

## AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

### 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 nasyconymi 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**



# AXIS Q8752-E Bispectral PTZ Camera

<b>Warianty</b>	AXIS Q8752-E 35 mm 8,3/30 kl./s AXIS Q8752-E Zoom 8,3/30 kl./s	<b>Stosunek szumu do sygnału</b>	> 55 dB
<b>Kamera</b>		<b>Audio</b>	
<b>Przetwornik obrazu</b>	Optyczny: CMOS 1/2,8" ze skanowaniem progresywnym Termowizyjny: Niechłodzony mikrobolometr 640x480 pikseli, rozmiar piksela: 17 µm. Zakres widmowy: 8–14 µm	<b>Strumieniowanie audio</b>	Wejście audio, tryb simplex Usuwanie efektów echa i szumu
<b>Obiektywy</b>	Optyczny: zmiennogniskowy, 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: 7 m (23 ft) Pole widzenia w poziomie: 18°–6° Pole widzenia w pionie: 13,5°–4,5°	<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>Dzień i noc</b>	Optyczny: Automatyczny zdejmowalny filtr odcinający podczerwień	<b>Wejście/wyjście audio</b>	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe
<b>Minimalne oświetlenie</b>	Optyczny: kolor: 0,09 luksa przy 30 IRE, F1,4 cz.-b.: 0,008 luksa przy 30 IRE, F1,4 kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE, F1,4 cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,4	<b>Sieć</b>	
<b>Czułość</b>	Termowizyjny: NETD < 50 mK	<b>Ochrona</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>Szybkość migawki</b>	Optyczny: od 1/66 500 s do 2 s	<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>Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia</b>	Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05°–120°/s Pochylenie: Od -90° do +45°, 0,05°–65°/s Płynny ruch przy małej predkośći: $\sigma$ 0,01°/s (przy 0,05°/s) Dokładność prepozycji: 0,05° 256 prepozycji, trasa strażnika, kolejka sterowania, okno ostrości, ekranowy wskaźnik kierunku, odładzanie <sup>e</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 i 4-krotny zoom cyfrowy, 12-krotny zoom łącznie	<b>integracji systemu;</b>	
<b>System on chip (SoC)</b>		<b>Application Programming Interface (interfejs programowania aplikacji)</b>	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> 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>Model</b>	ARTPEC-7	<b>Systemy zarządzania dozorem wizyjnym</b>	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> .
<b>Nagranie wideo</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 Pamięć masowa typu Edge: 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: zdarzenie zaplanowane obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dzień-nocny, dostęp do strumieniowania obrazu na żywo
<b>Kompresja obrazu</b>	H.264 (MPEG-4 część 10/AVC), profile Baseline, Main i High H.265 (MPEG-H część 2/HEVC) Main Profile MJPEG	<b>Mechanizmy zdarzeń</b>	Tryb dzień/noc Trasa strażnika We/wy 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: publish Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Nałożenie tekstu Wstępnie ustawione pozycje Automatyczne śledzenie PTZ: rozpoczynanie detekcji tymczasowej, przełączanie automatycznego śledzenia Nagrania Komunikaty pułapek SNMP: wysyłanie komunikatów Nagrania wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, HTTP lub HTTPS, udziału sieciowego, SFTP oraz poczty e-mail Tryb WDR Wycieraczka
<b>Rozdzielczość</b>	Optyczny: od 1920x1080 HDTV 1080p do 320x180 Termowizyjny: Przetwornik ma rozdzielczość 640 x 480. Obraz można przeskalować do rozdzielczości 800 x 600 (SVGA)	<b>Strumieniowanie danych</b>	Dane o zdarzeniu
<b>Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu</b>	Optyczny: maks. 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz) przy rozdzielczości HDTV 1080p Termowizyjny: Maksymalnie 8,3 kl./s i 30 kl./s		
<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		

