

Seria AXIS F

Wszechstronne kamery pozwalające zobaczyć więcej



Seria AXIS F to wszechstronne kamery 1080p o wysokich parametrach przeznaczone do dyskretnego dozoru wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń oraz mobilnych zastosowań dozorowych. Kamery znakomicie sprawdzą się w dozorcze bankomatów, banków, sklepów, hoteli, jak również w trudnych warunkach w rodzaju pojazdów służb interwencyjnych, autobusów czy tramwajów.

Kamery serii AXIS F opracowane w ramach koncepcji podzielonej kamery sieciowej składają się z modułów głównych AXIS F41 i AXIS F44 oraz modułów optycznych AXIS F.

AXIS F41 umożliwia dołączenie jednego modułu optycznego. Posiada funkcję szerokiego zakresu dynamiki WDR - Forensic Capture oraz jedno gniazdo karty pamięci. Moduł dostarcza obraz w rozdzielczości HDTV 1080p o częstotliwości odświeżania maks. 50 / 60 obrazów/s, dzięki czemu jest zdolny odzorować nawet szybki ruch i przekazać bardziej płynny obraz. AXIS F44 obsługuje cztery moduły optyczne, posiada możliwość podglądu 4-segmentowego (Quad) oraz dwa gniazda kart pamięci. Moduły główne zawierają procesor, złącza Ethernet, zasilania i inne.

Na moduły optyczne do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych składają się: standardowy AXIS F1005-E,

AXIS F1035-E - typu „rybie oko”, zmiennooogniskowy AXIS F1015 do zastosowań wewnętrznych oraz otwarkowy AXIS F1025. Moduł AXIS F zawiera obiektyw, przetwornik obrazu oraz kabel o długości 3 lub 12 m. Dzięki koncepcji rozdzielania urządzeń niewielki moduł optyczny można zainstalować tak, by nie rzucał się w oczy. Długi kabel pozwala umieścić moduł główny w najdogodniejszym miejscu.

Moduły AXIS F41 i AXIS F44 obsługują dwukierunkową komunikację foniczną, komunikację RS-232 do pobierania zewnętrznych danych związanych z obrazem, cztery porty wejścia / wyjścia do połączenia z urządzeniami zewnętrznymi oraz inteligentne aplikacje wizyjne. Moduły mogą być zasilane przez sieć Ethernet (PoE) lub napięciem 8 – 28 VDC.

- > Wszechstronna, wytrzymała i dyskretna konstrukcja
- > 1-kanałowy moduł główny AXIS F41 z funkcją szerokiego zakresu dynamiki WDR - Forensic Capture
- > 4-kanałowy moduł główny AXIS F44 do dozoru wielosegmentowego
- > Wybór obiektywów standardowych, zmiennooogniskowych, otwarkowych oraz typu „rybie oko”
- > Dwukierunkowa komunikacja foniczna



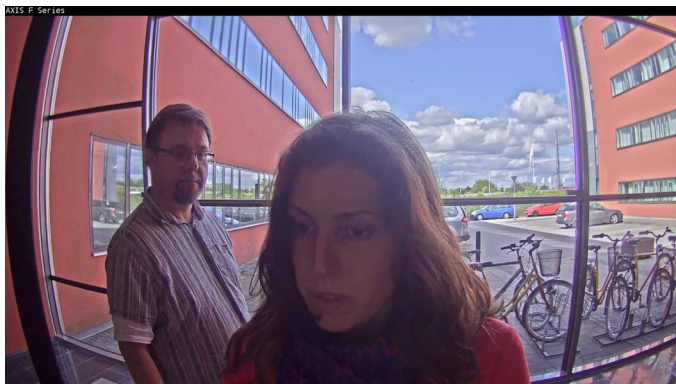
Wszechstronne kamery HDTV do dyskretnego dozoru w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych

Urządzenia serii AXIS F znakomicie nadają się do instalacji w miejscach o ograniczonej przestrzeni oraz w zastosowaniach wymagających bardzo dyskretnego dozoru. Niewielkie moduły optyczne można sprawnie instalować za ścianami, sufitami, blachami czy w drzwiach. Co więcej, moduły główne AXIS F41 / F44 oraz moduły optyczne AXIS F1005-E / F1035-E mogą być stosowane w pojazdach do mobilnego dozoru, ponieważ są niewrażliwe na niekorzystne warunki jak wibracje, wstrząsy czy zmiany temperatury. Odporne na pył, deszcz, śnieg i lód moduły AXIS F1005-E / F1035-E posiadają stopień ochrony IP66 oraz NEMA 4X, co czyni je odpowiednimi do zastosowań zewnętrznych.

Moduł główny AXIS F41 z funkcją szerokiego zakresu dynamiki (WDR) do trudnych warunków oświetleniowych

Reprodukcja scen zawierających bardzo jasne i bardzo ciemne obszary stanowi nie lada wyzwanie dla standardowych kamer. Dla przykładu, w przypadku silnego oświetlenia drugiego planu skierowana na jasne tło w rodzaju wejścia czy osoby stojącej przy bankomacie standardowa kamera pokaże obraz, na którym obiekty pierwszoplanowe bądź znajdujące się w ciemnych obszarach będą trudne

do rozpoznania. Moduł główny AXIS F41 posiada funkcję szerokiego zakresu dynamiki WDR - Forensic Capture umożliwiającą reprodukcję detali obrazu tak w jasnych, jak i ciemnych obszarach sceny. Moduły główne AXIS F wraz z modułami optycznymi AXIS F o wysokiej czułości zapewniają dobrej jakości kolorowy obraz również nocą.

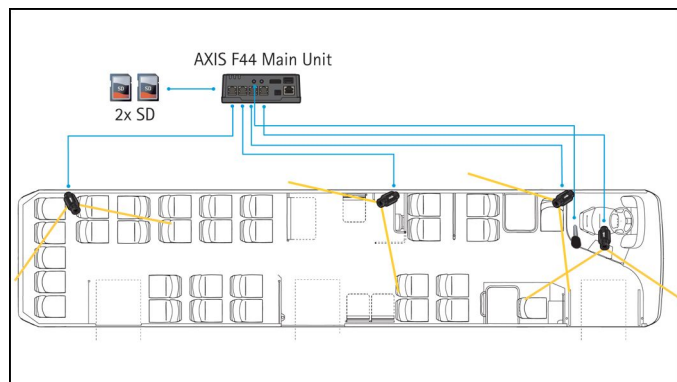


Powyższe obrazy pochodzą z modułu AXIS F41 z funkcją WDR - Forensic Capture; detale są dobrze widoczne zarówno w jasnych, jak i ciemnych obszarach. Obraz po lewej pochodzi z modułu AXIS F1025 z obiektywem otwórkowym w scenie z silnym oświetleniem tła. Obraz po prawej pochodzi z modułu AXIS F1035-E z obiektywem typu „rybie oko” w scenie z oświetleniem o wysokim kontraście.

Moduł AXIS F44 umożliwia ekonomiczne pokrycie czterech obszarów

Moduł główny AXIS F44 umożliwia dołączenie czterech modułów optycznych, które można zainstalować w odległości maks. 12 m. AXIS F44 obsługuje

jednoczesne przesyłanie czterech strumieni HDTV 1080p lub 720p. Możliwe jest także przesyłanie jednego strumienia w widoku 4-segmentowym (Quad).



Po lewej przykład instalacji w autobusie modułu AXIS F44 (z lokalnym zapisem na kartach SD), modułów AXIS F1005-E oraz mikrofonu. Po prawej widok 4-segmentowy z autobusu.

