KARTA KATALOGOWA

Seria kamer sieciowych AXIS M30

Stałopozycyjne minikamery kopułkowe pracujące w rozdzielczości HDTV i udostępniające widok panoramiczny 360° / 180°.

- Zwarta konstrukcja, odporna na akty wandalizmu i kurz
- Szeroki kąt obserwacji i widok panoramiczny 360° / 180°
- Jakość wideo HDTV
- Prosta i elastyczna instalacja
- Pamięć masowa typu Edge

Seria kamer AXIS M30 odpowiada na rynkowe zapotrzebowanie na niedrogie, bardzo dyskretne i łatwe w instalacji stałopozycyjne kamery kopułkowe do zastosowań wewnątrz pomieszczeń, zapewniające obraz w jakości HDTV oraz widok panoramiczny 360° / 180°. Kamery te idealnie nadają się do sklepów, hoteli, szkół i biur dysponujących niewielkim budżetem na monitoring.

Seria kamer AXIS M30 zapewnia doskonałą jakość obrazu i obejmuje mieszczące się w dłoni kamery AXIS M3004-V oraz AXIS M3005-V zapewniające obraz w jakości HDTV, a także szerokokątne kamery AXIS M3006-V pracujące w rozdzielczości 3 megapikseli, jak również AXIS M3007-P/-PV, stałopozycyjne kamery kopułkowe, pracujące w rozdzielczości 5 megapikseli, zapewniające widok 360° przy montażu sufitowym i 180° przy montażu ściennym.

Wszystkie kamery AXIS M30, za wyjątkiem modelu AXIS M3007-P, są odporne na kurz i akty wandalizmu i mogą być montowane na ścianach oraz sufitach. Zamiast tego kamera AXIS M3007-P zapewnia jeszcze większy poziom dyskrecji dzięki temu, że wyglądem przypomina czujnik dymu. W kamerach AXIS M3004-V / M3005-V / M3006-V udostępniono funkcję 3-osiowej regulacji kąta kamery, która zapewnia elastyczność instalacji. Wszystkie trzy kamery obsługują także funkcję Corridor Format, umożliwiającą uzyskanie strumieni wideo o orientacji pionowej, dzięki którym można objąć nadzorem większy obszar korytarzy, holów oraz przejść. Ostrość wszystkich dostarczanych kamer AXIS M30 jest ustawiona fabrycznie.

Kamery te obsługują platformę AXIS Camera Application Platform przeznaczoną do inteligentnych zastosowań związanych z rejestracją wideo, np. liczenia. Wydajność kamer AXIS M3006-V i AXIS M3007-P/-PV umożliwia wykorzystanie ich do zastosowań analitycznych.

Kamery te stanowią wygodne rozwiązanie do zarządzania systemem wizyjnym, w ramach którego dostępne są wbudowane gniazdo karty pamięci (pamięć masowa typu Edge) oraz funkcja obsługi programów, takich jak bezpłatne oprogramowanie AXIS Camera Companion.

Aby ułatwić instalację, kamery AXIS M30 wyposażono w 2-metrowy kabel sieciowy oraz umożliwiono zasilanie tych kamer przez sieć Ethernet (IEEE 802.3af).

Niedrogie i łatwe w instalacji stałopozycyjne kamery kopułkowe o zwartej konstrukcji, zapewniające doskonałą jakość obrazu

Modele pracujące w rozdzielczości HDTV i wielomegapikselowej

Kamery AXIS M30 charakteryzują się dyskretnym kształtem i są zaprojektowane tak, aby zapewniały możliwość szybkiego i łatwego montażu. Modele tych kamer – o różnych kątach widzenia, rozdzielczości, poklatkowości oraz wydajności w zakresie inteligentnego rejestrowania obrazu – zostały zoptymalizowane pod kątem zapewnienia najlepszej w swojej klasie wydajności w zakresie różnych zastosowań, do jakich wykorzystują je klienci, dla których cena ma duże znaczenie.