<b>Wbudowana pomoc podczas montażu</b>	Licznik pikseli, asystent ostrości	<b>Złącza</b>	Gniazdo SFP (moduł SFP nie znajduje się w zestawie) <sup>f</sup> Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T WE/WY: 6-stykowy blok zacisków 2,5 mm umożliwiający podłączenie 4 konfigurowalnych wejść/wyjść Zasilanie: blok zacisków Audio (w jednostce kamery): wejście mikrofonowe/liniowe 3,5 mm Oświetlenie (w górnej części jednostki pozycjonującej)
<b>Narzędzia analityczne</b>		<b>Przechowywanie</b>	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="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Aplikacje</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>Warunki eksploatacji</b>	-40 ÷ +55°C 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) z osłoną chroniącą 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>
<b>Aprobaty</b>		<b>Warunki przechowywania</b>	-40 ÷ +70°C
<b>EMC</b>	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	<b>Wymiary</b>	244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 in)
<b>Bezpieczeństwo</b>	IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 nr 62368-1, CAN/CSA-C22.2 nr 60950-22	<b>Waga</b>	35 mm: 14,7 kg (32,4 lb) Zoom: 15,1 kg (33,3 lb)
<b>Środowisko</b>	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)	<b>Dołączone akcesoria</b>	Instrukcja instalacji, licencja na dekoder Windows <sup>®</sup> dla 1 użytkownika, zestaw złączy, bit Torx <sup>®</sup> T20, bit Torx <sup>®</sup> T30, osłona złączy
<b>Sieć</b>	NIST SP500-267	<b>Akcesoria opcjonalne</b>	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, zasilacz DIN PS24 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Więcej akcesoriów znajduje się na stronie <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>	ETSI EN 303 645, FIPS 140	<b>Języki</b>	angielski, niemiecki, francuski, hiszpański, włoski, rosyjski, chiński uproszczony, japoński, koreański, portugalski, polski, chiński tradycyjny, niemiecki, czeski, szwedzki, fiński, turecki, tajski, wietnamski
<b>Cyberbezpieczeństwo</b>		<b>Gwarancja</b>	5-letnia gwarancja, zobacz <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<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), zabezpieczony element (CC EAL 6+), ID urządzenia Axis, bezpieczny magazyn kluczy, podpisane wideo, bezpieczne uruchamianie	<b>Kontrola eksportu</b>	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.
<b>Bezpieczeństwo sieci</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) <sup>e</sup> , IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS <sup>e</sup> , TLS v1.2 / v1.3 <sup>e</sup> , Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wbudowane ogrzewacze służące do roztopienia nagromadzonego lodu, włączone za pośrednictwem interfejsu API korzystającego z protokołu HTTP (VAPIX).</li> <li>Silniki obrotu i pochylenia aktywnie kompensują zmiany warunków obciążenia wywołane czynnikami zewnętrznymi, takimi jak silne podmuchy wiatru. Umożliwia to minimalizację zużycia energii przy słabym wietrze.</li> <li>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:eay@cryptosoft.com">eay@cryptosoft.com</a>).</li> <li>Z wyłączeniem przedniej szybki.</li> <li>Zachowywanie danych IP i pozycji domowej, a także przywracanie trasy strażnika i innych zdarzeń.</li> <li>Jeżeli połączenie sieciowe jest nawiązywane równocześnie przez gniazdo SFP i złącze RJ45, gniazdo SFP służy do połączenia głównego, a złącze RJ45 – do połączenia w razie awarii.</li> <li>Podane wartości opierają się na wynikach rzeczywistych testów w tunelu aerodynamicznym. Do obliczeń siły oporu należy użyć maksymalnej skutecznej powierzchni rzuwania (EPA).</li> <li>W przypadku używania kabla AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC o długości 22 m (72 ft) należy zapewnić źródło zasilania zdolne wytwarzać prąd o mocy 300 W, aby skompensować straty mocy w kablu.</li> </ol>	
<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) 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>		
<b>Zapisy ogólne</b>			
<b>Obudowa</b>	Aluminiowa, malowana proszkowo, klasa ochrony <sup>d</sup> IP66 i NEMA 4X IK10 Kolor: biały NCS S 1002-B Przednia szybka: optyczny: szklana, termowizyjny: germanowa Wytrzymała wycieraczka silikonowa Osłona chroniąca przed wpływem warunków atmosferycznych: tworzywo termoplastyczne stabilizowane ultrafioletem, odporne na uderzenia		
<b>Zrównoważony rozwój</b>	Bez PCW		
<b>Pamięć</b>	2048 MB RAM, 512 MB Flash		
<b>Zasilanie</b>	20–28 V AC/DC, typowo 16 W, maks. 204 W Odzyskiwanie po utracie zasilania <sup>e</sup> TVS 2000V, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, zabezpieczenie przed stanami przejściowymi napięcia Złącze WE/WY: wyjście zasilania 12 V DC, maks. obciążenie 50 mA		