

AXIS S2216 Mk II Rack Appliance

Kompleksowe rozwiązanie rejestrujące z wbudowanym przełącznikiem PoE

To kompleksowe urządzenie typu rack, idealne do większych instalacji, obejmuje 16 licencji oprogramowania AXIS Camera Station Pro, zintegrowany przełącznik PoE i pamięć masową o pojemności 8 TB. Obsługuje aplikacje AI, takie jak Smart Search 2. System można łatwo rozbudować za pomocą rejestratora AXIS S30 Recorder Series. Rejestrator jest fabrycznie wyposażony w oprogramowanie oraz narzędzia ułatwiające konfigurację i konserwację systemu. Jako przykład można wymienić narzędzie AXIS Recorder Toolbox i jego intuicyjny kreator instalacji. Ponadto urządzenie oferuje wysokiej klasy funkcje i standardy zabezpieczeń, takie jak moduł TPM z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2.

- > **Kompleksowe rozwiązanie ze zintegrowanym przełącznikiem PoE**
- > **W zestawie 16 licencji oprogramowania AXIS Camera Station Pro**
- > **Elastyczne opcje pamięci masowej obejmujące technologię RAID**
- > **Usługa szybkiej wymiany i 5-letnia gwarancja na sprzęt**
- > **Wysokiej klasy funkcje i standardy cyberbezpieczeństwa**



AXIS S2216 Mk II Rack Appliance

Licencje

W zestawie znajduje się 16 licencji AXIS Camera Station Pro Core Device NVR oraz 10 licencji AXIS Audio Manager Pro powiązanych ze sprzętem. Można dokupić dodatkowe licencje (sprzedawane oddzielnie).

Skalowalność systemu

Możliwość jednoczesnej obsługi do 16 kanałów wideo i 32 drzwi z łączną szybkością nagrywania do 256 Mb/s. Możliwość rozbudowy o dodatkowe urządzenia w przypadku korzystania z serii rejestratorów AXIS S30. Możliwość obsługi 200 jednoczesnych strumieni fonicznych przy użyciu programu AXIS Audio Manager Pro. Możliwość obsługi do 1000 drzwi w przypadku samej kontroli dostępu.

Sprzęt

Procesor

Intel® Core™ i3

Pamięć

16 GB pamięci DDR5 (2 x 8 GB)

Przechowywanie

Dysk twardy klasy systemu dozoru
Łączna liczba gniazd HDD: 4
Wolne gniazdo HDD: 2
Pamięć masowa gotowa do użycia po rozpakowaniu:
8 TB (2x4 TB)

RAID

Fabryczny poziom RAID: Nie skonfigurowano
Obsługiwane poziomy RAID: 0, 1, 10

Przełącznik

16 zintegrowanych portów, 260 W łącznego budżetu zasilania
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, klasa 4

Karta graficzna

Intel® UHD Graphics

Zasilanie

Maks. 520 W, 260 W z dedykowanym PoE
100-240 V AC, 6,5-2,5 A, 50/60 Hz

Pobór prądu

(Z wyłączeniem zużycia energii przez podłączone urządzenia)

Znamionowy pobór mocy: 110 W

Maksymalny pobór mocy: 130 W

Złącza

Z przodu:

2x USB 3.2

1x Universal Audio Jack, gniazdo uniwersalne

Switch z tyłu:

16x PoE RJ45 1 Gb/s

1 x SFP 1 Gb/s

1 x RJ45 1 GB/s

Z tyłu serwera:

1 x RJ45 1 GB/s

2x USB 2.0

2x HDMI 2.1

Nagranie wideo

Strumieniowanie wideo

Podgląd na żywo w kliencie Windows:

1 strumień x 4K przy 30 kl./s

Podział 4 x 1080p przy 30 kl./s

Podział 9 x 720p przy 30 kl./s

Podział 16 x 360p przy 15 kl./s

Podział 25 x 360p przy 15 kl./s

Podział 36 x 360p przy 15 kl./s

Dowolna kombinacja powyższych scenariuszy na maksymalnie dwóch monitorach 4K, z wyjątkiem konfiguracji oznaczonych symbolem *, w których tylko jeden monitor może wyświetlać strumień z szybkością 30 kl./s.

