

# System pozycjonowania serii Esprit® Enhanced

## KAMERY IP WYPOSAŻONE W TECHNOLOGIĘ SUREVISION 3.0 W WYKONANIU STANDARDOWYM ORAZ CIŚNIENIOWYM

### CECHY PRODUKTU

- Technologia SureVision™ 3.0 zapewniająca:
  - zwiększony zakres dynamiki 130 dB WDR
  - wysoką czułość pozwalającą na pracę w słabych warunkach oświetleniowych od 0,05 lux, technologię Anti-Bloom ograniczającą przepełnienie pikseli, filtrację szumów w trybie 3D, zaawansowane mapowanie obrazu
- Rozdzielczość obrazu do Full HD 1080p oraz płynność sygnału wideo do 60 obrazów na sekundę (ips)
- Pełny zestaw wbudowanych scenariuszy analitycznych, włącznie z Automatem śledzeniem, Adaptacyjnym wykrywaniem ruchu, Porzuconym obiektem i innymi
- Tryb usuwania zamglenia zapewnia trzy poziomy usuwania mgły w obrazie poprawiając tym samym jakość obrazu w złych warunkach pogodowych
- Tryb żywych kolorów można włączyć lub wyłączyć, aby znacznie poprawić kontrast i nasycenie kolorów obrazu
- Elektroniczna stabilizacja obrazu EIS
- Obudowa z możliwością obrotu/pochylenia wraz ze zintegrowanym pakietem optycznym (IOP) lub zintegrowany wkład optyczny w wykonaniu ciśnieniowym (IOC)
- Dwa strumienie sygnału wideo IP H.264 z inteligentną kompresją
- Opcjonalne podświetlenie Vari-Zoom IR o zasięgu do 200 m
- Możliwość zaprogramowania 16 tras, 256 ustawień kamery, 32 stref prywatności, 8 przebiegów oraz 8 podglądów



- Zintegrowana wycieraczka okna kamery z konfigurowalnym opóźnieniem i wyłączeniem (wersje ES6230-1x)
- Zgodność z normami ONVIF Profile S, Profile G oraz Profile Q
- Ciągły obrót w zakresie 360° z prędkością 140° na sekundę
- 2 porty SPF

### NAJWYŻSZA JAKOŚĆ WŚRÓD KAMER IP

Legendarny system pozycjonowania PTZ Pelco z serii Esprit® zapewnia jakość obrazu oraz osiągi obrotu/pochylenia kamery najlepsze w swojej klasie. Urządzenia **Esprit Enhanced** oferują pełny pakiet właściwości: imponującą jakość obrazu, przydatne funkcje oprogramowania oraz uznane osiągi obrotu/pochylenia sprawdzony praktycznie w każdych warunkach.

### KAMERY FULL HD WYPOSAŻONE W TECHNOLOGIĘ SUREVISION 3.0

Seria **Esprit Enhanced** już od dłuższego czasu oferuje kamery Full HD 1080p z zoomem optycznym 30×, ale dzięki stałemu rozwojowi produktu jest teraz dostępna doskonała kamera wyposażona w technologię SureVision 3.0 umożliwiającą pracę w słabych warunkach oświetleniowych przy zachowaniu wysokiej dynamiki obrazu (130 dB) – są to osiągi

gi prawie dwadzieścia razy lepsze od tych spotykanych w poprzednich urządzeniach serii Esprit. Nowe kamery wyposażone w SureVision 3.0 dostępne są jako moduły z zoomem optycznym 30× w wykonaniu standardowym lub ciśnieniowym i zapewniają wiodącą na rynku jakość obrazu nawet w najtrudniejszych warunkach środowiskowych. W połączeniu z dodatkowym podświetleniem Pelco, nowe kamery zapewniają najwyższą jakość obrazu, nawet podczas najciemniejszych nocy.

### FUNKCJE POLEPSZAJĄCE JAKOŚĆ OBRAZU

Kamery serii **Esprit Enhanced** od zawsze zawierają wiele przydatnych funkcji, które powiększają całkowitą wartość systemu – aby zachować ten trend do nowych kamer SureVision 3.0 dodano kolejne funkcje. **Esprit Enhanced** wzbogacił się o pełny zestaw wbudowanych scenariuszy analitycznych, 32 strefy prywatności z przesłanianiem zawartości okien oraz elektroniczną stabilizację obrazu.

**PELCO**

by Schneider Electric



Znak zastrzeżony International Standards Organization; System jakości ISO 9001



## STANDARDOWE POŁĄCZENIE ETHERNET IP ORAZ TRANSMISJA ZINTEGROWANA

Opcja dostępna jest za pośrednictwem dwóch małych dołączanych transceiverów (2 porty SFP) wykorzystujących połączenie światłowodowe, Ethernet w kablu koncentrycznym (Ethernet over Coax) oraz rozszerzenie UTP.

Jako dodatek do znacznie ulepszonych osiągnięć kamery w słabych warunkach oświetleniowych oraz zwiększonego zakresu dynamiki, nowe kamery SureVision 3.0 posiadają teraz funkcję Image Defog usuwającą zamglenie obrazu, pięć nowych trybów balansu bieli oraz popularny tryb żywych kolorów (Vivid Imaging). Trzy poziomy działania funkcji Image Defog pomagają ulepszyć jakość obrazu w mgliste lub deszczowe dni. Nowe tryby balansu bieli umożliwiają użytkownikowi pokonać trudne warunki oświetleniowe spowodowane źródłami zewnętrznymi, takimi jak lampy sodowe zaś funkcja Vivid Imaging automatycznie zwiększa nasycenie kolorów i wyostrzenie obrazu.

## SPRAWDZONA WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Seria **Esprit Enhanced** łączy najlepsze cechy projektowe obudowy, mechaniki PTZ oraz technologii łączności tworząc wiodący w branży system kamer o doskonałych osiągnięciach. Instalowane na całym świecie już od ponad 16 lat urządzenia serii Esprit Enhanced są stale aktualizowane, aby zapewnić jak najlepszą wydajność obrotu/pochylenia oraz jakość obrazu. Kamery są łatwe w instalacji, łatwe w użyciu oraz wysoce niezawodne.

## INTEGRACJA Z VMS

Seria **Esprit Enhanced** współpracuje z systemami wideo Pelco IP oraz hybrydowymi takimi jak VideoXpert, Endura 2.0 (lub nowszy) czy Digital Sentry 7.3 (lub nowszy). Kamery są również kompatybilne z Digital Sentry NVS (DS NVS), bogato wyposażonym oprogramowaniem do zarządzania sygnałem wideo, dostępnym bezpłatnie do pobrania na stronie [www.pelco.com](http://www.pelco.com). DS NVS zawiera cztery bezpłatne licencje IP Pelco i pozwala na zarządzanie sygnałem wideo pochodzącym z maksymalnie 64 kamer.

## SYSTEM POZYCJONOWANIA ESPRI ENHANCED

System pozycjonowania **Esprit® Enhanced** firmy Pelco łączy mechanizm obrotu / pochylenia, obudowę oraz zintegrowany pakiet optyczny (IOP) lub zintegrowany wkład optyczny w wykonaniu ciśnieniowym (IOC) w jedno, łatwe do zainstalowania urządzenie. Wśród dostępnych wersji systemu znajdują się IOP z wycieraczką okna kamery lub niej oraz IOC z wycieraczką.

Aluminiowa konstrukcja pokryta farbą proszkową czyni urządzenia serii Esprit idealnymi do zastosowań wewnątrz pomieszczeń jak i na zewnątrz. Bez względu na zakres temperatury roboczej systemu zawiera się w wartościach od -45° do 60°C (-50° do 140°F). W ciągu dwóch godzin od włączenia urządzenie może wykonać procedurę odładzania i pracować w temperaturach od -25°C (-13°F).

Zakres prędkości obrotu i pochylenia w serii **Esprit Enhanced** wynosi w trybie ręcznego sterowania od 0,1 do 80 stopni na sekundę dla obrotu oraz od 0,1 do 40 stopni dla pochylenia. Prędkość obrotu w trybie automatycznym oraz turbo wynosi 140 stopni na sekundę zaś prędkość pochylenia w trybie automatycznym – 140 stopni na sekundę.

Wkłady IOC wchodzące w skład serii **Esprit Enhanced** napełniane są suchym azotem pod ciśnieniem do 10 psi, co chroni środowisko wewnątrz wkładu eliminując wewnętrzną kondensację oraz korozji. Czujniki umieszczone wewnątrz wkładu monitorują ciśnienie azotu, którego wartość jest następnie dostępna do odczytania z poziomu przeglądarki [www](http://www). Wkład IOC w systemie Esprit Enhanced jest fabrycznie montowany i instalowany wewnątrz obudowy. Wszystkie procedury wymagające dużego nakładu pracy podczas instalacji systemu u użytkownika, czyli ustawienia kamery, obiektywu oraz ładowanie urządzenia suchym azotem są tym samym eliminowane. Miniaturowy rozmiar wkładu zmniejsza ilość prac serwisowych w trakcie eksploatacji i zwiększa ogólną niezawodność systemu.

Urządzenia Esprit Enhanced mogą być wyposażone w wycieraczkę okna kamery. Wycieraczka jest całkowicie zintegrowana z obudową i nie koliduje z polem widzenia systemu. Praca wycieraczki może zostać dodatkowo skonfigurowana przez wprowadzenie opóźnień pomiędzy jej poszczególnymi ruchami oraz poprzez automatyczne wyłączenie się wycieraczki po określonym czasie. Konstrukcja wycieraczki umożliwia również łatwą wymianę pióra. Wbudowana grzałka, układ odmrażania i usuwania zamglenia z okna kamery oraz osłona przeciwsłoneczna to standardowe wyposażenie w urządzeniach Esprit Enhanced. Dodatkowo dostępne jest również wyjście pomocnicze z otwartym kolektorem do sterowania urządzeniami zewnętrznymi.

Systemy serii **Esprit Enhanced** dostępne są z uniwersalnym zasilaniem sieciowym. Urządzenie posiada również tryb przywracania pracy po ponownym podłączeniu zasilania, który pozwala użytkownikowi określić, jaka operacja systemu zostanie wznowiona za każdym razem gdy po awarii zostanie przywrócone zasilanie.

## ELEKTRONICZNA STABILIZACJA OBRAZU (EIS)

Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) jest funkcją kamery, która może pomóc zrekompensować wibracje o niektórych częstotliwościach. We wszystkich przypadkach należy zadbać o to, aby każdy system pozycjonowania został przymocowany do sztywnej konstrukcji.

Domyślnie funkcja EIS jest wyłączona, jeśli występują wibracje wpływające na jakość obrazu użytkownik może ją włączyć. Chociaż EIS może zmniejszyć wpływ wibracji na jakość obrazu, nie jest w stanie skorygować wszystkich możliwych częstotliwości oraz poziomów natężenia wibracji. Aby odizolować kamerę od źródła wibracji należy podjąć inne środki lub poszukać bardziej stabilnego miejsca montażu.

## MECHANIZMY ANALITYCZNE PELCO – SCENARIUSZE

Kamery serii **Esprit Enhanced** posiadają dziewięć konfigurowalnych scenariuszy. Kamera może obsługiwać do trzech scenariuszy uruchomionych jednocześnie. Trzeba przy tym pamiętać, że liczba scenariuszy jest zależna od mocy obliczeniowej kamery oraz od rodzaju mechanizmu analitycznego.

- **Porzucony obiekt:** Wykrywane są obiekty znajdujące się w określonej strefie. Alarm zostaje ogłoszony w przypadku gdy obiekt pozostaje w strefie przez dłuższy czas niż zdefiniowany przez użytkownika. Typowym zastosowaniem może być terminal lotniskowy. Scenariusz ten może być również użyty do wykrywania przedmiotów pozostawionych przy bankomacie, umożliwiając tym samym ochronę przed skimmingiem kart.
- **Adaptacyjne wykrywanie ruchu:** Wykrywane i śledzone są obiekty, które pojawiają się w danej strefie. Alarm zostaje ogłoszony w przypadku gdy wykryty i śledzony obiekt dostanie się

# DANE TECHNICZNE

do zdefiniowanego przez użytkownika wycinka strefy. Scenariusz ten jest używany przede wszystkim w warunkach zewnętrznych o małym natężeniu ruchu co pozwala zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów wywołanych przez zmiany środowiskowe.

- **Automatyczne śledzenie:** Wykrywany i śledzony jest ruch w polu widzenia. Gdy scenariusz jest skonfigurowany, kamera automatycznie obraca się i przechyla aby śledzić poruszający się obiekt, dopóki obiekt nie zatrzyma się lub nie zniknie z monitorowanego obszaru.
- **Sabotaż kamery:** Kamera wykrywa zmiany kontrastu w polu widzenia. Alarm jest ogłaszany gdy obiekt zostanie przesłonięty farbą naniesioną natryskowo, szmatką lub ostoną obiektywu. Nieautoryzowana zmiana pozycji kamery również uruchamia alarm.
- **Ruch kierunkowy:** Do zastosowania w obszarach o wysokim natężeniu ruchu. Alarm zostaje ogłoszony gdy osoby lub przedmioty poruszają się w określonym kierunku. Typowym zastosowaniem mogą być braki bezpieczeństwa na lotnisku lub w tunelu, gdzie kamery mogą wykrywać obiekty poruszające się w kierunku przeciwnym do normalnego przepływu ruchu albo pojedyncze osoby przechodzące przez drzwi wyjściowe.

- **Nieuzasadnione zachowanie:** Wykrywane jest pozostawianie ludzi lub pojazdów w zdefiniowanej strefie przez czas dłuższy niż zdefiniowany przez użytkownika. Scenariusz ten może być użyteczny w powiadamianiu w czasie rzeczywistym o podejrzanych zachowaniach wokół bankomatów, klatek schodowych czy terenów szkolnych.
- **Liczenie obiektów:** Zliczane są obiekty, które pojawiają się w zdefiniowanej strefie. Scenariusz ten może być użyty do zliczania osób przy wejściu/wyjściu ze sklepu lub w samym sklepie o małym natężeniu ruchu. Działanie scenariusza oparte jest na śledzeniu i nie jest w stanie zliczyć osób w zatłoczonym pomieszczeniu.
- **Usunięcie przedmiotu:** Alarm jest ogłaszany w przypadku gdy przedmiot zostanie usunięty ze strefy zdefiniowanej przez użytkownika. Scenariusz ten jest idealnym rozwiązaniem dla klientów, którzy chcą zabezpieczyć przedmioty o dużej wartości, takie jak obraz na ścianie lub posąg na cokole.
- **Zatrzymany pojazd:** Wykrywane są pojazdy zatrzymane w pobliżu obszaru wrażliwego przez dłuższy czas niż zdefiniowany przez użytkownika. Scenariusz ten może być wykorzystany do monitorowania: ruchu na lotniskowych podjazdach typu „drop off”, nieprawidłowego parkowania lub podejrzanych pojazdów, blokady pasa lub pojazdów czekających na bramkach parkingowych.

## SPECYFIKACJA KAMERY/OBIEKTYWU

Wersja	ES6230
Matryca światłoczuła	1/2,8 cala CMOS typu Exmor
Zoom optyczny	30×
Zoom cyfrowy	12×
Rozdzielczość maksymalna	1920×1080 px
Obiektyw	f/1,6 ~ f/4,7; długość ogniskowej 4,3 mm (szeroki kąt) ~ 129,0 mm (tele)
Pole widzenia w poziomie	63,7° (szeroki kąt) ~ 2,3° (tele)
Proporcje obrazu	16:9
Minimalne natężenie światła	
Obraz pełnokolorowy (33 ms)	0,03 lux
Obraz pełnokolorowy (250 ms)	0,008 lux
Obraz monochromatyczny (33 ms)	0,004 lux
Obraz monochromatyczny (250 ms)	0,001 lux
<b>Uwaga:</b> Minimalne natężenie światła [lux] podane dla 90% współczynnika odbicia, przesłony f/1,6 (szeroki kąt), szumu na poziomie 50 dB przy 30 IRE (30% poziomu sygnału) z wyłączonym wspomaganie czułości. Włączone wspomaganie czułości powoduje czterokrotną poprawę osiągnięć.	
Funkcja dzień/noc	tak
Zakres pracy migawki	1/1 ~ 1/10000 s
Odstęp sygnał/szum	>50 dB
Filtr IR	tak
Szeroki zakres dynamiki	130 dB
Sterowanie przesłoną	automatyczne z możliwością sterowania ręcznego
Kompensacja podświetlenia	tak
Automatyczne sterowanie wzmocnieniem	tak
Aktywne filtrowanie szumu	Filtracja Szumu 3D
Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS)	tak
Długość fali IR	850 nm

