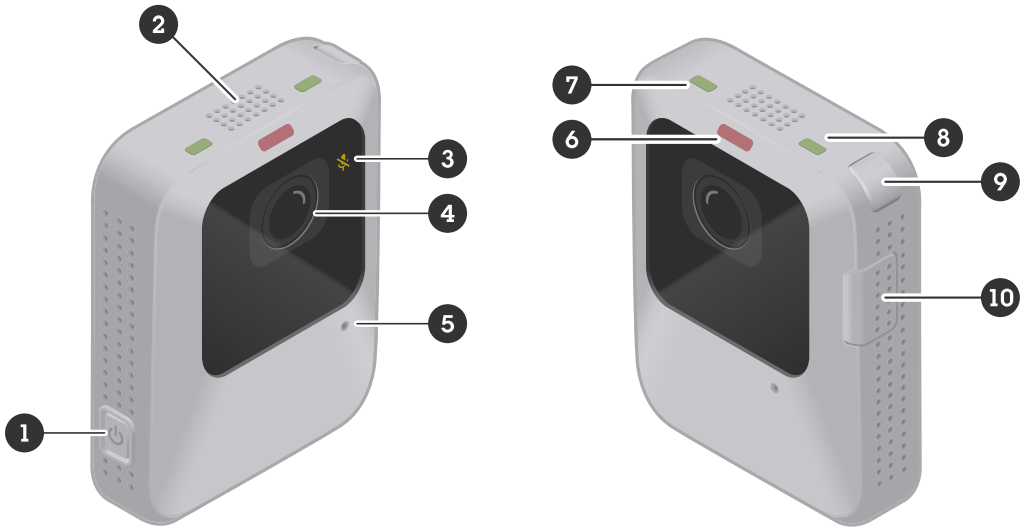
AXIS W111 Body Worn Camera

Podręcznik użytkownika

Rozwiązanie nasobne Axis

Więcej informacji o kompletnym rozwiązaniu nasobnym można znaleźć w *instrukcji obsługi rozwiązania nasobnego Axis*.

Przegląd produktów



1 *Przycisk zasilania*
2 *Głośnik*
3 *Wskaźnik LED mikrofonu*
4 *Obiektyw kamery*
5 *Mikrofon*
6 *Wskaźnik LED nagrywania*
7 *Dioda stanu*
8 *Wskaźnik LED połączenia z siecią Wi-Fi®*
9 *Przycisk funkcyjny*
10 *Przycisk nagrywania*

Wskaźniki LED

Wskaźnik LED mikrofonu	Wskazanie
Bursztynowy	Świeci, gdy mikrofon jest wyłączony.

Wskaźnik LED nagrywania	Wskazanie
Czerwony	Świeci, gdy kamera nagrywa.

Dioda stanu	Wskazanie
Zielony	Świeci, gdy kamera jest gotowa do użycia. Miga, gdy w trakcie pracy akumulator rozładuje się do bardzo niskiego poziomu. Więcej informacji o ostrzeżeniach dotyczących akumulatora można znaleźć w części **Feedback > Low battery warning (Informacje zwrotne > Ostrzeżenie o niskim poziomie naładowania akumulatora)** w *ustawieniach profilu kamery*.
Bursztynowy	Świeci, gdy nagrywanie jest niemożliwe ze względu na zapełnienie pamięci, błąd zasobu, oprogramowania lub inny błąd. Pulsuje, gdy kamera jest zadokowana i co najmniej jeden z poniższych procesów jest w toku: ładowanie baterii, przesyłanie plików, aktualizacja oprogramowania.

Wskaźnik LED połączenia z siecią Wi-Fi	Wskazanie
Zielony	Zapala się po sparowaniu z aplikacją AXIS Body Worn Assistant lub czujnikiem kabury. Świeci, gdy trwa przesyłanie strumieniowe do AXIS Body Worn Live.
Bursztynowy	Pulsuje podczas próby parowania/połączenia.
Czerwony	Zapala się w przypadku nieudanego parowania/łączenia.

