

AXIS S4000 Rack Recorder

Registratore rack 1 U per espansioni o nuove installazioni

Questo registratore flessibile supporta nuove installazioni e l'espansione dell'archiviazione. Include tutto il necessario per archiviare i dati in modo affidabile con tre varianti di archiviazione che utilizzano dischi rigidi adatti alla sorveglianza. I video vengono crittografati durante l'archiviazione e la trasmissione e sono disponibili diverse configurazioni RAID. Basato su AXIS OS, garantisce un elevato livello di sicurezza informatica. Per esempio, offre operazioni e archiviazione sicure delle chiavi crittografiche certificate FIPS 140-3 Level 3. Funziona con switch di rete Axis e switch di terze parti per garantire la conformità alle politiche IT interne esistenti. Inoltre, fa parte di una soluzione end-to-end Axis ed è completamente integrata con AXIS Camera Station Edge e AXIS Camera Station Pro.

- > **Conforme alle politiche IT**
- > **Opzioni di archiviazione flessibili e RAID**
- > **Installazione, gestione e manutenzione facili**
- > **Sfrutta la sicurezza informatica di AXIS OS**
- > **Garanzia Axis di 5 anni**



AXIS S4000 Rack Recorder

Varianti

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

Hardware

Processore

i.MX 8QuadMax

Archiviazione

Surveillance Class HDD hot-swap
Totale slot HDD: 4
Slot HDD liberi: 0
8 TB
Dispositivo di archiviazione pronto all'uso: 6 TB dopo RAID 5
Capacità pronta all'uso senza RAID: 8 TB (4x2 TB)
16 TB
Dispositivo di archiviazione pronto all'uso: 12 TB dopo RAID 5
Capacità pronta all'uso senza RAID: 16 TB (4x4 TB)
32 TB
Dispositivo di archiviazione pronto all'uso: 24 TB dopo RAID 5
Capacità pronta all'uso senza RAID: 32 TB (4x8 TB)

RAID

Livello RAID di fabbrica: 5
Livelli RAID supportati: 0, 1, 5, 6, 10

Alimentazione

Da 100 a 240 V CA, 50-60 Hz

Consumo elettrico

Consumo tipico alimentazione
8 TB: 27 W
16 TB: 31 W
32 TB: 36 W
Massimo consumo energetico
8 TB: 30 W
16 TB: 32 W
32 TB: 37 W

Livello di rumore

Al minimo: 22 dB
Tipico: 35,5 dB (a temperatura ambiente)
Massimo: 41 dB

Connettori

Lato anteriore:

1x USB 3.0, classe USB supportata: Mass Storage

Lato posteriore:

1 AUX RJ45 da 1 Gbps
1 LAN RJ45 da 1 Gbps
1 LAN SFP da 1 Gbps
1x USB 2.0, classe USB supportata: Mass Storage
1 connettore di alimentazione

Video

Registrazione

Qualificato per la registrazione fino a 16 sorgenti video con una velocità di registrazione totale fino a 256 Mbit/s

Compressione video

H.264 (MPEG-4 Parte 10/AVC), H.265 (MPEG-H Parte 2/HEVC)
A seconda del supporto della telecamera
Nessuna codifica, decodifica o transcodifica

Risoluzione

Supporta tutte le risoluzioni di videocamera

Velocità in fotogrammi

Supporta tutte le velocità in fotogrammi

Audio

Flussi audio

Registrazione audio unidirezionale a seconda del supporto della telecamera

Codifica audio

AAC
A seconda del supporto della telecamera

Rete

Protocolli di rete

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. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Integrazione di sistemi

Application Programming Interface

API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX® ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community.

Connessione al cloud con un clic

Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e con il software per la gestione video selezionato di partner di AXIS, disponibile all'indirizzo axis.com/vms.

