

## D201-S XPT Q6075 Explosion-Protected PTZ Camera

Szybka kamera kopułkowa PTZ z certyfikatem Klasy/Działu i Strefy

Kamera ma certyfikaty (cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO) pozwalające na pracę w środowisku potencjalnie wybuchowym. D201-S XPT Q6075 ma 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. Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa, 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**
- > **cFMus, ATEX, IECEx, INMETRO**



# D201-S 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: 220°, 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 ramek 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°, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, zatrzymywanie obrazu w PTZ, automatyczne usuwanie efektu mgły, kompensacja podświetlenia profile sceny: na potrzeby dowodowe, wewnętrzne, zewnętrzne, przegląd ruchu ulicznego
<b>Sieć</b>	
Bezpieczeństwo	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>a</sup> , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , rejestr dostępu użytkownika, scentralizowane zarządzanie certyfikatami
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>Integracja systemu</b>	
Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)	otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, obejmuje platformy aplikacyjne kamer VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a> One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem) ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>

<b>Warunki zdarzeń</b>	Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej 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: wyzwalacz ręczny, wejście wirtualne MQTT subscribe PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zdarzenie zaplanowane Wideo: otwarto strumień na żywo
------------------------	--

<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	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
---------------------------	---

<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
-------------------------------	------------------

<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, poziomicca
--	-----------------------------

## Narzędzia analityczne

<b>Aplikacje</b>	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

<b>EMC</b>	EN 55032 klasa A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, FCC część 15 część podczęść B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A USA: FCC część 15 podczęść B klasa A
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC / EN / UL 60950-1, IEC / EN / UL 60950-22, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-22, EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 60950-22:2017, IEC 62368-1:2014, IEC 60950-22, UL 62368-1:2014, UL 60950-22:2017, CAN / CSA C22.2 No.62368-1-14, CSA CAN / CSA C22.2 No. 60950-22-17
<b>Środowisko</b>	ANSI/IEC/CAN/CSA-C22.2 60529 IP66/67, NEMA 250 typ 4X
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140
<b>Strefy wybuchowe</b>	ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0, ANSI/UL/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1, ANSI/UL/IEC/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-31

<b>Świadectwa</b>	<p><b>Stany Zjednoczone (działy):</b> Klasa I Dział 1 Grupy B, C, D T6, typ 4X, IP66/67 Klasa II/III, Dział 1, Grupy E, F, G T6 Ta = od -20°C do 55°C certyfikat: FM17US0156X</p> <p><b>Stany Zjednoczone i Kanada (strefy):</b> Klasa I, Strefa 1, AEx/Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = od -20°C do 55°C, Typ 4X, IP66/67 Strefa 21, AEx/Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -20°C do 55°C, Typ 4X, IP66/67 certyfikat: FM17US0156X i FM18CA0103X</p> <p><b>ATEX:</b> II 2 G Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = od -20°C do 55°C, IP66/67 II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -20°C do 55°C, IP66/67 certyfikat: FM18ATEX0057X</p> <p><b>IECEx:</b> Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = od 20°C do 55°C, IP66/67 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -20°C do 55°C, IP66/67 certyfikat: FMG 18.0020X</p> <p><b>INMETRO</b> Ex db IIB+H2 T6 Gb Ta = od 20°C do 55°C, IP66/67 Ex tb IIIC T85°C Db Ta = od -20°C do 55°C, IP66/67 numer certyfikatu: NCC 20.0083 X</p>
-------------------	---

### Cyberbezpieczeństwo

<b>Bezpieczeństwo na obwodzie</b>	<p><b>Oprogramowanie:</b> 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</p> <p><b>Sprzęt:</b> Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z bezpiecznym magazynem kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)</p>
<b>Zabezpieczenia sieci</b>	<p>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</p>
<b>Dokumentacja</b>	<p><i>Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model</i></p> <p>Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)</p> <p>Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>Aby przeczytać więcej w wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>

### Zapisy ogólne

<b>Obudowa</b>	<p>Obudowa ze powlekaną elektrycznie stali nierdzewnej EN 1.4404 (ASM 316L) o klasie szczelności IP66/67 dla maksymalnego zabezpieczenia przed korozją</p> <p>Dostosowano w celu zapewnienia zgodności z DROP Amerykańskiego Instytutu Naftowego (ang. American Petroleum Institute, API), z dodatkowym przewodem bezpieczeństwa stosowanym w instalacjach przybrzeżnych w USA</p> <p>Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez Spectrum Camera Solutions, LLC</p> <p>Patenty USA 9917428 i D858611</p>
----------------	---

<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW
<b>Zasilanie</b>	<p>moduł zasilania pośredniego 60 W SFP Axis High PoE: 100-240 V AC, maks. 66,1 W</p> <p>Pobór mocy przez kamerę: typowo 14 W, maks. 51 W</p>
<b>Złącza</b>	8-pozycyjny blok złączy na PoE + masa, jedno wejście kablowe M20
<b>Przechowywanie</b>	<p>Zamontowana karta AXIS Surveillance microSDXC Card 128 GB</p> <p>Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Obsługa zapisu na podłączonych sieciowych zasobach dyskowych (NAS)</p> <p>Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Warunki eksploatacji</b>	<p>-20 ÷ +55°C</p> <p>Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch przy -20°C (-4°F)</p> <p>Wilgotność 10-100% RH (z kondensacją)</p>
<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +65°C
<b>Wymiary</b>	<p>Ø 8,6 cala (218 mm)</p> <p>Wysokość: 15,9 cala (404 mm)</p>
<b>Grubość</b>	68 lb (28 kg)
<b>Akcesoria w zestawie</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows® dla 1 użytkownika licencja użytkownika, zasilacz Axis High PoE 60 W SFP midspan 1 port, AXIS Surveillance Card 128 GB, dwa klucze szesnastkowe (5 i 6 mm), adapter z gwintu M20 na 3/4" NPT
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	<p>Wall Mount D201-S XPT, Wall Mount D101-A XF, Pole Mount D201-S XPT, Corner Mount D201-S XPT, AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, pakiet licencji na dekoder dla wielu użytkowników</p> <p>Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów programistycznych Axis dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<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="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).