Komunikaty głosowe

Włączona kamera może przekazywać informacje zwrotne, gdy na przykład zostanie naciśnięty przycisk nagrywania w celu rozpoczęcia lub zatrzymania nagrywania, zostanie podjęta próba sparowania kamery z aplikacją AXIS Body Worn Assistant lub gdy poziom naładowania akumulatora jest bardzo niski. Informacje zwrotne mogą być przekazywane za pomocą wibracji, sygnałów dźwiękowych lub komunikatów głosowych. Po wybraniu opcji głosowej kamera będzie przekazywać powiadomienia w formie komunikatów głosowych. Na przykład, po naciśnięciu przycisku funkcyjnego kamera w procentach poda informacje o pozostałym poziomie naładowania akumulatora.

Komunikaty głosowe są szczególnie przydatne dla niedoświadczonych użytkowników kamer, ponieważ użytkownik otrzymuje bardzo precyzyjną informację, co się stało po naciśnięciu przycisku. Ta funkcja jest też przydatna dla nagrywanych osób, ponieważ mogą one usłyszeć komunikat o rozpoczęciu nagrywania.

Żądany typ informacji zwrotnych można wybrać w ustawieniach profilu kamery w aplikacji AXIS Body Worn Manager.

Uwaga

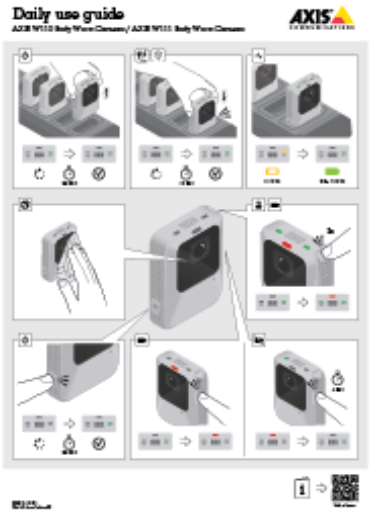
Głosowe informacje zwrotne są aktualnie dostępne w następujących językach:

- Angielski (USA, Wielka Brytania)
- Czeski
- Portugalski (Brazylia)
- Hiszpański (Hiszpania, Meksyk)
- Francuski

Dzienne wykorzystanie

Pożądany efekt	Wymagana akcja	Informacja
Włączenie kamery	Naciśnij **przycisk zasilania**.	W czasie przygotowania kamery do użycia wskaźnik LED stanu miga w kolorze bursztynowym. Następnie wskaźnik LED stanu zmienia kolor na zielony. W zależności od ustawień może to zająć do 30 sekund.
Wyłączenie kamery	Naciśnij **przycisk zasilania** i przytrzymaj przez co najmniej 5 sekund.	Kamera zawibruje i wyemituje sygnał dźwiękowy.
Rozpoczynanie rejestrowania	Naciśnij **przycisk nagrywania** jeden raz.	Po rozpoczęciu nagrywania kamera zawibruje i wyemituje sygnał dźwiękowy, a z przodu włączy się czerwony wskaźnik LED nagrywania.
Zatrzymywanie nagrywania	Naciśnij **przycisk nagrywania** i przytrzymaj przez co najmniej dwie sekundy.	Po zatrzymaniu rejestrowania kamera zawibruje i wyemituje sygnał dźwiękowy.
Rozpoczynanie przesyłania strumieniowego	Naciśnij dwukrotnie **przycisk funkcyjny**.	Więcej informacji można znaleźć w *instrukcji obsługi narzędzia AXIS Body Worn Live*.
Zatrzymywanie transmisji strumieniowej	Naciśnij **przycisk nagrywania** i przytrzymaj przez co najmniej dwie sekundy.	
Tworzenie zakładki	W trakcie nagrywania jednokrotnie naciśnij **przycisk nagrywania**.	Kamera zawibruje i wyemituje sygnał dźwiękowy. Ta funkcja jest dostępna, jeśli używane miejsce docelowe zawartości ją obsługuje. Więcej informacji można znaleźć w *części dotyczącej zakładek*.
Wyłączanie mikrofonu (dźwięk jest włączony domyślnie)	Naciśnij **przycisk funkcyjny** i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy.	Dioda LED mikrofonu włączona.
Włączanie mikrofonu	Naciśnij **przycisk funkcyjny** i przytrzymaj przez co najmniej 3 sekundy.	Wskaźnik LED mikrofonu wyłączony
Sprawdzanie poziomu naładowania baterii	Naciśnij **przycisk funkcyjny**.	Jeśli komunikaty głosowe są włączone, usłyszysz informację o pozostałym poziomie naładowania akumulatora.

Pobierz Daily Use Guide (Podręcznik codziennego użytkowania) *ze strony pomocy technicznej kamery* i wydrukuj go, aby ułatwić użytkownikom kamery codzienną pracę.



Przewodnik codziennego użytkowania

Aby obejrzeć ten film wideo, przejdź do internetowej wersji dokumentu.

Rozpoczynanie zmiany

Przed rozpoczęciem zmiany warto sprawdzić:

- Zanim oddokujesz kamerę, upewnij się, że wskaźnik LED stanu ma kolor zielony. Zielony kolor wskazuje, że akumulator jest ładowany, wszystkie pliki zostały przesłane, a oprogramowanie jest aktualne.
- Jeżeli korzystasz z samodzielnego przypisywania kamery, naciśnij na czytniku RFID znacznik przypisania. Diody LED na samodzielnie przydzielanej kamerze zaświecą się na zielono, co będzie oznaczało, że można ją oddokować. Kamerę należy oddokować w ciągu 15 sekund po naciśnięciu znacznika do samodzielnego przydzielenia. Tylko jeden użytkownik jednocześnie może samodzielnie przydzielić sobie daną kamerę.
- Po podłączeniu kamery do czujnika kabury należy w ciągu 10 minut po oddokowaniu kamery upewnić się, że znajduje się on w zasięgu kamery. W normalnych warunkach zakres sięga do 5–10 m (16–33 stóp.).
- Po oddokowaniu kamery nastąpi jej ponowne uruchomienie. W zależności od ustawień zajmuje to do 40 sekund. Po upływie tego czasu kamera jest gotowa do użycia.
- Wyczyść obiektyw suchą szmatką niepozostawiającą zarysowań. Dodatkowe zalecenia dotyczące czyszczenia znajdują się w *Czyszczenie*.
- Opcjonalnie możesz użyć podglądu na żywo w aplikacji AXIS Body Worn Assistant, aby sprawdzić obraz z kamery, upewniając się, że działa ona prawidłowo i że orientacja kamery jest prawidłowa. Więcej informacji znajdziesz w części *AXIS Body Worn Assistant* w instrukcji obsługi rozwiązania nasobnego.

Koniec zmiany

Ważne

Po zakończeniu zmiany należy zawsze zadokować kamerę nasobną. Zapewnia to:

- naładowanie baterii w kamerze przed rozpoczęciem kolejnej zmiany
- przesłanie wszystkich danych do kontrolera systemu
- zaktualizowanie oprogramowania kamery
- zsynchronizowanie ustawień kamery i konfiguracji użytkownika z systemem
- Po zadokowaniu kamery nastąpi jej ponowne uruchomienie. Aby upewnić się, że kamera jest prawidłowo zadokowana, poczekaj jeszcze 10 sekund na ponowne zapalenie diod LED.
- Czas potrzebny do pełnego naładowania rozładowanego akumulatora zależy od temperatury otoczenia podczas ładowania. Szczegółowe informacje znajdują się w arkuszu danych.
- Czas przesyłania zapisanego wideo może być różny. Na przykład przesłanie 12 godzin zapisanego obrazu wideo do kontrolera systemu może trwać około 30 minut, w zależności od przepływności bitowej w przypadku zapisów wideo.