## SPECYFIKACJA OPROGRAMOWANIA

- 256 ustawień kamery
- 16 tras
- precyzja ustawienia kamery  $\pm 0,1^\circ$
- 8 konfigurowalnych podglądów
- Przebiegi – 8 konfigurowalnych przebiegów (o dł. do 5 min każdy)
- wielojęzyczne menu: angielski, hiszpański, portugalski, włoski, niemiecki, francuski, rosyjski, turecki, arabski, chiński i koreański
- zabezpieczenie hasłem
- możliwość przesłonięcia 32 okien o różnych rozmiarach, 5 opcji rozmycia zawartości okna
- możliwość konfiguracji parkowania kamery w akcjach
- sterowanie obrotem/pochyleniem płynnie zmniejsza prędkości obrotu/pochylenia proporcjonalnie do zmian głębi ostrości
- mechanizmy analityczne Pelco umożliwiające użytkownikowi konfigurację 9 różnych scenariuszy
- tryby usuwania zamglenia z obrazu

## SPECYFIKACJA WIDEO

Kodowanie sygnału wideo	H.264 High, Main lub Baseline; MJPEG
Strumienie wideo	do 2 jednoczesnych strumieni, parametry drugiego strumienia mogą ulec zmianie zależnie od ustawień strumienia podstawowego
Płynność obrazu	do 60; 50; 30; 25; 15; 12,5; 10; 8,333; 7,5; 6; 5; 3; 2,5; 2; 1 fps (zależnie od ustawień kodowania, rozdzielczości oraz konfiguracji strumienia)
Dostępne rozdzielczości	

Rozdzielczość				H.264 High (struktura IP GOP)	
Mpx	Szer.	Wys.	Proporcje obrazu	Max. IPS	Zalecana przepływność sygnału (Bit Rate) (Mbps)
2,07	1920	1080	16:9	60	8,00
2,07	1920	1080	16:9	30	6,05
0,92	1280	720	16:9	30	3,00
0,36	800	448	16:9	30	2,00
0,23	640	532	16:9	30	1,80
1,23	1280	960	4:3	30	3,80
0,49	800	608	4:3	30	2,00
0,31	640	480	4:3	30	1,45
0,08	320	240	4:3	30	0,50

## SPECYFIKACJA SIECIOWA

Interfejs sprzętowy	Ethernet (100Base-TX) Auto MDI/MDI-X Auto-Negotiate
Rodzaj okablowania Ethernet	Kat.5e lub wyższa
Interfejs SFP	obsługuje transceivery SFP
Obsługiwane protokoły	TCP/IP, UDP/IP (Unicast, Multicast IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6*, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x (EAP) oraz NTCIP1205
Użytkownicy	
Unicast	do 20 użytkowników podłączonych jednocześnie; zależnie od ustawień rozdzielczości (2 strumienie gwarantowane)
Multicast	nielimitowana liczba użytkowników H.264
Zabezpieczenie dostępu	zabezpieczenie hasłem, 802.1x, HTTPS
Interfejs programowy	ustawienia i podgląd dostępne z poziomu przeglądarki www
Integracja z systemami Pelco	VideoXpert Enterprise i VideoXpert 2.0 (lub nowszy) Endura 2.0 (lub nowszy) Digital Sentry 7.3 (lub nowszy)
Otwarty API	Pelco API, ONVIF Profile S, G i Q
Aplikacje mobilne	zintegrowana z Pelco Mobile App
Analiza danych	prosty algorytm wykrywania ruchu i sygnalizacja sabotażu kamery
Lokalna przestrzeń dyskowa	możliwość nagrania 1-, 5- lub 10-sekundowych filmów w przypadku sabotażu kamery, wykrycia ruchu lub aktywacji wejścia alarmowego; ciągły zapis wideo w przypadku przerwania komunikacji sieciowej z opcją nadpisania; dostęp do nagrań poprzez protokół FTP oraz ONVIF Profile G
Karta SDXC	adresowalna do 2TB

\*Produkt kompatybilny z mieszanymi instalacjami IPv4 i IPv6.

