

AXIS S4000 Rack Recorder

Enregistreur rack 1U pour extension ou nouvelles installations

Cet enregistreur flexible prend en charge les nouvelles installations et l'extension du stockage. Il comprend tout le nécessaire pour stocker de manière fiable les données grâce à trois variantes de stockage utilisant des disques durs de qualité surveillance. La vidéo est cryptée lors de son stockage et de sa transmission, et plusieurs configurations RAID sont disponibles. Reposant sur un SE AXIS, il garantit un haut niveau de cybersécurité. Par exemple, il offre un stockage et un fonctionnement sécurisés des clés cryptographiques certifiés FIPS 140-3 Niveau 3. Il fonctionne avec les commutateurs réseau Axis et les commutateurs tiers afin de se conformer aux politiques informatiques internes existantes. De plus, il fait partie d'une solution complète Axis et est entièrement intégré à AXIS Camera Station Edge et AXIS Camera Station Pro.

- > **Conforme aux politiques informatiques**
- > **Options de stockage flexible et matrice redondante de disques indépendants (RAID)**
- > **Facile à installer, à gérer et à entretenir**
- > **Tire parti de la cybersécurité du SE AXIS**
- > **Garantie Axis de 5 ans**



AXIS S4000 Rack Recorder

Variantes

AXIS S4000 Rack Recorder 8 To
AXIS S4000 Rack Recorder 16 To
AXIS S4000 Rack Recorder 32 To

Matériel

Processeur

i.MX 8QuadMax

Stockage

Disque dur de catégorie surveillance remplaçable à chaud
Nombre total d'emplacements de disque dur : 4
Emplacements de disque dur libres : 0
8 To
Stockage prêt à l'emploi : 6 To après RAID 5
Capacité prête à l'emploi sans RAID : 8 To (4x2 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, 6, 10

Alimentation

100–240 V CA, 50–60 Hz

Consommation d'énergie

Consommation d'énergie typique
8 To : 27 W
16 To : 31 W
32 To : 36 W
Consommation d'énergie maximale
8 To : 30 W
16 To : 32 W
32 To : 37 W

Niveau de bruit

Au ralenti : 22 dB
Typique : 35,5 dB (à température ambiante)
Maximum : 41 dB

Connecteurs

Face avant :

1x USB 3.0, classe USB prise en charge : Mass Storage

Face arrière :

1 port auxiliaire RJ45 1 Gbps
1x LAN RJ45 1 Gbps
1x LAN SFP 1 Gbps
1x USB 2.0, classe USB prise en charge : Mass Storage
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
Pas d'encodage, de décodage ou de transcodage

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, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

1. Ce produit comprend des logiciels développés 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).

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et plate-forme d'applications (ACAP) pour caméras AXIS ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community.

Connexion au cloud en un clic

Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et certains logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms.

Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la température de fonctionnement, défaillance du ventilateur, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, système prêt
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés
E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle active
État RAID : RAID dégradé/défaillant/en ligne/en cours de synchronisation
Programmés et récurrents : programme

Déclenchement d'actions en cas d'événement

LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Sécurité : effacer la configuration
Messages piège SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Déclencheurs d'événements

Erreur de disque dur,
avertissement de température du disque dur,
avertissement de température du CPU,
erreur de ventilateur, avertissement RAID

Agréments

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

Protection

CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, NOM-019, IS 13252

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

ETSI EN 303 645, FIPS 140

Cybersécurité

Sécurité locale

Logiciel : SE signé, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis (FIPS 140-3 niveau 3), sécurité système sur puce (TEE)
Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault
Porte-clés sécurisé : élément sécurisé (CC EAL 6+, FIPS 140-3 niveau 3)
Identifiant du périphérique Axis, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS)², IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS², TLS v1.2/v1.3², Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509

Documentation

Guide de protection d'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

2. Ce produit comprend des logiciels développés 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 (ey@cryptsoft.com).

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

Format

Rack 1U

Compatible avec les racks EIA-310

Conditions de fonctionnement

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 95 % (sans condensation)

Dimensions

484 x 402 x 44,1 mm (19,1" x 15,8" x 1,7 po)

Profondeur minimale des rails³ : 398 mm (15,7 po)

Profondeur d'installation du produit⁴ : 377 mm (14,8 po)

Plage de réglage des rails⁵ : 376-499 mm (14,8-19,6 po)

Poids

8 To : 9,08 kg (20 li)

16 To : 9,22 kg (20,3 li)

32 To : 9,98 kg (22 li)

Contenu de la boîte

Enregistreur, rails de rack, cache avant, pieds en caoutchouc, guide d'installation, cordon d'alimentation, vis

Accessoires en option

Rallonges de rail AXIS TS3901

Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-s4000

Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager Extend, 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

Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en 2028 (SE AXIS Active 12 et 13)

Prise en charge jusqu'au 31-12-2033 (AXIS OS LTS 2028)

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS, consultez le site help.axis.com/axis-os

Références

Disponible sur axis.com/products/axis-s4000#part-numbers

Écoresponsabilité

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 : 72 % (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

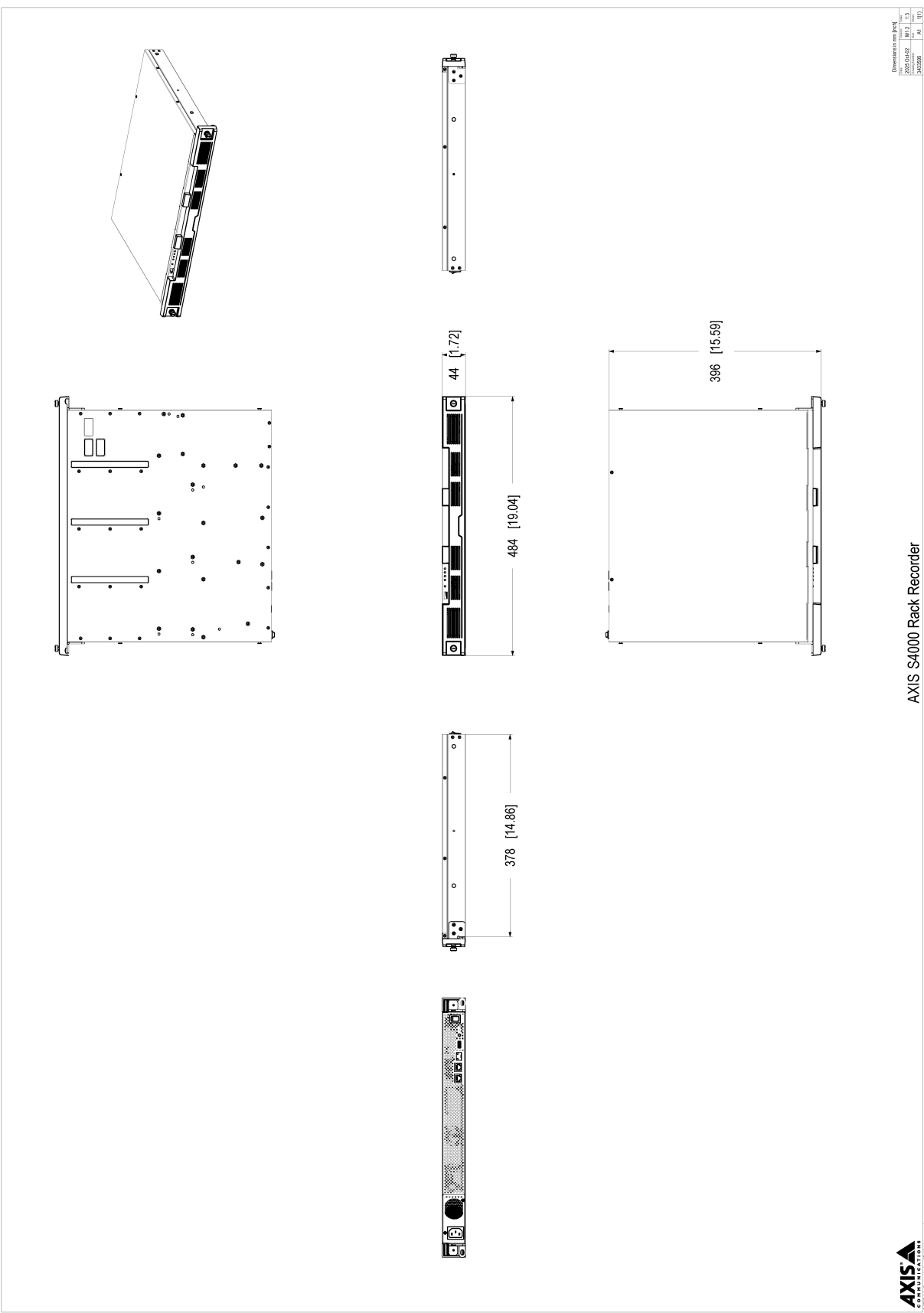
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org

3. Mesurée depuis la surface orientée à l'extérieur du poteau du rack avant jusqu'à l'extrémité du rail.

4. Mesurée depuis la surface orientée à l'extérieur du poteau du rack avant jusqu'à l'arrière du produit.

5. La distance permise entre les poteaux des racks avant et arrière face à l'extérieur.

Plan coté



Fonctionnalités en surbrillance

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 et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le démarrage sécurisé garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un SE signé, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et 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 et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

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

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary