



# Kamery termowizyjne Axis.

Niezawodna detekcja i weryfikacja bez naruszania prywatności.

Zobaczyć to,  
czego nie  
widać.





*Zielone okręgi sygnalizują obecność osoby. Na obrazach optycznych osoby nie widać. Na obrazach termowizyjnych osoba jest widoczna.*

Kiedy jest potrzebna niezawodna całodobowa detekcja, najlepszym i najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem są kamery termowizyjne Axis.

Nic się przed nimi nie ukryje. Kamery rejestrują obraz wyłącznie na podstawie ciepła wydzielanego przez ludzi i obiekty, więc mogą pracować w ciemności lub przy słabej widoczności.

Dostarczają wysokiej jakości obraz zarówno w ciemności i mgłę, jak i w słoneczny dzień – nie przeszkadza im nawet kamuflaż.

I podobnie jak kamery optyczne, również kamery termowizyjne Axis udostępniają inteligentne funkcje analiz. Wspólnie analizują one wykryte incydenty, automatycznie ignorują te, które nie stanowią zagrożenia, a w sytuacjach krytycznych natychmiast powiadamiają pracowników ochrony. Nie trzeba się martwić o kwestie prywatności, ponieważ kamery termowizyjne ułatwiają przestrzeganie obowiązujących przepisów.

Nie ma wątpliwości: kamery termowizyjne Axis dostarczają obraz i informacje niezbędne do ochrony obiektów i ludzi oraz ochrony obwodowej.

# Kamery widzące w ciemności.

Kiedyś w ciemności widzieli tylko superbohaterowie. Ale ponieważ kamery termowizyjne nie potrzebują źródła światła, widzą to, czego nie dostrzegają oczy. Dlatego warto zastosować kamery termowizyjne Axis jako rozwiązanie do ochrony. Dzięki nim zwiększysz swoje możliwości w zakresie detekcji, weryfikacji, działania i ochrony prywatności — jednocześnie zyskując konkretne oszczędności.

## Złapać na gorącym uczynku!

Tak jak w przypadku wszystkich kamer termowizyjnych, podstawą działania kamer termowizyjnych Axis jest fakt, że każdy obiekt — organiczny i nieorganiczny — w zależności od swojej temperatury emituje pewną ilość promieniowania podczerwonego. Dlatego kamery termowizyjne Axis umożliwiają dokładną detekcję ludzi, obiektów i incydentów w całkowitej ciemności oraz w innych trudnych warunkach, takich jak dym i pył. Można ich używać do dozoru rozległych obszarów. Idealnie sprawdzają się także w ochronie obwodowej, gdzie stanowią skuteczną i ekonomiczną alternatywę dla detekcji intruzów za pośrednictwem częstotliwości radiowych, płotów elektrycznych, reflektorów szerokostrumieniowych, czujników dalekiego zasięgu oraz barier mikrofalowych i działających w podczerwieni. Ponadto kamery Axis z alarmem temperaturowym mogą być używane do wykrywania wycieków gazu i groźnych zmian temperatury w procesach przemysłowych oraz do wyzwalania odpowiednich alarmów.

## Co to było?

Wykrycie niepożądanego aktywności to dopiero początek — trzeba jeszcze ustalić, czy dzieje się coś poważnego. W takich sytuacjach sprawdza się weryfikacja i zaawansowane funkcje analiz opracowane przez Axis i naszych partnerów. Kamery termowizyjne Axis wykrywają podejrzaną aktywność, a następnie przy użyciu wbudowanych funkcji analiz mogą zbadać, co się dzieje, oraz wysłać powiadomienie do pracowników ochrony. Funkcje analiz mogą także spowodować powiększenie określonego fragmentu obrazu przez kamerę PTZ lub rozpoczęcie nagrywania przez kamerę stałopozycyjną, dzięki czemu pracownicy ochrony będą mogli wzrokowo ocenić sytuację i podjąć stosowne działania. Są również dostępne narzędzia analiz, które pozwalają wykluczyć reakcję w określonych sytuacjach (np. w przypadku wykrycia małego zwierzęcia).

