

## ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Szybka kamera kopułkowa PTZ z certyfikatem strefy

Kamera ExCam XPT Q6075 ma certyfikaty (ATEX, IECEx, EAC Ex i IA) pozwalające na pracę w środowisku potencjalnie wybuchowym. Rozdzielczość HDTV 1080p i 40-krotny zoom optyczny zapewniają doskonały widok ogólny i szczegółowy. Technologia Axis Lightfinder 2.0 zapewnia bardziej realistyczne i nasycone barwy oraz ostrzejsze obrazy poruszających się obiektów. Zawiera funkcję Autotracking 2 z możliwością kliknięcia i śledzenia na potrzeby aktywnego śledzenia obiektów oraz wspomaganie ustawiania orientacji przeznaczone do dynamicznego nakładania grafiki w celu szybkiego pozycjonowania. Dodatkowe funkcje zabezpieczeń, takie jak podpisane oprogramowanie sprzętowe i bezpieczne uruchamianie, zapewniają integralność i autentyczność oprogramowania sprzętowego. Ponadto Axis Zipstream z obsługą kompresja H.264/H.265 znacznie obniża zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową.

- > **HDTV 1080p przy 50/60 obrazów/s, z 40-krotnym zoomem optycznym**
- > **Axis Lightfinder 2.0**
- > **Autotracking 2 i pomoc w orientacji**
- > **Moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2**
- > **ATEX, IECEx, EAC Ex i IA; Strefa 1, 21**



# ExCam XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

<b>Kamera</b>	
Przetwornik obrazu	Skanowanie progresywne RGB CMOS 1/2,8"
Obiektyw	4,25 – 170 mm, F1.6 – 4.95 Pole widzenia w poziomie: 65,1°–2,0° (1080p) Pole widzenia w pionie: 39,1°–1,18° (1080p) Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony
Dzień i noc	Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień
Minimalne oświetlenie	kolor: 0,1 luksa przy przysłonie 30 IRE F1.6 cz.-b.: 0,002 luksa przy 30 IRE, F1,6 kolor: 0,15 luksa przy 50 IRE, F1,6 cz.-b.: 0,003 luksa przy 50 IRE, F1,6
Szybkość migawki	Od 1/11 000 s do 1/3 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05° – 450°/s Pochylenie: 180°, 0,05°– 450°/s Zoom: 40-krotny optyczny, 12-krotny cyfrowy, 480-krotny łącznie Funkcja E-flip, 256 prepozycji, rejestracja trasy (maks. 10 tras, maks. czas trwania każdej trasy: 16 minut), trasa strażnika (maks. 100 tras), kolejka sterowania, ekranowy wskaźnik kierunku, wspomaganie orientacji PTZ, ustawianie nowego obrotu 0°, regulowana prędkość zoomu, przywracanie ostrości
<b>System on chip (SoC)</b>	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	1024 MB RAM, 512 MB Flash
<b>Nagranie wideo</b>	
Kompresja obrazu	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG
Rozdzielczość	HDTV 1080p 1920x1080 do 320x180
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy rozdzielczości HDTV 1080p
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG Technologia Axis Zipstream w H.264 oraz H.265 Kontrola poklatkowości i przepustowości VBR/ABR/MBR H.264 i H.265
Ustawienia obrazu	ręczna regulacja migawki, kompresja, kolor, jaskrawość, ostrość, WDR: maks. 120 dB w zależności od sceny, równoważenie bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, dokładna regulacja działania przy niskich poziomach oświetlenia, orientacja: 0°, 180°, nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, zatrzymywanie obrazu w PTZ, automatyczne usuwanie efektu mgły, kompensacja podświetlenia, elektroniczna stabilizacja obrazu
<b>Sieć</b>	
Ochrona	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , dziennik dostępu użytkowników
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>integracji systemu;</b>	
Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com/developer-community">www.axis.com/developer-community</a> . One-click cloud connection (łącznie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
Systemy zarządzania dozorem wizyjnym	Zgodność z oprogramowaniem AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .

Warunki zdarzeń	Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, powyżej temperatury roboczej, awaria wentylatora, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, wykrycie wstrząsu, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej we / wy: wyzwalanie ręczne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane Wideo: otwarto strumień na żywo
-----------------	--

Mechanizmy zdarzeń	Tryb dzień/noc, nałożenie tekstu, rejestracja obrazu wideo w pamięci masowej typu Edge, buforowanie wideo przed i po alarmie, wysłanie komunikatu-pułapki SNMP PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika Wczytanie pliku przez FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, udział sieciowy bądź na adres e-mail Powiadomienia pocztą elektroniczną, za pośrednictwem protokołów HTTP, HTTPS i TCP MQTT publish
--------------------	---

Strumieniowanie danych	Dane o zdarzeniu
------------------------	------------------

Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, poziomicza
---------------------------------	-----------------------------

## Narzędzia analityczne

Aplikacje	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, funkcja aktywnego strażnika podstawowe narzędzia analityczne (nie mogą być porównywane z narzędziami innych producentów): usunięcie obiektu, wykrywanie wejścia / wyjścia, licznik obiektów Obsługa AXIS Camera Application Platform umożliwia instalowanie aplikacji innych firm; szczegółowe informacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
-----------	---

## Aprobaty

EMC	EN 55032 klasa A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, EN 61000-6-2, EN 62479
-----	---

Sieć	NIST SP500-267
------	----------------

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140
---------------------	---------------------------

Strefy wybuchowe	EN/IEC 60079-0:2012, EN/IEC 60079-1:2007, EN/IEC 60079-31:2009, TR CU 012/2011, GOST R IEC 60079-0-2011, GOST R IEC 60079-1-2011, GOST R IEC 60079-31-2010
------------------	--

	moduł zasilania pośredniego: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
--	---

Świadectwa	oznaczenie modelu: T08-TNXCD-LLH-005.A-T ATEX: II 2G Ex d IIC T6 Gb, II 2D Ex tb IIIC T80°C Db certyfikat: TÜV 18 ATEX 8218X IECEX: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db certyfikat: IECEX TUR 18.0023X EAC Ex: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db seria: T8, model: T08-TNXCD. certyfikat: RU C-DE.HA65.B.01652/22 IA: Ex d IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db certyfikat: MASC MS/18-3256X UKCA: II 2 G Ex db IIC T5 Gb, II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db certyfikat: TÜV 22 UKEX 7137 X EXTB-3 Junction Box ExCam: oznaczenie modelu: T12-3M20 ATEX: II 2 G Ex eb IIC T5 Gb, Ex II 2 D Ex tb IIIC T95°C Db IP66 Certyfikat: PTB 99 ATEX 3103 IECEX: Ex e IIC T5 Gb, Ex IIIC T95°C Db IP66 Certyfikat: IECEX PTB 06.0026 EAC Ex: 1Ex e IIC T5 Gb X, Ex tb IIIC T95°C Db X Certyfikat: RU C-DE.AA71.B.00120
------------	---

Cyberbezpieczeństwo	
<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	Oprogramowanie: Podpisany system operacyjny, ochrona przed atakami brute force, uwierzytelnianie szyfrowane i OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, szyfrowanie kart SD AES-XTS-Plain64 256-bitowe Sprzęt: Platforma cyberbezpieczeństwa Axis Edge Vault Moduł TPM 2.0 (CC EAL4 +, FIPS 140-2 poziomu 2), bezpieczny magazyn kluczy, bezpieczne uruchamianie
<b>Bezpieczeństwo sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
<b>Dokumentacja</b>	Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Zapisy ogólne	
<b>Obudowa</b>	Obudowa ze stali nierdzewnej ASTM 316L (EN 1.4404) o klasie szczelności IP66 i IP68 dla maksymalnego zabezpieczenia przed korozją <sup>b</sup>
<b>Zasilanie</b>	kamera: Power over Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at, typ 2 klasa 4, znam. 11 W, maks. 17,1 W AXIS T8154 60 W SFP Midspan: 100–240 V AC, maks. 74 W Ogrzewacze: 24 V DC, maks. 60 W przy -50°C (-58°F). Ogrzewacze muszą być włączone podczas pracy w temperaturze poniżej 10°C.
<b>Złącza</b>	EXTB-3 Junction Box ExCam: 10 zacisków UT 2,5 Terminal dwuprzewodnikowy USLKG 5.3 3 wpusty kablowe M20
<b>Przechowywanie</b>	Zamontowana karta AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Warunki eksploatacji</b>	Od -50°C do 50°C (od -58°F do 122°F) (Praca przerywana do 60°C/140°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C
<b>Wymiary</b>	Wysokość: 378 mm (14 7/8 cala), ø 195 mm (7 11/16 cala)
<b>Waga</b>	20 kg (44,1 lb)
<b>Dołączone akcesoria</b>	wstępnie dołączony kabel zbrojony ASKDP03-T ExCam o dł. 5 m, moduł zasilania pośredniego AXIS T8154 60 W SFP, EXTB-3 Junction Box ExCam, karta pamięci AXIS Surveillance Card 128 GB, instrukcja instalacji, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows <sup>a</sup>
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Wall mount ExCam XPT, Pole mount ExCam XPT Ex Connection Rail 4-port PoE Ex Connection Rail 8-port PoE SKDP03-T Cables ExCam 10 m (33 ft), 25 m (82 ft), 95 m (312 ft) ASKDP03-T Armoured Cable ExCam 10 m (33 ft), 25 m (82 ft), 95 m (312 ft)
<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
Zrównoważony rozwój	
<b>Kontrola substancji</b>	Bez PCW Zgodność z unijną dyrektywą RoHS 2011/65/UE i EN 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Odpowiedzialność za środowisko</b>	<a href="http://axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko">axis.com/odpowiedzialnosc-za-srodowisko</a> Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a> .
<p>a. Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (<a href="mailto:eyay@cryptsoft.com">eyay@cryptsoft.com</a>).</p> <p>b. Kamera została opracowana we współpracy z firmą SAMCON Prozessleittechnik GmbH</p>	