Condizioni degli eventi

Stato del dispositivo: sopra/sotto/entro la temperatura di esercizio, guasto ventola, indirizzo IP bloccato/rimosso, flusso dal vivo attivo, interruzione della rete, nuovo indirizzo IP, pronto all'uso

Archiviazione su dispositivi edge: registrazione in corso, interruzione dell'archiviazione, problemi di integrità dell'archiviazione rilevati

I/O: trigger manuale, ingresso virtuale attivo

Stato RAID: RAID degradato/guasto/online/in sincronizzazione

Pianificato e ricorrente: pianificazione

Azioni eventi

LED: LED di stato lampeggiante, LED di stato lampeggiante mentre la regola è attiva

Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail

Sicurezza: cancellazione della configurazione

Messaggi trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva

Trigger di eventi

Errore del disco rigido, avviso temperatura disco rigido, avviso temperatura CPU, errore ventola, avviso RAID

Approvazioni

Marche del prodotto

UL/cUL, CE, VCCI, NOM, RCM

Catena di fornitura

Conformità a TAA

EMC

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

Australia/Nuova Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Giappone: VCCI Classe A

Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione

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

Rete

NIST SP500-267

Cybersecurity

ETSI EN 303 645, FIPS 140

Cybersecurity

Sicurezza edge

Software: OS firmato, autenticazione digest e OAuth 2.0 RFC6749 Flusso Client Credential/Flusso OpenID Authorization Code per la gestione centralizzata degli utenti ADFS, protezione con password, modulo crittografico Axis (FIPS 140-3 livello 3), sicurezza system-on-chip (TEE)

Hardware: Piattaforma di cybersecurity Axis Edge Vault Archivio chiavi protetto: elemento sicuro (CC EAL 6+, FIPS 140-3 Livello 3)

ID dispositivo Axis, avvio sicuro, filesystem crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete

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

Documentazione

AXIS OS Hardening Guide

policy di gestione delle vulnerabilità Axis

Axis Security Development Model

Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cybersecurity/resources

Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare axis.com/cybersecurity

2. Questo dispositivo comprende il software sviluppato da OpenSSL Project per l'utilizzo con OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e il software di crittografia scritto da Eric Young (eyay@cryptsoft.com).

Generale

Dispositivi supportati

Dispositivi Axis con firmware versione 5.50 o successiva
AXIS Companion minicamere e telecamere di terze parti non sono supportate

Alloggiamento

Alloggiamento in acciaio
Colore: nero NCS S 9000-N

Fattore di forma

Rack 1U
Compatibile con rack EIA-310

Condizioni d'esercizio

Temperatura: Da 0 °C a 45 °C (da 32 °F a 113 °F)
Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F)
Umidità: 5-95% (umidità relativa senza condensa)

Dimensioni

484 x 402 x 44.1 mm (19,1 x 15,8 x 1,7 pollici)
Profondità minima su guida³: 398 mm (15.7 in)
Profondità di installazione del prodotto⁴: 377 mm (14.8 in)
Intervallo di Regolabilità della guida⁵: 376-499 mm (14.8-19.6 in)

Peso

8 TB: 9,08 kg (20 libbre)
16 TB: 9,22 kg (20.3 lb)
32 TB: 9,98 kg (22 libbre)

Contenuto della scatola

Registratore, guide rack, coperchio anteriore, piedini in gomma, guida all'installazione, cavo di alimentazione, viti

Accessori opzionali

AXIS TS3901 Rail Extensions
Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-s4000

Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager Extend, selettore prodotti, selettore accessori
Disponibile all'indirizzo axis.com

Lingue

Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita

Garanzia

Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty

Assistenza software

Sviluppo di nuove funzionalità fino al 2028 (AXIS OS Active 12 e 13)
Supporto fino al 31-12-2033 (AXIS OS LTS 2028)
Per ulteriori informazioni sul ciclo di vita di AXIS OS, visitare il sito help.axis.com/axis-os

Codici prodotto

Disponibile presso axis.com/products/axis-s4000#part-numbers

Sostenibilità

Controllo sostanza

Senza PVC
RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, consultare echa.europa.eu

Materiali

Contenuto di plastica a base di carbonio rinnovabile: Al 72% (riciclato)
Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

