

AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Detekcja termowizyjna i weryfikacja wizualna

Ta kamera bispektralna oferuje niezawodną detekcję termowizyjną i weryfikację wizualną. Kamera jest wyposażona w funkcję nieograniczonego obrotu i ciągłego śledzenia obiektów (360 °). Elektroniczna stabilizacja obrazu obejmująca oba kanały zapewnia płynny obraz wideo. Technologie Lightfinder 2.0 i Forensic WDR umożliwiają realistyczne odwzorowanie barw i dostarczają wyraźnych szczegółów w niemal całkowitej ciemności lub trudnych warunkach oświetleniowych. Wydajna platforma umożliwia łatwe dodawanie narzędzi analitycznych Axis i innych firm. Kamerę można podłączyć przy użyciu okablowania światłowodowego, które niweluje ograniczenia dotyczące odległości i przepustowości.

- > **Kamera optyczna i termowizyjna w jednym urządzeniu**
- > **Nieograniczony obrót w zakresie 360 °**
- > **Podwójna elektroniczna stabilizacja obrazu**
- > **Wbudowane cyberzabezpieczenia**
- > **Palety termiczne**



AXIS Q8752-E Mk II Bispectral PTZ Camera

Warianty	AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 8.3 fps AXIS Q8752-E Mk II 35 mm 30 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 8.3 fps AXIS Q8752-E Mk II Zoom 30 fps
Kamera	
Przetwornik obrazu	Optyczny: CMOS 1/2,8" ze skanowaniem progresywnym Termowizyjny: Niechłodzony mikrobolometr 640x480 pikseli, rozmiar piksela: 17 µm. Zakres widmowy: 8–14 µm
Obiektyw	Optyczny: zmienneogniskowy, 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: 31 m (102 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°
Dzień i noc	Optyczny: Automatyczny filtr odcinający promieniowanie IR
Minimalne oświetlenie	Optyczny: kolor: 0,06 luksa przy 50 IRE, F1,4 cz.-b.: 0,01 luksa przy 50 IRE, F1,4
Czułość	Termowizyjny: NETD < 50 mK
Szybkość migawki	Optyczny: od 1/66 500 s do 2 s
Pan/Tilt/Zoom – funkcja panoramowania, pochylenia i zbliżenia	Obrót: 360° bez ograniczeń, 0,05°–120°/s Pochylenie: Od -90° do +45°, 0,05°–65°/s Płynny ruch przy małej prędkości: σ 0,01°/s (przy 0,05°/s) Dokładność prepozycji: 0,05° 256 prepozycji, trasa strażnika, kolejka sterowania, okno ostrości, ekranowy wskaźnik kierunku, odladanie ^a , dynamiczne równoważenie obciążenia ^b 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 35 mm: stała ogniskowa, bez zoomu cyfrowego
System on chip (SoC)	
Model	ARTPEC-7
Pamięć	2 GB RAM, 512 MB Flash
Możliwości obliczeniowe	Jednostka głębokiego uczenia (DLPU)
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	Optyczny: od 1920x1080 HDTV 1080p do 320x180 Termowizyjny: Przetwornik ma rozdzielczość 640 x 480. Obraz można przeskalować do rozdzielczości 800 x 600 (SVGA)
Liczba klatek przesyłanych w ciągu zadanej jednostki czasu	Optyczny: Maksymalnie 50/60 kl./s (50/60 Hz) przy rozdzielczości HDTV 1080p Termowizyjny: Maksymalnie 8,3 kl./s lub 30 kl./s w zależności od modelu
Strumieniowanie wideo	Wiele osobno konfigurowanych 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/H.265 Tryb małego opóźnienia