Kondycja baterii

Aby zapewnić optymalny poziom naładowania akumulatora w ciągu całego cyklu eksploatacji produktu, postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami dotyczącymi normalnego użytkowania.

POWIADOMIENIE

- Kamera powinna być zawsze używana w zakresie temperatur roboczych określonym w karcie charakterystyki produktu. Używanie kamery poza określonym zakresem temperatur powoduje uszkodzenia akumulatora.
- Kamera powinna być zawsze ładowana w zakresie temperatur określonym w karcie charakterystyki produktu. Ładowanie kamery poza określonym zakresem temperatur powoduje uszkodzenia akumulatora.
- Nie zostawiaj kamery w samochodzie. Temperatury w zaparkowanych samochodach mogą przekraczać określony zakres temperatur.
- Zawsze jak najszybciej ładuj wyłączoną kamerę z baterią bliską wyczerpania. Z czasem bateria rozładowuje się, powodując skracanie okresu jej eksploatacji.
- Nie ładuj kamery dłużej niż 45 dni. Może to skrócić przewidywaną żywotność akumulatora.

Aby zapewnić optymalny poziom naładowania baterii w ciągu całego cyklu eksploatacji produktu, postępuj zgodnie z poniższymi zaleceniami dotyczącymi przechowywania.

POWIADOMIENIE

- Przed przechowywaniem kamery należy ją zawsze usunąć z systemu za pomocą narzędzia AXIS Body Worn Manager. Po usunięciu z systemu kamera przechodzi w tryb wysyłki, co zapewnia optymalną konserwację baterii.
- Kamera powinna być zawsze przechowywana w zakresie temperatur określonym w karcie charakterystyki produktu. Zalecane temperatury różnią się w przypadku przechowywania krótkotrwałego (poniżej 3 miesięcy) i przechowywania długoterminowego (ponad 3 miesiące). Przechowywanie kamery poza określonym zakresem temperatur spowoduje uszkodzenia akumulatora.
- Nie przechowuj kamery z całkowicie naładowanym akumulatorem. Może to skrócić jego przewidywany okres eksploatacji.
- Nie przechowuj kamery z całkowicie wyczerpanym akumulatorem. Może to skrócić jego przewidywany okres eksploatacji.
- Jeżeli przechowujesz kamerę przez ponad 3 miesiące, ładuj ją co 3 miesiące.
- Nie przechowuj kamery w wilgotnym miejscu. Może to przyspieszyć rozładowywanie akumulatora.
- Użyj kamery co najmniej raz w roku, aby rozładować i ponownie naładować akumulator. Pomaga to aktywować akumulator i przywrócić mu zasilanie.

Aby dowiedzieć się więcej o kondycji baterii, wejdź na stronę *axis.com/learning/white-papers* i wyszukaj oficjalny dokument Battery health in body worn cameras (Kondycja baterii w kamerach nasobnych).

Czyszczenie

Czyszczenie kamery

- Używaj neutralnego, nieabrazyjnego, mydła niezawierającego rozpuszczalników mydła lub detergentu z wodą.
- Używaj miękkiej ściereczki z mikrofibry lub wilgotnej nieabrazyjnej gąbki.
- Następnie należy wytrzeć do sucha miękką ściereczką, aby nie dopuścić do powstania śladów po kroplach wody.

POWIADOMIENIE

- Nigdy nie używaj silnych detergentów, takich jak benzyna, benzen lub aceton, aby nie dopuścić do zniszczenia materiału.
- Nigdy nie używaj do czyszczenia kamery materiałów abrazyjnych.
- Nigdy nie czyść złączy do dokowania wodą z detergentem, ponieważ powoduje to ich korodowanie i pogarsza jakość łączenia.

