

# VideoXpert™ Professional

## SYSTEM MONITORINGU DO INSTALACJI O MAŁYCH I ŚREDNICH ROZMIARACH

### CECHY PRODUKTU

- Funkcjonalność „VideoXpert w pudełku” dedykowana dla małych i średnich instalacji
- Prosta konfiguracja / przyjazność dla istniejących systemów IT – produkt zaprojektowany z myślą o środowiskach unicast oraz multicast, wykorzystujący Microsoft® Windows® do łatwej konfiguracji oraz konserwacji systemu
- Dostępny w różnych konfiguracjach sprzętowych, tak aby lepiej dopasować się do potrzeb różnych instalacji
- Przepustowość do 450 Mb/s na rejestrator
- Obsługuje zewnętrzną pamięć masową (NAS) w celu zwiększenia retencji sygnału wideo
- VxToolbox do prostej konfiguracji jednego lub więcej serwerów
- Zawiera predefiniowane role ułatwiające tworzenie użytkowników
- Oprogramowanie jest rozszerzalne przy użyciu wtyczek, np. mapowanie, nakładki informacyjne (eConnect) oraz rozpoznawanie tablic rejestracyjnych (PlateSmart)
- Obsługuje agregację przy pomocy systemu VxUltimate 2.0
- Obsługuje kamery i urządzenia różnych producentów zgodne z normą ONVIF S

System zarządzania sygnałem wideo (VMS) VideoXpert Professional jest pudełkowym systemem, zaprojektowanym z myślą o łatwej konfiguracji i dużych możliwościach nadzoru w instalacjach o małych i średnich rozmiarach. Zaprojektowany dla platform Windows, VxPro jest łatwy w instalacji, szybki w konfiguracji oraz posiada intuicyjny interfejs, który pomaga operatorom przeanalizować sygnał wideo zarejestrowany przez system.

Dostępny jako szereg dedykowanych rozwiązań sprzętowych lub w postaci dystrybucji oprogramowania przeznaczonych dla istniejącej infrastruktury VMS, VxPro zapewnia szereg opcji czyniących go dokładnie takim systemem zarządzania sygnałem wideo jaki jest potrzebny – nie mniej, nie więcej. System VxPro udostępnia funkcje wspierające utrzymanie wymaganej przepustowości instalacji oraz obsługuje różne ilości pamięci masowej skonfigurowanej jako RAID 6, RAID 5 lub JBOD dostosowane do wymagań retencji, redundancji oraz odporności na ustęki. Licencje na oprogramowanie odzwierciedlają liczbę używanych kanałów co czyni system bardzo ekonomicznym. System obsługuje transmisję w trybie unicast i multicast dostosowując się do warunków panujących w istniejącej sieci.

Serwery VxPro wyposażone są w platformę Dell iDRAC (integrated Dell Remote Access Controller) oraz są kompatybilne z narzędziami OpenManage firmy Dell, umożliwiając administratorom zdalną konfigurację oraz obsługę serwerów, a tym samym redukując potrzebę fizycznego dostępu do serwera. Kontroler iDRAC umożliwia monitorowanie sprzętu oraz odbieranie alertów za pośrednictwem protokołu SNMP.



- Tryb śledzenia umożliwiający operatorom synchronizację odtwarzania wideo oraz eksport list dochodzeniowych zawierających nagrania wybranych scen
- Możliwość nadzoru wielu instalacji VxPro przy pomocy pojedynczego klienta
- Możliwość współdzielenia ekranów, dzięki czemu operatorzy mogą przesyłać sygnał wideo do pracowników ochrony, którzy najbardziej go potrzebują
- Uniwersalna i elastyczna architektura systemu pozwalająca na oddzielne zamówienie oprogramowania oraz sprzętu wraz z licencjami lub kompletnego rozwiązania ze skonfigurowanym sprzętem przygotowanym do pracy oraz licencją na konserwację
- Serwery obsługują narzędzia Dell iDRAC oraz OpenManage

VxPro zawiera VideoXpert Toolbox – łatwą w obsłudze aplikację systemu Windows umożliwiającą użytkownikom szybką i łatwą konfigurację całej sieci serwerów i kamer w trybie lokalnym lub zdalnie. VxPro posiada wstępnie zdefiniowane role, zaprojektowane zgodnie ze standardowymi operacjami nadzoru, dzięki czemu tworzenie oraz przypisywanie użytkowników jest łatwe i szybkie.

Dołączone oprogramowanie klienckie VideoXpert OpsCenter posiada wyjątkowo łatwy w obsłudze interfejs, dzięki czemu można używać systemu VideoXpert już po krótkim szkoleniu lub nawet bez szkolenia. Klientów VxOpsCenter można obsługiwać w trybie dostępu do wielu serwerów, umożliwiającym dostęp jednej stacji roboczej do wielu serwerów, skalując tym samym wykorzystywane rozwiązanie nadzoru. Klient umożliwia natychmiastowe przełączanie pomiędzy sygnałem na żywo a zarejestrowanym oraz obsługuje mechanizm wyskakujących okienek alarmowych umożliwiając systemowi powiadomienie operatora o zdarzeniach, które wymagają natychmiastowej uwagi. VxOpsCenter udostępnia tryb śledztwa, w którym można tworzyć playlisty zawierające klipy wideo dotyczące wybranego zdarzenia. Dane śledztwa można następnie wyeksportować oraz zaszyfrować co pozwala na bezpieczne przechowywanie (oraz na szybki dostęp do) klipów traktowanych jako dowody w postępowaniu. VxOpsCenter obsługuje również modułowe wtyczki zapewniające integrację funkcjonalności zewnętrznych systemów, w tym nakładek informacyjnych, rozpoznawania tablic rejestracyjnych (LPR), mechanizmów analitycznych oraz wbudowanej aplikacji mapowania.

**PELCO**

by Schneider Electric

ONVIF | S

Znak zastrzeżony International Standards Organization; System jakości ISO 9001



# DANE TECHNICZNE

System VideoXpert może zintegrować się z systemem zabezpieczeń oraz innymi systemami w danym budynku zapewniając tym samym pełną świadomość sytuacyjną oraz kontrolę. Zbudowany zgodnie z otwartymi standardami, VideoXpert zawiera pełny interfejs programowania (API), pakiet programistyczny (SDK) oraz dedykowane wsparcie techniczne,

umożliwiające producentom innych systemów na rozwój interfejsów wykorzystujących możliwości programu VideoXpert. VideoXpert obsługuje również kamery IP różnych producentów, umożliwiając wybór spośród setek kamer Pelco oraz innych firm podczas konfiguracji systemu.

<b>SERWERY</b>	<b>serwer klasy Power</b>	<b>serwer klasy Flex</b>	<b>serwer klasy Eco</b>	<b>stacja robocza</b>	
Rodzaj obudowy	rackowa (2RU)	wieżowa (5U przystosowana do montażu w szafie)	wieżowa		
Procesor	Intel® Xeon® E5-2620 v4	Intel® Xeon® E3-1230 v5	Intel® Xeon® E3-1220 v5	Intel® Core™ i7-6700	
Pamięć	16 GB DDR4		8 GB DDR4		
System operacyjny	Windows® 10 IoT Enterprise 64-bit (LTSB)				
Dysk systemowy	SSD 200 GB	SSD 120 GB		m.2 256 GB	
Pojemność dyskowa	maksymalna <sup>1</sup>	28 TB (7200 obr/m)	28 TB (7200 obr/m)	12 TB (7200 obr/m)	–
	poziom RAID <sup>2</sup>	6 / 5 / JBOD		5 / JBOD	n/d
Napęd optyczny	DVD±RW				
Kontroler Dell iDRAC	w zestawie			n/d	
Porty USB	USB 2.0	2 z przodu, 1 z tyłu	1 z przodu, 4 z tyłu	2 z przodu, 2 z tyłu	1 z przodu, 4 z tyłu
	USB 3.0	1 z tyłu	1 z przodu, 2 z tyłu	1 z przodu	2 z przodu, 2 z tyłu
	USB-C	n/d			1 z przodu

<sup>1</sup> Pojemność maksymalna zgodnie z konfiguracją JBOD

<sup>2</sup> Poziom RAID konfigurowalny przez użytkownika

<b>MINIMALNE WYMAGANIA SPRZĘTOWE<sup>3</sup></b>	<b>serwery VXPro</b>	<b>stacja robocza</b>
Procesor	Intel® Core™ i5	64-bit CPU
Pamięć	8 GB	8 GB
System operacyjny	Windows® 7 64-bit, Windows® 10 64-bit lub Windows® Server 2012	

<sup>3</sup> Wersje oprogramowania testowane bez zainstalowanego oprogramowania antywirusowego.