Specyfikacja techniczna - moduły główne AXIS F

Modele	AXIS F41: 1-kanałowy, HDTV 1080p, WDR - Forensic Capture AXIS F44: 4-kanałowy, 1080p / HDTV 720p, widok 4-segmentowy (moduły główne i moduły optyczne są sprzedawane oddzielnie)	Wbudowane pomoce instalacyjne	licznik pikseli
Wideo		Strumieniowanie danych	dane zdarzeń
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 cz. 10 / AVC), profile podstawowy, główny, wysoki Motion JPEG	Informacje ogólne	
Rozdzielczość	1920 × 1080 (1080p) - 160 × 90 AXIS F41: 1920 × 1200 (WUXGA)	Obudowa	aluminium
Poklatkowość	AXIS F41: H.264 / Motion JPEG: w trybie 1080p (bez WDR), 50 / 60 obrazów/s (50 / 60 Hz); w trybie WUXGA (bez WDR) i 1080p z WDR, 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) AXIS F44: H.264 / Motion JPEG: w trybie 1080p, 12,5 / 15 obrazów/s (50 / 60 Hz); w trybie 720p, 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz)	Pamięć	AXIS F41: 512 MB RAM, 256 MB Flash AXIS F44: 1024 MB RAM, 256 MB Flash
Transmisja strumieniowa obrazu wideo	kilka indywidualnie skonfigurowanych strumieni wizyjnych H.264 (profile podstawowy, główny, wysoki) oraz Motion JPEG; kontrolowana częstotliwość odświeżania i przepustowość; zmienna / stała przepływność H.264 AXIS F44: widok 4-segmentowy, maks. rozdzielczość 1080p; 25 / 30 obrazów/s (50 / 60 Hz) w trybie 720p; 12,5 / 15 obrazów/s (50 / 60 Hz) w trybie 1080p	Zasilanie	AXIS F41: Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3 (maks. 7,7 W); 8 - 28 VDC, maks. 7,8 W AXIS F44: PoE IEEE 802.3af / 802.3at typ 1 klasa 3 (maks. 12,95 W); 8 - 28 VDC, maks. 13,33 W
Ustawienia obrazu	kompresja, kolor, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, wartość ekspozycji, kontrola ekspozycji, strefy ekspozycji, lokalny kontrast, obrót, Corridor Format, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, odbicie lustrzane obrazu AXIS F41: szeroki zakres dynamiki WDR - Forensic Capture: maks. 120 dB w zależności od sceny	Złącza	żeńskie RJ45 standardu 10BASE-T / 100BASE-TX PoE; RJ12 do modułów optycznych; 6-stykowy zespół zacisków do czterech konfigurowalnych wejść / wyjść (wyjście 12 VDC), maks. obciążalność 50 mA; we mikrofonowe / liniowe 3,5 mm, wy liniowe 3,5 mm; 5-stykowy zespół zacisków RS-232; 2-stykowy zespół zacisków do wejścia zasilania 8 - 28 VDC
Audio		Pamięć typu Edge	możliwość zapisu w dedykowanej sieciowej pamięci masowej AXIS F41: jedno gniazdo karty pamięci SD / SDHC / SDXC obsługujące karty o pojemności maks. 64 GB (karta nie stanowi zawartości zestawu) AXIS F44: dwa gniazda kart pamięci SD / SDHC / SDXC obsługujące karty o pojemności maks. 64 GB (karta nie stanowi zawartości zestawu)
Transmisja strumieniowa audio	dwukierunkowa	Warunki działania	-30 ÷ +60°C wilgotność 10 - 85% względna, bez kondensacji
