

## Kamera PTZ AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera korzystająca z podwójnego spektrum

Detekcja termowizyjna i weryfikacja wizualna

AXIS Q8752-E zapewnia niezawodną detekcję termowizyjną oraz weryfikację wzrokową w jednej kamerze korzystającej z podwójnego spektrum. Kamera jest wyposażona w funkcję nieograniczonego obrotu i ciągłego śledzenia obiektów (360 °). Elektroniczna stabilizacja obrazu (EIS) w obydwu kanałach zapewnia płynny obraz wideo. Forensic WDR i Lightfinder 2,0 gwarantują obraz z nasycenymi kolorami i wyrazistymi szczegółami, nawet w trudnych warunkach oświetlenia lub w niemal całkowitej ciemności. Ta solidna kamera jest wyposażona w zaawansowane funkcje zabezpieczeń. Wydajna platforma obliczeniowa umożliwia łatwe dodanie niestandardowych narzędzi analitycznych innych firm. Ponadto kamerę AXIS Q8752-E można podłączyć przy użyciu okablowania światłowodowego, aby zniwelować ograniczenia dotyczące odległości i przepustowości.

- > Kamera optyczna i termowizyjna w jednym urządzeniu
- > Nieograniczony obrót w zakresie 360 °
- > Podwójna elektroniczna stabilizacja obrazu
- > Podpisane oprogramowanie sprzętowe, bezpieczne uruchamianie i TPM 2.0
- > Palety termiczne