<b>SYSTEM WIDEO</b>	<b>serwer klasy Power</b>	<b>serwer klasy Flex</b>	<b>serwer klasy Eco</b>	<b>stacja robocza</b>
Wyjścia wideo	Displayport, DVI			2x Displayport, HDMI

<b>SIEĆ</b>	<b>serwer klasy Power</b>	<b>serwer klasy Flex</b>	<b>serwer klasy Eco</b>	<b>stacja robocza</b>
Porty Gigabit Ethernet (1000Base-T)	4x	2x		1x
Przepustowość podczas nagrywania	Do 450 Mbps		Do 200 Mbps	n/d

<b>WYMIARY OBUDOWY</b>	<b>serwer klasy Power</b>	<b>serwer klasy Flex</b>	<b>serwer klasy Eco</b>	<b>stacja robocza</b>
Wymiary (D×S×W)	64,8×43,4×8,68 cm (26,3×17,1×3,4 cali) bez uchwytych bocznych	55,86×21,8×43,03 cm (22,77×8,58×17,04 cali)	36×17,5×43,5 cm (14,17×6,89×17,12 cali)	29,0×29,2×9,26 cm (11,4×11,5×3,6 cali)
Moduł (Rack Units)	2 RU	5 RU	n/d	

## ODTWARZACZ VIDEOXPERT

Odtwarzacz VideoXpert odszyfrowuje, sprawdza i odtwarza zabezpieczone dane z VideoXpert. Odtwarzacz można pobrać bezpośrednio z platformy VideoXpert wraz z wyeksportowanym plikiem wideo lub z witryny internetowej Pelco.com. Poniżej zamieszczono minimalne wymagania systemowe odtwarzacza VideoXpert uruchomionego na komputerach innych niż VideoXpert:

Wymagania sprzętowe	Procesor Dual Core i5 2,67 GHZ 4 GB RAM > 200 GB wolnej przestrzeni na HDD GPU obsługujący OpenGL 3.0 lub wyższy Minimalna rozdzielczość ekranowa 1024×768 px Karta sieciowa Ethernet 100/1000 Karta dźwiękowa
Wymagania programowe	System operacyjny Windows 7 Pro lub Ultimate 64 bit lub nowszy Środowisko .NET 4.6.1 lub nowsze sterowniki OpenGL 3.0 lub nowsze sterowniki Direct3D 9 lub nowsze

## CERTYFIKACJE

- CE (Klasa A)
- FCC, Część 15 (Klasa A)
- ICES-0003 (Klasa A)
- UL/cUL
- C-Tick
- CCC
- KCC
- NOM

## STANDARDY/ORGANIZACJE

- Pelco jest członkiem MPEG-4 Industry Forum
- Pelco jest członkiem Universal Plug and Play (UPnP) Forum, Komitet nadzorczy
- Pelco jest członkiem Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum
- Pelco jest współautorem i uczestnikiem komisji International Standards for Organization/Electrotechnical Commission (ISO/IEC) Połączony Komitet Techniczny 1 (JTC1), „Technologia Informacyjna” Podkomitet 29, Grupa robocza 11
- Zgodność ze standardem ISO/IEC 14496 (znanym również jako MPEG-4)
- Zgodność z rekomendacją G.711 International Telecommunication Union (ITU) „Pulse Code Modulation (PCM) of Voice Frequencies”
- Zgodność z Open Network Video Interface Forum (ONVIF) Profil S

