

# Optymalizacja bezpieczeństwa i efektywności operacyjnej w miejscach o podwyższonym ryzyku

PRODUKTY AXIS Z OCHRONĄ  
PRZECIWWYBUCHOWĄ

**AXIS**<sup>®</sup>  
COMMUNICATIONS

# Bezpieczeństwo i większe możliwości w miejscach o podwyższonym ryzyku



**Wzrost efektywności dzięki  
zaawansowanym produktom  
z ochroną przeciwwybuchową**

Wymagania prawne dotyczące miejsc o podwyższonym ryzyku odnoszą się głównie do metody ochrony sprzętu elektrycznego. Poszczególne strefy i działy dopuszczają stosowanie różnych technik ochrony przed wybuchem. Wybierając zoptymalizowane pod ich kątem produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową, zyskujesz technologię, która znacznie wykracza poza sam dozór i zapewnia dodatkowe korzyści w codziennym funkcjonowaniu firmy. Ewentualne korzyści, jakie określona technologia zapewnia w obszarach działalności operacyjnej i bezpieczeństwa, pozostawia się decyzji klienta. Nie warto zadowalać się produktami, które jedynie spełniają obowiązujące wymagania prawne, jeśli w niektórych instalacjach można uzyskać znacznie większe możliwości!



# Zaawansowane wsparcie decyzyjne

Kamery Axis zarówno widzą, jak i analizują, stanowiąc zaawansowane narzędzia wizualne. Funkcje przetwarzania obrazu obejmujące sztuczną inteligencję ułatwiają bezpieczne prowadzenie działalności oraz wykrywają wzorce i trendy operacyjne, pomagając w konserwacji predykcyjnej. Dzięki zintegrowanym czujnikom można łączyć dane wizualne z danymi dotyczącymi procesów w celu dalszej optymalizacji produkcji. Przetwarzając dane na brzegu sieci, kamery filtrują informacje i wysyłają do systemu sterowania procesami lub zarządzania materiałem wizyjnym jedynie istotne dane. Wynikająca stąd prędkość i dokładność interpretacji danych umożliwia szybkie podejmowanie świadomych decyzji w różnych sprawach — od zwiększania produktywności po ochronę zdrowia i bezpieczeństwa pracowników.

# Wielofunkcyjna technologia

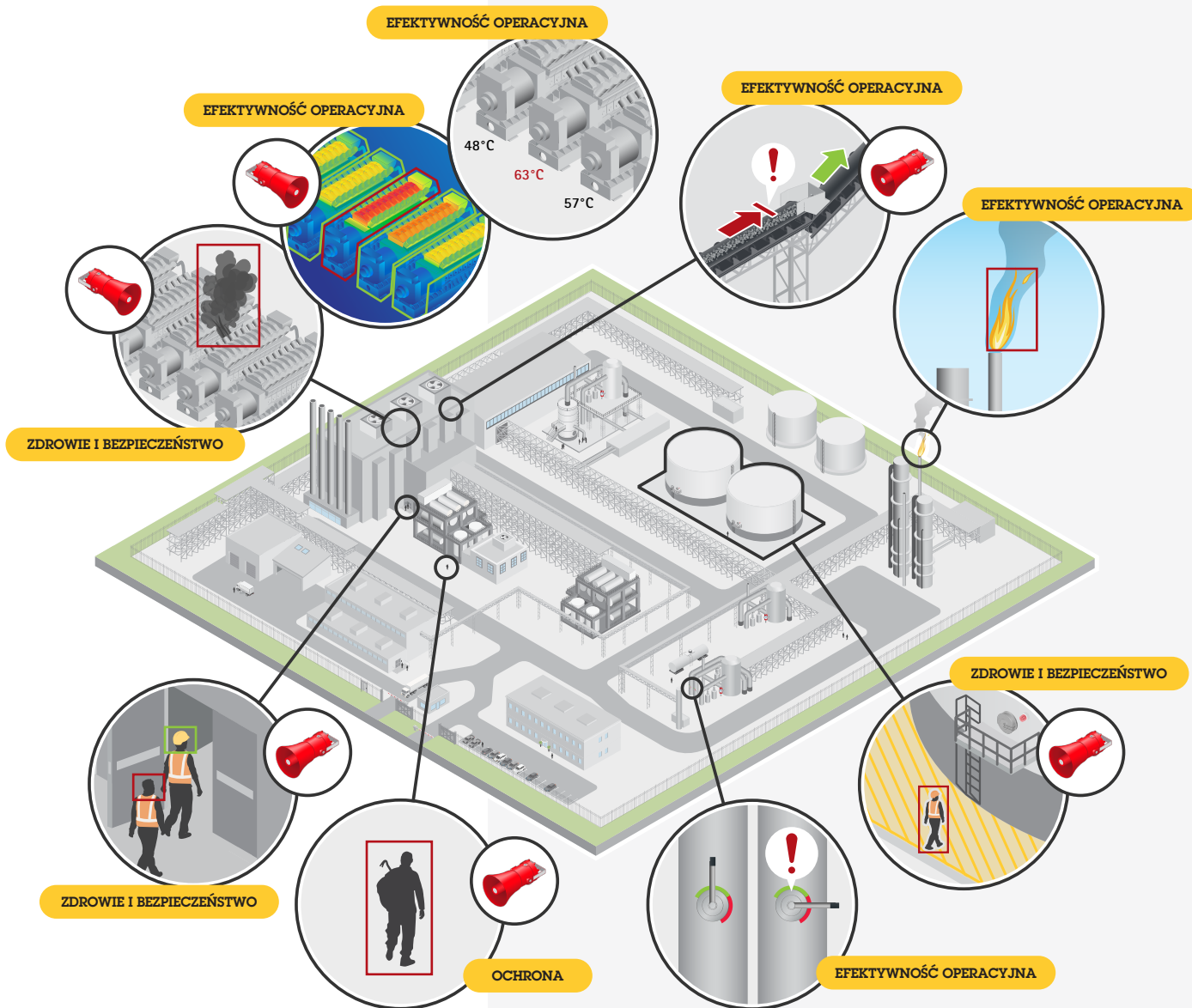
Produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową są przeznaczone do pracy wielozadaniowej. Ta sama kamera, która monitoruje wzorce produktywności i ogólny stan instalacji, może też pomagać w egzekwowaniu obowiązujących zasad bezpieczeństwa. Ta zdolność do pełnienia różnych funkcji naraz zwiększa swobodę zastosowania mniejszej liczby kamer, co przekłada się na bardziej ekonomiczną inwestycję. Dodanie sieciowych rozwiązań audio jeszcze bardziej zwiększa wartość systemu.

Klikaj kółka umieszczone wokół planu zakładu, aby zobaczyć, jak nasze urządzenia mogą wpłynąć na działalność Twojej firmy:

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNA

OCHRONA

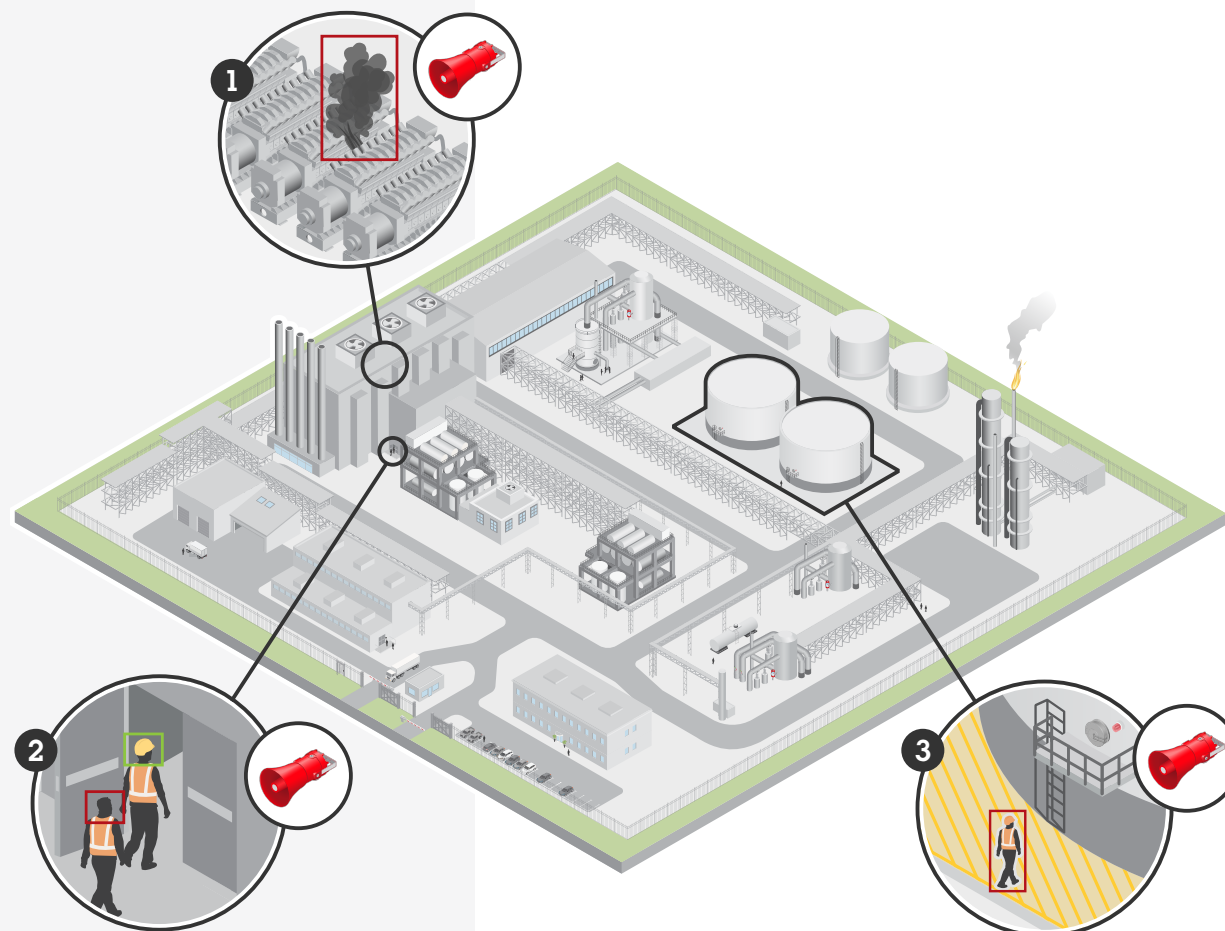


# Ochrona personelu

Produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową wzbogacają wiedzę sytuacyjną personelu lokalnego i zapewniają mu dodatkową warstwę bezpieczeństwa. Nasze kamery nie tyle zastępują ludzi, co skutecznie minimalizują ich niepotrzebną styczność z miejscami o podwyższonym ryzyku. Dzięki wdrożeniu rozwiązań audio nasze urządzenia pomogą również w utrzymaniu bezpieczniejszych warunków pracy i procesów, dodając kolejną ochronę do istniejących systemów bezpieczeństwa.

## ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

- 1 Zapobiegaj pożarom dzięki wczesnej detekcji dymu i ognia przy użyciu wbudowanych w kamerę funkcji analiz. Natychmiastowy przegląd sytuacji umożliwia niezwłoczne podejmowanie odpowiednich działań.
- 2 Korzystaj z detekcji sprzętu ochrony osobistej, aby otrzymywać alerty na jego temat.
- 3 Monitoruj zamknięte przestrzenie i obszary zastrzeżone, aby zminimalizować narażenie personelu na czynniki wysokiego ryzyka.