## Odstraszyć!

A jeśli faktycznie ktoś lub coś tam jest? Kamery termowizyjne Axis nie tylko wykrywają incydenty, ale mogą również zapobiegać niepożądanemu aktywności. Przykładowo wbudowane funkcje analiz mogą automatycznie uruchamiać wybraną reakcję w celu odstraszenia intruza. Może to być odtworzenie nagranych ostrzeżeń głosowych lub włączenie reflektorów. Dodatkowo na miejsce może zostać natychmiast wysłany pracownik ochrony.



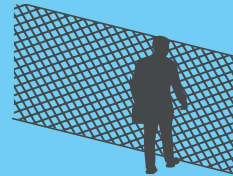
A dramatic landscape photograph featuring a large, bright lightning bolt striking a field at night. The lightning bolt is the central focus, with multiple branches extending across the dark sky. The ground is a mix of dark, plowed earth and some vegetation, with a large, leafy tree on the right side. The overall atmosphere is dark and stormy.

## Tak wiele zalet, a do tego oszczędności.

Czy tak szeroki wachlarz korzyści może iść w parze z opłacalnością? Tak. Ponieważ w połączeniu z inteligentnymi funkcjami analiz kamery termowizyjne pozwalają wykrywać incydenty i obiekty z większej odległości niż kamery optyczne, do monitorowania wyznaczonego obszaru potrzeba mniejszej liczby kamer.

A jako że zapewniają one bardziej niezawodną detekcję i weryfikację, znacznie zmniejszają liczbę fałszywych alarmów (dzięki czemu pracownicy ochrony nie muszą ścigać worków foliowych fruujących na wietrze).

Potrzebujesz dodatkowych argumentów? Technologia Axis Zipstream znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową w wielu typowych scenariuszach dozoru. Nasze kamery termowizyjne są fabrycznie przystosowane do szybkiej i łatwej instalacji oraz cechują się trwałością i wytrzymałością — nawet w najtrudniejszych warunkach atmosferycznych. Możliwość ich łatwego zintegrowania z innymi sieciami zmniejsza zapotrzebowanie na robociznę i obniża koszty okablowania. Oznacza to szeroką gamę korzyści bez zbytniego obciążania budżetu.



### DETEKCJA

Detekcja incydentów w czasie rzeczywistym



### WERYFIKACJA I DZIAŁANIE

Automatyczne powiadomianie



### IDENTYFIKACJA



### ODSTRASZANIE



### ZARZĄDZANIE I PRACE ANALITYCZNE

Zdalny monitoring

# Powstrzymać przestępcę...

A gdyby tak można było skutecznie zapobiegać przestępstwom? Dzięki kamerom termowizyjnym jest to możliwe! Umożliwiają one detekcję, odstraszanie i szybkie działanie: przy użyciu światła lub dźwięku oraz przez powiadamianie personelu, który może wysłać na miejsce pracownika ochrony. Te czynności zazwyczaj wystarczą, by odstraszyć potencjalnego przestępcę i zapobiec niepożądanym aktywności.

Firmy coraz częściej dostrzegają, że w wielu przypadkach kamery termowizyjne są znakomitym narzędziem detekcji i odstraszania potencjalnych przestępców. Niezależnie od tego, czy chodzi o zabezpieczenie ogrodzenia zakładu przemysłowego lub granicy państwowej, ochronę terenu na zewnątrz budynków przed wandalizmem, czy zabezpieczenie wnętrza budynku, kamery termowizyjne znakomicie się do tego nadają. Dodatkowo mogą przekazywać ważne informacje np. na temat stanu zaawansowania ewakuacji w sytuacji alarmowej, a także ostrzegać o potencjalnie niebezpiecznych zdarzeniach, takich jak wyciek gazu.

Jednak co zrobić, gdy trzeba uwzględnić przepisy o ochronie prywatności? To nie problem. Kamery termowizyjne pozwalają chronić ludzi i przedsiębiorstwa z zachowaniem prywatności. Nie dostarczają one obrazu umożliwiającego niezawodną identyfikację, więc idealnie sprawdzają się w zastosowaniach, w których ważna jest ochrona prywatności. Przykładowo znakomicie nadają się do ochrony pacjentów w szpitalach, podopiecznych w domach opieki i uczniów na szkolnych podwórkach.