Dezynfekowanie kamery

- Na zewnętrznych powierzchniach kamery używaj środków dezynfekujących zawierających nie więcej niż 50% alkoholu izopropylowego.
- Używaj miękkiej ściereczki z mikrofibry lub nieabrazyjnej gąbki.

Czyszczenie stacji dokującej

Aby wyczyścić zewnętrzny korpus stacji dokującej:

- Używaj neutralnego, nieabrazyjnego, mydła niezawierającego rozpuszczalników mydła lub detergentu z wodą.
- Używaj miękkiej ściereczki z mikrofibry lub wilgotnej nieabrazyjnej gąbki.
- Następnie należy wytrzeć do sucha miękką ściereczką, aby nie dopuścić do powstania śladów po kroplach wody.

Aby wyczyścić zatokę dokującą:

- Do odkurzania okolic styków pogo używaj sprężonego powietrza przeznaczonego do konserwacji sprzętu elektronicznego.
- Styki pogo ostrożnie przetrzyj suchą szmatką.
- Po wyczyszczeniu styków pogo upewnij się, że powróciły one do swojej górnej pozycji.

POWIADOMIENIE

- Nigdy nie używaj silnych detergentów, takich jak benzyna, benzen lub aceton, aby nie dopuścić do zniszczenia materiału.
- Do czyszczenia stacji dokującej nie używaj materiałów abrazyjnych.
- Nigdy nie czyść styków pogo w zatokach dokujących wodą z detergentem, ponieważ powoduje to ich korodowanie i pogarsza jakość łączenia.

Ładowanie kamery

Do ładowania kamery nasobnej zawsze używaj:

- kompatybilnej stacji dokującej Axis
- Ładowarka do telefonu komórkowego o napięciu wyjściowym 5 V DC (wymaga adaptera do ładowania)
- Zasilanie zewnętrzne o napięciu wyjściowym 5 V DC (wymaga adaptera do ładowania)

Czas pracy

Czas pracy różni się w zależności od tego, jak kamera nasobna jest używana. Na ograniczenie czasu pracy wpływają pojemność baterii oraz zasobu. Wpływają na nie odpowiednio pobór energii i przepływność nagrania.

Czynniki zwiększające pobór mocy to:

Połączenie bezprzewodowe – W przypadku korzystania z AXIS Body Worn Live, AXIS Body Worn Assistant lub włączenia transmisji.

Temperatura – +25°C (77°F) to optymalna temperatura robocza. Używanie kamery w temperaturach wyższych lub niższych wpływa na pojemność akumulatora.

Ruch – Intensywny ruch w scenie lub ruch kamery. Procesor kamery pobiera energię odpowiednio do natężenia ruchu w scenie.

Rozdzielczość obrazu – Wysoka rozdzielczość zapisu.

Elektroniczna stabilizacja obrazu – Gdy elektroniczna stabilizacja obrazu jest włączona.

Czynniki zmniejszające pobór mocy to:

Standby mode (Tryb gotowości) – Gdy tryb gotowości jest włączony.

Czynniki zwiększające przepływność bitową zapisu:

Ruch – Intensywny ruch w scenie lub ruch kamery.

Rozdzielczość obrazu – Wysoka rozdzielczość zapisu.

Oświetlenie – Słabe oświetlenie zwiększa szum na obrazie.

Złożoność sceny – Scena zawierająca niewiele obiektów i kolorów, na przykład typowe biuro, nie wymaga niższej przepływności bitowej niż scena bardziej złożona.

Rozwiązywanie problemów

Informacje o błędach kamery

Informacje zwrotne z kamery nasobnej umożliwiają identyfikowanie różnych błędów. W tabeli poniżej pokazano różne zachowania kamery wraz z ich znaczeniem oraz rozwiązaniami problemów.