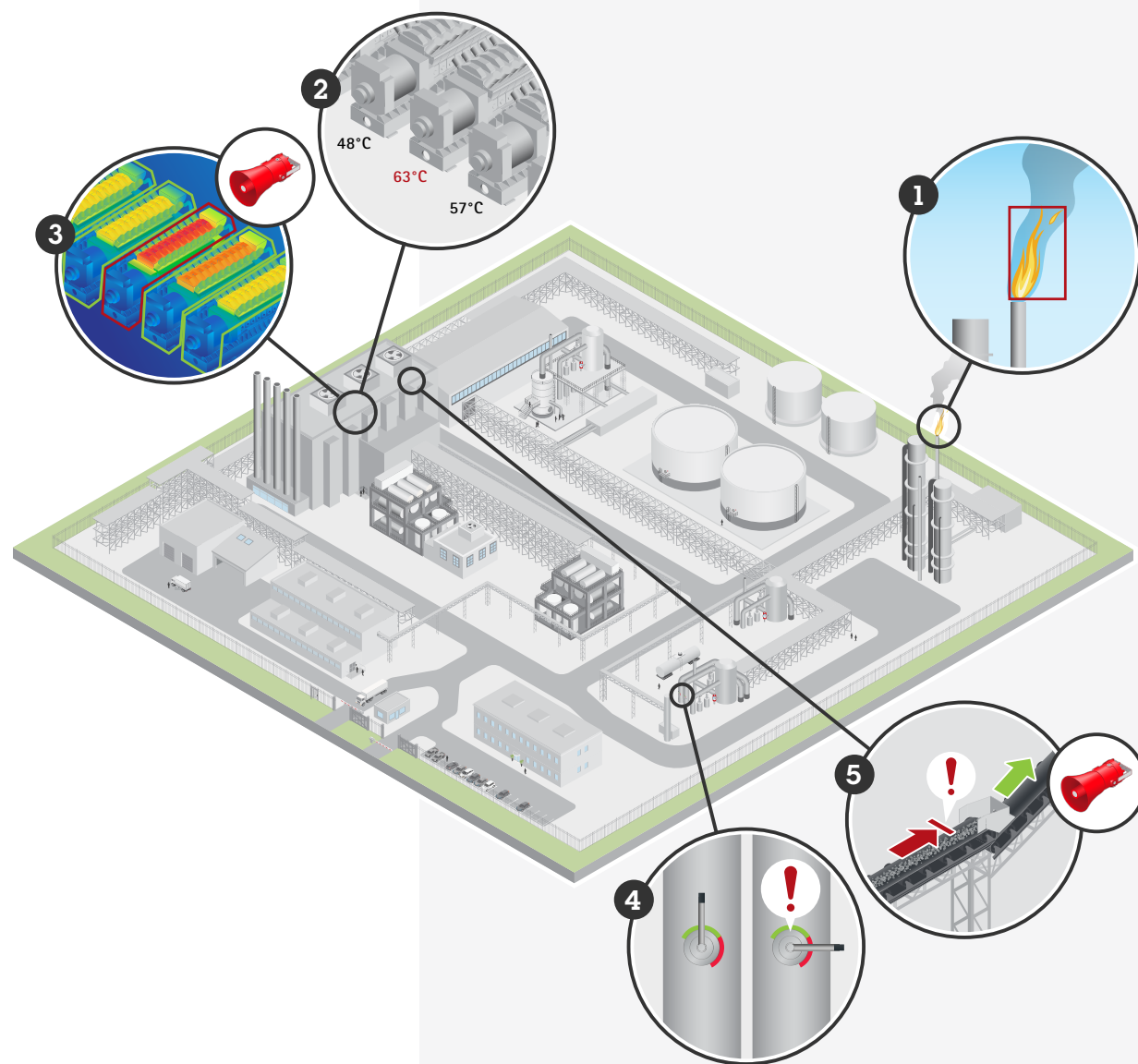
*Proponowane rozwiązania mogą wymagać dodatkowej integracji ze sprzętem i oprogramowaniem innych firm. Oferowane przez Axis wyjątkowe połączenie otwartej platformy i globalnej sieci partnerów umożliwia współpracę międzybranżową oraz tworzenie rozwiązań odpowiadających na konkretne potrzeby Klientów.*

# Optymalizacja produktywności

Produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową mogą pomóc w dbaniu o maksymalną zdolność operacyjną. Dzięki częstszemu i lepszemu gromadzeniu danych, a także wykonywanym bezpośrednio w kamerach analizom opartym na sztucznej inteligencji, technologii Axis i naszych partnerów ułatwiają przewidywanie potrzeb z zakresu konserwacji. Może to pomóc w optymalizowaniu wydajności operacyjnej oraz przyczynić się do maksymalizacji czasu działania kluczowych elementów wyposażenia i procesów.