SERWER KLASY POWER



STACJA ROBOCZA



SERWER KLASY FLEX



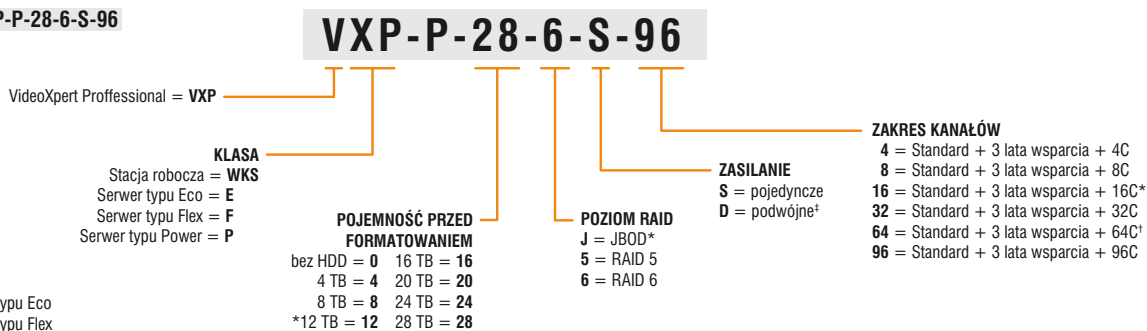
SERWER KLASY ECO

## INFORMACJE PRZYDATNE PODCZAS SKŁADANIA ZAMÓWIEŃ

Poniższa tabela pozwala utworzyć numer modelu dla zamawianego sprzętu i/lub pakietu oprogramowania VideoXpert. Numer modelu składa się z serii VxPro, pojemności, poziomu RAID, rodzaju zasilania (pojedyncze/podwójne) oraz ilości dołączonych licencji. Przykładowo model VxPro Power Server o pojemności 28 TB, w konfiguracji RAID 6, z pojedynczym zasilaniem oraz wyposażony w pakiet 96 licencji posiada oznaczenie VXP-P-28-6-S-96.

Poniższy przykład przedstawia pełen zakres konfiguracji. Parametry pojemności, poziomu RAID, podwójne zasilanie oraz wymagania dotyczące wielkości pakietu licencji mogą być ograniczone dla danej klasy produktów. Stacje robocze posiadają jedną konfigurację i nie wymagają określenia pojemności, poziomu RAID, zasilania czy rodzaju pakietu licencji.

Przykład: **VXP-P-28-6-S-96**



\* Max dla serwerów typu Eco

† Max dla serwerów typu Flex

‡ Wymagany serwer typu Power

## LICENCJE OPROGRAMOWANIA

System VideoXpert Professional pozwala na ograniczenie niepotrzebnych wydatków – płaci się tylko za urządzenia, które będą używane w systemie. Każda kamera lub urządzenie audio w środowisku VideoXpert Pro „używa” licencję dla jednego kanału. Aby szybko rozpocząć eksploatację można nabyć licencję VXP-BASE obsługującą maksymalnie cztery kanały, zaś dodatkowe pojedyncze licencje na kolejne kanały lub całe ich zestawy mogą zostać zakupione w dalszej kolejności. Poniższa tabela zawiera listę dostępnych pakietów licencji.

LICENCJA / LICZBA KAMER	OPIS
VXP-BASE	Podstawowa licencja VideoXpert Pro łącznie z licencjami dla 4 kanałów
VXP-1C	Licencja na 1 kamerę dla VideoXpert Pro
VXP-4C	Licencja na 4 kamery dla VideoXpert Pro
VXP-8C	Licencja na 8 kamer dla VideoXpert Pro
VXP-16C	Licencja na 16 kamer dla VideoXpert Pro
VXP-32C	Licencja na 32 kamery dla VideoXpert Pro
VXP-64C	Licencja na 64 kamery dla VideoXpert Pro
VXP-96C	Licencja na 96 kamer dla VideoXpert Pro
VXP-SUP-1Y	Roczny plan aktualizacji oprogramowania, 1CH
VXP-SUP-3Y	Trzyletni plan aktualizacji oprogramowania, 1CH
VXP-SUP-1D	Jednodniowy plan aktualizacji oprogramowania, 1CH