Produkt nie jest kompatybilny z instalacją skonfigurowaną wyłącznie z IPv6.

## MINIMALNE WYMAGANIA SYSTEMOWE

Procesor	2,4 GHz Intel® Core™ i3
System operacyjny	Windows® 7 (32-bit i 64-bit) z zainstalowanym DirectX® 11, Windows XP SP3 z DirectX 9.0c lub Mac® OS X 10.4 (lub nowszy)
Pamięć	4 GB RAM
Karta sieciowa	100 Mb (lub szybsza)
Monitor	minimalna rozdzielczość 1024×768 px, 16- lub 32-bitowe kodowanie koloru
Przeglądarka www	Internet Explorer 8.0 (lub nowszy), Firefox 3.5 (lub nowszy); Internet Explorer 8.0 (lub nowszy) jest zalecany do konfiguracji mechanizmów analitycznych

## MECHANIZM ANALITYCZNY PELCO

Systemy wymagane do obsługi mechanizmów analitycznych Pelco	VideoXpert Enterprise i VideoXpert 2.0 (lub nowszy); WS5200 Advanced System Management Software zainstalowane w systemie Endura 2.0 (lub nowszym)
Interfejs Pelco	Pelco API może przekazywać sygnał alarmowy pochodzący z realizowanego scenariusza do aplikacji innych producentów.
Otwarte API	Jest dostępny na stronie pdn.pelco.com ONVIF Analytic Service Support for Analytic Events.

## SPECYFIKACJA OGÓLNA

Konstrukcja	Odlewane, wyciągane i walcowane aluminium; osprzęt ze stali nierdzewnej
Rodzaj wykończenia	Powłoka z szarej poliestrowej farby proszkowej temperatura otoczenia od -45° do 60°C (od -50° do 140°F) dla ciągłej pracy systemu lub maksymalna temperatura otoczenia 74°C (165,2°F) wg NEMA TS-2; w ciągu dwóch godzin od włączenia urządzenie może wykonać procedurę odładzania i pracować w temperaturach od -25°C (-13°F). Zimny rozruch od -40°C.
Temperatura środowiska pracy	
Prędkość wiatru	
Pełna kontrola ruchów	od 0 do 65 węzłów (75 mph; 120 km/h)
Ograniczone prędkości ruchów	od 65 do 78 węzłów (90 mph; 145 km/h)
Maksymalna*	od 78 do 130 węzłów (150 mph; 240 km/h)
	*Bez osłony przeciwstonecznej
Temperatura przechowywania	od -20° do 60°C (od -4° do 140°F)
Wilgotność środowiska pracy	standardowe z IOP: od 10 do 90% RH (bez kondensacji) standardowe z IOC: od 10 do 100% RH (z kondensacją)
Urządzenie	

Waga

Urządzenie	Bez podświetlenia IR.	Z podświetleniem IR
Standardowe z IOP	12,83 kg (28 lb)	n/d
Z wycieraczką i IOP	13,06 kg (29 lb)	15,86 kg (35 lb)
Z wycieraczką i IOC	13,56 kg (30 lb)	16,36 kg (36 lb)
Przesyłka	Bez podświetlenia IR.	Z podświetleniem IR
Standardowe z IOP	16,7 kg (37 lb)	n/d
Z wycieraczką i IOP	16,94 kg (37 lb)	21,93 kg (48 lb)
Z wycieraczką i IOC	17,44 kg (38 lb)	22,43 kg (49 lb)

Zakres efektywnego pokrycia obszaru (EPA)	bez podświetlenia IR 193 cale <sup>2</sup>	z podświetleniem IR 243 cale <sup>2</sup>
---	---	--

## ZINTEGROWANY WKŁAD OPTYCZNY W WYKONANIU CIŚNIENIOWYM (IOC)

- Pod ciśnieniem 10 psi, wartość nominalna (poziom morza, 21°C [70°F])
- Wewnętrzny czujnik ciśnienia
- Stopień ochrony IP66
- objęty patentem U.S. Patent D472,260

## SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Zakres zmian prędkości	od 0,1°/s do 140°/s
Dokładność ustawień fabrycznych	±0,1°
Zakres obrotu	360°, ciągły obrót
Zakres pochylenia	niezakłócony od +40° do -90°
Zakres zmian prędkości przy sterowaniu ręcznym	
obrot	od 0,1°/s do 80°/s
pochylenie	od 0,1°/s do 40°/s
Prędkość przy sterowaniu automatycznym	140°/s

# DANE TECHNICZNE

## SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Napięcie zasilania HPOE, 24 VAC, 48 VDC, 100-240 VAC  
 Zakres zmian napięcia ±10%  
 Maksymalny pobór mocy

	Z grzałką	Z podświetleniem IR i grzałką
<b>24 VAC</b>	60 VA	–
<b>HPoE</b>	65 VA (zgodnie z HPoE 802.3bt Klasa 8)	–
<b>48 VDC</b>	60 VA	95 VA
<b>Sieć 220V</b>	60 VA	95 VA

Grzałka i odładzanie Sterowane termostatycznie  
 Połączenia elektryczne 24 VAC, 48 VDC, od 100 do 240 VAC Zaciski śrubowe  
 Alarmy Cztery; wykrywany stan otwarty lub zamknięty  
 Wejście Max. 3,5 VDC; max. 3,5 mA  
 Bez nadzoru Wykrywany stan otwarty lub zamknięty  
 Nadzorowane Wykrywany stan otwarty lub zwarcie w połączeniu z zewnętrznym rezystorem 1 kΩ  
 Wyjścia przekaźnikowe Dwa; max. 30 VDC; max. 1 A

## SPECYFIKACJA AUDIO

Wejście/wyjście wejście liniowe/mikrofon zewnętrzny  
 600 Ω różnicowe, maksymalny poziom sygnału 1Vp-p  
 Strumienie wbudowane audio

## CERTYFIKACJE/OCENY

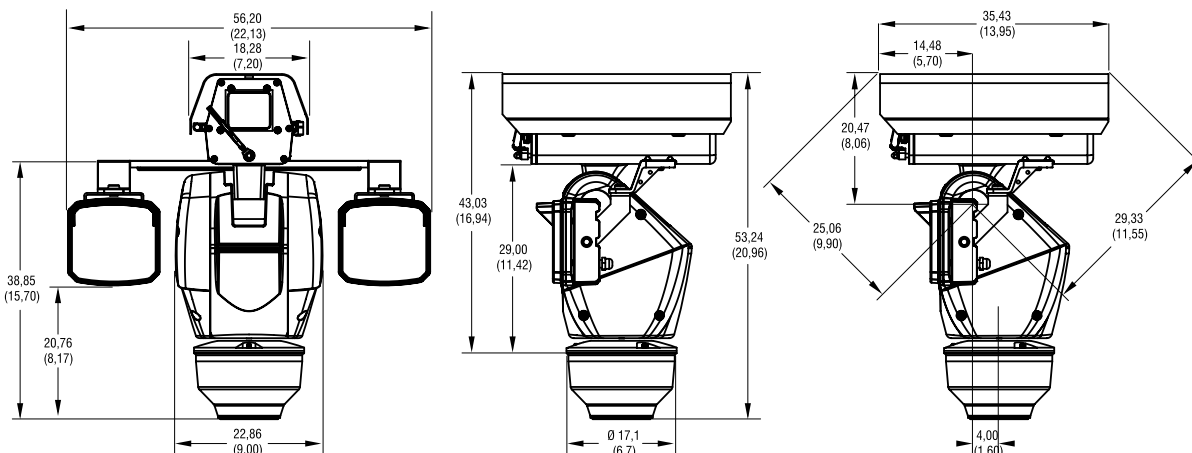
- CE, Klasa A
- FCC, Klasa A
- KCC
- UL/cUL
- C-Tick
- NEMA TS-2 (Temp.) par. 2.2.7.3 - 2.2.7.7
- NEMA Typ 4X i IP66
- ONVIF Profile S
- ONVIF Profile G
- ONVIF Profile Q
- kompatybilność z Cisco® Medianet Media Services Proxy 2.0