## EFEKTYWNOŚĆ OPERACYJNA

- 1 Monitoruj pochodnie przy użyciu kamery optycznej (dym) i termowizyjnej (płomień), zyskując wgląd w utylizację spalin oraz bieżące informacje na temat ogólnego funkcjonowania zakładu.
- 2 Zyskaj większe zrozumienie sceny dzięki nakładkom danych.
- 3 Monitoruj przegrzewanie się sprzętu oraz zmiany temperatury – to dobry sposób na konserwację predykcyjną.
- 4 Stosuj wzrokową weryfikację powiadomień o incydentach, aby uniknąć zatrzymań procesów lub wyłączeń zakładu oraz niepotrzebnego wysyłania serwisantów.
- 5 Korzystaj z automatycznego wykrywania anomalii w produkcji, aby móc szybko rozwiązywać ewentualne problemy.



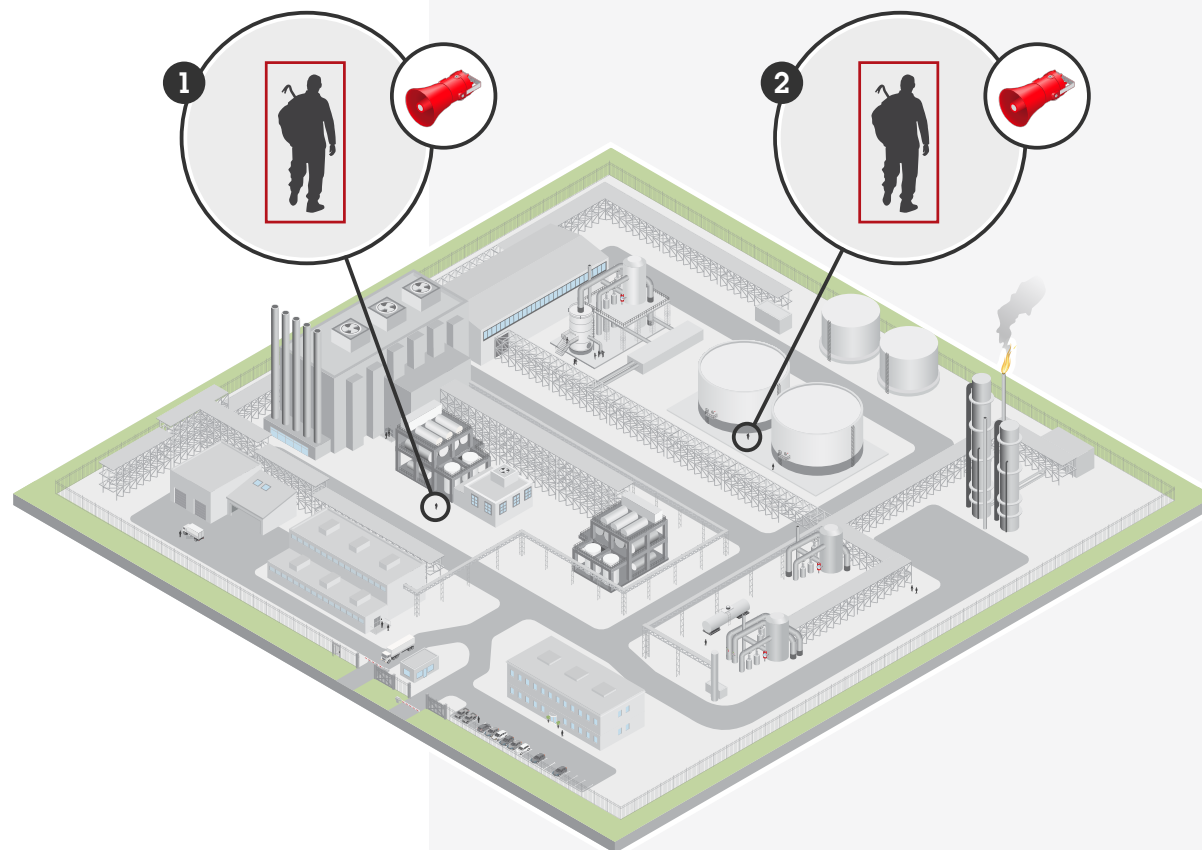
*Proponowane rozwiązania mogą wymagać dodatkowej integracji ze sprzętem i oprogramowaniem innych firm. Oferowane przez Axis wyjątkowe połączenie otwartej platformy i globalnej sieci partnerów umożliwia współpracę międzybranżową oraz tworzenie rozwiązań odpowiadających na konkretne potrzeby Klientów.*

# Wzmocnienie bezpieczeństwa

Produkty Axis z ochroną przeciwybuchową pomagają chronić działalność firmy przez zapobieganie sabotażom i kradzieżom. Dzięki integracji naszych kamer z sieciowymi rozwiązaniami audio można zapobiegać niepożądanym zachowaniom, emitując komunikaty — wygłaszane na żywo lub nagrane wcześniej — z informacją dla sprawców, że zostali wykryci.

