

Seria kamer sieciowych AXIS M31-R

Kompaktowe, odporne mechanicznie kamery sieciowe do mobilnego nadzoru wizyjnego.



- > Płaska, odporna mechanicznie konstrukcja
- > Skanowanie progresywne i rozdzielczość megapikselowa/HDTV
- > Obsługa wielu strumieni wideo w formatach H.264 i Motion JPEG
- > Szybka i niezawodna instalacja
- > Zabezpieczenie antysabotażowe

Wysokiej jakości kamery sieciowe AXIS M31-R są przeznaczone do nadzoru wizyjnego w autobusach, pociągach, wagonach metra i pojazdach służb ratunkowych.

Odporne mechanicznie i dyskretne kamery AXIS M31-R są zabezpieczone przed kurzem i wodą oraz odporne na trudne warunki robocze, takie jak drgania, wstrząsy, jazda po wybojach i zmiany temperatury. Dodatkowo funkcja zabezpieczenia antysabotażowego kamery zapewnia wykrywanie działań sabotażowych, takich jak próba zablokowania kamery czy jej zamalowania.

Seria kamer składa się z modeli AXIS M3113-R o rozdzielczości SVGA oraz AXIS M3114-R o rozdzielczości 1 megapiksela z obsługą obrazu jakości HDTV 720p w pełnej poklatkowości.

Kamery zaprojektowano tak, aby szybko dostosowywały się do nagłych zmian poziomu oświetlenia, stale utrzymując wysoką jakość obrazu. Dodatkowo zastosowanie funkcji skanowania progresywnego umożliwia rejestrowanie ruchomych obiektów bez żadnych zniekształceń.

Kamery AXIS M31-R zapewniają jednoczesne przesyłanie wielu strumieni w formatach H.264 i Motion JPEG. Format kompresji H.264 optymalizuje zapotrzebowanie na zajmowane pasmo i pamięć masową bez pogarszania jakości obrazu.

Kamery zaprojektowano z myślą o szybkiej i niezawodnej instalacji. Wymagane pole widzenia oraz wypoziomowanie obrazu można łatwo uzyskać za pomocą dołączonego narzędzia do obiektywów, umożliwiającego ustawienie kierunku i stopnia obrotu kuli, w której zamontowano obiektyw i przetwornik obrazu. Narzędzia można również używać do wymiany i ogniskowania obiektywu, gdy wymagane jest zastosowanie obiektywu o innym kącie widzenia. Kamery są wyposażone w licznik pikseli, dzięki któremu można sprawdzić, czy rozdzielczość obiektu w pikselach jest zgodna z odpowiednimi wymogami. Obsługa funkcji zasilania przez sieć Ethernet upraszcza instalację, ponieważ do podłączenia zasilania oraz przesyłania obrazu wideo wystarczy tylko jeden kabel.



HDTV
NETWORK VIDEO

ONVIF

Dane techniczne – Seria kamer sieciowych AXIS M31-R

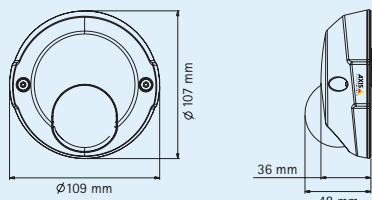
Kamera	
Modele	AXIS M3113-R: SVGA, odporne złącze RJ-45, obiektyw 2.9 mm AXIS M3113-R M12: SVGA, złącze M12, obiektyw 2.9 mm AXIS M3114-R: 1 MP, odporne złącze RJ-45, obiektyw 2.9 mm AXIS M3114-R M12: 1 MP, złącze M12, obiektyw 2.9 mm AXIS M3114-R M12 2 mm: 1 MP, złącze M12, obiektyw 1.97 mm
Przetwornik obrazu	1/4 cala z funkcją skanowania progresywnego, RGB, CMOS
Obiektyw	Mocowanie typu M12, stała przesłona, rozdzielczość megapikselowa AXIS M3113-R/M12: 2.9 mm, kąt widzenia 66°, F2.0 AXIS M3114-R/M12: 2.9 mm, kąt widzenia 80°, F2.0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1.97 mm, kąt widzenia 105°, F3.0 * Kąt widzenia poziomy
Wrażliwość na światło	AXIS M3113-R/M12, AXIS M3114-R/M12: 1-100000 luksów, F2.0 AXIS M3114-R M12 2 mm: 1-100000 luksów, F3.0
Czas otwarcia migawki	Od 1/24 500 s do 1/6 s
Regulacja ustawienia kamery	Obrót ±30°, pochylenie 0-90°, kąt obrotu ±180°

Systemy wideo	
Kompresja wideo	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Motion JPEG
Rozdzielczości	AXIS M3113-R (wszystkie modele): 800 x 600 do 160 x 90 AXIS M3114-R (wszystkie modele): 1280 x 800* do 160 x 90 *rozdzielczość skalowana 1440x900 (1,3 MP) dostępna dzięki funkcji VAPIX®
Częstotliwość klatek	30 klatek na sekundę we wszystkich rozdzielczościach
Strumieniowe przesłanie wideo	Wiele oddzielnie konfigurowalnych strumieni w formatach H.264 i Motion JPEG Sterowanie liczbą klatek na sekundę i zajmowanym pasmem H.264 ze zmienną/stałą szybkością transmisji (VBR/CBR)
Obrót/pochylenie/zbliżenie	Cyfrowy mechanizm PTZ, gotowe ustawienia, trasa strażnika (tzw. guard tour)
Ustawienia obrazu	Kompresja, kolor, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, czas i strefy naświetlania, kompensacja oświetlenia tylnego, wide dynamic range - kontrast dynamiczny, dokładna regulacja działania w warunkach słabego oświetlenia, odbicie lustrzane obrazów Obracanie: 0°, 90°, 180°, 270°, łącznie z formatem Corridor Format Nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności

Sieć	
Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS**, kontrola dostępu do sieci** IEEE 802.1X uwierzytelnianie skrócone, dziennik dostępu użytkowników
Obsługiwane protokoły	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, Bonjour, UPnP™ SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS

**Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane w ramach projektu Open SSL Project do użycia w zestawie narzędzi Open SSL Toolkit. (www.openssl.org)

Wymiary



Typy złącz kamery

Odporne złącze żeńskie RJ-45



Odporne złącze żeńskie M12 z kodowaniem typu "D" i obrotową nakrętką złączną – kamery sieciowe serii AXIS M31-R



Integracja systemów	
Interfejs programowania aplikacji	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację oprogramowania, w tym VAPIX® oraz platforma AXIS Camera Application Platform firmy Axis Communications; specyfikacje są dostępne pod adresem www.axis.com ONVIF, specyfikacje na www.onvif.org AXIS Video Hosting System (AVHS) z szybkim podłączeniem (tzw. One-Click)
Inteligentne wideo	Wideo detekcja ruchu, zabezpieczenie antysabotażowe, AXIS Camera Application Platform
Wyżalanie zdarzeń	Inteligentne wideo
Działanie alarmu	Przesyłanie pliku przez FTP/HTTP, udział sieciowy i e-mail, powiadomienie przez e-mail, HTTP i TCP, aktywacja wyjścia zewnętrznego, nagranie materiału na pamięć brzegową, przed i po-alarmowy bufor wideo
Streaming danych	Dane dotyczące zdarzenia
Wbudowana pomoc instalacyjna	Licznik pikseli

Ogólne	
Obudowa	IP66-, IP67- i NEMA 4X, IK08 aluminiowa i poliwęglanowa obudowa odporna na uderzenia; membrana osuszająca; zabezpieczone śruby; konstrukcja nie przystosowana do montażu na zewnątrz pojazdu
Pamięć	128 MB pamięci RAM, 128 MB pamięci Flash
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet (PoE) zgodnie z IEEE 802.3af, klasa 1, maks. 3,2 W
Złącza	AXIS M31-R: Odporne żeńskie RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX AXIS M31-R M12: Odporne, żeńskie, typu M12, z kodowaniem typu "D" i obrotową nakrętką złączną Wszystkie złącza są zgodne z funkcją zasilania przez sieć Ethernet
Przechowywanie materiału wizyjnego	Wsparcie dla rejestracji na współdzielony zasób sieciowy (Network Attach Storage lub serwer plików)
Warunki pracy	Od -25°C do 50°C Wilgotność 15-100%RH (z kondensacją)
Zgodność z normami	EN 55022 klasa B, EN 60950-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, ICES-003 klasa B, FCC część 15 sekcja B klasa B, VCCI klasa B, ECE R10 wersja 03 (zgodność E) AS/NZS CISPR 22 podpunkt C, EN 60950-1, EN 50121, IEC 60721-3-4 klasa 4K3 (zakres temperatur od -25°C do 50°C) EN 50155 klasa T3 (drżania, wstrząsy, uderzenia, temperatura) ISO 16750-3 (drżania), IEC 62262 klasa IK08 IEC 60529 IP66/IP67, NEMA 250 typ 4X AFNOR NF F16-101, E DIN 5510-2, UNI CEI 11170
Masa	250 g
Dołączone akcesoria	Narzędzie do obiektywów, narzędzie do pokrywy górnej, szablon do wiercenia otworów, adaptery montażowe, podręcznik instalacyjny, CD z oprogramowaniem instalacyjnym i zarządzającym, licencja dla jednego użytkownika dekodera w systemie Windows

Więcej informacji dostępne na stronie www.axis.com

Dołączone akcesoria (dodatkowe szczegóły podano w tabeli powyżej)

Narzędzia do obiektywów i pokrywy górnej
Dla obiektywów 2.9 mm i opcjonalnych



Adaptery montażowe

Do montażu kabli na powierzchni
Do powierzchni zakrzywionych

Akcesoria opcjonalne

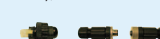
Rejestrator sieciowy NVR
AXIS Q8108-R



Obiektywy z mocowaniem M12 (nie dotyczy AXIS M3114-R M12 2 mm)



Złącza RJ-45/M12 (zgodnie ze złączami kamery)



Wyświetlacz instalacyjny
AXIS T8414



AXIS Camera Companion (dołączony),
AXIS Camera Station i oprogramowanie zarządzające materiałem wizyjnym z oferty partnerów programistycznych (ADP) Axis (do nabycia osobno).
Więcej informacji można znaleźć na www.axis.com/products/video/software