WDR	Forensic WDR: Maksymalnie 120 dB w zależności od sceny
Ustawienia obrazu	Optyczny: Nasycenie, kontrast, jasność, ostrość, 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
Audio	
Strumieniowanie audio	jednokierunkowa (simplex, half duplex)
Wejście audio	Wejście mikrofonu zewnętrznego lub wejście liniowe
Kodowanie dźwięku	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
Sieć	
Protokoły sieciowe	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, 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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, 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)	Otwarty interfejs API do integracji oprogramowania, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform (ACAP); specyfikacje znajdują się na stronie 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, specyfikacja pod adresem 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 .
Kontrolki ekranowe	Stabilizacja obrazu Zmiana dzień/noc Wskaźnik strumieniowania wideo Oświetlenie w podczerwieni Maski prywatności Klip multimedialny Focus recall zone (Strefa przywracania ostrości) Wycieraczka sterowana czasowo Wycieraczka Moduł grzewczy
Edge-to-edge	Parowanie mikrofonu Parowanie głośnika
Warunki zdarzeń	Zastosowanie Status urządzenia: powyżej/poniżej/w zakresie temperatury pracy, blokada/usunięcie adresu IP, aktywny strumień na żywo, utrata połączenia sieciowego, nowy adres IP, awaria zasilania PTZ, zabezpieczenie nadprądowe w obwodzie pierścieniowym, gotowość systemu cyfrowy dźwięk: sygnał cyfrowy zawiera metadane Axis, sygnał cyfrowy ma nieprawidłową częstotliwość próbkowania, brak sygnału cyfrowego, prawidłowy sygnał cyfrowy Pamięć masowa typu Edge: rejestrowanie w toku, zakłócenie pamięci masowej, wykryto problemy z kondycją pamięci masowej we / wy: aktywne wejście cyfrowe, wyzwalanie ręczne, aktywne wejście wirtualne MQTT: połączono z klientem MQTT PTZ: kolejka sterowania PTZ, awaria PTZ, ruch PTZ, osiągnięcie prepozycji PTZ, gotowość PTZ Zaplanowane i cykliczne: harmonogram obraz: średnie pogorszenie przepływności, tryb dzień-noćny

Mechanizmy zdarzeń	<p>Tryb dzień/noc Trasa strażnika We/Wy: jednorazowe przełączanie We/Wy, przełączanie We/Wy, gdy reguła jest aktywna Oświetlenie: używanie oświetlenia, używanie oświetlenia, gdy reguła jest aktywna MQTT: wysyłanie komunikatu MQTT publish Powiadomienia: HTTP, HTTPS, TCP i poczta e-mail Nałożenie tekstu PTZ: Prepozycja PTZ, rozpoczęcie/zatrzymanie trasy strażnika nagrania: zapis dźwięku, zapis dźwięku przy aktywnej regule Zabezpieczenia: kasowanie konfiguracji Wiadomości pułapki SNMP: wysyłanie, wysyłanie, gdy reguła jest aktywna przesyłanie obrazów lub klipów wideo: za pośrednictwem protokołu FTP, SFTP, HTTP lub HTTPS, udział sieciowego oraz powiadomienia pocztą e-mail Tryb WDR Wycieraczka: użycie wycieraczki</p>
---------------------------	---

Wbudowana pomoc podczas montażu	Licznik pikseli, siatka poziomą
--	---------------------------------

Narzędzia analityczne

Aplikacje	<p>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 axis.com/acap</p>
------------------	---

Aprobaty

Oznaczenia produktów	UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM
-----------------------------	---------------------------

Łańcuch dostaw	Zgodność ze standardami TAA
-----------------------	-----------------------------

EMC	<p>CISPR 35, CISPR 32 klasa A, EN 55035, EN 55032 klasa A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australia / Nowa Zelandia: RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A Kanada: ICES(A)/NMB(A) Japonia: VCCI klasa A Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A USA: FCC część 15 podczęść B klasa A Kolejne: IEC 62236-4</p>
------------	---

Bezpieczeństwo	CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3
-----------------------	--

Środowisko	<p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), ISO 21207 (metoda B), MIL-STD-810 H (metoda 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6, 509.7, 521.4)</p>
-------------------	--

Sieć	NIST SP500-267, IPv6 USGv6
-------------	----------------------------

Cyberbezpieczeństwo	ETSI EN 303 645, FIPS 140
----------------------------	---------------------------

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo na obwodzie	<p>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 Bezpieczny magazyn kluczy: TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 poziom 2) Bezpieczny start, zaszyfrowany system plików (AES-XTS-Plain64 256 bitów)</p>
-----------------------------------	---

Bezpieczeństwo sieci	<p>IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)^f, IEEE 802.1AE (MACsec PSK / EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS / HSTS, TLS v1.2 / v1.3^g, Network Time Security (NTS), infrastruktura klucza publicznego z certyfikatami X.509, zaporą sieciową hosta</p>
-----------------------------	--

Dokumentacja	<p>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</p>
---------------------	---

Zapisy ogólne

Obudowa	<p>Aluminiowa, malowana proszkowo, klasa ochrony 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 Ten produkt można przemalować. Instrukcje dotyczące przemalowywania są dostępne na stronie pomocy technicznej dotyczącej produktu. Aby uzyskać informacje na temat wpływu na gwarancję, przejdź na stronie axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>
----------------	---

Zasilanie	<p>52–58 V DC, typowo 25 W, maks. 185 W Odzyskiwanie po utracie zasilania^d Ochrona przeciwprzepięciowa 2 kV, zgodnie z normą EN 61000-4-5</p>
------------------	--

Złącza	<p>Dźwięk: Wejście mikrofonu/liniowe 3,5 mm WE/WY: 6-stykowy blok zacisków 2,5 mm umożliwiającą podłączenie 4 konfigurowalnych wejść/wyjść Sieć: Ekranowany RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, gniazdo SFP (moduł SFP nie wchodzi w skład zestawu)^e Zasilanie: Wejście DC, blok złączy Oświetlenie (w górnej części jednostki pozycjonującej)</p>
---------------	--

Przechowywanie	<p>Obsługa kart microSD/microSDHC/microSDXC Obsługa szyfrowania kart SD (AES-XTS-Plain64 256-bitowa). Rejestracja materiału w sieciowym zasobie dyskowym (NAS) Zalecenia dotyczące kart SD i NAS można znaleźć w witrynie axis.com</p>
-----------------------	--

Warunki eksploatacji	<p>-40 ÷ +60°C (-40 °F ÷ 140 °F) Maksymalna temperatura według NEMA TS 2 (2.2.7): 74°C (165°F) Temperatura rozruchu: -40°C (-40°F) Wilgotność 10–100% RH (z kondensacją) Siła wiatru przy włączonym PTZ 37 m/s (83 mph)^f, 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: 0,121 m²</p>
-----------------------------	---

Warunki przechowywania	<p>Temperatura: -40 ÷ +65°C (-40 °F ÷ 149 °F) Wilgotność: 5 – 95% względna (bez kondensacji)</p>
-------------------------------	--

Wymiary	<p>244 x 360 x 582 mm (9,5 x 14 x 23 in) Ogólne wymiary produktu można znaleźć na rysunku wymiarowym w niniejszym arkuszu danych. Maksymalna skuteczna powierzchnia rzutowania (EPA): 0,121 m² (0,39 ft²)</p>
----------------	---

Waga	<p>35 mm: 14,9 kg (32,8 lb) Zoom: 15,3 kg (33,7 lb)</p>
-------------	---

Zawartość opakowania	Kamera, instrukcja instalacji, zestaw złączy
-----------------------------	--

Akcesoria opcjonalne	<p>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 mh , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS PT IR Illuminator Kit C, AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, Power supply DIN P556 480 W, AXIS T61 Audio and I/O Interface Series Więcej akcesoriów można znaleźć na stronie axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#compatible-products</p>
-----------------------------	--

Narzędzia systemowe	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selektor produktów, selektor akcesoriów, kalkulator obiektów Dostępne na stronie axis.com</p>
----------------------------	---

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 axis.com/warranty
------------------	---

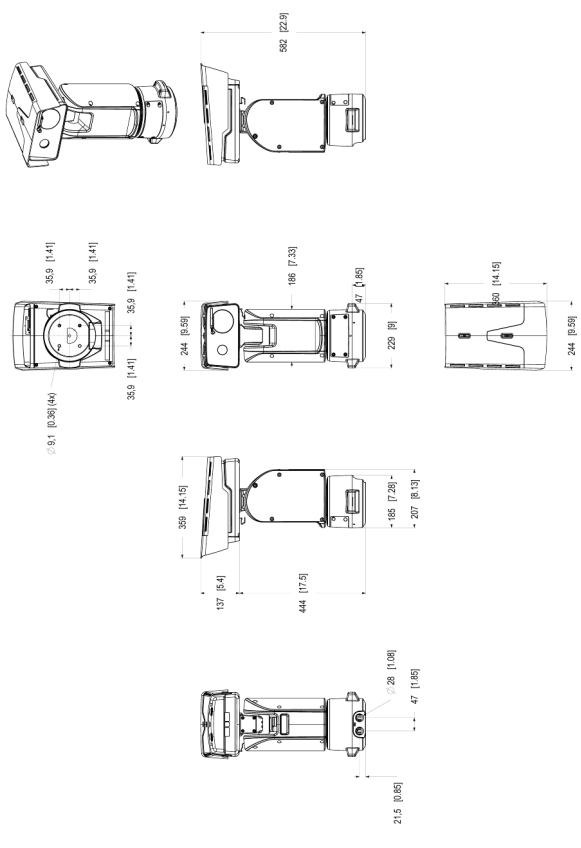
Kontrola eksportu	Ten produkt podlega przepisom dotyczącym kontroli eksportu. Użytkownicy muszą zawsze przestrzegać wszystkich obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących kontroli eksportu lub reeksportu.
--------------------------	--

Numery części	Dostępne na stronie axis.com/products/axis-q8752-e-mk-ii#part-numbers
----------------------	--

Zrównoważony rozwój

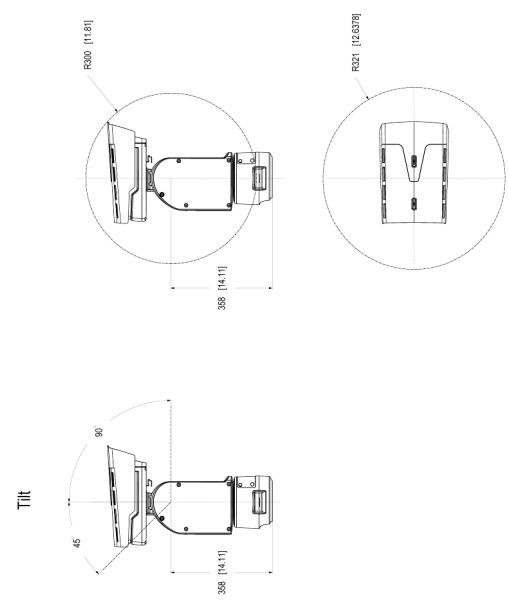
Kontrola substancji	Bez PCW RoHS zgodnie z dyrektywą unijną RoHS 2011/65/EU i 2015/863 oraz norma EN IEC 63000:2018 Zgodność z rozporządzeniem REACH (KE) nr 1907/2006. Informacje o obsłudze protokołu SCIP UUID można znaleźć na stronie echa.europa.eu
Materiały	Sprawdzono pod kątem nienabywania surowców z terenów objętych konfliktami zbrojnymi zgodnie z wytycznymi OECD Aby dowiedzieć się więcej o proekologicznych działaniach Axis, odwiedź stronę axis.com/about-axis/sustainability
Odpowiedzialność za środowisko	axis.com/odpowiedzialność-za-środowisko Axis Communications jest sygnatariuszem programu UN Global Compact. Więcej można się dowiedzieć pod adresem unglobalcompact.org .

- Wbudowane ogrzewacze służące do roztopienia nagromadzonego lodu, włączane za pośrednictwem interfejsu API korzystającego z protokołu HTTP (VAPIX).
- Silniki obrotu i pochyleń aktywnie kompensują zmiany warunków obciążenia wywołane czynnikami zewnętrznymi, takimi jak silne podmuchy wiatru. Umożliwia to minimalizację zużycia energii przy słabym wietrze.
- 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).
- Zachowywanie danych IP i pozycji domowej, a także przywracanie trasy strażnika i innych zdarzeń.
- 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.
- Podane wartości opierają się na wynikach rzeczywistych testów w tunelu aerodynamicznym. Do obliczeń siły oporu należy użyć maksymalnej skutecznej powierzchni rzutowania (EPA).



AXIS Q8752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

AXIS Communications
 10000
 10000
 10000



AXIS Q8752-E Mini BiSpectral PTZ Camera

AXIS Communications
 10000
 10000
 10000

Elektroniczna stabilizacja obrazu

Funkcja elektronicznej stabilizacji obrazu (EIS) zapewnia płynne odtwarzanie obrazu nawet w sytuacji, gdy kamera jest narażona na drgania. Wbudowane czujniki żyroskopowe nieprzerwanie wykrywają wszelkie ruchy i drgania kamery i na podstawie dokonywanych odczytów korygują ustawienie klatki, tak aby obiektyw zawsze uchwycił żądane szczegóły. Funkcja elektronicznej stabilizacji obrazu używa różnych algorytmów do modelowania ruchu kamery i na tej podstawie poprawiania obrazu.

Lightfinder

Technologia Axis Lightfinder umożliwia rejestrację kolorowych obrazów w pełnej rozdzielczości i z niewielkim stopniem rozmycia obiektów w ruchu nawet w niemal całkowitej ciemności. Dzięki usuwaniu szumu technologia Lightfinder pozwala rejestrować obraz z ciemnych obszarów sceny oraz uwidaczniać szczegóły nawet przy słabym oświetleniu. Kamery z technologią Lightfinder potrafią rozróżniać kolory przy słabym oświetleniu lepiej niż ludzkie oko. Podczas dozoru kolor może być krytycznym czynnikiem umożliwiającym identyfikację osoby, obiektu lub pojazdu.

Forensic WDR

Kamery Axis wykorzystujące technologię szerokiego zakresu dynamiki (Wide Dynamic Range) zapewniają wyraźne szczegóły na potrzeby postępowania wyjaśniającego i umożli-

wiają uzyskanie czystych obrazów w trudnych warunkach oświetleniowych. Drastyczna różnica między najciemniejszymi i najjaśniejszymi miejscami w scenie może pogarszać wyrazistość i zmniejszać użyteczność obrazu. Funkcja Forensic WDR skutecznie redukuje widoczne szумы i artefakty, dostarczając materiał wizyjny o maksymalnej użyteczności podczas prac wyjaśniających.

Palety termiczne

Tryb pozwalający użytkownikowi wybrać zakres kolorów w celu ukazania względnych różnych temperatury w scenie. Użytkownik może wybierać między zakresami czerni-biel, zakresami kolorów lub kombinacją obu typów zakresów. Taka sama wartość wejściowa (zmierzone promieniowanie cieplne) może skutkować inną prezentacją, ponieważ oprogramowanie może różnie przyporządkowywać wartości pikseli do kolorów w zakresie.

Zipstream

Technologia Axis Zipstream zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową średnio o 50% przy zachowaniu szczegółów potrzebnych podczas prac wyjaśniających. Wykorzystuje trzy inteligentne algorytmy, dzięki którym odpowiednie informacje dowodowe są identyfikowane, rejestrowane i przesyłane w pełnej rozdzielczości i klatkazu.