## Złapać złodzieja...

Chociaż w niektórych sytuacjach ochrona prywatności stanowi zaletę, oczywiście są też przypadki, gdy potrzebna jest możliwość identyfikacji osób. Dlatego dobrze się składa, że kamery termowizyjne Axis można zintegrować z kamerami optycznymi Axis w ramach systemu, który umożliwi identyfikację potencjalnych przestępców. W jaki sposób? Inteligentne wbudowane funkcje analiz sprawiają, że zdarzenia rejestrowane w kamerach termowizyjnych mogą uruchamiać nagrywanie wysokiej jakości obrazów przez kamery optyczne. Następnie obrazów tych można użyć do celów identyfikacji lub podczas prac wyjaśniających.



# Co w nocy spędza Ci sen z powiek?

Niezależnie od okoliczności sprawimy, że będziesz spać spokojnie. Kamery termowizyjne Axis monitorują to, co dla Ciebie ważne, stanowiąc znakomite, odpowiednio przystosowane rozwiązania dozoru w wielu różnych obszarach. Ponadto Axis dysponuje najbogatszą ofertą narzędzi innych firm do analiz wideo. Dzięki naszym rozwiązaniom Twój system dozoru może się stać maksymalnie inteligentny i skuteczny.

## Jak możemy Ci pomóc?

- > **Rozległe obszary**  
(sieciowe kamery termowizyjne  
AXIS Q8641-E + AXIS Q8642-E PT)

Czy ochrony wymaga rozległy obszar zewnętrzny? Te dynamiczne sieciowe kamery termowizyjne umożliwiają skuteczną detekcję na obszarach o bardzo dużej powierzchni. Wspaniale sprawdzają się w górnictwie i innych branżach przemysłowych. Ponadto znakomicie nadają się do monitorowania bezpieczeństwa towarów i pracowników.



- > **Kontrola granic**  
(seria bispektralnych kamer sieciowych PTZ AXIS Q87)

Ta seria kamer cechuje się zaawansowanym i ekonomicznym połączeniem technologii optycznej i termowizyjnej w jednym urządzeniu oraz zapewnia najwyższą jakość w dozorze granic (a także w innych zastosowaniach, w którym występują podobne wymagania). Aby móc korzystać z detekcji termowizyjnej na dużych odległościach, identyfikacji wizualnej i funkcji PTZ (obrót/pochylenie/zbliżenie), wystarczy zamontować jedną kamerę z jednym adresem IP.



- > **Monitorowanie pacjentów i osób starszych**  
(sieciowa kamera termowizyjna AXIS P1280-E)

W obszarze ochrony zdrowia ta kamera termowizyjna wyposażona we wbudowane analityczne funkcje detekcji ruchu zapewnia ochronę prywatności i wczesną detekcję upadków, szybko informując pracowników o pacjentach lub podopiecznych potrzebujących pomocy medycznej. Ponadto jej dyskretna konstrukcja łagodzi poczucie, że jest się obserwowanym, co przekłada się na wyższy poziom komfortu.





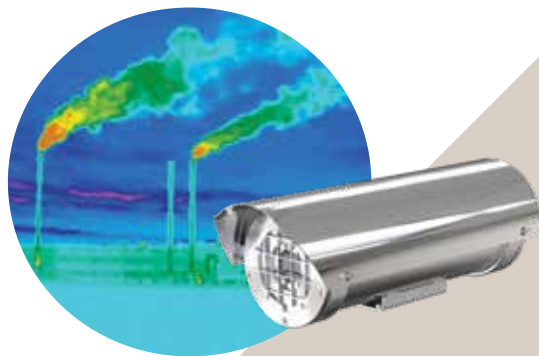
> **Ochrona obwodowa  
(seria sieciowych kamer termowizyjnych AXIS Q19)**

Te kamery termowizyjne zawierają fabrycznie instalowane funkcje analiz AXIS Guard Suite, dzięki czemu mogą pełnić rolę niewidocznego płotu termowizyjnego. „Widzą” w ciemności na dużą odległość i wyzwalają alarm, gdy intruz wejdzie na zdefiniowany obszar w polu widzenia kamery. Idealnie nadają się do ochrony obwodowej w szerokiej gamie zastosowań, od przemysłu przez obiekty rządowe, infrastrukturę o istotnym znaczeniu i transport po budynki mieszkalne (od domów prywatnych po luksusowe apartamenty i wspólnoty mieszkaniowe).