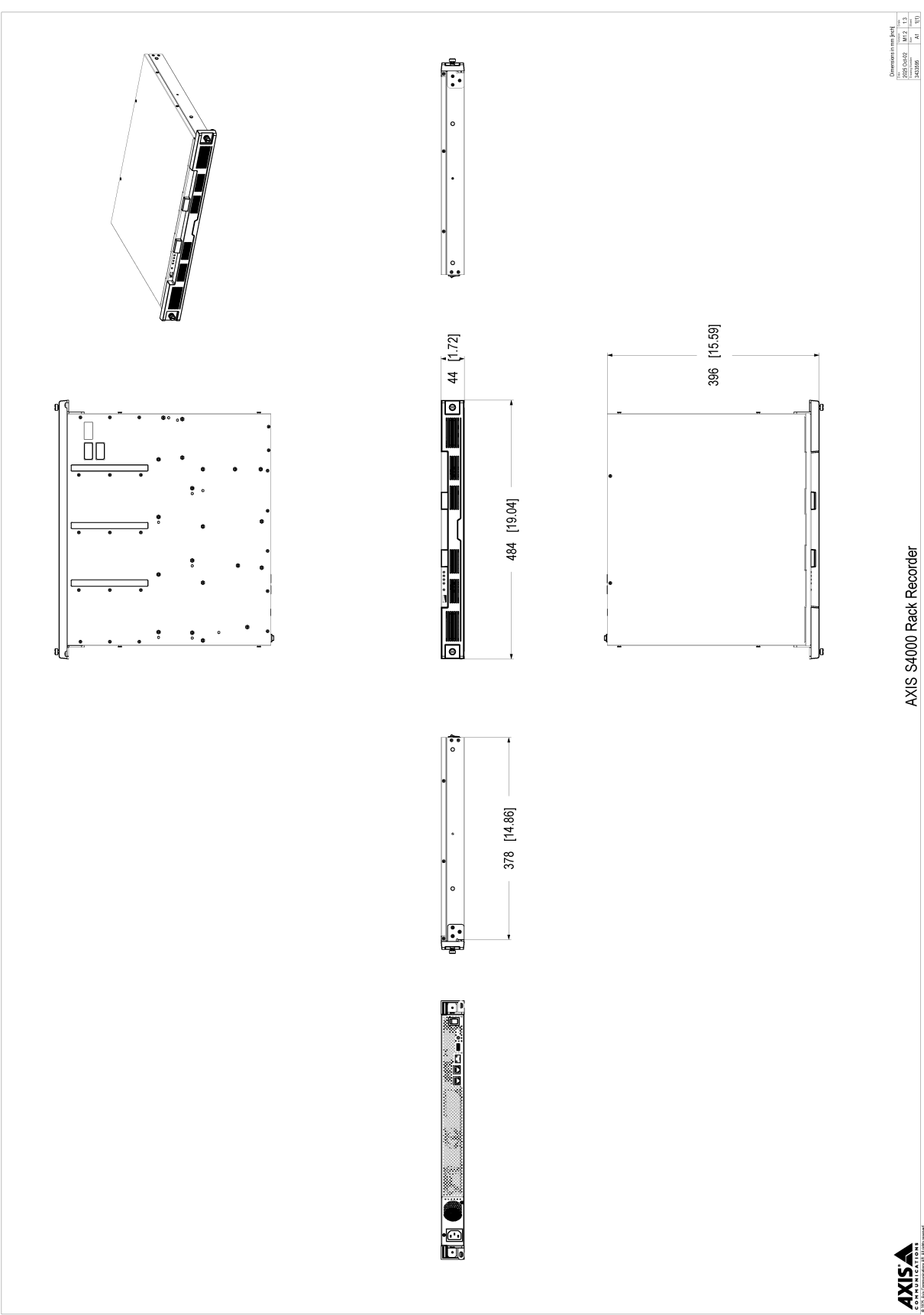
Responsabilità ambientale

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org

3. Misurata dalla superficie rivolta all'esterno del supporto anteriore del rack fino all'estremità della guida.

4. Misurata dalla superficie rivolta all'esterno del supporto anteriore del rack fino alla parte posteriore del prodotto.

5. La distanza permessa tra la superficie rivolta all'esterno dei supporti anteriori e posteriori del rack.



Funzionalità evidenziate

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersicurezza basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati. Ad esempio, l'**avvio sicuro** assicura che un dispositivo possa essere avviato solo con **SO firmato**, impedendo la manomissione fisica della catena di fornitura. Con il sistema operativo firmato, il dispositivo è anche in grado di convalidare il nuovo software del dispositivo prima di accettarne l'installazione. Il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi e così via) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro e le connessioni sicure vengono forniti tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 o Common Criteria.

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault.

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary