AXIS S3016 Recorder

Enregistreur à 16 canaux doté d'un commutateur PoE puissant

Le système AXIS S3016 Recorder est un enregistreur sur rack 1U équipé d'un commutateur PoE intégré pour 16 périphériques et une puissance maximale de classe PoE 4 par port. Ses quatre disques durs de catégorie surveillance et les différents niveaux RAID disponibles assurent des enregistrements fiables. Cet enregistreur hautes performances propose un commutateur gigabit permettant de connecter des périphériques réseau, une liaison montante de 2,5 gigabits pour les enregistrements vidéo en ultra-haute définition, ainsi qu'une garantie de 5 ans. L'enregistreur peut être utilisé dans des systèmes à un seul site, à plusieurs sites et pour développer le stockage et le réseau dans les systèmes existants. Il est compatible avec AXIS Companion, ainsi qu'avec le logiciel de gestion vidéo et l'application mobile AXIS Camera Station.

> **Enregistreur sur rack avec commutateur PoE intégré**

> **Simple à installer et à utiliser**

> **Disques durs de catégorie surveillance**

> **Port USB pour exportation vidéo**

> Garantie de 5 ans



AXIS S3016 Recorder

Modèles	AXIS S3016 Recorder 8 TB AXIS S3016 Recorder 16 TB AXIS S3016 Recorder 32 TB

Matériel

Processeur	i.MX 8QuadMax
Stockage	Disque dur de catégorie surveillance remplaçable à chaud Nombre total d'emplacements de disque dur : 4 Emplacements libres pour disque dur : 0 **8 To** Stockage prêt à l'emploi : 6 To après RAID 5 Capacité prête à l'emploi sans RAID : 8 To (4 x 2 To) **16 To** Stockage prêt à l'emploi : 12 To après RAID 5 Capacité prête à l'emploi sans RAID : 16 To (4 x 4 To) **32 To** Stockage prêt à l'emploi : 24 To après RAID 5 Capacité prête à l'emploi sans RAID : 32 To (4 x 8 To)
RAID	Niveau RAID d'usine : 5 Niveaux RAID pris en charge : 0, 1, 5, 10
Commutateur	16 ports intégrés, budget électrique total de 305 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Classe 4
Alimentation	650 W max., 305 W dédiés au PoE 100 à 240 V CA, 50 à 60 Hz
Consommation électrique	(consommation électrique des périphériques connectés non incluse) **Consommation d'énergie standard** **8 To :** 31 W **16 To :** 34 W **32 To :** 44 W **Consommation d'énergie maximale** **8 To :** 37 W **16 To :** 41 W **32 To :** 49 W
Connecteurs	**Face avant :** 1x USB 3.0 **Face arrière :** 16x PoE RJ45 1 Gbps 1 port auxiliaire RJ45 2,5 Gbps 1x LAN RJ45 2,5 Gbps 1x LAN SFP 1 Gbps 1x USB 2.0 1x connecteur d'alimentation

Vidéo

Enregistrement	Qualifié pour l'enregistrement jusqu'à 16 sources vidéo avec une vitesse d'enregistrement totale jusqu'à 256 Mbit/s
Compression vidéo	H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC), H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Selon la prise en charge de la caméra
Résolution	Prise en charge de toutes les résolutions
Fréquence d'image	Prise en charge de toutes les fréquences d'image

Audio

Diffusion audio	Enregistrement audio unidirectionnel selon la prise en charge de la caméra
Encodage audio	AAC Selon la prise en charge de la caméra

Réseau

Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS[a], HTTP/2, TLS[a], SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, DNS/DNSv6, NTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

Intégration système

Interface de programmation	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur *axis.com/developer-community*. Connexion Cloud en un clic
Systèmes de gestion vidéo	Compatible avec les produits AXIS Companion et AXIS Camera Station disponibles sur *axis.com/vms*
Déclenchement d'événements	Erreur de disque dur, avertissement de température du disque dur, avertissement de température du CPU, erreur de ventilateur, dépassement du budget PoE, avertissement RAID

Homologations

Marquages de produit	UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM
Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA
CEM	EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 **Australie/Nouvelle-Zélande :** RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A **Canada :** ICES-3(A)/NMB-3(A) **Japon :** VCCI Classe A **États-Unis :** FCC Partie 15 - Sous-partie B, Classe A **Taïwan :** CNS 15936
Sécurité	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018
Environnement	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP20
Réseau	NIST SP500-267

Cybersécurité

Sécurité locale	**Logiciels :** firmware signé, authentification Digest, protection par mot de passe, cryptage du disque dur AES-XTS-Plain64 256 bits **Matériel :** démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations cryptographiques certifiée CC EAL4, certificats et clés), TPM 2.0 FIPS 140-2 niveau 2
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[a], TLS v1.2/v1.3[a], sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509
Documentation	*Guide de renforcement AXIS OS* *Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis* *Modèle de développement de sécurité Axis* Pour télécharger des documents, rendez-vous sur *axis.com/support/cybersecurity/resources* Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur *axis.com/cybersecurity*