Kompresja audio	AAC-LC 8 / 16 kHz, 8 - 64 kb/s; G.711 PCM 8 kHz 64 kb/s; G.726 ADPCM 8 kHz 32 kb/s lub 24 kb/s; konfigurowalna przepływność AXIS F41: AAC-LC 8 / 16 / 32 kHz, 8 - 128 kb/s	Spełnione normy	ECE R10 ver. 04, EN 50121-4, EN 50155 (wstrząsy, wibracje, uderzenia), EN 50581, IEC / EN / UL 60950-1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, IEC 60529 IP4X, IEC 60721-3-5 5M3 (wstrząsy, wibracje), IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 AXIS F41: EN 55022 klasa B, FCC cz. 15 pkt B klasa B, ICES-003 klasa B, VCCI klasa B, C-tick AS / NZS CISPR 22 klasa B, KCC KN22 klasa B, KN24 AXIS F44: EN 55022 klasa A, FCC cz. 15 pkt B klasa A, ICES-003 klasa A, VCCI klasa A, C-tick AS / NZS CISPR 22 klasa A, KCC KN22 klasa A, KN24
Wejście/wyjście audio	wejście zewnętrznego mikrofonu lub wejście liniowe, wyjście liniowe	Wymiary	51 × 121 × 121 mm
Sieć		Masa	AXIS F41: 532 g; AXIS F44: 542 g
Bezpieczeństwo	ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS ^a , kontrola dostępu sieciowego IEEE 802.1X ^a , autoryzacja Digest, rejestr dostępu użytkownika, scentralizowane zarządzanie certyfikatami	Akcesoria w komplecie	instrukcja instalacji, płyta CD z oprogramowaniem do instalacji i zarządzania, licencja 1 użytkownika dekodera w systemie Windows, klucz autoryzacyjny AVHS
Obsługiwane protokoły	IPv4 / v6, HTTP, HTTPS ^a , SSL / TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS / SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1 / v2c / v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH	Akcesoria opcjonalne	mocowanie do montażu powierzchniowego AXIS F8001 z blokadą kabla, uchwyt do montażu na szynie DIN AXIS F8002, 1-portowy moduł zasilania pośredniego 15 W AXIS T8120, mikrofony AXIS T83
Integracja systemu		Oprogramowanie VMS	AXIS Camera Companion (w zestawie), AXIS Camera Station oraz oprogramowanie do zarządzania obrazem pochodzące od partnerów developerów aplikacji Axis (brak w zestawie)
Interfejs programowania aplikacji	otwarty interfejs API do współpracy z oprogramowaniem, obejmuje VAPIX [®] oraz AXIS Camera Application Platform, specyfikacje znajdują się na stronie www.axis.com ; AXIS Video Hosting System (AVHS) z funkcją szybkiego połączenia z kamerą (One-Click Camera Connection); ONVIF profil S	Gwarancja	3-letnia gwarancja firmy Axis oraz opcja gwarancji rozszerzonej (AXIS Extended Warranty), informacje na stronie www.axis.com/warranty
Inteligentne wideo	wizyjna detekcja ruchu, aktywny alarm sabotażu, detekcja dźwięku, AXIS Camera Application Platform		
Wyzwalanie zdarzeń	inteligentne funkcje obrazu, sygnały zewnętrzne, zdarzenia zapisu w urządzeniu brzegowym		
Działania na zdarzenie	przesyłanie plików: FTP, HTTP, udostępnianie sieci i adres e-mail; powiadomianie: e-mail, HTTP i TCP; uaktywnienie zewnętrznego wyjścia; buforowanie obrazu przed i po wystąpieniu alarmu; zapis obrazu i dźwięku w urządzeniu brzegowym; odtwarzanie nagrania fonicznego AXIS F41: tryb WDR		

a. *Urządzenie zawiera oprogramowanie opracowane przez organizację OpenSSL Project do zastosowań w zestawie narzędzi OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>) oraz oprogramowanie szyfrujące opracowane przez Erika Younga (eyay@cryptsoft.com).*

Specyfikacja techniczna - moduły optycznych AXIS F

Modele	moduły optyczne w kablu o długości 3 lub 12 m: AXIS F1005-E: standardowy, stopień ochrony IP66 AXIS F1015: zmiennooogniskowy AXIS F1025: otworkowy AXIS F1035-E: typu „rybie oko”, stopień ochrony IP66 (moduły główne i moduły optyczne są sprzedawane oddzielnie)	Spełnione normy	ECE R10 wer. 04, EN 50121-4, IEC / EN / UL 60950-1, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-78, IEC60529 IP4X, IEC 62236-4, EN 55022 klasa B, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC cz. 15 pkt B klasa B, ICES-003 klasa B, VCCI klasa B, C-tick AS / NZS CISPR 22 klasa B, KCC KN22 klasa B, KN24, EN 50581 AXIS F1005-E / F1035-E: EN 50155 (wstrząsy, wibracje, uderzenia), IEC 60068-2-60, IEC 60529 IP66, IEC 60721-3-5 5M3 (wstrząsy, wibracje), IEC / EN / UL 60950-22, NEMA 250 typ 4X AXIS F1015 / F1025: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
Kamera		Masa	AXIS F1005-E (kabel 12 m): 366 g AXIS F1005-E (kabel 3 m): 116 g AXIS F1015 (kabel 12 m): 370 g AXIS F1015 (kabel 3 m): 120 g AXIS F1025 (kabel 12 m): 328 g AXIS F1025 (kabel 3 m): 78 g AXIS F1035-E (kabel 12 m): 346 g AXIS F1035-E (kabel 3 m): 96 g
Przetwornik obrazu	1/2,8" (efektywnie) z progresywnym skanowaniem RGB CMOS	Akcesoria w komplecie	instrukcja instalacji AXIS F1005-E / F1015 / F1035-E: uchylny wspornik montażowy AXIS F8201 AXIS F1025: prosty wspornik montażowy AXIS F8202
Obiektywy	stała przysłona AXIS F1005-E: 2,8 mm, F2.0: kąt 113° ^a przy współpracy z modułami AXIS F41 / F44; kąt 73° ^a przy współpracy z modułem AXIS F44 w trybie HDTV 720p AXIS F1015: 3 – 6 mm, F2.0: kąt 108° – 53° ^a przy współpracy z modułami AXIS F41 / F44; kąt 65° – 35° ^a przy współpracy z modułem AXIS F44 w trybie HDTV 720p AXIS F1025: 3,7 mm, F2.5: kąt 92° ^a przy współpracy z modułami AXIS F41 / F44; kąt 56° ^a przy współpracy z modułem AXIS F44 w trybie HDTV 720p AXIS F1035-E: 1,3 mm, F2.8: kąt 194° ^a przy współpracy z modułami AXIS F41 / F44; kąt 112° ^a przy współpracy z modułem AXIS F44 w trybie HDTV 720p	Akcesoria opcjonalne	AXIS F1005-E / F1015 / F1035-E: stałopozycyjny wspornik montażowy AXIS F8203 AXIS F1005-E: przezroczysta osłona obiektywu AXIS F8401
Minimalne oświetlenie	kolor: 0,3 lx	Gwarancja	3-letnia gwarancja firmy Axis oraz opcja gwarancji rozszerzonej (AXIS Extended Warranty), informacje na stronie www.axis.com/warranty
Czas przelotny	AXIS F41: HDTV 1080p 25 / 30 / 50 / 60 obrazów/s: 1/143000 – 2 s; WUXGA (1920 x 1200) 25 / 30 obrazów/s: 1/143000 – 2 s AXIS F44: 1080p 12,5 / 15 obrazów/s: 1/22500 – 2 s; HDTV 720p 25 / 30 obrazów/s: 1/28000 – 2 s		
Informacje ogólne			
Obudowa	aluminium		
Warunki działania	-30 ÷ +55°C AXIS F1005-E / F1035-E: wilgotność 10 – 100% względna, z kondensacją AXIS F1015 / F1025: wilgotność 10 – 85% względna, bez kondensacji		

a. Kąt widzenia w poziomie

Więcej informacji można uzyskać na stronie www.axis.com

Wymiary – moduły optyczne

1. Moduł optyczne AXIS F1005-E:
2. Moduł optyczne AXIS F1015:
3. Moduł optyczne AXIS F1025:
4. Moduł optyczne AXIS F1035-E:
5. Gwint: M20 x 1,5