W kamerach AXIS M3007-P/-PV zastosowano przetwornik o rozdzielczości 5 megapikseli, który zapewnia szczegółowe widoki panoramiczne 360° i 180° o wysokiej jakości. Kamera AXIS M3006-V obsługuje rozdzielczość HDTV 1080p, a także zapewnia strumienie wideo o rozdzielczości 3 megapikseli, która jest o połowę większa od rozdzielczości HDTV 1080p. Kąt widzenia 134°, dostępny w kamerze AXIS M3006-V, zapewnia widok całego obszaru, gdy kamera jest zainstalowana w pobliżu narożnika. Z kolei kamery AXIS M3004-V i AXIS M3005-V, które mieszczą się w dłoni, charakteryzują się najmniejszym rozmiarem. Kamera AXIS M3004-V obsługuje obraz w rozdzielczości 1 megapiksela / HDTV 720p z pełną poklatkowością, natomiast kamera AXIS M3005-V zapewnia obraz w rozdzielczości HDTV 1080p, która jest ponad dwukrotnie większa od rozdzielczości HDTV 720p.

AXIS M3006-V: widok z naroża

Cyfrowy mechanizm PTZ i tzw. multi-view streaming

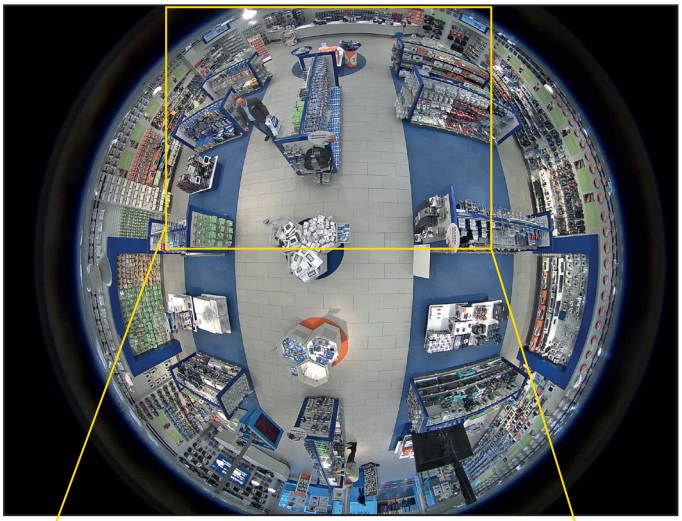
We wszystkich kamerach AXIS M30 funkcję cyfrowego obrotu / pochylania / zbliżenia można postrzegać jako wyposażenie kamery w „cyfrowy obiektyw zmiennoogniskowy", który umożliwia zdalną regulację kąta widzenia kamery po jej fizycznym zainstalowaniu. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku kamery AXIS M3006-V, ponieważ ten model zapewnia szeroki kąt widzenia oraz obraz w wysokiej rozdzielczości.

Jeżeli cyfrowy mechanizm PTZ jest używany wraz z funkcją multi-view streaming, kamera AXIS M3006-V umożliwia wyodrębnienie różnych obszarów z pełnego widoku i ich jednoczesne przesłanie w celu wyświetlenia lub nagrania. Funkcja multi-view streaming polega na symulowaniu kilku wirtualnych kamer i umożliwia zmniejszenie wymaganej przepływności i ilości pamięci.

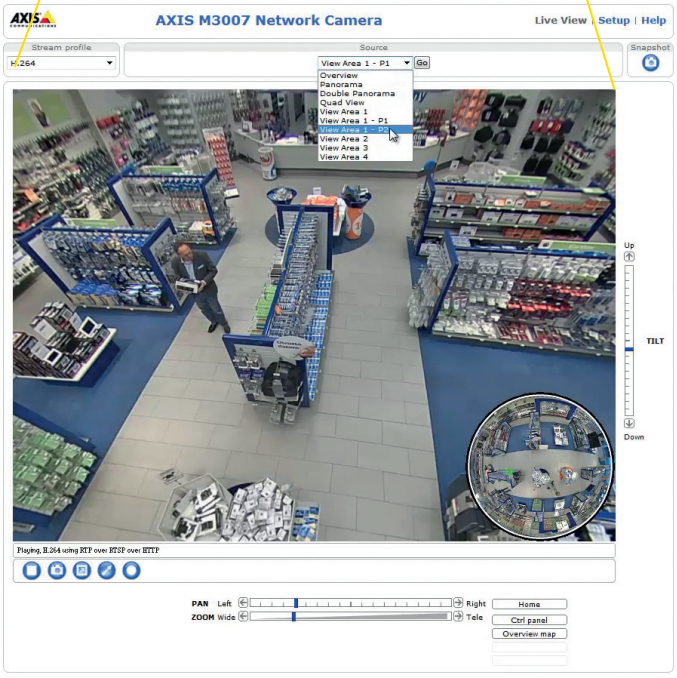
Stałopozycyjne kamery kopułkowe 360°/180°

Stałopozycyjne kamery kopułkowe AXIS M3007-P / -PV zapewniają widok 360°/180°, dzięki czemu umożliwiają obserwowanie obszaru o powierzchni przekraczającej 650 m2. Można ich używać do wykrywania działań, śledzenia przepływu osób oraz usprawniania zarządzania obszarem.