# Kamera PTZ AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera korzystająca z podwójnego spektrum

<b>Warianty</b>	AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 kl./s AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 kl./s	<b>Audio</b>	
<b>Kamera</b>		<b>Strumieniowanie audio</b>	Wejście audio, tryb simplex Usuwanie efektów echa i szumu
<b>Przetwornik obrazu</b>	Optyczny: 1/2,8" skanowanie progresywne CMOS Termowizyjny: Niechłodzony mikrobolometr 640x480 pikseli, rozmiar piksela: 17 µm. Zakres spektrum: 8–14 µm	<b>Kodowanie dźwięku</b>	24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Konfigurowalna przepływność
<b>Obiektyw</b>	Optyczny: Zmiennooogniskowy, 4,3–137,6 mm, F1,4–4,0 Pole widzenia w poziomie: 58.5°–2.4° Pole widzenia w pionie: 35°–1.3° Automatyczne ustawianie ostrości i przysłony Termowizyjny: 35 mm: Atermiczny, 35 mm, F1,2 Odległość bliskiej ostrości: 33 m (108 ft) Pole widzenia w poziomie: 17° Pole widzenia w pionie: 12.8° Zoom: Atermiczny, 35–105 mm, F1,6 Odległość bliskiej ostrości: 22–195 m (72–640 ft) Odległość bliskiej ostrości ustawianej manualnie: 7 m (23 ft) Pole widzenia w poziomie: 18°–6° Pole widzenia w pionie: 13.5°–4.5°	<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe
<b>Dzień i noc</b>	Optyczny: Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	<b>Sieć</b>	
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Optyczny: Kolor: 0,09 luksa przy 30 IRE, F1,4 Obraz czarno-biały: 0,008 luksa przy 30 IRE, F1,4 Kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE, F1,4 Obraz czarno-biały: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,4	<b>Bezpieczeństwo</b>	Filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS <sup>c</sup> , kontrola dostępu do sieci w standardzie IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>c</sup> , dziennik dostępu użytkowników, centralne zarządzanie certyfikatami
<b>Czułość</b>	Termowizyjny: NETD < 50 mK	<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , HTTP/2, TLS <sup>c</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, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), adres Link-Local (ZeroConf)
<b>Prędkość migawki</b>	Optyczny: Od 1/66 500 s do 2 s	<b>Integracja systemu</b>	
<b>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Panoramowanie: 360° bez ograniczeń, 0,05°–120°/s Pochylenie: Od -90° do +45°, 0,05°–65°/s Płynny ruch przy małej prędkości: ±0,01°/s (przy 0,05°/s) Dokładność prepozycji: 0,05° 256 prepozycji, trasa strażnika, kolejka sterowania, okno ostrości, ekranowy wskaźnik kierunku, odładzanie <sup>a</sup> , dynamiczne równoważenie obciążenia <sup>b</sup> Optyczny: 32-krotny zoom optyczny, 12-krotny zoom cyfrowy, 384-krotny zoom łącznie, przywracanie ostrości Termowizyjny: Zoom: 3-krotny zoom termowizyjny y 4-krotny zoom cyfrowy, łącznie 12x	<b>Interfejs programowania aplikacji (ang. Application Programming Interface, API)</b>	Open API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX <sup>®</sup> i AXIS Camera Application Platform; dane techniczne są dostępne pod adresem <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> ONVIF <sup>®</sup> Profile G, ONVIF <sup>®</sup> Profile M, ONVIF <sup>®</sup> Profile S i ONVIF <sup>®</sup> Profile T, specyfikacja pod adresem <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Warunki zdarzeń</b>	Status urządzenia: powyżej temperatury roboczej, powyżej lub poniżej temperatury roboczej, poniżej temperatury roboczej, usunięcie adresu IP, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania PTZ, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, awaria pamięci masowej, gotowość systemu, w zakresie temperatury roboczej Stan cyfrowych wejść audio Zasób lokalny: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej PTZ: awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: zaplanowane zdarzenie Video: średnia degradacja przepływności bitowe, tryb dzień/noc, otwarcie strumienia na żywo
<b>Model</b>	ARTPEC-7	<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień/noc Trasa strażnika I/O Obrazy: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail Oświetlenie w podczerwieni: włączanie, używanie, gdy reguła jest aktywna MQTT: publikacja Powiadomienie: HTTP, HTTPS, TCP i e-mail Nałożony tekst Prepozycje Automatyczne śledzenie ruchu PTZ: włączanie tymczasowej detekcji, przełączanie automatycznego śledzenia Zapiski Wiadomości pułapki SNMP: wysłanie wiadomości Klipy wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail Tryb WDR Wycieraczka
<b>Wideo</b>		<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Kompresja wideo</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, asystent ostrości
<b>Rozdzielczość</b>	Optyczny: Od 1920x1080 (HDTV 1080p) do 320x180 Termowizyjny: Przetwornik zapewnia rozdzielczość 640x480. Obraz można przeskalować do 800x600 (SVGA)	<b>Funkcje analizy</b>	
<b>Poklatkowość</b>	Optyczny: Maks. 50/60 kl./s (50/60 Hz) w rozdzielczości HDTV 1080p Termowizyjny: Maksymalnie 8,3 kl./s i 30 kl./s	<b>Zastosowania</b>	W zestawie AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, narzędzie do orientacji PTZ, detekcja dźwięku, zaawansowana funkcja strażnika 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>
<b>Strumieniowanie wideo</b>	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/H.265		
<b>Ustawienia obrazu</b>	Optyczny: Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, Forensic WDR: do 120 dB w zależności od sceny, balans bieli, próg dzień/noc, mapowanie tonalne, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, usuwanie efektu mgły, kompresja, dynamiczne nakładanie tekstu i obrazu, 32 indywidualne wielokątne maski prywatności, elektroniczna stabilizacja obrazu Termowizyjny: Kompresja, jasność, ostrość, kontrast, kontrast lokalny, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, nakładanie tekstu i obrazu, elektroniczna stabilizacja obrazu		

Certyfikaty	
EMC	EN 55032 klasa A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, CISPR 35, EN 50121-4, EN 50498 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japonia: VCCI klasa A ITE Korea: KC KN32 klasa A, KC KN35 USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Koleje: IEC 62236-4
Zabezpieczenia	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22
Środowisko	IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 <sup>d</sup> , NEMA 250 typ 4x, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (metoda B), IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78, MIL-STD-810G (metoda 501.5, 502.5, 505.5, 506.5, 507.5, 509.5)
Sieć	NIST SP500-267
Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140
Cyberbezpieczeństwo	
Bezpieczeństwo na obwodzie	Oprogramowanie: Podpisane oprogramowanie sprzętowe, 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), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie
Bezpieczeństwo w sieci	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>c</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>c</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>c</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zapora sieciowa hosta
Dokumentacja	<i>Przewodnik po zabezpieczeniach systemu operacyjnego AXIS</i> <i>Polityka AXIS zarządzania podatnością na ataki</i> <i>Model rozwoju zabezpieczeń AXIS</i> Wykaz materiałów oprogramowania dla systemu operacyjnego AXIS (SBOM) Aby pobrać dokumenty, przejdź do strony <a href="https://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="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
Ogólne	
Obudowa	Aluminiowa, malowana proszkowo, klasa ochrony <sup>d</sup> IP66 i NEMA 4X IK10 Kolor: biały (NCS S 1002-B) Przednia szybka: optyczny: szkło, termowizyjny: szkło germanowe Wytrzymała wycieraczka silikonowa Osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych: Tworzywo termoplastyczne stabilizowane ultrafioletem, odporne na uderzenia
Zrównoważony rozwój	Wolny od związków PCW
Pamięć	2048 MB RAM, 512 MB Flash
Zasilanie	20–28 V AC/DC, typowo 16 W, maks. 204 W Przywracanie do pracy po utracie zasilania <sup>e</sup> TVS 2000V, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie przed stanami przejściowymi napięcia Złącze We./Wy.: moc wyjściowa 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA
Złącza	Slot SFP (moduł SFP nie znajduje się w zestawie) <sup>f</sup> Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T We./Wy: 6-pinowy blok złączy 2,5 mm, umożliwiający podłączenie czterech konfigurowalnych wejść/wyjść Zasilanie: blok złączy Audio (w kamerze): Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm Oświetlenie (w górnej części jednostki pozycjonującej)

