

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

Kamera

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

System on chip (SoC)

Model

ARTPEC-7

Pamięć

1024 MB RAM, 512 MB Flash

Nagranie wideo

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 skonfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG

Technologia Axis Zipstream w formatach H.264 i 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

Sieć

Ochrona

Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS¹, kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS)¹, dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami

1. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eay@cryptsoft.com).

Protokoły sieciowe

IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS², HTTP/2, TLS², QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, 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)

Integracji systemu;

Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)

Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX[®] i AXIS Camera Application Platform (ACAP); dane techniczne są dostępne pod adresem axis.com/developer-community.

One-click cloud connection (łączenie w chmurze jednym kliknięciem)

ONVIF[®] Profile G, ONVIF[®] Profile M, ONVIF[®] Profile S i ONVIF[®] Profile T, specyfikacje znajdują się na stronie onvif.org

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 axis.com/vms.

Warunki zdarzeń

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

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, poziomicca

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 axis.com/acap

Aprobaty

EMC

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

Bezpieczeństwo

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

2. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację [OpenSSL Project](http://openssl.org) do zastosowań w zestawie narzędzi [OpenSSL Toolkit](http://openssl.org) (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez [Erika Younga](mailto:erika.young@cryptsoft.com) (erika.young@cryptsoft.com).

Środowisko

ANSI/IEC/CAN/CSA-C22.2 60529 IP66/67,
NEMA 250 typ 4X

Sieć

NIST SP500-267

Cyberbezpieczeństwo

ETSI EN 303 645, etykieta bezpieczeństwa IT BSI,
FIPS 140

Strefy wybuchowe

ANSI/ISA/EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-0, ANSI/UL/
EN/IEC/CAN/CSA-C22.2 60079-1, ANSI/UL/IEC/CAN/
CSA-C22.2 60079-31

Świadectwa

Stany Zjednoczone (działy):

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

Stany Zjednoczone i Kanada (strefy):

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

ATEX:

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

IECEx:

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

INMETRO

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

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie

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: Bezpieczne uruchamianie, Axis Edge Vault z bezpiecznym magazynem kluczy (zabezpieczenie sprzętowe z certyfikatem CC EAL4+ dla operacji kryptograficznych, FIPS 140-2 poziom 2)

Bezpieczeństwo sieci

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)³, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), HTTPS / HSTS³, TLS v1.2 / v1.3³, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta

Dokumentacja

Przewodnika po zabezpieczeniach systemu AXIS OS zasadach zarządzania lukami przez Axis Axis Security Development Model

Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM)

Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony axis.com/support/cybersecurity/resources

Aby przeczytać więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa oferowanym przez Axis, przejdź do strony axis.com/cybersecurity

Zapisy ogólne

Obudowa

Obudowa ze powlekanej elektrycznie stali nierdzewnej EN 1.4404 (ASM 316L) o klasie szczelności IP66/67 dla maksymalnego zabezpieczenia przed korozją 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

Obudowa wyprodukowana i certyfikowana przez Spectrum Camera Solutions, LLC
Patenty USA 9917428 i D858611

Zrównoważony rozwój

Bez PCW

3. Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (openssl.org) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).

Zasilanie

moduł zasilania pośredniego 60 W SFP Axis High PoE:
100–240 V AC, maks. 66,1 W
Pobór mocy przez kamerę: typowo 14 W, maks. 51 W

Złącza

8-pozycyjny blok złączy na PoE + masa, jedno wejście kablowe M20

Przechowywanie

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 axis.com.

Warunki eksploatacji

-20 ÷ +55°C
Funkcja Arctic Temperature Control: Rozruch przy -20°C (-4°F)
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania

-40 ÷ +65°C

Wymiary

ø 8,6 cala (218 mm)
Wysokość: 15,9 cala (404 mm)

Waga

68 lb (28 kg)

Dołączone akcesoria

Instrukcja instalacji, licencja na dekodery 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

Akcesoria opcjonalne

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 dekodery dla wielu użytkowników
Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Języki

angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski

Gwarancja

5-letnia gwarancja, zobacz axis.com/warranty