MODEL	KLASA	POJEMNOŚĆ PRZED SFORMATOWANIEM (TB)	POZIOM RAID (6/5/JBOD)	ZASILANIE (POJEDYNCZE/PODWÓJNE)	PAKIET LICENCJI (OPCJA)*
VXP-P-28-6-D	Power	28 TB	RAID 6	podwójne	–
VXP-P-28-6-S	Power	28 TB	RAID 6	pojedyncze	–
VXP-P-28-6-S-16	Power	28 TB	RAID 6	pojedyncze	16
VXP-P-28-6-S-32	Power	28 TB	RAID 6	pojedyncze	32
VXP-P-28-6-S-64	Power	28 TB	RAID 6	pojedyncze	64
VXP-P-28-6-S-96	Power	28 TB	RAID 6	pojedyncze	96
VXP-P-28-5-D	Power	28 TB	RAID 5	podwójne	–
VXP-P-28-5-S	Power	28 TB	RAID 5	pojedyncze	–
VXP-P-28-5-S-16	Power	28 TB	RAID 5	pojedyncze	16
VXP-P-28-5-S-32	Power	28 TB	RAID 5	pojedyncze	32
VXP-P-28-5-S-64	Power	28 TB	RAID 5	pojedyncze	64
VXP-P-28-5-S-96	Power	28 TB	RAID 5	pojedyncze	96
VXP-P-28-J-S	Power	28 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-P-28-J-S-16	Power	28 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-P-28-J-S-32	Power	28 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-P-28-J-S-64	Power	28 TB	JBOD	pojedyncze	64
VXP-P-28-J-S-96	Power	28 TB	JBOD	pojedyncze	96

# DANE TECHNICZNE

MODEL	KLASA	POJEMNOŚĆ PRZED SFORMATOWANIEM (TB)	POZIOM RAID (6/5/JBOD)	ZASILANIE (POJEDYNCZE/PODWÓJNE)	PAKIET LICENCJI (OPCJA)*
VXP-P-20-5-S	Power	20 TB	RAID 5	pojedyncze	–
VXP-P-20-5-S-16	Power	20 TB	RAID 5	pojedyncze	16
VXP-P-20-5-S-32	Power	20 TB	RAID 5	pojedyncze	32
VXP-P-20-5-S-64	Power	20 TB	RAID 5	pojedyncze	64
VXP-P-20-5-S-96	Power	20 TB	RAID 5	pojedyncze	96
VXP-P-20-J-S	Power	20 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-P-20-J-S-16	Power	20 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-P-20-J-S-32	Power	20 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-P-20-J-S-64	Power	20 TB	JBOD	pojedyncze	64
VXP-P-20-J-S-96	Power	20 TB	JBOD	pojedyncze	96
VXP-P-8-J-S	Power	8 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-P-8-J-S-16	Power	8 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-P-8-J-S-32	Power	8 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-P-8-J-S-64	Power	8 TB	JBOD	pojedyncze	64
VXP-P-0-6-D	Power	0 TB	RAID 6	podwójne	–
VXP-P-0-J-S	Power	0 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-F-28-6-S	Flex	28 TB	RAID 6	pojedyncze	–
VXP-F-28-6-S-16	Flex	28 TB	RAID 6	pojedyncze	16
VXP-F-28-6-S-32	Flex	28 TB	RAID 6	pojedyncze	32
VXP-F-28-6-S-64	Flex	28 TB	RAID 6	pojedyncze	64
VXP-F-28-5-S	Flex	28 TB	RAID 5	pojedyncze	–
VXP-F-28-5-S-16	Flex	28 TB	RAID 5	pojedyncze	16
VXP-F-28-5-S-32	Flex	28 TB	RAID 5	pojedyncze	32
VXP-F-28-5-S-64	Flex	28 TB	RAID 5	pojedyncze	64
VXP-F-28-J-S	Flex	28 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-F-28-J-S-16	Flex	28 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-F-28-J-S-32	Flex	28 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-F-28-J-S-64	Flex	28 TB	JBOD	pojedyncze	64
VXP-F-20-5-S	Flex	20 TB	RAID 5	pojedyncze	–
VXP-F-20-5-S-16	Flex	20 TB	RAID 5	pojedyncze	16
VXP-F-20-5-S-32	Flex	20 TB	RAID 5	pojedyncze	32
VXP-F-20-5-S-64	Flex	20 TB	RAID 5	pojedyncze	64
VXP-F-20-J-S	Flex	20 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-F-20-J-S-16	Flex	20 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-F-20-J-S-32	Flex	20 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-F-20-J-S-64	Flex	20 TB	JBOD	pojedyncze	64
VXP-F-8-J-S	Flex	8 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-F-8-J-S-8	Flex	8 TB	JBOD	pojedyncze	8
VXP-F-8-J-S-16	Flex	8 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-F-8-J-S-32	Flex	8 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-F-4-J-S	Flex	4 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-F-4-J-S-8	Flex	4 TB	JBOD	pojedyncze	8
VXP-F-4-J-S-16	Flex	4 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-F-4-J-S-32	Flex	4 TB	JBOD	pojedyncze	32
VXP-F-0-J-S	Flex	0 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-E-12-J-S	Eco	12 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-E-12-J-S-4	Eco	12 TB	JBOD	pojedyncze	4
VXP-E-12-J-S-8	Eco	12 TB	JBOD	pojedyncze	8
VXP-E-12-J-S-16	Eco	12 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-E-8-J-S	Eco	8 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-E-8-J-S-4	Eco	8 TB	JBOD	pojedyncze	4
VXP-E-8-J-S-8	Eco	8 TB	JBOD	pojedyncze	8
VXP-E-8-J-S-16	Eco	8 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-E-4-J-S	Eco	4 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-E-4-J-S-4	Eco	4 TB	JBOD	pojedyncze	4
VXP-E-4-J-S-8	Eco	4 TB	JBOD	pojedyncze	8
VXP-E-4-J-S-16	Eco	4 TB	JBOD	pojedyncze	16
VXP-E-0-J-S	Eco	0 TB	JBOD	pojedyncze	–
VXP-WKS	Stacja robocza	–	–	–	–

