

AXIS S4000 Rack Recorder

Gravador de rack 1U para expansão ou instalações novas

Esse gravador flexível suporta novas instalações e expansão de armazenamento. Inclui tudo o que é necessário para armazenar dados de forma confiável com três variantes de armazenamento que usam discos rígidos de nível de monitoramento. O vídeo é criptografado quando armazenado e transmitido, e há várias configurações RAID disponíveis. Desenvolvido com base no AXIS OS (sistema operacional da AXIS), garante um alto nível de segurança cibernética. Por exemplo, ele oferece armazenamento e operações de chaves criptográficas seguras e com certificação FIPS 140-3 Nível 3. Ele funciona com switches de rede Axis e switches de terceiros para cumprir com as políticas internas de TI existentes. Além disso, ele faz parte de uma solução completa da Axis e é totalmente integrado ao AXIS Camera Station Edge e ao AXIS Camera Station Pro.

- > **Em conformidade com as políticas de TI**
- > **Opções de armazenamento flexíveis e RAID**
- > **Fácil de instalar, administrar e manter**
- > **Aproveita a segurança cibernética do AXIS OS**
- > **Garantia da Axis de 5 anos**



AXIS S4000 Rack Recorder

Variantes

AXIS S4000 Rack Recorder 8 TB
AXIS S4000 Rack Recorder 16 TB
AXIS S4000 Rack Recorder 32 TB

Hardware

Processador

i.MX 8QuadMax

Armazenamento

HDD de classe de vigilância com hot swappable (com troca a quente)

Total de slots para disco rígido: 4

Slots HDD livres: 0

8 TB

Armazenamento de fábrica: 6 TB após RAID 5

Capacidade de fábrica sem RAID: 8 TB (4x2 TB)

16 TB

Armazenamento de fábrica: 12 TB após RAID 5

Capacidade de fábrica sem RAID: 16 TB (4 x 4 TB)

32 TB

Armazenamento de fábrica: 24 TB após RAID 5

Capacidade de fábrica sem RAID: 32 TB (4 x 8 TB)

RAID

Nível de RAID de fábrica: 5

Níveis de RAID suportados: 0, 1, 5, 6, 10

Alimentação

100 – 240 VCA, 50/60 Hz

Consumo de energia

Consumo de energia típico

8 TB: 27 W (92,1 BTU/h)

16 TB: 31 W (105,8 BTU/h)

32 TB: 36 W (122,8 BTU/h)

Consumo máximo de energia

8 TB: 30 W (102,4 BTU/h)

16 TB: 32 W (109,2 BTU/h)

32 TB: 37 W (126,2 BTU/h)

Nível de ruído

Ocioso: 22 dB

Típico: 35,5 dB (à temperatura ambiente)

Máximo: 41 dB

Conectores

Parte frontal:

1x USB 3.0, classe de USB compatível: Mass Storage

Parte traseira:

1x AUX RJ45 1 Gbps

1x LAN RJ45 1 Gbps

1x LAN SFP 1 Gbps

1x USB 2.0, classe de USB compatível: Mass Storage

1x conector de alimentação

Vídeo

Gravação

Qualificado para gravação de até 16 fontes de vídeo com taxa total de gravação de até 256 Mbps

Compressão de vídeo

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), H.265 (MPEG-H Part 2 /HEVC)

Dependendo do suporte oferecido pela câmera

Sem codificação, decodificação ou transcodificação

Resolução

Compatível com todas as resoluções de câmera

Taxa de quadros

Compatível com todas as taxas de quadros

Áudio

Transmissão

Gravação de áudio unidirecional dependendo do suporte oferecido pela câmera

Codificação

AAC

Dependendo do suporte oferecido pela câmera

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS¹, HTTP/2, TLS¹, SFTP, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, NTP, PTP, NTS, RTSP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

1. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

API aberta para integração de software, incluindo VAPIX® e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em axis.com/developer-community.

Conexão com a nuvem com apenas um clique

Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo selecionado dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms.