Pamięć masowa	Kamera obsługuje karty microSD/microSDHC/microSDXC oraz szyfrowanie danych Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie <a href="https://axis.com">axis.com</a> .
Warunki robocze	Od -40°C do 55°C (od -40°F do 131°F) Temperatura maksymalna (praca przerywana): 65°C (149°F) Temperatura rozruchu: -40°C (-40°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Siła wiatru przy włączonym PTZ 37 m/s (83 mph) <sup>g</sup> , 45 m/s (100 mph) bez osłony chroniącej przed wpływem warunków atmosferycznych Z AXIS PT IR Illuminator Kit C: 40 m/s (90 mph), 52 m/s (116 mph) z osłoną chroniącą przed wpływem warunków atmosferycznych Maksymalna wartość EPA: 0,138 m <sup>2</sup>
Warunki przechowywania	Od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)
Wymiary	244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 in)
Masa	35 mm: 14,7 kg (32,4 lb) Zoom: 15,1 kg (33,3 lb)
Akcesoria w zestawie	Instrukcja instalacji, licencja na dekodery Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, zestaw złączy, bit Torx <sup>®</sup> T20, bit Torx <sup>®</sup> T30, osłona złączy
Akcesoria opcjonalne	AXIS Surveillance Cards, AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket, AXIS Washer Kit B, AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC 22 m <sup>h</sup> , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Power supply DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="https://axis.com">axis.com</a>
Oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym	AXIS Companion, AXIS Camera Station, oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym od partnerów rozwijających aplikacje firmy Axis są dostępne na stronie <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
Języki	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niderlandzki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
Gwarancja	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
Kontrola eksportu	Produkt zawiera elementy/technologie produkcji USA i mają do niego zastosowanie przepisy dotyczące eksportu, US Export Administration Regulations (EAR). Należy zawsze stosować się do przepisów wydawanych przez stosowne krajowe i międzynarodowe organa eksportowe.

- Wbudowane grzejniki służące do roztopiania nagromadzonego lodu, włączane za pośrednictwem interfejsu API używającego protokołu HTTP (VAPIX).
- Silniki sterujące panoramowaniem i pochylaniem kompensują zmiany warunków obciążenia spowodowane czynnikami zewnętrznymi, takimi jak silny wiatr. Pozwala to zminimalizować zużycie prądu przy słabym wietrze.
- W produkcie zainstalowano oprogramowanie opracowane przez OpenSSL Project do stosowania z OpenSSL Toolkit. ([openssl.org](https://openssl.org)) oraz oprogramowanie szyfrujące autorstwa Erica Younga ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- Bez osłony przedniej szybki.
- z zachowaniem danych IP i pozycji domowej, a także przywracanie trasy strażnika i innych zdarzeń.
- Jeżeli połączenie sieciowe jest nawiązywane równocześnie przez slot SFP i złącze RJ45, slot SFP służy do połączenia głównego, a złącze RJ45 – do połączenia w razie awarii.
- Podane wartości uzyskano w badaniach w tunelu aerodynamicznym. Do obliczania siły oporu powietrza należy używać wartości maksymalnej skutecznej powierzchni rzutowania (Effective Projected Area, EPA)
- W przypadku używania kabla (72 stopy) AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC należy zapewnić źródło zasilania zdolne do wytwarzania prądu o mocy 300 W, tak aby skompensować straty mocy w kablu.