\* Pakiety kanałów zawierają trzyletni okres wsparcia i aktualizacji

## AKCESORIA W ZESTAWIE

- Klawiatura\*
- Mysz\*
- Pamięć USB zawierająca niezbędne zasoby oraz pozwalająca na odtworzenie stanu systemu
- Zestaw montażowy do szafy (dla wybranych produktów)
- Przewód zasilający (dla wybranych produktów)

\*Nie dotyczy modeli serii Power VXP-P

## AKCESORIA OPCJONALNE

VXP-KIT-4TB	Dysk twardy 4 TB z kieszenią
VXP-RK-FLEX	Zestaw konwersji obudowy wieża->rack dla serwerów serii Flex

## OPCJONALNE AKCESORIA KLIENTA VXP-WKS

3DX-600-3DMOUSE	Zaawansowana Mysz 3D i joystick
Y-U0023-G910KBD	Zaawansowana Klawiatura
A1-KBD-3D-KIT2	Zaawansowana Klawiatura w zestawie z Zaawansowaną Myszą 3D

## OPCJONALNE AKCESORIA ZASILANIA

PWRCRD-S-AR	Standardowy przewód zasilający, Argentyna
PWRCRD-S-AU	Standardowy przewód zasilający, Australia
PWRCRD-S-EU	Standardowy przewód zasilający, Europa
PWRCRD-S-UK	Standardowy przewód zasilający, Wielka Brytania
PWRCRD-S-US	Standardowy przewód zasilający, Stany Zjednoczone
PWRCRD-R-AR	Zaokrąglony przewód zasilający, Argentyna
PWRCRD-R-AU	Zaokrąglony przewód zasilający, Australia
PWRCRD-R-EU	Zaokrąglony przewód zasilający, Europa
PWRCRD-R-UK	Zaokrąglony przewód zasilający, Wielka Brytania
PWRCRD-R-US	Zaokrąglony przewód zasilający, Stany Zjednoczone

**Pelco by Schneider Electric**  
3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699 Stany Zjednoczone  
**USA i Canada** Tel (800) 289-9100 Fax (800) 289-9150  
**Międzynarodowy** Tel +1 (559) 292-1981 Fax +1 (559) 348-1120  
**www.pelco.com**      **www.pelco.com/community**

Distybucaja w Polsce: **www.pelco.com.pl**

Pelco, logo Pelco oraz inne znaki towarowe związane z produktami Pelco, do których odnosi się niniejsza publikacja są znakami towarowymi firmy Pelco, Inc. oraz jej podmiotów związanych. ONVIF oraz logo ONVIF są znakami towarowymi firmy ONVIF Inc.

Wszystkie inne nazwy produktów są własnością ich producentów.  
Dane techniczne produktu oraz jego dostępność mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
© Copyright 2017, Pelco, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.