Condições do evento

Status do dispositivo: acima/abaixo/na temperatura operacional, falha do ventilador, endereço IP bloqueado/removido, transmissão ao vivo ativa, rede perdida, endereço IP novo, sistema pronto

Armazenamento de borda: gravação em andamento, interrupção no armazenamento, problemas de integridade de armazenamento detectados

E/S: acionamento manual, entrada virtual está ativa
Estado de RAID: RAID degradado/com falha/on-line/sincronizando

Agendados e recorrentes: programação

Ações de eventos

LEDs: piscar LED de status, piscar LED de status enquanto a regra está ativa

Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e e-mail

Segurança: apagar configuração

Mensagens de interceptação SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa

Acionadores de eventos

Erro no disco rígido,
aviso de temperatura do disco rígido,
aviso de temperatura da CPU, erro no ventilador,
aviso RAID

Aprovações

Marcações de produtos

UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM

Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

EMC

EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2018, NOM-019, IS 13252

Ambiente

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

Rede

NIST SP500-267

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645, selo de segurança de TI do BSI, FIPS 140

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: OS assinado, autenticação digest e OAuth 2.0 RFC6749 Fluxo de credenciais do cliente/Fluxo de código de autorização OpenID para gerenciamento centralizado de contas ADFS, proteção por senha, Módulo Criptográfico Axis (FIPS 140-3 nível 3), segurança do sistema no chip (TEE)

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

Armazenamento de chaves seguro: elemento seguro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Nível 3)

ID do dispositivo Axis, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

Segurança de rede

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

Documentação

Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis Axis Security Development Model

Para baixar documentos, vá para axis.com/support/cybersecurity/resources

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse axis.com/cybersecurity

2. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Geral

Dispositivos com suporte

Dispositivos Axis com firmware versão 5.5 ou posterior.
Não há suporte a minicâmeras AXIS Companion e câmeras de outros fabricantes

Caixa de proteção

Caixa em aço
Cor: preto NCS S 9000-N

Fator de forma

Rack 1U
Compatível com racks EIA-310

Condições operacionais

Temperatura: De 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)
Umidade: Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

Condições de armazenamento

Temperatura: -20 °C to 65 °C (-4 °F to 149 °F)
Umidade: 5–95% de umidade relativa (sem condensação)

Dimensões

484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 pol.)
Profundidade mínima do trilho³: 398 mm (15,7 pol)
Profundidade de instalação do produto⁴: 377 mm (14,8 pol)
Faixa de ajuste do trilho⁵: 376–499 mm (14,8–19,6 pol)

Peso

8 TB: 9,08 kg (20 lb)
16 TB: 9,22 kg (20,3 lb)
32 TB: 9,98 kg (22 lb)

Conteúdo da embalagem

Gravador, trilhos de rack, cobertura frontal, pés de borracha, guia de instalação, cabo de alimentação, parafusos

Acessórios opcionais

Extensões ferroviárias AXIS TS3901
Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-s4000

Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager Extend, seletor de produtos, seletor de acessórios
Disponível em axis.com

Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita

Garantia

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

Suporte de software

Desenvolvimento de novos recursos até 2028 (AXIS OS Active 12 e 13)
Suporte até 31/12/2033 (AXIS OS LTS 2028)
Leia mais sobre o ciclo de vida do AXIS OS em help.axis.com/axis-os

Números de peças

Disponível em axis.com/products/axis-s4000#part-numbers

Sustentabilidade

Controle de substâncias

Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709
RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/EU/ e EN 63000:2018
REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu

Materiais

Conteúdo de plástico reciclável baseado em carbono: 72% (reciclado)
Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

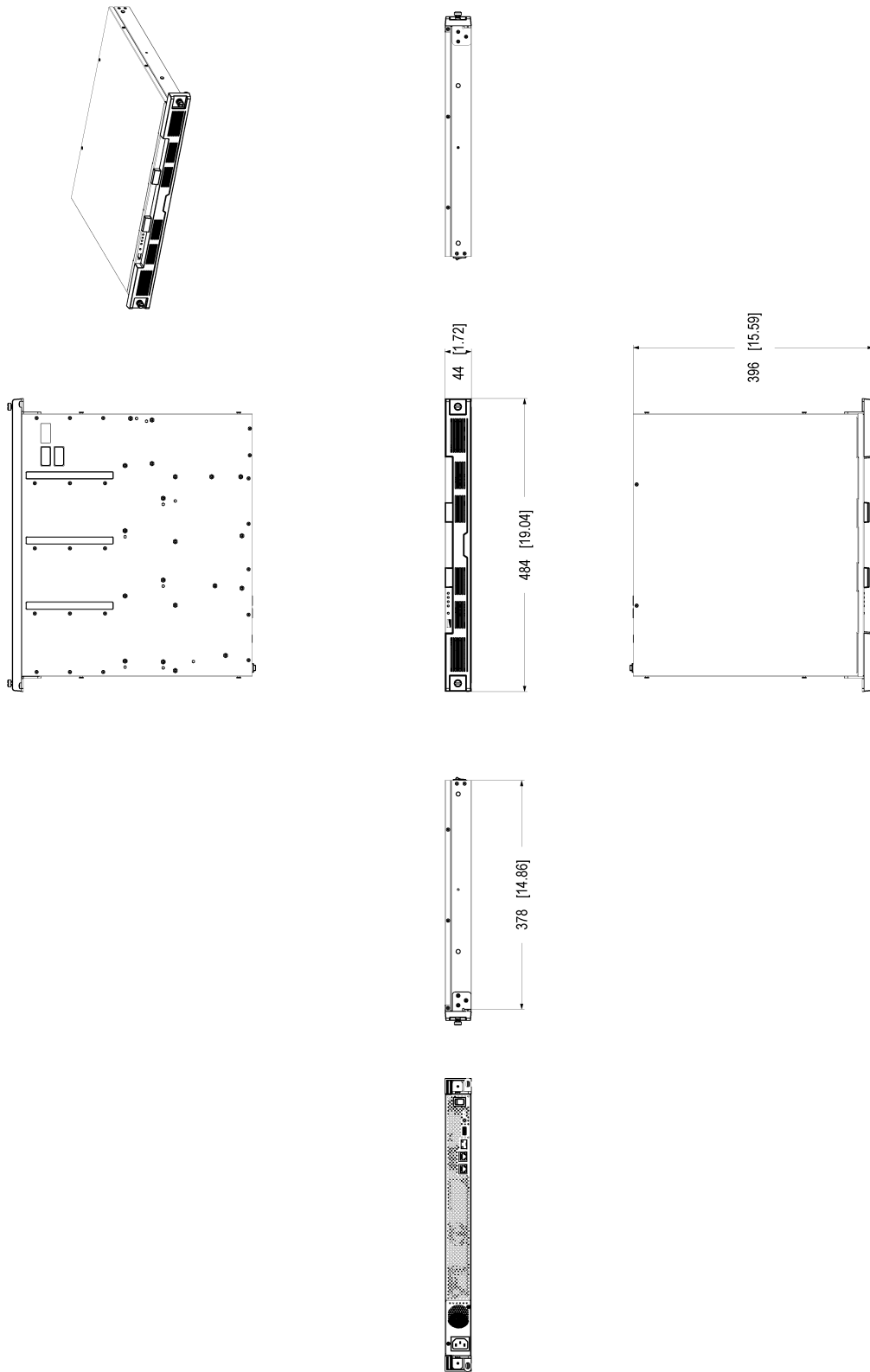
axis.com/environmental-responsibility
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

3. Medida desde a superfície voltada para fora do poste do rack frontal até o final do trilho.:

4. Medida desde a superfície voltada para fora do poste do rack frontal até a traseira do produto.

5. A distância permitida entre a superfície voltada para fora dos postes do rack frontal e traseiro.

Esquema de dimensões



Dimension (mm)	Dimension (inch)
396	15.59
484	19.04
378	14.86
44	1.72

AXIS S4000 Rack Recorder

Recursos em destaque

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse axis.com/solutions/edge-vault.

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary