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
1/2,8" skanowanie progresywne RGB CMOS

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
Przybliżanie: 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 konfigurowanych strumieni H.264, H.265 i MJPEG
Technologia Axis Zipstream w standardach H.264 i H.265
Kontrola poklatkowości i przepustowości
VBR/ABR/MBR H.264 i H.265

Ustawienia obrazu
Ręczne ustawianie czasu migawki, kompresja, kolor, jasność, ostrość, WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, dostrajanie ustawień przy słabym oświetleniu, obrót: 0°, 180°, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, wielokątne maski prywatności, zatrzymywanie obrazu w PTZ, automatyczne usuwanie efektu mgły, kompensacja podświetlenia
Profile scen: Forensic (do celów postępowania dowodowego), wewnątrz, na zewnątrz, traffic overview (podgląd ruchu drogowego)

Sieć

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

1. *Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@cryptsoft.com).*

Protokoły sieciowe
IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[2], HTTP/2, TLS[2], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, 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*.
Połączenie z chmurą 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 i oprogramowaniem do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów Axis dostępnym na stronie *axis.com/vms*.

Warunki zdarzeń
Status urządzeń: 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: zapis w toku, zakłócenie zasobu
We/wy: wyzwalacz ręczny, wirtualne wejście
MQTT subscribe
Obrót/pochylenie/zbliżenie: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ
Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane wydarzenie
Nagranie wideo: otwarty 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
Obrót/pochylenie/zbliżenie: 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, poziomica

Narzędzia analityczne

Aplikacje
W zestawie
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, funkcja aktywnego strażnika
Podstawowe funkcje analizy (nie funkcje analizy dostarczane przez inne firmy): 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. *Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@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/IEN/EC/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, autoryzacja Digest i OAuth 2.0 RFC6749 Client Credential Flow / OpenID Authorization Code Flow do scentralizowanego zarządzania kontami ADFS, ochrona hasłem, moduł kryptograficzny Axis (FIPS 140-2 poziom 1), 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 / HSTS[3],
TLS v1.2 / v1.3[3], Network Time Security (NTS),
infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509,
zapora sieciowa hosta

Dokumentacja
Zalecenia dotyczące zwiększenia funkcjonalności i bezpieczeństwa systemu AXIS OS
Zasady zarządzania podatnościami na zagrożenia w oprogramowaniu Axis
Model rozwoju bezpieczeństwa Axis
Wykaz komponentów oprogramowania w systemie operacyjnym AXIS OS
Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony *axis.com/support/cybersecurity/resources*
Aby dowiedzieć się więcej o wsparciu w zakresie cyberbezpieczeństwa Axis, p. strona *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. *Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do używania w zestawie narzędzi OpenSSL (openssl.org) i oprogramowanie kryptograficzne napisane przez Erica Younga (eay@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 przeciwdziałania arktycznym mrozom Arctic Temperature Control: Rozruch w temperaturze -20°C (-4 °F)
Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją)

Warunki przechowywania
-40 ÷ +65°C (-40 °F to 149 °F)

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

Masa
68 lb (28 kg)

Dołączone akcesoria
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

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 dekoder 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*

© 2020 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Axis AB w różnych jurysdykcjach. Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich podmiotów.Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.