Général

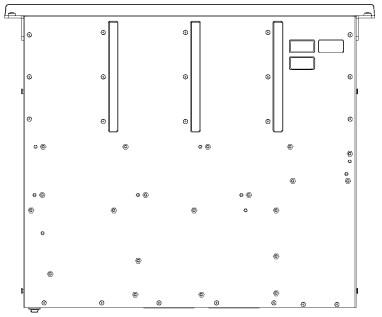
Périphériques pris en charge	Périphériques Axis dotés du firmware version 5.50 ou ultérieure Mini-caméras AXIS Companion et caméras tierces non prises en charge
Boîtier	Boîtier en acier Couleur : noir NCS S 9000-N
Facteur de forme	Rack 1U Compatible avec les racks EIA-310
Conditions d'utilisation	Température : 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F) Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)
Conditions de stockage	Température : -20 °C à 65 °C (-4 °F à 149 °F) Humidité : Humidité relative de 5 à 90 % (sans condensation)
Dimensions	484 x 402 x 44,1 mm (19,1' x 15,8 x 1,7 po) **Profondeur minimale du rail**[b] 398 mm (15,7 po) **Profondeur d'installation du produit**[c] : 377 mm (14,8 po) **Plage de réglage du rail**[d] : 376 à 499 mm (14,8 à 19,6 po)
Poids	**8 To** : 10,24 kg (22,6 lb) **16 To** : 10,08 kg (22,2 lb) **32 To** : 10,68 kg (23,5 lb)
Contenu de la boîte	Enregistreur, rails de rack, cache avant, pieds en caoutchouc, guide d'installation, cordon d'alimentation, vis
Accessoires en option	AXIS TS3901 Rail Extensions Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-s3016*
Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires Disponible sur *axis.com*
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien
Garantie	Garantie de 5 ans, voir *axis.com/warranty*
Références	Disponible sur *axis.com/products/axis-s3016#part-numbers*

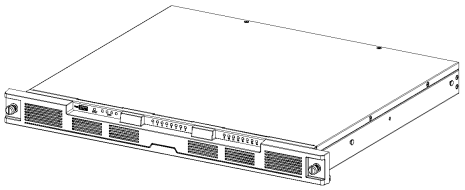
Développement durable

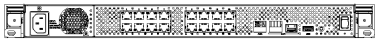
Contrôle des substances	Sans PVC RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018 REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur *echa.europa.eu*
Matériaux	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 63 % (recyclé) Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur *axis.com/about-axis/sustainability*
Responsabilité environnementale	*axis.com/environmental-responsibility* Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à *unglobalcompact.org*

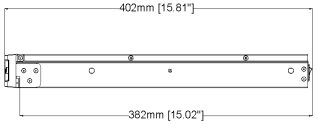
a. *Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL. (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).*
b. *Mesurée depuis la surface orientée à l'extérieur du poteau du rack avant jusqu'à l'extrémité du rail.*
c. *Mesurée depuis la surface orientée à l'extérieur du poteau du rack avant jusqu'à l'arrière du produit.*
d. *La distance permise entre les poteaux des racks avant et arrière face à l'extérieur.*

Plan coté

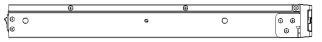


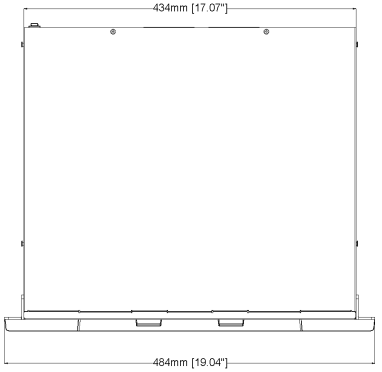










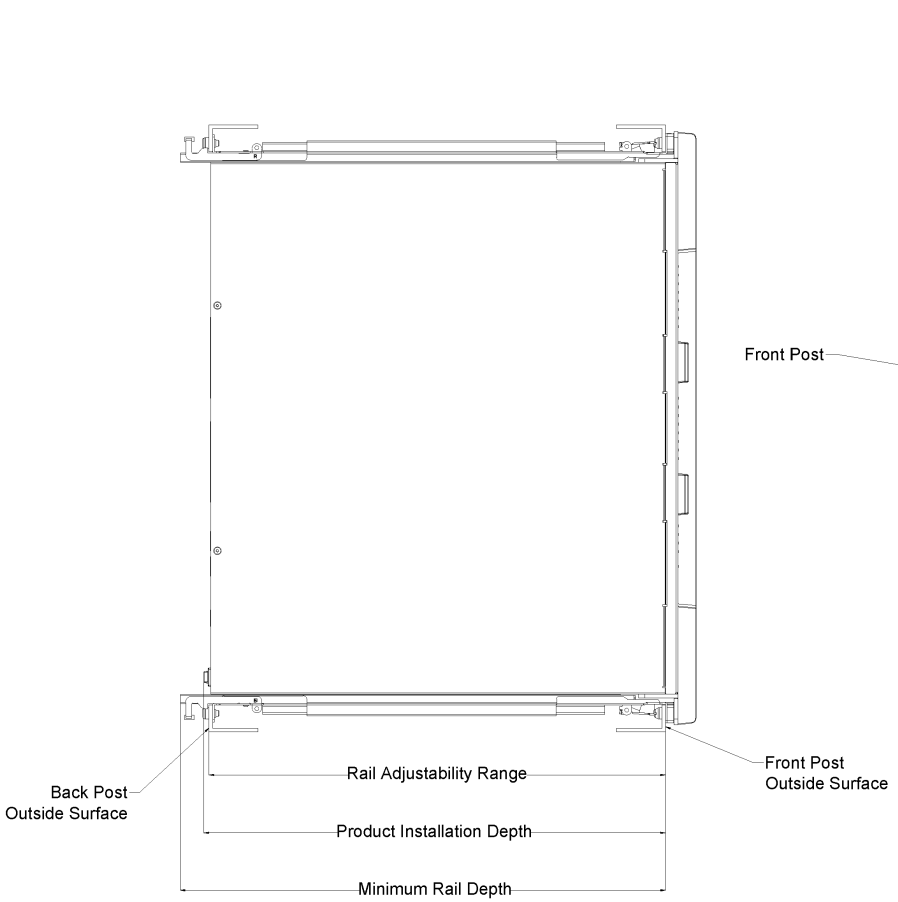


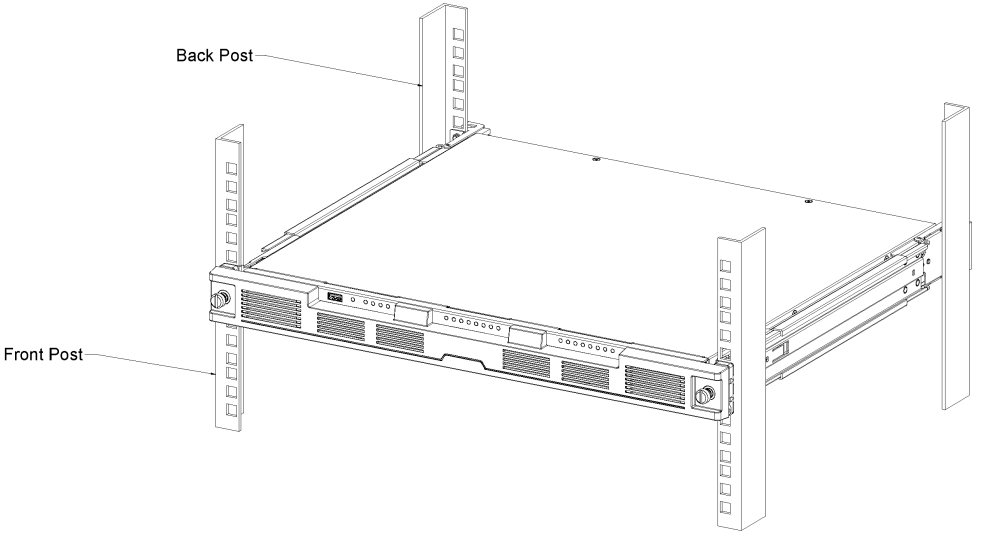
AXIS S3016 Recorder

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-01-17
Created by	MS	Scale	1:8

www.axis.com

© 2023 Axis Communications





AXIS S3016 Recorder

Revision	v.01	Revision date	2023-09-13
Paper size	A4	Release date	2023-09-13
Created by	MS	Scale	1:5

www.axis.com

© 2023 Axis Communications

Principales fonctionnalités et technologies

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité de l'usine et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé.

Le processus de démarrage d'un périphérique est à la base de la chaîne de confiance. Sur un périphérique Axis, le mécanisme de **démarrage sécurisé** basé sur le matériel vérifie le système d'exploitation (AXIS OS) à partir duquel il démarre. Une signature cryptographique est associée à Axis OS (**firmware signé**) au cours du processus de création. Le processus de démarrage sécurisé et la signature du firmware sont liés ; ils assurent l'intégrité du firmware tout au long du cycle de vie du périphérique et garantissent que ce dernier ne démarre que depuis un firmware autorisé. Ainsi, tous les logiciels sont validés de manière cryptographique et forment une chaîne de confiance dont dépendent toutes les opérations sécurisées.

En termes de sécurité, le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé est mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants. Selon les exigences de sécurité en vigueur, un périphérique Axis peut être doté d'un ou de plusieurs modules de ce type, tels qu'un module Trusted Platform Module (TPM 2.0) ou un élément sécurisé, et/ou un environnement TEE de confiance intégré sur un processeur (SoC).

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur *axis.com/solutions/edge-vault*.

Pour en savoir plus, voir *axis.com/glossary*

©2022 - 2023 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans diverses juridictions. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.