Kamery AXIS M3007-P / -PV obsługują kilka trybów widoku: zarys 360° oraz widoki z korekcją zniekształceń, takie jak panorama, panorama podwójna oraz widok poczwórny. Widok poczwórny dobrze sprawdza się na przykład wtedy, gdy kamera jest zainstalowana na skrzyżowaniu korytarzy. W kamerach tych dostępne są także tryby obszarów widoku, w ramach których użytkownicy mogą cyfrowo obracać, pochylać i zbliżać interesujące ich obszary.



AXIS M3007-P/-PV: zarys obszaru o powierzchni 240 m²



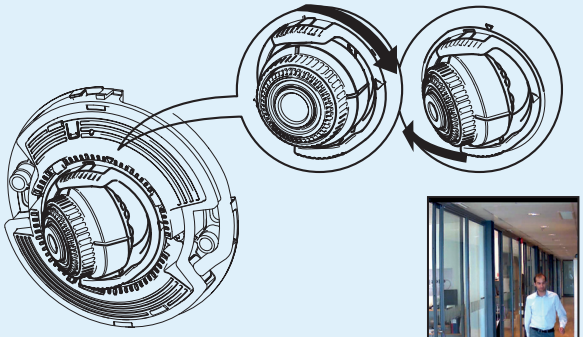
AXIS M3007-P/-PV: tryb widoku obszaru z funkcją cyfrowego obrotu / pochylania / zbliżenia

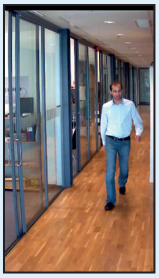
3-osiowa regulacja kąta kamery

W kamerach AXIS M3004-V / M3005-V / M3006-V dostępna jest funkcja 3-osiowej regulacji kąta kamery, dzięki której użytkownicy mogą:

> montować kamery na ścianach oraz sufitach
> łatwo regulować kierunek kamer
> łatwo poziomować obraz
> uzyskać pionowe strumienie wideo (Corridor Format firmy Axis)

Funkcja Corridor Format firmy Axis jest dostępna, gdy opcja 3-osiowej regulacji kąta kamery jest używana wraz z opcją obracania obrazu, przewidzianą w ramach interfejsu kamery. Format ten optymalizuje wielkość obszaru, jaki można obserwować za pomocą kamery zainstalowanej np. w przejściach, holach oraz korytarzach, maksymalnie zwiększając zarazem jakość obrazu i eliminując ryzyko niepotrzebnego wykorzystywania przepustowości i pamięci.

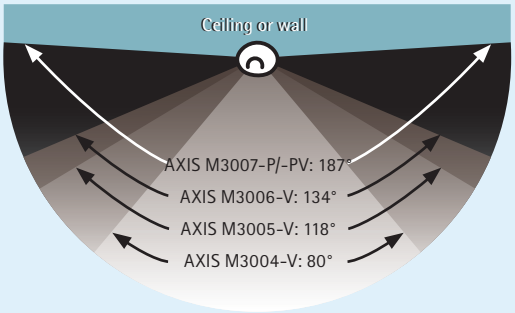




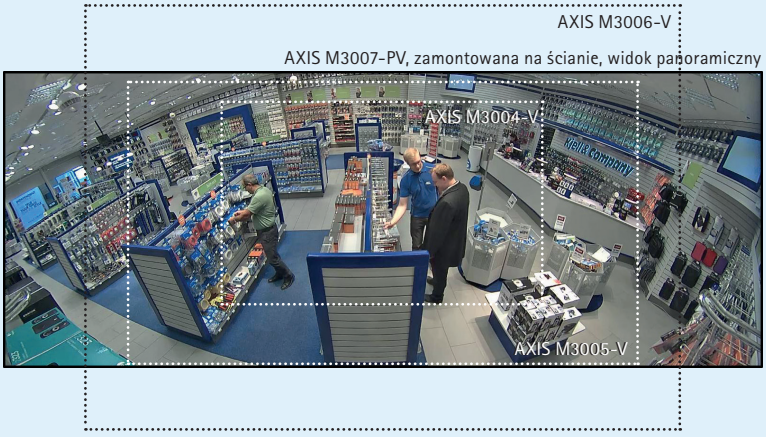
9:16 Corridor Format

Porównanie kątów widzenia

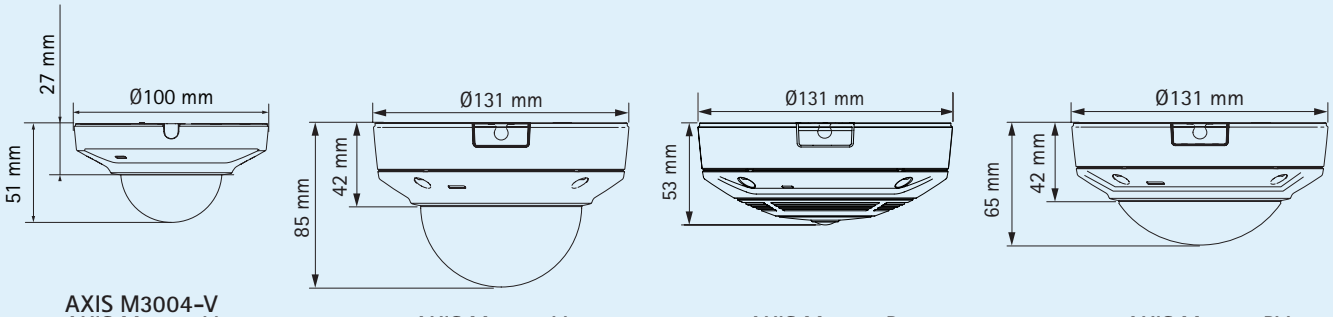
Kąt widzenia w poziomie



Przybliżone porównanie pól widzenia



Wymiary



AXIS M3004-V
AXIS M3005-V

AXIS M3006-V

AXIS M3007-P

AXIS M3007-PV

Akcesoria opcjonalne

Biała / czarna osłona obudowy kamery (wszystkie modele za wyjątkiem AXIS M3007-P)

Opcjonalny obiektyw i przyrząd do nastawiania ostrości do kamer AXIS M3004-V i AXIS M3005-V

Uchwyty AXIS T91A 3/4" lub 1,5" NPS do kamer AXIS M3006-V i AXIS M3007-P/-PV

Sieciowy moduł we/wy audio AXIS P8221

AXIS Camera Companion (w zestawie), AXIS Camera Station i oprogramowanie do zarządzania materiałem wizyjnym dostępne u partnerów programistycznych firmy Axis (do nabycia osobno). Patrz www.axis.com/products/video/software/

52245/PL/R1/1306

Specyfikacja techniczna – Seria kamer sieciowych AXIS M30s

Kamera

Modele	**AXIS M3004-V:** 1 MP / HDTV 720p, odporna na kurz i akty wandalizmu **AXIS M3005-V:** 2 MP / HDTV 1080p, odporna na kurz i akty wandalizmu **AXIS M3006-V:** 3 MP / HDTV 1080p, odporna na kurz i akty wandalizmu **AXIS M3007-P:** 5 MP, 360° / 180°, o wyglądzie czujnika dymu **AXIS M3007-PV:** 5 MP, 360° / 180°, odporna na kurz i akty wandalizmu *Uwaga: kamery AXIS M3011 i AXIS M3014 nie są zaliczane* do serii kamer AXIS M30
Przetwornik obrazu	**AXIS M3004-V:** 1/4" progressive scan RGB CMOS **AXIS M3005-V:** 1/2,7" progressive scan RGB CMOS **AXIS M3006-V:** 1/3,6" progressive scan (efektywne) RGB CMOS **AXIS M3007-P/-PV:** 1/3.2" progressive scan RGB CMOS
Obiektyw	mocowanie M12, F2.8, stała przesłona, rozdzielczość megapikselowa **AXIS M3004-V:** 2,8 mm, kąt widzenia w poziomie: 80° **AXIS M3005-V:** 2,8 mm, kąt widzenia w poziomie: 118° **AXIS M3006-V:** 1,6 mm, kąt widzenia w poziomie: 134° **AXIS M3007-P/-PV:** 1,3 mm, kąt widzenia w poziomie: 187°
Światłoczułość	**AXIS M3004-V/M3005-V:** 1,5 - 100000 luksa, F2.8 **AXIS M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** 0,6 - 200000 luksa, F2.8
Czas otwarcia migawki	**AXIS M3004-V/M3005-V:** 1/8000 sek. do 1/6 sek. **AXIS M3006-V:** 1/30500 sek. do 2 sek **AXIS M3007-P/M3007-PV:** 1/24000 sek. do 2 sek
Regulacja kąta kamery	**AXIS M 3004-V/M 3005-V :** obrót ±175°, pochylanie ± 45°, rotacja ±175° **AXIS M3006-V:** obrót ±180°, pochylanie 0-45°, rotacja ±178° **AXIS M3007-P/-PV:** rotacja ±180°