## OPCJONALNE AKCESORIA

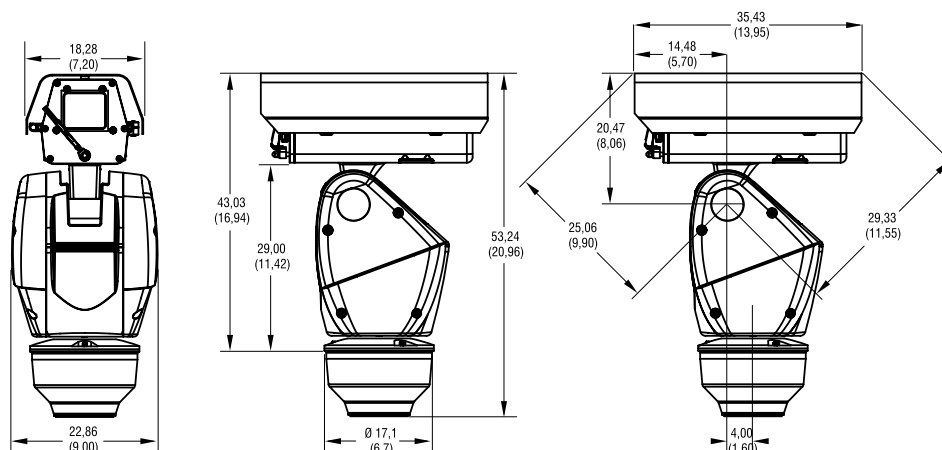
ES-BLADE-2 Zestaw 2 zapasowych piór do wycieraczki  
 ES-BLADE-10 Zestaw 10 zapasowych piór do wycieraczki

 WARTOŚCI W NAWIASACH WYRAŻONE SĄ W CALACH  
 POZOSTAŁE WARTOŚCI WYRAŻONE SĄ W CM.

ESPRIT ENHANCED Z ADAPTACYJNYM IR



ESPRIT ENHANCED





## WERSJE PRODUKTU

Rodzaj obudowy	bez podświetlenia IR		z podświetleniem IR (zasięg 200 m)	
	HPoE, 24 VAC, 48 VDC	od 100 do 240 VAC	48 VDC	od 100 do 240 VAC
Standardowa	ES6230-02	ES6230-05	–	–
Z wycieraczką	ES6230-12	ES6230-15	ES6230-12-R2	ES6230-15-R2
Z wycieraczką w wykonaniu ciśnieniowym	ES6230-12P	ES6230-15P	ES6230-12P-R2	ES6230-15P-R2

## OPCJONALNE WSPORNIKI I ADAPTERY

EPP2	Adapter do montażu na postumencie, dla wsporników PM20/PM2010
EWM	Wspornik ścienny dla serii Esprit
EPM	Adapter do montażu na rurach lub słupach, dla wspornika ściennego EWM
ECM100	Adapter do montażu w narożnikach, dla wspornika ściennego EWM
PM2000/PM2100	Wspornik postumentowy z przepustem kablowym, dla systemów Esprit z adapterem do montażu na postumencie EPP

## ZALECANE ŹRÓDŁA ZASILANIA

Seria MCS	Wielokrotne źródło zasilania kamery 24 VAC do użytku wewnątrz pomieszczeń
Seria WCS	Pojedyncze/wielokrotne źródło zasilania kamery 24 VAC do użytku w warunkach środowiskowych
ECPS-48VDC-SA	Źródło zasilania 48 VDC do użytku wewnątrz pomieszczeń
POE90U1BT-EUK	Pojedynczy port o mocy 90 W HPOE 802.3BT injector z przewodem zasilającym EU i UK
POE90U1BT-US	Pojedynczy port o mocy 90 W HPOE 802.3BT injector z przewodem zasilającym US
POE90U1BT	Pojedynczy port o mocy 90 W HPOE 802.3BT injector bez przewodu zasilającego

### 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**

Distyribucja 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.