Zachowanie	Co oznacza	Co zrobić
Kamera została zadokowana:		
• Wszystkie wskaźniki LED są wyłączone.	Żaden użytkownik nie został przypisany do kamery.	• Jeśli chcesz używać stałego przypisania kamery, dowiedz się, *jak przypisać użytkownika kamery*. • W przypadku stosowania samo-przydzielenia kamery oznacza to, że kamera jest gotowa do automatycznego przydzielenia.
• Dioda stanu: Miga na bursztynowo	Błąd ogólny.	Wypróbuj *Zalecenia ogólne dotyczące rozwiązywania problemów*. Jeżeli problem nie ustąpi, wypróbuj rozwiązania na stronie *axis.com/support*.
• Dioda stanu: Miga na bursztynowo • Wskaźnik LED połączenia z siecią Wi-Fi: Czerwony	Błąd podczas przekazywania danych do kontrolera systemu.	Sprawdź połączenie między kamerą nasobną i stacją dokującą. Sprawdź połączenie między stacją dokującą i kontrolerem systemu. Aby upewnić się, że wszystko jest w porządku z kontrolerem systemu, patrz *Pulpit nawigacyjny*.
• Dioda stanu: Miga na bursztynowo • Sygnał dźwiękowy: ciągły	Akumulator nie ładuje się.	Wypróbuj *Zalecenia ogólne dotyczące rozwiązywania problemów*. Jeżeli problem nie ustąpi, wypróbuj rozwiązania na stronie *axis.com/support*.
Kamera została oddokowana:		
• Brak informacji zwrotnych> • Kamera nie uruchamia się.	Kamera działa w trybie wysyłkowym. [1]	Aby dodać kamerę do systemu nasobnego, zajrzyj do części dotyczącej *dodawania kamer*.
	Kamera ma rozładowany akumulator.	Naładuj kamerę, p. *Ładowanie kamery*. Jeśli to nie pomoże:
• Dioda stanu: Bursztynowy • Sygnał dźwiękowy: 2 krótkie, 1 długi • Brzęczyk: 2 krótkie, 1 długi	Nagrywanie nie jest możliwe, ponieważ: • Pamięć masowa zapełniona	Wypróbuj *Zalecenia ogólne dotyczące rozwiązywania problemów*. Jeżeli problem nie ustąpi, wypróbuj rozwiązania na stronie *axis.com/support*.

1. *Kamera nasobna działa w trybie wysyłkowym do momentu, gdy zostanie zadokowana i dodana do systemu nasobnego. Tryb wysyłkowy jest trybem oszczędzania energii ustawianym na potrzeby transportu i magazynowania sprzętu.*

	• Wystąpił błąd oprogramowania • Wystąpił inny błąd	1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania kamery przez 4 sekundy. 2. Zadokuj kamerę i poczekaj, aż zostanie naładowana. 3. Oddokuj kamerę i poczekaj na jej uruchomienie.
• Dioda stanu: Zielony lub miga na bursztynowo • Wskaźnik LED nagrywania i wskaźnik LED połączenia z siecią Wi-Fi: Miga na bursztynowo	Kamera nie została dodana do systemu urządzeń nasobnych.	Aby dodać kamerę do systemu nasobnego, zajrzyj do części dotyczącej *dodawania kamer*.
• Wszystkie wskaźniki LED: Czerwona, miga • Sygnał dźwiękowy: 2 x 3 • Brzęczyk: 2 x 3	Żaden użytkownik nie został przypisany do kamery.	Zadokuj kamerę i przypisz do niej użytkownika. Instrukcje znajdziesz w części *Przypisywanie użytkownika do kamery*.

Uszkodzenie kamery

Jeśli kamera jest uszkodzona, ale uszkodzenie nie dotyczy wewnętrznej pamięci masowej, można odzyskać nagrania. Instrukcje można znaleźć w sekcji *Odzyskiwanie nagrań z uszkodzonej kamery*.

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.

T10242209_pl

2026-10 (M4.2)

© 2026 Axis Communications AB