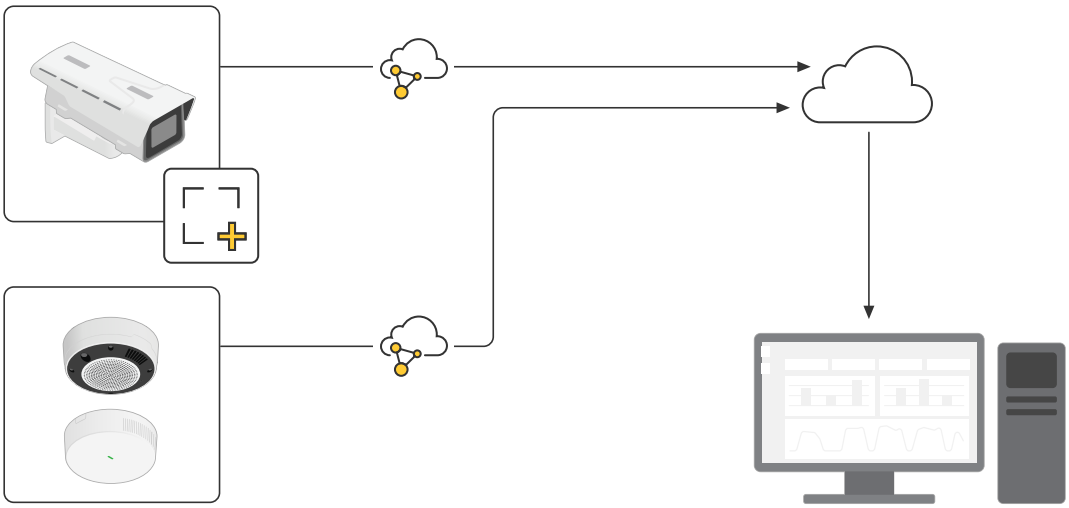
AXIS Data Insights

Podręcznik użytkownika

Informacje

AXIS Data Insights to aplikacja gromadząca dane z kompatybilnych urządzeń i aplikacji Axis na potrzeby zobrazowania wartościowych i przydatnych informacji za pomocą intuicyjnych pulpitów nawigacyjnych i przejrzystych wizualizacji statystycznych.



Kamery Axis i czujniki środowiskowe rejestrują dane z otoczenia. Zaawansowane technologie obrazowania oraz wsparte sztuczną inteligencją rozpoznawanie sceny zawarte w kamerze wzbogacają i interpretują dane wizualne, generując ustrukturyzowane metadane dotyczące obiektów, cech oraz aktywności w scenie. W oparciu o zdefiniowane przez użytkownika reguły, warunki i progi aplikacja AXIS Object Analytics wytwarza dane dotyczące zdarzeń, natomiast czujniki środowiskowe przekazują w czasie rzeczywistym informacje o parametrach środowiskowych w rodzaju jakości powietrza, wilgotności i temperatury. Dane z kamer i czujników są agregowane i przesyłane za pośrednictwem chmury do aplikacji AXIS Data Insights, a tam prezentowane na intuicyjnych w obsłudze pulpitach nawigacyjnych. Tym sposobem zyskujesz jaśniejszy przegląd sytuacji we wszystkich obiektach, a także w dłuższej perspektywie czasowej.

Wymagania

Aby uzyskać dostęp do aplikacji AXIS Data Insights, musisz posiadać dostęp do obszaru Axis My Systems za pośrednictwem konta *My Axis*.

Aplikacja AXIS Data Insights gromadzi dane analityczne za pomocą kilku aplikacji i produktów Axis, pośród których znajdują się:

- *AXIS Object Analytics*
- *AXIS D6210 Air Quality Sensor*
- *Czujnik jakości powietrza AXIS D6310 Air Quality Sensor*

Aplikacja AXIS Data Insights obsługuje wiele urządzeń. Aby zapoznać się z pełną listą, p. aplikacja AXIS Data Insights *Kompatybilne produkty*.

Licencjonowanie produktu

Aby uzyskać licencję na produkt, przejdź do obszaru *My Systems (Moje systemy) > Licenses (Licencje)*. Aby dowiedzieć się więcej o licencjach na produkty i usługi Axis, patrz *Instrukcja użytkownika My Systems*.

Uwaga

Po wygaśnięciu posiadanej licencji organizacja wejdzie w 30-dniowy okres karencji, podczas którego system będzie nadal działać.

W przypadku nieprzedłużenia licencji w wyznaczonym okresie karencji dostęp do pulpitów nawigacyjnych i danych historycznych zostanie automatycznie zablokowany dla całej organizacji. Dane historyczne nie są przechowywane w przypadku organizacji, które w ciągu 30-dniowego okresu karencji nie przedłużą swoich licencji.

Przesyłanie nowych danych z dołączonych urządzeń zostanie również automatycznie wyłączone po upływie okresu karencji. Oznacza to, że aby uzyskać dostęp do systemu, będziesz musiał uaktywnić nowe licencje i ponownie uaktywnić oraz skonfigurować Twoje urządzenia oraz narzędzia analityczne współpracujące z aplikacją AXIS Data Insights.

W przypadku organizacji bez licencji zostaniesz poinformowany o stanie licencji za pośrednictwem aplikacji AXIS Data Insights oraz powiadomień e-mailowych generowanych przez aplikację AXIS License Manager (wymagana jest zgoda na otrzymywanie powiadomień).

Obsługiwane przeglądarki

Z usługi AXIS Data Insights możesz korzystać w przeglądarkach:

	Chrome™	Edge™	Firefox®	Safari®
Windows®	✓	✓	*	*
macOS®	✓	✓	*	*
Linux®	✓	✓	*	*
Inne systemy operacyjne	*	*	*	*

✓: Zalecenie

*: Obsługiwane z ograniczeniami

System

Baner tytułowy:

	Wyświetl opcje związane z informacjami i pomocą, takie jak łącza do nowości, instrukcji obsługi, często zadawanych pytań oraz stanu systemu.
	Wyświetl najnowsze i nieprzeczytane powiadomienia.
	Uzyskaj dostęp do ustawień profilu i wyloguj się.
	Uzyskaj dostęp do ustawień organizacji i przełączaj się pomiędzy aplikacjami Axis.

Wnioski

Sekcja „Wnioski" zawiera dwa pulpity nawigacyjne: szacowanie zajętości oraz monitorowanie jakości powietrza. Każdy przeglądać możesz na poziomie globalnym, na poziomie lokalizacji lub na poziomie urządzenia.

Na każdym pulpicie możesz też ustawić przedział czasowy prezentowanych danych oraz eksportować dane. Po kliknięciu **Export all** (Eksportuj wszystkie) dane z wybranego przedziału czasowego zostaną pobrane w postaci spakowanego pliku CSV.