Wideo

Kompresja wideo	H.264 Main Profile (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG **AXIS M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** także H.264 Baseline Profile
Rozdzielczość	**AXIS M3004-V:** 1280x800 (1 MP) do 320x240 **AXIS M3005-V:** 1920x1080 (HDTV 1080p) do 320x240 **AXIS M3006-V:** 2048x1536 (3 MP) do 160x90 **AXIS M3007-P/-PV:** 2592x1944 (5 MP) do 160x90
Poklatkowość H.264/Motion JPEG	**AXIS M3004-V/M3005-V:** 25/30 kl./sek. z częstotliwością zasilania 50 / 60 Hz **AXIS M3006-V:** w trybie rejestrowania obrazu 3 MP: 16 / 20 kl./sek. z częstotliwością zasilania 50 / 60 Hz w trybach rejestrowania obrazu HDTV 1080p (1920 x 1080) i 2 MP 4:3 (1600 x 1200): 25 / 30 kl./sek. z częstotliwością zasilania 50 / 60 Hz **AXIS M3007-P/-PV:** 12 kl./sek. w trybach zarysu 360° i widoków panoramicznych
Strumieniowe przesyłanie wideo	Wiele oddzielnie konfigurowanych 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)
Multi-view streaming	**AXIS M3006-V:** do 8 oddzielnie wyodrębnionych z obserwowanej sceny obszarów widoków. Podczas przesyłania 4 obszarów widoków i 1 zarysu w rozdzielczości VGA częstotliwość wynosi 16 / 20 klatek / sekundę na strumień przy częstotliwości zasilania 50 / 60 Hz (w trybie rejestrowania obrazu 3 MP) **AXIS M3007-P/-PV:** zarys 360°, panorama, panorama podwójna, widok czterokrotny. Do 4 oddzielnie wyodrębnionych z obserwowanej sceny obszarów widoków z korekcją zniekształceń. Podczas przesyłania 4 obszarów widoków z korekcją zniekształceń i 1 zarysu 360° w rozdzielczości VGA częstotliwość wynosi 10 klatek / sekundę na strumień
Obrót / pochylenie / zbliżenie	**AXIS M3004-V/M3005-V:** cyfrowy mechanizm PTZ **AXIS M3006-V:** cyfrowy mechanizm PTZ, gotowe ustawienia, trasa strażnika (tzw. guard tour) **AXIS M3007-P/-PV:** cyfrowy mechanizm PTZ z korekcją zniekształceń, gotowe ustawienia, trasa strażnika (tzw. guard tour)
Ustawienia obrazu	Kompresja, kolor, jasność, ostrość, kontrast, balans bieli, kontrola naświetlania, kompensacja oświetlenia tylnego, WDR - kontrast dynamiczny, nakładanie tekstu i obrazu, maska prywatności, mirroring obrazów **AXIS M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** strefy naświetlania, dokładna regulacja działania w warunkach słabego oświetlenia **AXIS M3004-V/M3005-V/M3006-V: rotacja: 0°, 90°, 180°, 270°, w tym Corridor Format** **AXIS M3007-P/-PV: rotacja: 0°, 180°**

Sieć

Bezpieczeństwo	Ochrona hasłem, filtrowanie adresów IP, szyfrowanie HTTPS*, kontrola dostępu do sieci IEEE 802.1X, digest authentication, log dostępu użytkowników
Obsługiwane protokoły	IPv4/v6, HTTP, HTTPS*, SSL/TLS*, 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

Integracja systemów

Interfejs programowania aplikacji	Otwarty interfejs API umożliwiający integrację programową, w tym VAPIX® i AXIS Camera Application Platform firmy Axis Communications, specyfikacje dostępne na stronie www.axis.com AXIS Video Hosting System (AVHS) z szybkim połączeniem typu One-Click **AXIS M3004-V/M3005-V/M3006-V:** ONVIF, specyfikacja dostępna na stronie www.onvif.org
Inteligentne wideo	Wykrywanie ruchu, aktywny alarm antysabotażowy AXIS Camera Application Platform umożliwiająca instalację dodatkowych aplikacji (w AXIS M3007-P / -PV, z dodatkowo zainstalowanych aplikacji można korzystać tylko w trybie zarysu 360°)
Wyzwalanie zdarzeń	Inteligentne wideo, zdarzenia związane z pamięcią typu Edge
Możliwe działania	Przesyłanie plików przez FTP, HTTP, udział sieciowy i e-mail; powiadamianie przez e-mail, nagrywanie do pamięci typu Edge; przed- i poalarmowy bufor wideo **AXIS M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** przechodzenie do gotowych ustawień mechanizmu PTZ, trasa strażnika (tzw. guard tour)
Strumieniowe przesyłanie danych	Dane dotyczące zdarzeń
Wbudowane funkcje pomocnicze	Licznik pikseli

Informacje ogólne

Obudowa	Kolor obudowy: biały NCS S 1002-B; z wbudowanymi układami elektronicznymi **AXIS M3004-V/M3005-V:** IP42 odporna na wodę i kurz zgodnie z IP42, odporna na uderzenia zgodnie z IK08, obudowa z poliwęglanu / ABS **AXIS M3006-V/M3007-PV:** IP42 odporna na wodę i kurz zgodnie z IP42, odporna na uderzenia zgodnie z IK08 , obudowa z aluminium i poliwęglanu / ABS **AXIS M3007-P:** dyskretna konstrukcja przypominająca czujnik dymu, obudowa z aluminium i poliwęglanu / ABS bez
Pamięć	**AXIS M3004-V/M3005-V:** 256 MB RAM, 128 MB Flash **AXIS M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** 512 MB RAM, 128 MB Flash
Zasilanie	Zasilanie przez sieć Ethernet IEEE 802.3af **AXIS M3004-V:** klasa 1, maks. 2,2 W **AXIS M3005-V:** klasa 1, maks. 2,7 W **AXIS M3006-V:** klasa 2, maks. 4,5 W **AXIS M3007-P/-PV:** klasa 2, maks. 4,6 W
Złącza	Męskie RJ45 10BASE-T / 100BASE-TX PoE na 2-metrowym kablu sieciowym
Pamięć typu Edge	Gniazdo kart pamięci microSD/microSDHC/microSDXC obsługujące karty o pojemności do 64 GB (karta do nabycia osobno). Wsparcie dla nagrywania do udziału sieciowego (network-attached storage lub serwera plików)
Warunki pracy	Wilgotność 15 - 85% RH (bez kondensacji) **AXIS M3004-V/M3006-V/M3007-P/M3007-PV:** 0 °C do 45 °C **AXIS M3005-V:** 0 °C do 40 °C
Spełnione normy	EN 55022 klasa B, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 55024, FCC część 15 sekcja B klasa B, ICES-003 klasa B, VCCI klasa B, C-tick AS/NZS CISPR 22, IEC/EN 69050-1 **Wszystkie modele za wyjątkiem AXIS M3007-P:** KCC klasa B, UL 60950-1, IEC 60529 IP42, IEC 62262 klasa IK08
Masa	**AXIS M3004-V/M3005-V:** 200 g **AXIS M3006-V:** 640 g; **AXIS M3007-P:** 570 g **AXIS M3007-PV:** 610 g
Dołączone akcesoria	Szablon do wiercenia otworów, podręcznik instalacyjny, płyta CD z oprogramowaniem instalacyjnym i do zarządzania kamerą, licencja na 1 użytkownika do dekodera do systemu Windows, klucz Torx L

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

Więcej informacji na stronie www.axis.com

©2013 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC i VAPIX są zarejestrowanymi znakami firmowymi lub znakami firmowymi stosowanymi przez Axis AB pod różnymi warunkami. Wszystkie inne nazwy firm i produktów są znakami firmowymi lub zarejestrowanymi znakami firmowymi poszczególnych przedsiębiorstw. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania modyfikacji bez wcześniejszego powiadomienia.