 7.6.4, für Windows kompatibel. Wenn diese Version auf Ihrem PC installiert ist, ist eine Aktualisierung auf QuickTime, Version 7.6.5, erforderlich.

†Wegen der Steuerungsfunktionen sowie für flüssige Anzeige und Reduzierung der Latenz sollte Pelco Media Player der Vorzug vor QuickTime gegeben werden.

ALLGEMEIN

Bauweise		
Back-Box-Einheit		
Modell für den Inneneinsatz	Aluminium und Edelstahl	
Schutzgehäusemodell	Aluminium	
Dome-Antriebseinheit	Polykarbonat/ABS-Gemisch und Blech	
Unterer-Dome-Einheit		
Modell für den Inneneinsatz	Polykarbonat/ABS-Gemisch	
Schutzgehäusemodell	Polykarbonat und Aluminium	
Lichtdämpfung		
Getönt	50 % Lichtdämpfung	
Transparent	f/0.0 Lichtverlust	
Kabeleingang (Back-Box)		
Deckeneinbau	1,9 cm (0,75 Zoll) Elektroinstallationsrohrformstück	
Hängemontage	NPT-Hängehalterung 3,8 cm (1,5 Zoll)	
Gewicht (ungefähr)	Gerät	Versand
Deckeneinbaumodell für Innenbereich	2,79 kg	4,41 kg
Deckeneinbaumodell mit Schutzgehäuse	3,09 kg	4,71 kg
Hängemontagemodell für Innenbereich	3,10 kg	4,67 kg
Hängemontagemodell mit Schutzgehäuse	3,12 kg	4,69 kg

SCHUTZGEHÄUSE

Installationsumgebung		
Deckeneinbaumodell	Innenbereich/Schutzgehäuse	
Hängemontagemodell	Innenbereich/Schutzgehäuse	
Betriebstemperatur		
Modell für den Inneneinsatz	-10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F)	
Schutzgehäusemodell	-40 °C bis 50 °C (-40 °F bis 122 °F)	
Absoluter Maximalwert		
Betriebstemperatur		
Inneneinsatz	50 °C (122 °F)	
Schutzgehäusemodell	74 °C (165,2 °F) Umgebungstemperatur gemäß NEMA TS-2 (Abs. 2.2.7.3–2.2.7.7)	
Betriebsfeuchtigkeit	20 % bis 80 %, nicht kondensierend	
Speicher	Alle Modelle	
Temperatur	-40 °C bis 60 °C (-40 °F bis 140 °F)	
Feuchtigkeit	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)	
Effektive Projektionsfläche		
Ohne Halterung	869 Quadratzentimeter (135 Quadratzoll)	
Mit IWM-Halterung	1.592 Quadratzentimeter (247 Quadratzoll)	

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Schwenkbereich	Kontinuierliche 360°-Schwenkdrehung
Neigungsfunktion	+1° bis -90°
Voreingestellte Geschwindigkeit	
Schwenkung	430°/s
Neigung	200°/s
Voreingestellte Genauigkeit	
Schwenkung	±0,1°
Neigung	±0,05°
Variable manuelle Geschwindigkeit	
Schwenkung	0,1°/s bis 100°/s
Neigung	0,1°/s bis 50°/s

ELEKTRIK

Anschlüsse	RJ-45-Anschluss für 100Base-TX Auto-MDI/MDI-X; Autom. Aushandlung/manuelle Einstellung
Kabeltyp	Mind. Cat5 für 100Base-TX
Eingangsspannung	18–32 VAC; 24 VAC Nennwert
Eingangsleistung	
Innenbereich	24 VAC; 26 VA; PoE+ IEEE 802.3at Klasse 4, 48 V, 600 mA
Schutzgehäuse	24 VAC; 50 VA
Alarmer	
Eingänge	4
Ausgang	1; PhotoMOS™ Relais (30 V, 1 A)
Auslöser	Nicht überwachter Modus, der Umschaltmöglichkeiten erkennt (Schließer/Öffner)

ZERTIFIZIERUNGEN/EINSTUFUNGEN

- CE, Klasse A
- FCC, Klasse A
- UL/cUL-gelistet
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) Abs. 2.2.7.3–2.2.7.7
- KCC*
- ONVIF Profile S- und Profile G-konform†
- Modelle wurden getestet gemäß:
 - IEC 60068-2-1 Niedrigtemperatur
 - IEC 60068-2-2 Hochtemperatur
 - IEC 60068-2-3 Hochtemperatur und Luftfeuchtigkeit
 - IEC 60068-2-6 Produktvibration
 - IEC 60068-2-14 Temperaturschock
 - IEC 60068-2-27 Produkterschütterung
 - IEC 60068-2-52 Salznebel
 - IEC 62262 Schlagfestigkeit (IK10)
 - IEC 60529 Eindringen von Wasser und Staub (IP66)
 - ISTA 2A Paketsicherheit
- Erfüllt bei ordnungsgemäßer Installation die Normen für Gehäuse vom Typ 4X und IP66.

*Diese Zertifizierung ist zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des vorliegenden Dokuments angemeldet. Bei uns im Werk, auf unserer Website (www.pelco.com) oder in der letzten B.O.S.S.-Aktualisierung finden Sie Angaben zum aktuellen Status der Zertifizierungen.

† Weitere Informationen zur Konformität mit dem ONVIF-Standard finden Sie im Pelco Developer Network (pdn.pelco.com).

SYSTEMMODELLNUMMERN

typ	Back-Box-Farbe	Dome-Einheit	Spectra Professional 2,0 MPx, 20fach
Deckeneinbau, Innenbereich	Schwarz	Getönt mit weißem Abdeckring	P1220-FWH0
		Transparent mit weißem Abdeckring	P1220-FWH1
Deckeneinbaumodell mit Schutzgehäuse	Schwarz	Getönt mit hellgrauem Abdeckring	P1220-YSR0
		Transparent mit hellgrauem Abdeckring	P1220-YSR1
Hängemontage, Innenbereich	Weiß	Getönt mit weißem Abdeckring	P1220-PWH0
		Transparent mit weißem Abdeckring	P1220-PWH1
Schutzgehäuse, Hängemontage	Hellgrau	Getönt mit hellgrauem Abdeckring	P1220-ESR0
		Transparent mit hellgrauem Abdeckring	P1220-ESR1

KOMPONENTENMODELLNUMMERN

Dome-Einheiten

LDP-FWH-0	Deckeneinbau, Innenbereich, weißer Abdeckring, getönter Dome
LDP-FWH-1	Deckeneinbau, Innenbereich, weißer Abdeckring, transparenter Dome
LDP-YSR-0	Deckeneinbau, Schutzgehäuse, hellgrauer Abdeckring, getönter Dome
LDP-YSR-1	Deckeneinbau, Modell mit Schutzgehäuse, hellgrauer Abdeckring, durchsichtiger Dome
LDP-PWH-0	Hängemontage, Innenbereich, weißer Abdeckring, getönter Dome
LDP-PWH-1	Hängemontage, Innenbereich, weißer Abdeckring, transparenter Dome
LDP-ESR-0	Hängemontage, Schutzgehäuse, hellgrauer Abdeckring, getönter Dome
LDP-ESR-1	Hängemontage, Schutzgehäuse, hellgrauer Abdeckring, transparenter Dome

EMPFOHLENE HALTERUNGEN

IWM-SR, IWM24-SR	Wandhalterung, mit integriertem Transformator 24 VAC, 100 VA oder ohne; kann für Ecken-, Brüstungs- oder Stangeninstallationen abgeändert werden
WMVE-SW	Wandhalterung für Innenbereich; weiße Oberfläche; kann direkt an der Wand oder einer anderen vertikalen Oberfläche befestigt werden; Video- und Netzkabel können durch die Rückseite der Halterung oder die Kabelrohröffnung an der Unterseite des Befestigungsarms eingeführt werden; zudem ist eine Stangenmontage mithilfe eines PA101-Stangenadapters möglich
WMVE-SR	Wandhalterung für Schutzgehäusemodell; hellgraue Oberfläche; kann direkt an der Wand oder einer anderen vertikalen Oberfläche befestigt werden; Video- und Netzkabel können durch die Rückseite der Halterung oder die Kabelrohröffnung an der Unterseite des Befestigungsarms eingeführt werden; zudem ist eine Stangenmontage mithilfe eines PA101-Stangenadapters möglich
MRCA	Deckenhalterung, schwarz
PP4348	Brüstungsdachhalterung
PP350/PP351	Brüstungs-/Dachhalterung

OPTIONALES ZUBEHÖR

Serie MCS	Netzteil, 24 VAC, Inneneinsatz
Serie WCS	Netzteil, 24 VAC, Außeneinsatz
POE1AT-US	PoE+-Midspan mit einem Anschluss und US-Netzkabel
POE1AT-EU	PoE+-Midspan mit einem Anschluss und europäischem Netzkabel
POE8ATN-US	PoE+-Midspan mit acht Anschlüssen und US-Netzkabel
POE8ATN-EU	PoE+-Midspan mit acht Anschlüssen und europäischem Netzkabel
POE16ATN-US	PoE+-Midspan mit 16 Anschlüssen und US-Netzkabel
POE16ATN-EU	PoE+-Midspan mit 16 Anschlüssen und europäischem Netzkabel

Weitere Informationen zu den Netzteilen finden Sie in den entsprechenden Produktdatenblättern.

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, das Pelco Logo und andere Marken im Zusammenhang mit Produkten von Pelco, auf die in dieser Publikation verwiesen wird, sind Marken der Pelco, Inc. oder ihrer Konzernunternehmen. ONVIF und das ONVIF-Logo sind Marken der ONVIF Inc.

Alle anderen Produktnamen und Dienste sind Eigentum des jeweiligen Unternehmens. Produktspezifikationen und Produktverfügbarkeit können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. ©Copyright 2016, Pelco, Inc. Alle Rechte vorbehalten.