Uwaga

Pulpity nawigacyjne pojawią się dopiero po skonfigurowaniu urządzeń przeznaczonych do współpracy z pulpitami. Na przykład, jeżeli nie skonfigurowałeś czujników środowiskowych, nie będzie widoczny pulpit monitorowania jakości powietrza.

Narzędzie do prognozowania zajętości

Szacowanie zajętości gromadzi dane z kamer zainstalowanych przy wejściach i wyjściach z obiektu. Kamery wykrywają i zliczają obiekty przekraczające ustawione linie wejścia i wyjścia, które utworzyłeś w scenariuszu zliczania naruszeń linii w aplikacji AXIS Object Analytics. Więcej informacji, p. sekcja *Konfigurowanie aplikacji AXIS Object Analytics, on page 17*.

System gromadzi dane dotyczące zliczania naruszeń linii ze wszystkich punktów dostępu i szacuje aktualną zajętość, stosując wzór: `Current occupancy = total entries – total exits`. Wartości zajętości są automatycznie resetowane o północy.

Uwaga

Zajętość szacuje się na podstawie danych dotyczących wejść i wyjść. Jeżeli odnotowano więcej wyjść niż wejść lub pole widzenia kamer jest niepełne, zajętość może mieć wartość ujemną.

Analizy szacowania zajętości w skali globalnej obejmują:

Przegląd organizacji	Aktualna szacunkowa zajętość wszystkich obiektów w Twojej organizacji, aktualna szacunkowa zajętość każdego obiektu oraz łączna liczba odwiedzających w każdym obiekcie i w całej organizacji.
Średnia zajętość według lokalizacji	Szacunkowa średnia zajętość w każdym obiekcie w określonym przedziale czasowym.
Łączna liczba odwiedzających według lokalizacji	Łączna liczba odwiedzających w każdym obiekcie w określonym przedziale czasowym.
Dzienna zajętość według obiektu	Wizualna prezentacja dziennej zajętości netto w poszczególnych obiektach.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Analizy szacowania zajętości w skali obiektu obejmują:

Przegląd obiektu	Aktualna szacunkowa zajętość obiektu oraz łączna liczba wejść i wyjść w obiekcie w dniu dzisiejszym.
Ruch osób przychodzących i wychodzących z obiektu	Wizualna prezentacja wejść i wyjść w określonym przedziale czasowym.
Maksymalna zajętość	Wizualna prezentacja maksymalnej zajętości w określonym przedziale czasowym.
Wykorzystanie wejścia	Liczba i procent wejść i wyjść w każdym punkcie dostępu w obiekcie.
Tendencje zajętości	Porównanie średniego i maksymalnego poziomu zajętości w określonym przedziale czasowym.
Mapa pogody zajętości	Tendencje zajętości przedstawione za pomocą spektrum barw. Ciemniejsze odcienie niebieskiego oznaczają wyższą zajętość, odcienie jaśniejsze – niższą.
Łączna liczba odwiedzających na każde wejście	Wizualna prezentacja łącznej liczby wejść w każdym punkcie dostępu w określonym przedziale czasowym.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Analizy szacowania zajętości w skali urządzenia obejmują:

Przegląd urządzenia	Dane dotyczące ruchu w punkcie dostępu urządzenia, w tym łączna liczba wejść, łączna liczba wyjść, średni przepływ osób oraz łączny ruch w danym miesiącu. `Average flow rate = (total entrances + total exits) / time`
Ruch przychodzący i wychodzący przy wejściu	Wizualna prezentacja wejść i wyjść w określonym przedziale czasowym.
Godziny szczytu	Oblicza przedziały 60-minutowe charakteryzujące się najwyższym średnim natężeniem ruchu.
Ruch netto	`Net flow = total entrances - total exits`. Ruch netto we wszystkich punktach dostępu możesz wykorzystać do obliczenia szacunkowej zajętości.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Monitorowanie jakości powietrza

Monitorowanie jakości powietrza gromadzi dane dotyczące parametrów środowiskowych z czujników Axis, w tym z czujników jakości powietrza AXIS D6210 i AXIS D6310 Air Quality Sensor. Dane mogą być wyświetlane w stopniach Celsjusza [°C] lub Fahrenheita [°F].

Analizy dotyczące monitorowania jakości powietrza w skali globalnej obejmują:

Przegląd organizacji	Stany alarmowe w całej organizacji dotyczące wszystkich parametrów jakości powietrza. Parametry są oznaczone kolorami: • Zielony: optymalny zakres, brak aktywnych alarmów • Czerwony: poza optymalnym zakresem, aktywne alarmy
Najnowsze alarmy	Data, godzina i lokalizacja ostatnich alarmów w wybranym przedziale czasowym.
Aktywne alarmy dotyczące palenia tytoniu / papierosów elektronicznych według lokalizacji	Liczba alarmów w każdym obiekcie w określonym przez użytkownika przedziale czasowym.
Czas trwania alarmu według lokalizacji	Każdy parametr mapy pogody przedstawia czas trwania alarmów w poszczególnych obiektach. Ciemniejsze kolory oznaczają dłuższe alarmy, jaśniejsze - krótsze.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Analizy dotyczące monitorowania jakości powietrza w skali obiektu obejmują:

Przegląd obiektu	Stany alarmowe w całym obiekcie dotyczące wszystkich parametrów jakości powietrza. Parametry są oznaczone kolorami: • Zielony: optymalny zakres, brak aktywnych alarmów • Czerwony: poza optymalnym zakresem, aktywne alarmy
Najnowsze alarmy	Data, godzina i lokalizacja ostatnich alarmów w wybranym przedziale czasowym.
Aktywne alarmy dotyczące palenia tytoniu / papierosów elektronicznych według urządzenia	Liczba alarmów wyzwolonych dla każdego urządzenia w określonym przez użytkownika przedziale czasowym.
Czas trwania alarmu w zależności od urządzenia	Każdy parametr mapy pogody przedstawia czas trwania alarmów w poszczególnych urządzeniach. Ciemniejsze kolory oznaczają dłuższe alarmy, jaśniejsze - krótsze.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Analizy dotyczące monitorowania jakości powietrza w skali urządzenia obejmują:

Przegląd urządzenia	Stany alarmowe w całym obiekcie dotyczące wszystkich parametrów jakości powietrza. Parametry są oznaczone kolorami: • Zielony: optymalny zakres, brak aktywnych alarmów • Żółty: poza optymalnymi zakresami, brak aktywnych alarmów • Czerwony: poza optymalnym zakresem, aktywne alarmy
Czas trwania alarmu w zależności od czujnika	Mapa pogody przedstawiająca czas trwania alarmów w podziale na parametry. Ciemniejsze kolory oznaczają dłuższe alarmy, jaśniejsze - krótsze.
Zdarzenia wykrywania palenia tytoniu / papierosów elektronicznych	Liczba alarmów wyzwalanych w określonym przez użytkownika przedziale czasowym.
Wskaźnik jakości powietrza (AQI)	Wizualna prezentacja wskaźnika AQI w czasie. Zakresy wskaźnika AQI obejmują: • Zielony: Dobrze (<50) Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowanie (50 – 100). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Nieodpowiednie dla osób wrażliwych (100 - 150). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Nieodpowiednie (>150). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Temperatura	Wizualna prezentacja zmian temperatury w czasie. Zakresy temperatury obejmują: • Niebieski: Chłodno (<20°C) • Zielony: Optymalnie (20 - 27°C) • Żółty: Ciepło (27 - 32°C) • Czerwony: Gorąco (>32°C)
Wilgotność	Wizualna prezentacja zmian wilgotności w czasie. Zakresy wilgotności obejmują: • Żółty: Sucho (<30%) • Zielony: Optymalnie (30 – 60%) • Pomarańczowy: Wilgotno (60 – 70%) • Czerwony: Bardzo wilgotno (>70%)
Humidex	Wizualna prezentacja zmian wskaźnika odczuwalnej temperatury (humidex) w czasie. Humidex to wskaźnik łączący temperaturę powietrza i wilgotność, służący do określenia, jak ciepłe wydaje się powietrze. Zakresy wskaźnika Humidex obejmują:

	• Zielony: Komfortowy (<30°C). Dyskomfort jest niewielki lub nie występuje wcale, a warunki nie stanowią zagrożenia. • Żółty: Zachować ostrożność (30 – 40°C). Każdy może odczuwać pewien dyskomfort i powinien zachować ostrożność podczas aktywności fizycznej. • Pomarańczowy: Ostrzeżenie (40 – 45°C). Każdy może odczuwać znaczny dyskomfort i powinien unikać wysiłku fizycznego. • Czerwony: Zagrożenie (>45°C). Warunki są niebezpieczne i każdy może być narażony na udar cieplny.
Wskaźnik ciepła	Wizualna prezentacja wskaźnika ciepła (wskaźnika temperatury) w czasie. Wskaźnik ciepła to wskaźnik łączący temperaturę powietrza i wilgotność, służący do określenia, jak ciepłe wydaje się powietrze. Zakresy wskaźnika ciepła obejmują: • Zielony: Bezpiecznie (<27°C). Dyskomfort jest niewielki lub nie występuje wcale, a warunki nie stanowią zagrożenia. • Żółty: Zmęczenie (27 – 32°C). Długotrwała aktywność fizyczna może powodować skurcze cieplne i zmęczenie. • Pomarańczowy: Skurcze cieplne (32 – 39°C). Długotrwała aktywność fizyczna może powodować skurcze cieplne, wyczerpanie cieplne i udar cieplny. • Czerwony: Udar cieplny (>39°C). Długotrwała aktywność fizyczna może powodować skurcze cieplne i wyczerpanie cieplne, a udar cieplny jest bardzo prawdopodobny.
Dwutlenek węgla (CO_2)	Wizualna prezentacja stężenia CO_2 w czasie. Zakresy stężenia CO_2 obejmują: • Zielony: Doskonale (<1000 ppm). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Dobrze (1000 – 2000 ppm). Osoby wrażliwe mogą odczuwać skutki zdrowotne. Mniej prawdopodobny jest wpływ na ogół społeczeństwa. • Pomarańczowy: Źle (2000 – 5000 ppm). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Niebezpiecznie (>5000 ppm). Ostrzeżenia zdrowotne o stanach zagrożenia. Istnieje większe prawdopodobieństwo wpływu na całe społeczeństwo.
Tlenki azotu (NO_x)	Wizualna prezentacja stężenia NO_x w czasie. Zakresy stężenia NO_x obejmują: • Zielony: Typowo (<30). Dane uznaje się za zadowalające.

	• Żółty: Nisko (31 – 150). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Umiarkowanie (150 – 300). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Wysoko (>300). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Cząstki stałe PM1.0	Wizualna prezentacja stężenia cząstek stałych PM1.0 w czasie. Zakresy stężenia cząstek stałych PM1.0 obejmują: • Zielony: Dobre (<10 µg/m³). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowane (10 – 55 µg/m³). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Nieodpowiednie (55 – 225 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Niebezpieczne (>225 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Cząstki stałe PM2.5	Wizualna prezentacja stężenia cząstek stałych PM2.5 w czasie. Zakresy stężenia cząstek stałych PM2.5 obejmują: • Zielony: Dobre (<10 µg/m³). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowane (10 – 55 µg/m³). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Nieodpowiednie (55 – 225 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Niebezpieczne (>225 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Cząstki stałe PM4.0	Wizualna prezentacja stężenia cząstek stałych PM4.0 w czasie. Zakresy stężenia cząstek stałych PM4.0 obejmują:

	• Zielony: Dobre (<55 µg/m³). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowane (55 – 155 µg/m³). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Nieodpowiednie (155 – 255 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Niebezpieczne (>255 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Cząstki stałe PM10	Wizualna prezentacja stężenia cząstek stałych PM10 w czasie. Zakresy stężenia cząstek stałych PM10 obejmują: • Zielony: Dobre (<55 µg/m³). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowane (55 – 155 µg/m³). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Nieodpowiednie (155 – 255 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Niebezpieczne (>255 µg/m³). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.
Wskaźnik lotnych związków organicznych (LZO)	Wizualna prezentacja stężenia lotnych związków organicznych (LZO) w czasie. Zakresy wskaźnika LZO obejmują: • Zielony: Dobrze (<100). Dane uznaje się za zadowalające. • Żółty: Umiarkowanie (100 – 200). Dane są akceptowalne. Umiarkowane zagrożenie dla zdrowia może występować w przypadku bardzo niewielkiej liczby wyjątkowo wrażliwych osób. • Pomarańczowy: Podwyższone (200 – 300). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne. • Czerwony: Wysoko (>300). Każdy może zacząć odczuwać skutki zdrowotne; osoby wrażliwe mogą odczuwać poważniejsze skutki zdrowotne.

Aby uzyskać dodatkowe informacje, najedź kursorem na grafiki i elementy wizualne.

Ustawienia

Ustawienia mają trzy pulpity nawigacyjne: **Connections** (Połączenia), **API keys** (Klucze API) oraz **About** (Informacje).

Połączenia

W sekcji Connections (Połączenia) możesz zarządzać swoimi urządzeniami i narzędziami analitycznymi.

Aktywuj	Uaktywnij usługę AXIS Data Insights na wybranych urządzeniach. Więcej informacji, p. sekcja *Włącz usługę AXIS Data Insights w urządzeniu, on page 18*.
Odśwież	Odśwież listę kamer oraz stany kamer w tabeli.

W kolumnie statusu wyświetlany jest stan kamery w odniesieniu do usługi AXIS Data Insights:

Status	Opis
Włączanie do sieci IP	Urządzenie dodawane jest do Twojej organizacji. Może to zająć kilka minut...
Włączanie do sieci IP nie powiodło się	Nie można dodać urządzenia do organizacji. Spróbuj usunąć urządzenie, a następnie ponownie dodać je do organizacji.
Konfigurowanie	Trwa konfigurowanie urządzenia. Może to zająć kilka minut...
Wymagane uaktywnienie	Aby dane mogły być przesyłane do pulpitu nawigacyjnego, na urządzeniu musi najpierw być uaktywniona usługa AXIS Data Insights. Uaktywnienie usługi opisano w sekcji *Włącz usługę AXIS Data Insights w urządzeniu, on page 18*.
Brak połączenia	Nie można połączyć z urządzeniem. Sprawdź, czy urządzenie jest dołączone do internetu i działa pod kontrolą oprogramowania układowego AXIS OS w wersji 12.10 lub nowszej, albo AXIS OS LTS w wersji 11.11.
Wymagana aktualizacja oprogramowania	Pobierz najnowsze oprogramowanie urządzenia, aby uruchomić usługę AXIS Data Insights.
Nie zarejestrowano	Może to być urządzenie ACS Pro lub starszy model. Urządzenia te nie są obsługiwane przez aplikację AXIS Data Insights.
Oczekiwanie na konfigurację	Aplikacja AXIS Data Insights jest uaktywniona, ale żadne źródła danych nie są włączone. Kliknij nazwę urządzenia, aby włączyć i edytować źródła danych w urządzeniu.
Wysyłanie danych	Urządzenie przesyła dane do usługi AXIS Data Insights.

Klucze API

Użyj kluczy API do zintegrowania danych z innymi narzędziami w pulpicie nawigacyjnym. W przypadku każdego klucza API możesz:

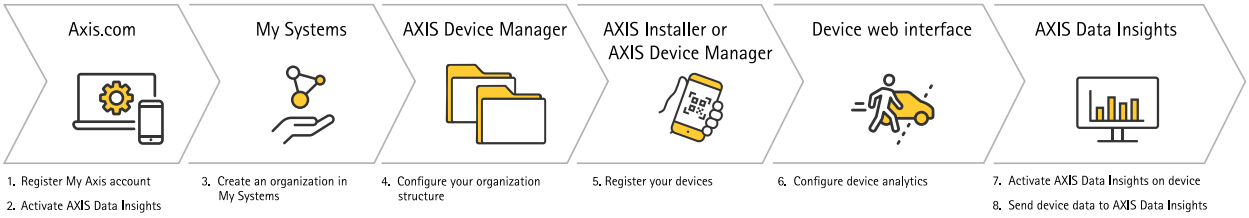
Utworzyć klucz API	Utwórz klucz API, aby przenieść dane z aplikacji AXIS Data Insights do pliku JSON. Więcej informacji, p. sekcja *Utwórz klucz API, on page 20*.
Usuń	Usunąć klucz API.
Otwórz dokumentację	*Pobieranie danych za pomocą klucza API, on page 20* celem zintegrowania danych zliczania naruszeń linii z innymi narzędziami w pulpicie nawigacyjnym.

Aby zmienić nazwę klucza API, użyj •••, podając nazwę klucza API. Aby skopiować klucz API, użyj •••, podając identyfikator klucza API.

Informacje

W sekcji Informacje znajdziesz licencje na oprogramowanie innych producentów oraz aplikacje o otwartym kodzie źródłowym.

Od czego zacząć



Uaktywnienie aplikacji AXIS Data Insights

Aby aplikacja była widoczna na pulpicie nawigacyjnym My Systems, musisz uaktywnić aplikację AXIS Data Insights.

Aby uaktywnić aplikację AXIS Data Insights:

1. Przejdź do *AXIS Data Insights*.
2. Kliknij **Start free trial** (Rozpocznij bezpłatny okres próbny). Zostaniesz przekierowany do Axis My Systems.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby rozpocząć okres próbny aplikacji AXIS Data Insights.

Przejdź do licencjonowania produktu (p. sekcja *Licencjonowanie produktu, on page 2*), aby dowiedzieć się więcej o wersjach próbnych i licencjach na aplikację AXIS Data Insights.

Tworzenie organizacji w My Systems

Organizację utworzoną w obszarze *My Systems* możesz wykorzystywać w innych aplikacjach Axis, w tym AXIS Data Insights i *AXIS Device Manager*.

Informacje o organizacjach

Organizacja stanowi wirtualną reprezentację wszystkich urządzeń, użytkowników i obiektów w usłudze chmurowej Axis. Obejmuje wszystkie urządzenia i konta użytkowników w hierarchii, która reguluje dostęp i promuje maksymalne bezpieczeństwo. Hierarchia umożliwia elastyczne zarządzanie użytkownikami i urządzeniami w organizacjach dowolnej wielkości, od niewielkich firm po duże korporacje.

Aby utworzyć organizację, musisz mieć konto My Axis. Możesz zarejestrować konto My Axis na stronie *axis.com/my-axis/login*.

Osoba tworząca nową organizację staje się jej właścicielem. Organizacja łączy system przedsiębiorstwa z użytkownikami w usłudze chmurowej Axis. Jako właściciel organizacji możesz:

- Zapraszać użytkowników do organizacji. Zobacz *Dodawanie użytkowników do organizacji*.
- Przydzielać użytkownikom różne role.
- Budować strukturę organizacyjną dostosowaną do własnych potrzeb. Organizację można podzielić na foldery i podfoldery. Z reguły folder odzwierciedla obiekt lub lokalizację fizyczną systemu w obrębie organizacji.
- Zarządzać licencjami na systemy w organizacji.

Aby utworzyć własną organizację:

1. Zaloguj się do *My Systems* przy użyciu konta My Axis.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami asystenta konfiguracji

Aby utworzyć dodatkowe organizacje:

1. Przejdź do menu rozwijanego z nazwą Twojej organizacji.

2. Wybierz **+ Create new organization (Utwórz nową organizację)**.
3. Postępuj zgodnie z instrukcjami asystenta konfiguracji.

Skonfiguruj strukturę organizacyjną

Strukturą Twojej organizacji zarządzać możesz za pomocą folderów. W aplikacji AXIS Device Manager możesz uporządkować foldery w sposób najlepiej odpowiadający potrzebom Twojej organizacji. Mogą one przykładowo odzwierciedlać lokalizacje geograficzne, konkretne pomieszczenia w budynku, aż po urządzenia powiązane z określoną rolą w organizacji.

Aplikacja AXIS Data Insights porządkuje i wyświetla dane zgodnie ze strukturą organizacji. Konsekwentnie, to jak uporządkujesz swoje foldery, wpływa na sposób wizualizacji i analizy danych, które otrzymujesz.

W ramach aplikacji AXIS Data Insights dane możesz przeglądać na wielu poziomach obejmujących:

- **Poziom organizacji**: Pulpit nawigacyjny wyświetla dane z całej organizacji.
- **Poziom obiektu**: Pulpit nawigacyjny wyświetla dane ze wszystkich urządzeń znajdujących się w określonym obiekcie (folderze).
- **Poziom urządzenia**: Pulpit nawigacyjny wyświetla dane z jednego urządzenia.

Utwórz pierwszy folder:

1. Kliknij **Create site** (Utwórz obiekt).
2. Wpisz nazwę folderu.
3. Kliknij polecenie **Create (Utwórz)**.

Utwórz nowy folder:

1. Kliknij przycisk ••• znajdujący się obok folderu, aby otworzyć menu rozwijalne.
2. Wybierz **Create new sibling site** (Utwórz nowy obiekt równorzędny).
3. Wpisz nazwę folderu.
4. Kliknij polecenie **Create (Utwórz)**.

Usuń folder:

1. W sekcji **Folders** (Foldery) kliknij ••• obok folderu do usunięcia.
2. Z menu rozwijalnego wybierz **Delete** (Usuń).
3. Zaznacz pole wyboru, aby potwierdzić, że rozumiesz, że działanie to jest nieodwracalne i nie będziesz mógł go cofnąć.
4. Kliknij przycisk **Delete** (Usuń).

Aby zarządzać dostępem do własnych urządzeń, zarejestruj urządzenia, jak opisano w sekcji *Zarejestruj urządzenia, on page 14*, i umieść je w różnych folderach za pomocą aplikacji AXIS Data Insights lub AXIS Device Manager.

Uwaga

Aby usunąć folder zawierający podfoldery lub urządzenia, należy najpierw usunąć urządzenia i podfoldery. Zaleca się tymczasowe odłączenie aplikacji lokalnych (w rodzaju ACS Pro i Body Worn) zsynchronizowanych z folderami do usunięcia. W przeciwnym razie mogą one próbować synchronizować się natychmiastowo (informacje na temat synchronizacji można znaleźć w instrukcji obsługi każdej aplikacji). Jeżeli nie podejmiesz tych środków ostrożności, system może ulec uszkodzeniu, a wynikłe problemy będą rozwiązywane wyłącznie przez wsparcie techniczne Axis.

Zarejestruj urządzenia

Aby rozpocząć gromadzenie danych z urządzenia, musisz najpierw włączyć urządzenie do sieci IP i zarejestrować je, tak by pojawiło się w aplikacji AXIS Data Insights. Urządzenie możesz zarejestrować za pomocą aplikacji AXIS Installer lub AXIS Device Manager.

Uwaga

Zanim zarejestrujesz urządzenie, sprawdź czy:

- Urządzenie jest dołączone do internetu.
- Wypełnione są pola **Gateway** (Brama) i **DNS**.
- Zapora sieciowa i ruter zezwalają na ruch wychodzący. Jeżeli korzystasz z sieci o ograniczonym dostępie lub sieci korporacyjnej, zezwól na ruch wychodzący na porcie 443 dla wszystkich domen axis.com, w tym dla ingress.did.Mysystems.axis.com.
- Wprowadziłeś ustawienia serwera proxy przypisanego do urządzenia, o ile jest taka potrzeba.
- Urządzenie działa pod kontrolą oprogramowania układowego AXIS OS w wersji 12.10 lub nowszej albo AXIS OS LTS w wersji 11.11. Więcej informacji znajduje się w sekcji *Zarządzanie systemem operacyjnym AXIS OS*.

Opcja 1: Rejestrowanie urządzenia w aplikacji AXIS Installer

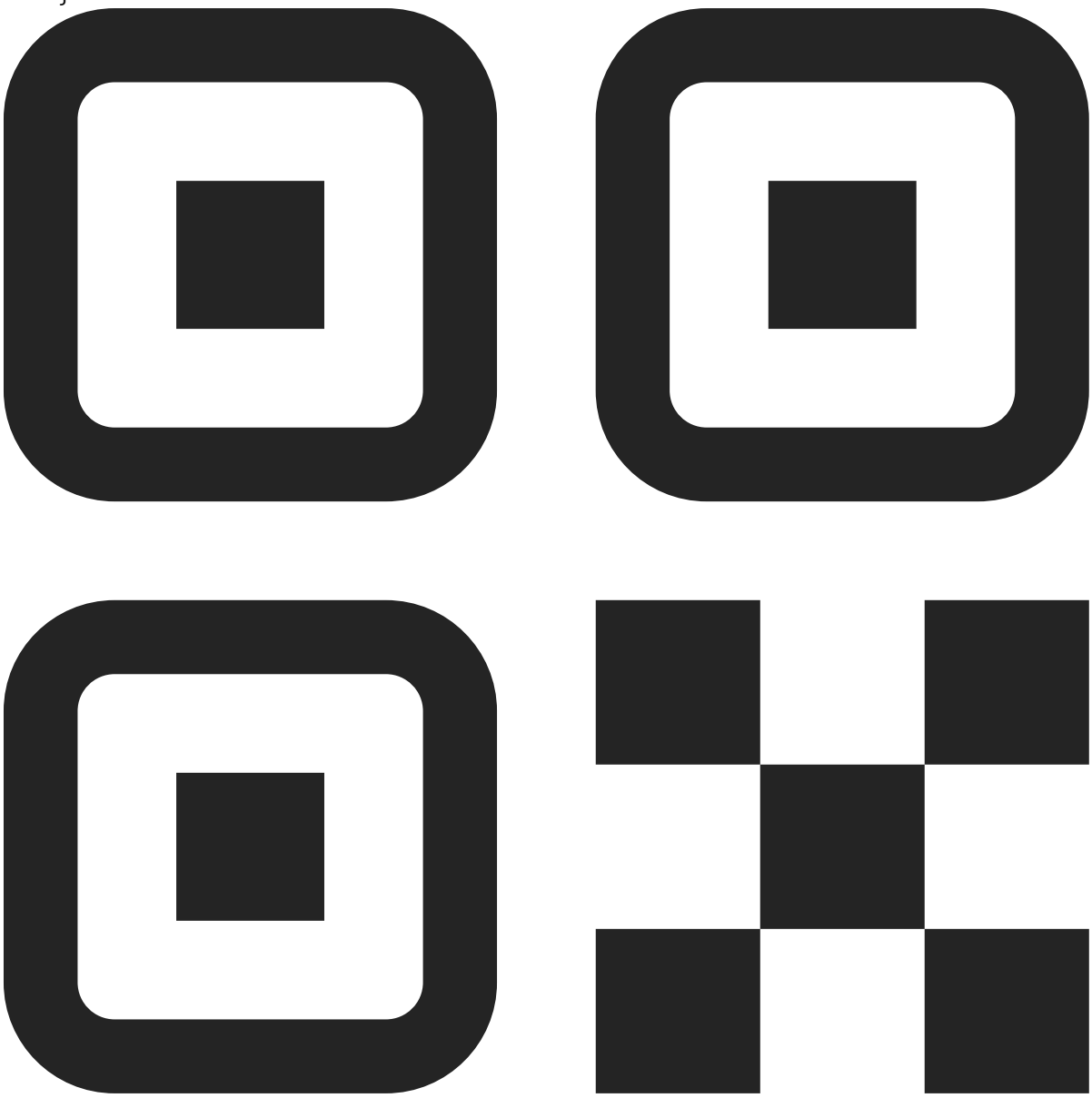
Zainstaluj aplikację AXIS Installer:

Aplikacja AXIS Installer jest zgodna ze smartfonami i tabletami z systemami Android i iOS.

1. Aplikacja AXIS Installer znajduje się w sklepie *Google Play* i *App Store*.
2. Kliknij Download (Pobierz).
3. Otwórz aplikację .

Rejestrowanie urządzenia w aplikacji AXIS Installer

1. W aplikacji AXIS Installer przejdź do **Connect** (Połącz). Uwaga: Jeżeli nie widzisz przycisku **Connect** (Połącz), przejdź do **...** **More** > **Cloud connection** (... Więcej > Połączenie z chmurą) i włącz połączenie z chmurą.
2. Zaloguj się przy użyciu konta My Axis.
3. Wybierz Twoją organizację.
4. Wybierz folder lub podfolder, w którym chcesz zarejestrować urządzenie.

5. Kliknij  **Scan** (Skanuj).
6. Zeskanuj kod QR urządzenia lub wybierz **Enter device information manually** (Wpisz ręcznie dane urządzenia). Jeżeli skanujesz kod QR, przejdź bezpośrednio do kroku 8.
7. Wpisz numer seryjny (S/N) i klucz uwierzytelniający właściciela (OAK) urządzenia. Numer seryjny znajduje się na obudowie urządzenia. Klucz OAK znajduje się w dołączonej do urządzenia dokumentacji lub w jego interfejsie internetowym.
8. Wybierz **Continue** (Kontynuuj).
9. Po wyświetleniu monitu naciśnij przycisk kontrolny na urządzeniu, aby rozpocząć proces włączania do sieci IP.

Uwaga

Proces włączania do sieci IP może potrwać do pięciu minut. Zobaczysz komunikat `Connecting. This might take a while` (Łączenie. Może trochę potrwać), a zaraz po nim `Connected to Axis Cloud Connect` (Połączono z Axis Cloud Connect).

Opcja 2: Rejestrowanie urządzenia w aplikacji AXIS Device Manager

1. Przejdź do aplikacji *AXIS Device Manager*.
2. Kliknij **All devices** (Wszystkie urządzenia).

3. Na liście obiektów wybierz folder, w którym ma zostać zarejestrowane urządzenie.
4. Kliknij **Register** (Zarejestruj).
5. W wyświetlonym oknie wpisz:
   - Numer seryjny urządzenia
   - Klucz uwierzytelniający właściciela urządzenia – OAK
   - Nazwę urządzenia
6. Kliknij **Register** (Zarejestruj).

W urządzeniu:

1. Przejdź do menu **System** > **Network (Sieć)**.
2. Ustaw **Allow O3C** (Zezwól na O3C) na **Always** (Zawsze).

Uwaga

Proces włączania do sieci IP może potrwać do pięciu minut. Zanim pojawi się komunikat `Finished` (Zakończone), zobaczysz komunikaty `Registered` (Zarejestrowano), `Installing...` (Instalacja) oraz `Configuring...` (Konfigurowanie).

Konfiguruj urządzenia

Konfigurowanie aplikacji AXIS Object Analytics

Aplikacja *AXIS Object Analytics* wykrywa, kategoryzuje i zlicza ruchome obiekty, w szczególności ludzi i pojazdy. W aplikacji AXIS Data Insights możesz korzystać z danych dotyczących zliczania naruszeń linii pochodzących z aplikacji AXIS Object Analytics poprzez skonfigurowanie scenariuszy zliczania naruszeń linii.

Tworzenie scenariusza zliczania naruszeń linii

- Zaloguj się do interfejsu internetowego urządzenia lub uzyskaj do niego dostęp za pośrednictwem aplikacji AXIS Device Manager.
- Kliknij **Analytics** > **AXIS Object Analytics** (Narzędzia analityczne > AXIS Object Analytics).
- Kliknij przycisk **Start (Rozpocznij)**.
- Kliknij przycisk **Otwórz**.
- Aby utworzyć scenariusz zliczania naruszeń linii, kliknij **+ New scenario** (Dodaj nowy scenariusz).
- Wybierz **Crossline counting** (Zliczanie naruszeń linii) i kliknij **Next** (Dalej).
- Wybierz typ obiektu, który ma być wykrywany przez aplikację. Więcej informacji p. *Klasyfikacja obiektów*.
- Dostosowanie wirtualnych linii:
  - Aby zmienić kształt wirtualnej linii, kliknij i przeciągnij jeden z punktów kotwiczenia.
  - Aby przesunąć wirtualną linię, kliknij i przeciągnij.
  - Aby zmienić kierunek, w którym obiekty powinny się poruszać lub być wykrywane, kliknij **Change trigger direction** (Zmień kierunek wyzwalania). Czerwone strzałki obok granicy wskazują bieżący kierunek alarmu. Działania wyzwalają się, gdy obiekty przekraczają granicę w kierunku wskazywanym przez strzałki. Jeżeli chcesz monitorować obiekty poruszające się w obu kierunkach, utwórz odrębny scenariusz dla każdego kierunku.
  - Aby przywrócić domyślny rozmiar wirtualnej linii, kliknij **Reset line** (Resetuj linię).
- Sprawdź ustawienia i kliknij przycisk **Finish (Zakończ)**.

Aby zmienić nazwę utworzonego scenariusza lub go zmodyfikować, kliknij **Open** (Otwórz). Aby utworzyć dodatkowe scenariusze, kliknij **+ New scenario** (Dodaj nowy scenariusz).

Konfiguracja danych z czujnika jakości powietrza

Parametry jakości powietrza są rejestrowane przez czujnik jakości powietrza *AXIS D6210 Air Quality Sensor* i *AXIS D6310 Air Quality Sensor*.

Dostosowanie parametrów czujnika jakości powietrza

Na stronie sieciowej urządzenia przejdź do **Air quality monitor** > **Settings** (Monitor jakości powietrza > Ustawienia).

- Ustaw wartości progowe temperatury, wilgotności, CO2, NOx, PM1.0, PM2.5, PM4.0, PM10.0, VOC (LZO), AQI, wskaźnika odczuwalnej temperatury (humidex) i wskaźnika temperatury. P. sekcja *Settings* (Ustawienia).
- Ustaw czułość detekcji dymu z papierosów elektronicznych, p. sekcja *Settings* (Ustawienia).
- Ustaw czas przechowywania w pamięci masowej, p. sekcja *Storage settings* (Ustawienia pamięci masowej).
- Ustaw częstotliwość zmiennych metadanych, p. sekcja *Variable metadata* (Zmienne metadane).
- Ustaw okres weryfikacji, p. sekcja *Validation period* (Okres weryfikacji).

Uwaga

- Pełną dokładność pomiaru stężenia CO2 uzyskuje się po 2 dniach od pierwszego uruchomienia urządzenia.
- Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia do ustalenia właściwych wskazań AQI (wskaźnika jakości powietrza) potrzeba 12 godzin. Wskaźnik AQI będzie wyświetlany na stronie **Calculating** (Obliczenia) do momentu uzyskania wystarczającej ilości danych. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja.
- Pełną dokładność pomiaru LZO uzyskuje się po godzinie od momentu uruchomienia urządzenia. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja.
- Pełną dokładność pomiaru NOx uzyskuje się po 6 godzinach od momentu uruchomienia urządzenia. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja.

Włącz usługę AXIS Data Insights w urządzeniu

Po zarejestrowaniu urządzenia uaktywnij w nim usługę AXIS Data Insights, aby mogło przesyłać dane do pulpitu nawigacyjnego. Proces ten możesz przeprowadzić w aplikacji AXIS Data Insights.

1. Przejdź do *AXIS Data Insights*.
2. Przejdź na kartę **Settings (Ustawienia)** > **Connections (Połączenia)**.
3. Zarejestrowane urządzenie powinno zareagować komunikatem **Activation required** (Wymagane uaktywnienie). Więcej informacji o stanie urządzenia znajduje się w sekcji *Połączenia, on page 11*.
4. Wybierz urządzenie i kliknij **Activate** (Uaktywnij). Po uaktywnieniu stan urządzenia zmieni się na **Awaiting setup** (Oczekiwanie na konfigurację).

Przesyłanie danych z urządzenia do aplikacji AXIS Data Insights

1. Przejdź do *AXIS Data Insights*.
2. Przejdź do **Settings** > **Connections** (Ustawienia > Połączenia).
3. Stan Twojego urządzenia powinien wskazywać: **Awaiting setup** (Oczekiwanie na konfigurację). Kliknij urządzenie.
4. W wyskakującym oknie dialogowym włącz **Send data to the dashboard** (Przesyłaj dane do pulpitu nawigacyjnego).
5. Wybierz scenariusze, z których chciałbyś korzystać w Twoim urządzeniu.
6. W razie potrzeby dostosuj ustawienia w każdym scenariuszu.

7. Zamknij okno i sprawdź, czy urządzenie wyświetla stan **Sending data** (Przesyłanie danych).

Integracja

Utwórz klucz API

Za pomocą kluczy API możesz sprawnie przenieść dane z aplikacji AXIS Data Insights do pliku JSON. Następnie możesz przesłać plik JSON do innych pulpitów nawigacyjnych i korzystać z niego w połączeniu z innymi narzędziami analitycznymi.

Uwaga

Tworzyć nowe klucze API mogą tylko właściciele organizacji.

Aby utworzyć klucz API:

1. Przejdź do **Settings** > **API keys** (Ustawienia > Klucze API).
2. Kliknij **Generate API key** (Utwórz klucz API).
3. Jeżeli pojawi się odpowiedni komunikat, zaloguj się na Twoje konto My Systems.
4. Wybierz swoją organizację.
5. Kliknij **Approve** (Zatwierdź).

Aby zmienić nazwę klucza API:

1. Kliknij przycisk ••• znajdujący się obok nazwy klucza API.
2. Kliknij **Rename** (Zmień nazwę).
3. Zmień nazwę klucza API.
4. Kliknij przycisk **Potwierdź**.

Pobieranie danych za pomocą klucza API

1. Przejdź do **Settings** > **API keys** (Ustawienia > Klucze API).
2. Kliknij **Open Documentation** (Otwórz dokumentację).
3. W sekcji **Metrics** (Wskaźniki) kliknij **Get** (Pobierz).
4. Wprowadź następujące parametry danych:
   - Data i godzina rozpoczęcia w formacie `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS` lub `YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ`.
   - Data i godzina zakończenia w formacie `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS` lub `YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ`.
   - Interwał gromadzenia.
   - Rodzaj zwracanych danych.
5. Kliknij **Execute** (Wykonaj). Twoje dane pojawią się w sekcji **Responses** (Odpowiedzi).
6. Aby je pobrać, kliknij **Download** (Pobierz).

Dowiedz się więcej

Więcej instrukcji

Więcej informacji o powiązanych produktach i urządzeniach, p.:

- *Instrukcja obsługi aplikacji AXIS Object Analytics*
- *Instrukcja obsługi czujnika jakości powietrza AXIS D6210 Air Quality Sensor*
- *Instrukcja obsługi czujnika jakości powietrza AXIS D6310 Air Quality Sensor*

Rozwiązywanie problemów

Urządzenie nie jest dołączone do usługi AXIS Data Insights	
... ponieważ urządzenie nie jest dołączone do internetu	Aby przesyłać dane do usługi AXIS Data Insights, urządzenie musi być dołączone do internetu. Zapoznaj się z *tym przewodnikiem*, aby poznać rozwiązania w zakresie łączności.
... ponieważ urządzenie nie jest zarejestrowane	Aby przesyłać dane, urządzenie musi zostać zarejestrowane w organizacji. Dowiedz się, jak zarejestrować urządzenia (p. sekcja *Zarejestruj urządzenia, on page 14*) za pomocą aplikacji AXIS Installer lub AXIS Device Manager.
... ponieważ oprogramowanie urządzenia jest nieaktualne	Aby być zgodne z aplikacją AXIS Data Insights, urządzenie musi mieć oprogramowanie układowe AXIS OS w wersji 12.10 lub nowszej albo AXIS OS LTS 11.11. Dowiedz się, jak zaktualizować oprogramowanie i ustawić automatyczne jego aktualizacje w sekcji *Zarządzanie systemem operacyjnym AXIS OS*.