> **Monitorowanie i bezpieczeństwo procesów  
(kamery sieciowe z ochroną przeciwwybuchową  
AXIS Q29 + XF40-Q2901 + XP40-Q1942)**

Te kamery termowizyjne znakomicie sprawdzają się tam, gdzie duże znaczenie ma temperatura, na przykład w zdalnym monitorowaniu elektrowni, obszarów zagrożenia pożarowego lub procesów przemysłowych obejmujących materiały samozapalne. Kamera wyzwała alarm, jeśli temperatura przekroczy określoną górną (lub dolną) wartość graniczną albo wzrośnie zbyt szybko. Kamery Axis z ochroną przeciwwybuchową mają międzynarodowe certyfikaty do pracy w warunkach niebezpiecznych.



> **Obserwacja sal lekcyjnych  
(sieciowa kamera termowizyjna AXIS P1290)**

Ta kamera termowizyjna umożliwia ekonomiczną, dyskretną i elastyczną detekcję zmniejszającą zagrożenia bezpieczeństwa osobistego w salach lekcyjnych, jednocześnie chroniąc prywatność i tożsamość poszczególnych dzieci.





# Kamery ciepłolubne.

Firmy na całym świecie odkrywają liczne zalety kamer termowizyjnych Axis — i mają ku temu powody. Czy to wdrażane niezależnie, czy w ramach kompleksowego rozwiązania dozoru, kamery termowizyjne Axis umożliwiają skuteczne wykrywanie niepożądanego aktywności i odpowiednie reagowanie.

## Przegląd produktów

- > Sieciowe kamery termowizyjne AXIS P1280-E + AXIS P1290
- > Seria sieciowych kamer termowizyjnych AXIS Q19
- > Seria kamer z alarmem temperaturowym AXIS Q29
- > Sieciowe kamery termowizyjne AXIS Q8641-E + AXIS Q8642-E PT
- > Seria bispektralnych kamer sieciowych PTZ AXIS Q87
- > Kamera z alarmem temperaturowym i ochroną przeciwwybuchową XF40-Q2901
- > Sieciowa kamera termowizyjna PT z ochroną przeciwwybuchową XP40-Q1942

**Zapraszamy na stronę**  
**[www.axis.com/thermal](http://www.axis.com/thermal)**

## Atuty Axis

- > Niemal dziesięć lat doświadczeń w tworzeniu kamer termowizyjnych
- > Funkcje analiz i integracja z innymi systemami umożliwiające ekonomiczną eksploatację
- > Obsługa dźwięku
- > Elektroniczna stabilizacja obrazu
- > Detekcja wstrząsów
- > Otwarta platforma
- > Cyberbezpieczeństwo
- > Minimalne zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową dzięki technologii Axis Zipstream
- > Zdalny monitoring i alarmy ułatwiające efektywne wykorzystanie personelu
- > Skalowalne, przyszłościowe rozwiązania
- > Globalna sieć partnerów

## O firmie Axis Communications

Axis wspiera rozwój inteligentnego oraz bezpiecznego świata poprzez tworzenie rozwiązań sieciowych, które dostarczają wiedzę umożliwiającą poprawę bezpieczeństwa i wdrażanie nowych sposobów prowadzenia działalności. Jako lider rynku sieciowych systemów wizyjnych Axis oferuje produkty i usługi z zakresu dozoru wizyjnego i analiz wideo, kontroli dostępu oraz systemów audio. Axis to firma mająca ponad 3000 pracowników w ponad 50 krajach, która współpracuje z partnerami na całym świecie w celu dostarczania rozwiązań klientom. Firma została założona w 1984 roku, ma siedzibę w Szwecji i jest notowana na sztokholmskiej giełdzie NASDAQ pod symbolem AXIS.

Więcej informacji o Axis można znaleźć na stronie internetowej firmy pod adresem [www.axis.com](http://www.axis.com)

©2018 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC i VAPIX są zastrzeżonymi znakami towarowymi lub zastosowaniami znaków towarowych firmy Axis AB na różnych obszarach prawnych. Wszystkie inne nazwy firm i produktów są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich firm. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