## OCHRONA

- 1 Zapobiegaj sabotażom, aby zapewnić integralność produktu i ciągłość produkcji.
- 2 Ograniczaj kradzieże w celu ochrony surowców i gotowych wyrobów.



*Proponowane rozwiązania mogą wymagać dodatkowej integracji ze sprzętem i oprogramowaniem innych firm. Oferowane przez Axis wyjątkowe połączenie otwartej platformy i globalnej sieci partnerów umożliwia współpracę międzybranżową oraz tworzenie rozwiązań odpowiadających na konkretne potrzeby klientów.*

# Produkty z ochroną przeciwwybuchową — sposób Axis

Nasze produkty zostały zaprojektowane, rygorystycznie przetestowane i zatwierdzone do użytku w obszarach niebezpiecznych w trudnych warunkach przemysłowych.

## Zoptymalizowana konstrukcja

Produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową wyróżniają się na tle innych produktów konstrukcją. Nasze obudowy do miejsc typu Zone/Division 1 są projektowane tak, by pasowały do kamer — a nie na odwrót. Dzięki temu możemy się skupić na tworzeniu najlepszych możliwych kamer do pracy w miejscach niebezpiecznych. Obudowa nigdy nie ogranicza możliwości kamery Axis z ochroną przeciwwybuchową, którą w całości — od procesora do ostatecznego certyfikowanego produktu — zawsze projektujemy samodzielnie.

## Certyfikacja obejmująca wszystkie rynki

Axis oferuje produkty z ochroną przeciwwybuchową zaprojektowane i certyfikowane do pracy w dowolnym miejscu świata — od Arktyki po spalone słońcem pustynie — a każdy model oferuje pełny zakres funkcji zasilania i łączności sieciowej.

Ta prostota przekłada się na krótkie czasy realizacji zamówień i globalną dostępność, umożliwiając elastyczne wdrażanie kamer w przedsiębiorstwach wielonarodowych.

## Produkty do każdego rodzaju potrzeb

Axis oferuje szeroką gamę produktów i akcesoriów z ochroną przeciwwybuchową, które są odpowiednie do każdego środowiska i zastosowania. Kamery stałopozycyjne idealnie się nadają do monitorowania procesów. Kamery PTZ zapewniają niezakłócony widok w każdym kierunku. Kamery wieloprzetwornikowe pozwalają uzyskać wiedzę sytuacyjną. Kamery termometryczne dostarczają obraz spoza spektrum światła widzialnego. Do wszystkich kamer dostępne są różnicowane narzędzia analityczne i funkcje oparte na danych. Ponadto głośniki sieciowe Axis ułatwiają emitowanie wyzwalanych zdarzeniami komunikatów — wygłaszanych na żywo i zaplanowanych — w obszarach niebezpiecznych.



## Kamery specjalnie zaprojektowane do miejsc typu Zone/Division 2

Oferta Axis obejmuje nie tylko kamery przeznaczone do miejsc niebezpiecznych typu Zone/Division 1, ale też kamery zaprojektowane i certyfikowane specjalnie do miejsc typu Zone/Division 2. W miejscach tych nie jest wymagana obudowa ze stali nierdzewnej, co pozwoliło opracować mniejszą i lżejszą konstrukcję, która mimo to spełnia wszystkie wymagania.





# Dlaczego warto stosować produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową?

## Zaawansowane funkcje i technologie

- Nasze rozwiązania opierają się na standardach branżowych – są więc elastyczne, skalowalne i łatwe w integracji.
- Zewnętrzne aplikacje analityczne oparte na platformie ACAP (AXIS Camera Application Platform) rozszerzają możliwości kamery pod kątem specyfiki określonego środowiska klienta.
- Analizy wykonywane na brzegu sieci za pomocą sztucznej inteligencji pozwalają kamerze na niezwłoczne inicjowanie działań według uprzednio ustawionych reguł.
- Wbudowane funkcje cyberbezpieczeństwa umożliwiają skuteczne eliminowanie ewentualnych luk w ochronie i przeciwdziałanie cyberatakom.
- Axis Zipstream – zmniejsza zapotrzebowanie na przepustowość i pamięć masową, a jednocześnie zachowuje szczegóły przydatne z perspektywy prac wyjaśniających.
- Technologia Axis Lightfinder – umożliwia rejestrację kolorowych obrazów o wysokiej rozdzielczości nawet w niemal zupełnych ciemnościach.
- Elektroniczna stabilizacja obrazu – gwarantuje wyraźny obraz nawet wtedy, gdy pobliskie urządzenia powodują drgania.
- Łatwe w instalacji, konfiguracji i użytkowaniu, a do tego nie wymagają zewnętrznych zasilaczy ani skrzynek połączeniowych.

# Optymalna praca w miejscach o podwyższonym ryzyku — zawsze i wszędzie

Axis tworzy innowacje z myślą o bardziej inteligentnym i bezpieczniejszym świecie. Ta wizja w naturalny sposób obejmuje reagowanie na liczne wyzwania, z którymi na co dzień stykają się nasi klienci prowadzący działalność w miejscach o podwyższonym ryzyku.

Dlatego oferta Axis wyróżnia się pod wieloma istotnymi względami. Wszystkie nasze produkty z ochroną przeciwwybuchową są w całości projektowane przez Axis — od chipsetu przez obudowę po cyberbezpieczenia — co jest gwarancją wysokiej jakości. Rozwiązania Axis są zgodne z najpopularniejszymi systemami zarządzania materiałem wizyjnym. Dzięki globalnej obecności oraz rozbudowanej sieci partnerów oferujemy też znakomite wsparcie i szkolenia.



## Cyberbezpieczeństwo

Produkty Axis z ochroną przeciwwybuchową mają wiele wbudowanych cyberzabezpieczeń, które przeciwdziałają cyberatakowi i zapobiegają nieautoryzowanemu dostępowi. Axis stale dodaje kolejne warstwy cyberzabezpieczeń, identyfikując i eliminując wszelkie luki. Nasza strategia cyberbezpieczeństwa jest długofalowa i podlega stałym udoskonaleniom, które obniżają ryzyko ataków cyfrowych na firmę klienta.



## Wsparcie

W obiektach niebezpiecznych o znaczeniu krytycznym, których budowa wiązała się ze znacznymi nakładami finansowymi, możesz mieć pewność, że Axis zapewni produkty, serwis i wsparcie najwyższej jakości. Oferujemy pięcioletnią gwarancję, szybką wymianę produktów i uznane w branży szkolenia. Nawet w przypadku produktów wycofanych Axis zapewnia bezpłatne aktualizacje zabezpieczeń oprogramowania sprzętowego przez kilka lat, dbając o długookresową ochronę inwestycji klientów.



## Rozbudowana sieć partnerów

Partnerstwo to fundament naszej działalności, dzięki któremu możemy definiować i kształtować nowe szanse rynkowe. Głębokie zaangażowanie w partnerskie relacje sprawia, że Axis jest najbardziej otwartą marką kamer dostępną na rynku. Współpraca w ramach ogromnej, globalnej sieci partnerów, z których każdy dysponuje wyjątkowym doświadczeniem, wzmacnia naszą ofertę, a klientom zapewnia korzyści, wiedzę i rozwiązania.

## O firmie Axis Communications

Axis wspiera rozwój inteligentnego oraz bezpiecznego świata przez tworzenie rozwiązań umożliwiających poprawę bezpieczeństwa i efektywności biznesowej. Jako firma zajmująca się technologiami sieciowymi oraz lider branży, Axis oferuje rozwiązania z zakresu dozoru wizyjnego, kontroli dostępu, systemów domofonowych i systemów audio. Ich rozszerzeniem i uzupełnieniem są inteligentne aplikacje analityczne oraz wysokiej jakości szkolenia.

Axis zatrudnia około 4000 pracowników w ponad 50 krajach oraz współpracuje z partnerami z obszaru technologii i integracji systemów na całym świecie w celu dostarczania swoich rozwiązań klientom. Firma została założona w 1984 roku i ma swoją siedzibę w Lund w Szwecji.