Urządzenie nie przesyła danych do usługi AXIS Data Insights	
... ponieważ aplikacja AXIS Object Analytics nie została skonfigurowana lub włączona	Aby przesłać dane do usługi AXIS Data Insights, należy skonfigurować aplikację AXIS Object Analytics (p. sekcja *Konfigurowanie aplikacji AXIS Object Analytics, on page 17*) pod kątem scenariuszy zliczania naruszeń linii. Po ustawieniu scenariuszy zliczania naruszeń linii należy również przesłać dane urządzenia do aplikacji AXIS Data Insights (p. sekcja *Przesyłanie danych z urządzenia do aplikacji AXIS Data Insights, on page 18*) i włączyć każdy ze scenariuszy.
... ponieważ urządzenie korzysta z niewłaściwego scenariusza	Aplikacja AXIS Data Insights może gromadzić wyłącznie dane dotyczące zliczania naruszeń linii. Jeżeli w Twoim scenariuszu zastosowałeś inną metodę gromadzenia danych, na przykład przekroczenie linii, dane nie zostaną przesłane do usługi AXIS Data Insights.
... ponieważ usługa AXIS Data Insights nie została uaktywniona w urządzeniu	Po włączeniu usługi AXIS Data Insight w urządzeniu (p. sekcja *Włącz usługę AXIS Data Insights w urządzeniu, on page 18*) zostanie zainstalowana platforma Axis Data Aggregator ACAP. Instalacja ta jest konieczna, aby urządzenie mogło przesyłać dane do pulpitu nawigacyjnego.
... ponieważ nie udało się automatycznie zainstalować w urządzeniu platformy Axis Data Aggregator ACAP	Jeżeli podczas instalacji platformy Axis Data Aggregator ACAP w urządzeniu wystąpi błąd, rejestracja urządzenia nie dojdzie do skutku. Usuń urządzenie z organizacji i ponownie rozpocznij proces rejestracji.

Dane z czujników środowiskowych są niewidoczne	
... ponieważ urządzenie gromadzi dane	• Pełną dokładność pomiaru stężenia CO_2 uzyskuje się po 2 dniach od pierwszego uruchomienia urządzenia. • Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia do ustalenia właściwych wskazań AQI (wskaźnika jakości powietrza) potrzeba 12 godzin. Wskaźnik AQI będzie wyświetlany na stronie `Calculating` (Obliczenia) do momentu uzyskania wystarczającej ilości danych. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja. • Pełną dokładność pomiaru LZO uzyskuje się po godzinie od momentu uruchomienia urządzenia. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja. • Pełną dokładność pomiaru NOx uzyskuje się po 6 godzinach od momentu uruchomienia urządzenia. Przy każdym ponownym uruchomieniu urządzenia wymagana jest kalibracja.

Wsparcie techniczne

Wsparcie techniczne jest dostępne dla klientów posiadających licencjonowane wersje aplikacji AXIS Data Insights. Aby skontaktować się z działem pomocy technicznej, wejdź na stronę *axis.com/support*. Zalecamy, aby do zgłoszenia o pomoc techniczną dołączyć raport systemowy i zrzut ekranu.

Cyberbezpieczeństwo

Bezpieczeństwo cybernetyczne jest składnikiem udanego cyklu eksploatacji produktu dzięki minimalizacji narażeń. Szczegółowe informacje i dokumentacja na temat naszego podejścia do bezpieczeństwa cybernetycznego znajdują się na stronie *axis.com/about-axis/cybersecurity*. Przestrzegaj poniższych wytycznych dotyczących bezpieczeństwa cybernetycznego, aby otrzymywać powiadomienia od Axis dotyczące bezpieczeństwa produktów oraz skonfigurować produkt w sposób zapewniający bezpieczny cykl eksploatacji oraz wycofanie z użytku.

Na stronie *Axis Trust Center* znajdują się informacje o sposobach, w jakie Axis zapewnia zgodność z wymogami bezpieczeństwa, transparentność, ochronę danych oraz ochronę prywatności.

Zarządzanie podatnościami

Axis ma status *Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) Numbering Authority (CNA)*. Aby zminimalizować ryzyko narażenia na zagrożenia, postępujemy zgodnie z branżowymi normami w zakresie wykrywania i usuwania luk w zabezpieczeniach naszych urządzeń, oprogramowania i usług. Informacje na temat naszej polityki zarządzania lukami w zabezpieczeniach oraz instrukcje dotyczące zgłaszania luk znajdują się na stronie *axis.com/vulnerability-management*.

Powiadomienia dotyczące zabezpieczeń

Subskrybuj powiadomienia o zagrożeniach bezpieczeństwa w produktach Axis na stronie *axis.com/security-notification-service*. Będziemy informować Cię o lukach w zabezpieczeniach, udzielać odnośnych wskazówek oraz powiadamiać o innych kwestiach związanych z bezpieczeństwem użytkowanego produktu Axis.

Bezpieczny cykl eksploatacji produktu

Axis minimalizuje ryzyko w całym cyklu eksploatacji swoich produktów dzięki bezpiecznemu zarządzaniu cyklem eksploatacji. Skorzystaj z naszych przewodników dotyczących zwiększenia bezpieczeństwa dostępnych na stronie *help.axis.com*, aby bezpieczniej konfigurować i obsługiwać produkty Axis oraz uzyskać informacje na poniższe tematy:

Bezpieczne pierwsze użycie – Produkty Axis są skonfigurowane fabrycznie z wysokim poziomem domyślnej ochrony, co oznacza bezpieczną pierwszą konfigurację oraz szyfrowaną komunikację od samego początku użytkowania.

Przeznaczenie i typowe błędy w konfiguracji – Nasze przewodniki zawierają informacje o przeznaczeniu produktów Axis, w tym o typowych błędach użytkowania związanych z bezpieczeństwem oraz błędach przy konfiguracji, których należy unikać.

Zarządzanie lukami w zabezpieczeniach i transparentność łańcucha dostaw – Wraz z każdą wersją oprogramowania na stronie *axis.com* publikowany jest wykaz komponentów oprogramowania (SBOM – Software Bill of Material) w celu poinformowania o lukach w zabezpieczeniach (podatnościach na zagrożenie) oraz zwiększenia transparentności łańcucha dostaw.

Wycofanie z eksploatacji i bezpieczne usuwanie danych – Aby bezpiecznie wycofać produkt po zakończeniu cyklu eksploatacji, przywróć jego ustawienia fabryczne. Spowoduje to usunięcie konfiguracji, zapisanych danych oraz informacji poufnych.

T10239573_pl

2026-09 (M10.2)

© 2026 Axis Communications AB