Obsługa jednego monitora 8K:

1 strumień x 8K przy 20 kl./s

Obecnie dostępna obsługa tylko 1 strumienia bez widoku podzielonego.

Podgląd na żywo w kliencie internetowym (lokalnym lub zdalnym):

1 strumień x 8K przy 30 kl./s

1 strumień x 4K przy 30 kl./s

Podział 4 x 1080p przy 30 kl./s

Podział 9 x 720p przy 30 kl./s

Dowolna kombinacja powyższych scenariuszy na jednym monitorze 8K i jednym 4K, z wyjątkiem konfiguracji oznaczonej symbolem *, w której tylko jeden monitor może wyświetlać strumień z szybkością 30 kl./s.

Większe podziały odbijają się na wydajności procesora serwera. Maksymalnie 18 strumieni we wszystkich klientach internetowych, w zależności od profilu strumienia.

Odtwarzanie w kliencie Windows:

Obsługa takich samych scenariuszy podziału, jak w podglądzie na żywo

Zalecany tylko jeden monitor ze względu na obciążenie dysku podczas odtwarzania wielu strumieni z profilami wideo o wysokiej rozdzielczości.

Odtwarzanie z dużą szybkością może wpływać na wydajność wideo.
Odtwarzanie w kliencie internetowym (lokalnym lub zdalnym):
1 strumień do 8K przy 30 kl./s

Aprobaty

Oznaczenia produktów

UL/cUL, BIS, CE, KC, VCCI, RCM, BSMI, FCC, NOM

Łańcuch dostaw

Zgodność ze standardami TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 klasa A

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Australia / Nowa Zelandia:

RCM AS/NZS CISPR 32 klasa A

Kanada: ICES(A)/NMB(A)

Japonia: VCCI klasa A

Korea: KS C 9835, KS C 9832 klasa A

USA: FCC część 15 podczęść B klasa A

Tajwan: CNS 15936

Bezpieczeństwo

CAN / CSA C22.2 No. 62368-1 wyd. 3,

IEC/EN/UL 62368-1 wyd. 3,

RCM AS/NZS 62368. 1:2018, IS 13252

Cyberbezpieczeństwo

Ochrona

Moduł Trusted Platform Module (TPM 2.0) z certyfikatem FIPS 140-2 poziom 2 obsługujący szyfrowanie dysku systemu operacyjnego i dysku nagrań.

Bezpieczny start, podpisane oprogramowanie sprzętowe przełącznika

Zapisy ogólne

System operacyjny

Microsoft® Windows® 11 IoT Enterprise LTSC 2024

Odzyskiwanie systemu operacyjnego: tak

Dysk na system operacyjny: 256 GB SSD

Warunki eksploatacji

0 ÷ +40°C (32 °F ÷ 104 °F)

Wilgotność: 10–90% RH (bez kondensacji)

Warunki przechowywania

–40 ÷ +65°C (od –40 °F do 149 °F)

Wilgotność: 10–90% RH (bez kondensacji)

Wymiary

476 x 440 x 45 mm (18,7 x 17,3 x 1,8 in), obudowa 1U

Waga

11 kg (24,3 lb)

Dołączone akcesoria

Szyny do szafy, przewód zasilający

Akcesoria opcjonalne

Surveillance Hard Drive 6 TB jest dostępny w ofercie firmy Axis

Surveillance Hard Drive 4 TB jest dostępny w ofercie firmy Axis

Terminale biurkowe Axis

Axis Ethernet surge protector

Więcej akcesoriów znajduje się na stronie axis.com

Gwarancja

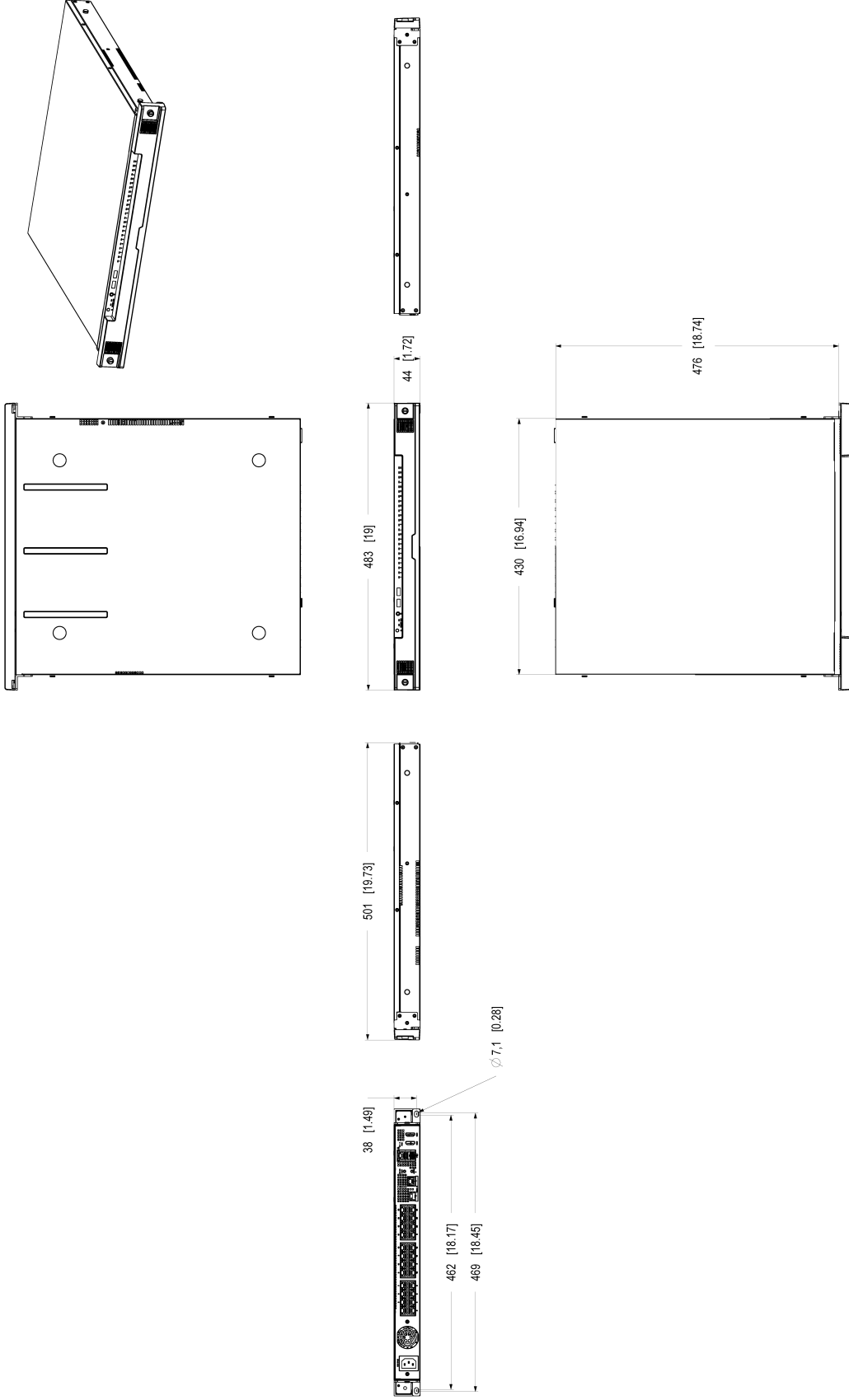
Rejestrator i dysk twardy: 5-letnia gwarancja, patrz axis.com/warranty

Kontrola eksportu

Ten produkt podlega przepisom dotyczącym kontroli eksportu. Użytkownicy muszą zawsze przestrzegać wszystkich obowiązujących krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących kontroli eksportu lub reeksportu.

AXIS Camera Station Pro

Dalsze informacje na temat funkcji oprogramowania
AXIS Camera Station Pro znajdują się w jego karcie
katalogowej na stronie *axis.com*.



Wyróżnione funkcje

Bezpieczny start

Bezpieczny start to system zabezpieczeń, który daje pewność, że podczas rozruchu urządzenia Axis zostanie na nim uruchomione wyłącznie zatwierdzone oprogramowanie (system operacyjny i ewentualne oprogramowanie sprzętowe wbudowanego przełącznika). System ten wykorzystuje proces rozruchu składający się z nieprzerwanego łańcucha kryptograficznie zweryfikowanego oprogramowania, rozpoczynającego się od niezmienniej pamięci (ROM-u startowego), aby w ten sposób zweryfikować autentyczność oprogramowania. Dzięki ustanowieniu łańcucha zaufania funkcja bezpiecznego startu gwarantuje, że urządzenie będzie wykonywać tylko oprogramowanie z ważnym podpisem cyfrowym, co zapobiega uruchamianiu na urządzeniu złośliwego kodu i zapewnia rozruch urządzenia wyłącznie z podpisanym oprogramowaniem.

Podpisane oprogramowanie sprzętowe

Oprogramowanie sprzętowe wbudowanego przełącznika jest podpisane certyfikatami cyfrowymi przy użyciu tajnego klucza prywatnego, który gwarantuje jego autentyczność i integralność. Rozwiązanie to polega na dołączeniu podpisu cyfrowego do obrazu oprogramowania sprzętowego urządzenia, a następnie weryfikowaniu tego podpisu przez urządzenie przed akceptacją i instalacją. W procesie weryfikacji sprawdzane są ewentualne naruszenia integralności oprogramowania, a w przypadku manipulacji oprogramowanie jest odrzucane. Wykorzystując przyjęty w branży schemat podpisu opartego na krzywych eliptycznych Ed25519, funkcja weryfikacji potwierdza przy użyciu certyfikatu cyfrowego, że oprogramowanie sprzętowe pozostaje niezmiennione i autentyczne, co daje pewność, że ewentualne próby manipulacji lub sabotażu podczas transmisji zostaną wykryte przed instalacją.

SBOM (programowy wykaz materiałów)

SBOM to szczegółowa lista wszystkich składników oprogramowania zawartych w produkcie Axis, w tym informacji o licencjach i bibliotekach innych podmiotów. Lista ta daje klientom wgląd w skład oprogramowania produktu, ułatwiając zarządzanie bezpieczeństwem oprogramowania i spełnianie wymogów przejrzystości.

TPM (Trusted Platform Module)

Moduł TPM to układ zabezpieczający zintegrowany z urządzeniami Axis, którego zadaniem jest zapewnienie bezpiecznego środowiska do przechowywania i przetwarzania danych wrażliwych. Jako element udostępniający zestaw funkcji kryptograficznych moduł TPM chroni informacje przed nieautoryzowanym dostępem. W szczególności moduł TPM bezpiecznie przechowuje klucz prywatny, który nigdy go nie opuszcza, i sam przetwarza wszystkie powiązane

operacje kryptograficzne. Dzięki temu tajny element certyfikatu pozostaje bezpieczny nawet w przypadku naruszenia bezpieczeństwa. Dzięki umożliwieniu takich funkcji jak szyfrowanie, uwierzytelnianie i integralność platformy moduł TPM przyczynia się do zabezpieczenia urządzenia przed nieautoryzowanym dostępem i sabotażem.

Więcej informacji znajduje się na stronie [axis.com/glossary](https://www.axis.com/glossary)