Synology®

Datenblatt

Deep Learning NVR

DVA7400

Letzte Aktualisierung: Sep 16,2026

Deep Learning NVR

DVA7400



KI-gestütztes NVR für proaktive Sicherheit und Business Analytics

Das Synology Deep Learning NVR DVA7400 ist ein leistungsstarker 12-Bay-Rackmount-Server, der für hochdichte Überwachungsumgebungen mit fortschrittlicher KI-Analyse entwickelt wurde. Mit dem intuitiven Surveillance Station Video Management System (VMS) unterstützt das DVA7400 bis zu 100 Kamera-Streams und verarbeitet gleichzeitig 40 Deep-Learning-Analyseaufgaben in Echtzeit, was eine schnelle Bereitstellung großflächiger Überwachungsinfrastrukturen ermöglicht. Die integrierte Semantische Videosuche nutzt natürliche Sprachverarbeitung, um bestimmte Objekte in verschiedenen Videoaufnahmen zu finden.

- **Fortschrittliche KI-gestützte Suche**
  Finden Sie Objekte innerhalb von Sekunden über mehrere Kameras hinweg mit natürlichen Sprachabfragen
- **Hochgradig parallele KI**
  Unterstützt bis zu 100 IP-Kameras und verarbeitet 40 gleichzeitige Echtzeit-Videoanalyseaufgaben
- **Zentrale, einheitliche Verwaltung**
  Vollständige Integration mit Surveillance Station für effizientes standortübergreifendes Management und sofortige Ereignisverarbeitung
- **Umfassende Drittanbieter-Integration**
  Stärken Sie Ihr Überwachungsökosystem mit robuster Unterstützung für eine Vielzahl von Drittanbieter-Geräten und -Lösungen
- **Zuverlässigkeit auf Enterprise-Niveau**
  Verlassen Sie sich auf die bewährten Daten- und Speicherverwaltungssysteme von Synology, die für unternehmenskritische Arbeitslasten entwickelt wurden

KI-Überwachungs-Hub mit hoher Kapazität

Der DVA7400 dient als zentraler, hochdichter Intelligence-Hub für Unternehmenssicherheitsnetzwerke und optimiert die Datenaufnahme sowie die lokale Verarbeitung.

- Unterstützt bis zu 100 IP-Kamera-Streams und führt gleichzeitig 40 KI-Videoanalyseaufgaben in Echtzeit[1] aus, um weitläufige Anlagen abzudecken.
- Verfügt über eine hochkapazitive 12-Bay-Speicherarchitektur zur langfristigen Aufbewahrung von Aufnahmen und erleichtert so die Einhaltung anspruchsvoller rechtlicher Anforderungen an die Datenaufbewahrung.
- Alle DVA7400-Aufnahmen und generierten KI-Metadaten werden verarbeitet und lokal gespeichert, um vollständige Datenhoheit vor Ort zu gewährleisten.
- Basierend auf den bewährten Daten- und Speichermanagementsystemen von Synology, entwickelt für unternehmenskritische Arbeitslasten.

Proaktives Bedrohungsmanagement und verwertbare Erkenntnisse

Fortschrittliche Deep-Learning-Algorithmen im DVA7400 wandeln unstrukturierte Videodaten in Business Intelligence und Sicherheitsinformationen um.

- Die Semantische Videosuche nutzt natürliche Sprache, um Objekte kamerübergreifend in Sekundenschnelle zu finden.
- Die Attributsuche filtert nach visuellen Merkmalen wie Kleidungsfarbe oder Fahrzeugtyp, um bestimmte Objekte sofort zu finden und die Suchgenauigkeit zu erhöhen.
- Die Kennzeichenerkennung überwacht Fahrzeuge beim Ein- und Ausfahren auf Ihr Gelände und ermöglicht die Vorkonfiguration verschiedener automatisierter Aktionen für erlaubte oder gesperrte Fahrzeuge.
- Die Gesichtserkennung identifiziert Personen in Echtzeit und ermöglicht das Einrichten sofortiger Benachrichtigungen für Personen auf einer Beobachtungsliste.
- Die Personen- und Fahrzeugzählung erfasst präzise die Anzahl der ein- und ausgehenden Personen und Fahrzeuge und erstellt Berichte für die nachträgliche Analyse.
- Die Personen- und Fahrzeugerkennung benachrichtigt das Personal, wenn sich Personen oder Fahrzeuge in einem vordefinierten Bereich aufhalten, z. B. in einer Parkverbotszone oder vor einem Geschäft.
- Die Eindringungserkennung benachrichtigt intelligent, wenn Personen oder Fahrzeuge eine virtuelle Grenze aus einer bestimmten Richtung überschreiten.

Leistungsstarke Video-Management-Plattform

Angetrieben von Synology Surveillance Station auf dem Synology DSM-Betriebssystem bietet der DVA7400 leistungsstarkes Videomanagement, robuste Integration von Drittanbietern und umfassenden Datenschutz.

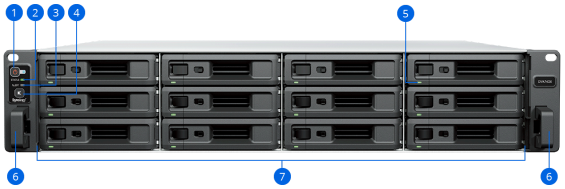
- Vermeiden Sie Anbieterbindung, indem Sie aus verschiedenen kompatiblen Kameraoptionen mit umfangreicher ONVIF-Profilunterstützung wählen, um spezifische Standortanforderungen zu erfüllen.
- Erweitern Sie Ihr Überwachungssystem mit robuster Integrationsunterstützung für eine Vielzahl von Drittanbieterlösungen.
- Nutzen Sie die leistungsstarke Surveillance Central Management System (CMS)-Funktion, um große Aufnahmeserver-Cluster und Kameraflotten über eine zentrale Oberfläche zu verwalten.
- Verwalten Sie Ereignisse über das Event Center, durchsuchen Sie serverübergreifende Ereignisse und integrieren Sie sowohl native Synology-Ereignisse als auch Ereignisse von Drittanbietern, um relevante Ereignisse schnell zu finden.
- Optimieren Sie die Vorfallbearbeitung mit dem Event Center, indem Sie native und Drittanbieter-Benachrichtigungen serverübergreifend zusammenführen, um kritische Aufnahmen schnell zu finden.
- Greifen Sie von überall auf Ihr Überwachungssystem zu – per browserbasiertem Zugriff, Desktop-Client oder mobiler App.

Hinweise:

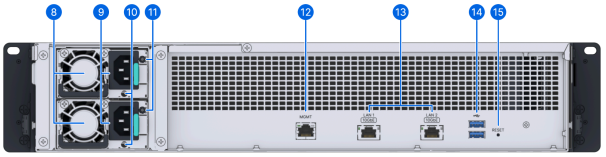
1. Die Semantische Videosuche läuft auf dedizierten Ressourcen, die von der KI-Analyse getrennt sind; sie kann aktiviert werden, ohne das Limit von 40 Echtzeit-Analyseaufgaben zu beeinflussen.

Hardware-Übersicht

Vorderseite



Rückseite



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1.	Ein/Aus-Taste und Anzeige	9.	Stromanschlüsse
2.	Statusanzeige	10.	Befestigungslöcher
3.	Warnanzeige	11.	Netzteilanzeigen
4.	Alarm-Stummschalttaste	12.	Management-Port
5.	Laufwerksstatusanzeigen	13.	10GbE RJ-45-Anschlüsse
6.	Entriegelungslaschen für Schienensatz	14.	USB 3.2 Gen 1-Anschlüsse
7.	Laufwerkseinschübe	15.	Reset-Taste
8.	Netzteillüfter		

Technische Daten

Hardware

CPU	
CPU-Modell	AMD V1780B
CPU-Architektur	64-Bit
CPU-Frequenz	Quad-Core 3,35 (Basis) / 3,6 (Turbo) GHz
Hardware-verschlüsseltes Modul (AES-NI)	v

Speicher	
Systemspeicher	16 GB DDR4 ECC UDIMM
Vorinstalliertes Speichermodul	16 GB
Gesamte Speichersteckplätze	2
Maximale Speicherkapazität	32 GB (16 GB x 2)
Hinweise	• Synology kann die Spezifikationen vorinstallierter Speichermodule als Reaktion auf den Lebenszyklus von Komponenten und die Versorgungslage ändern. Alle geänderten Komponenten werden derselben strengen Validierung unterzogen, um eine gleichwertige Kompatibilität, Stabilität und Leistung sicherzustellen. • Bitte wählen Sie Synology-Speichermodule für optimale Kompatibilität und Zuverlässigkeit aus. Synology bietet keine vollständige Produktgarantie und keinen technischen Support, wenn nicht von Synology stammende Speichermodule zur Speichererweiterung verwendet werden. • Informationen zu empfohlenen Speicherkonfigurationen finden Sie im Produkt-Handbuch Ihres Synology-Produkts.

Speicher	
Laufwerksschächte	12
Laufwerkstyp	• 3,5" SATA HDD • 2,5" SATA SSD
Hot-Swap-Laufwerk	v
Hinweise	Synology garantiert vollständige Funktionalität, Zuverlässigkeit und Leistung nur für Synology-Laufwerke, die in der Kompatibilitätsliste aufgeführt sind. Die Verwendung nicht validierter Komponenten kann bestimmte Funktionen einschränken und zu Datenverlust sowie Systeminstabilität führen.

Externe Ports	
RJ-45 1GbE LAN-Port	1
RJ-45 10GbE LAN-Port	2
USB 3.0-Port	2

Erscheinungsbild	
Größe (Höhe × Breite × Tiefe)	88 mm x 482 mm x 578 mm
Gewicht	12,24 kg

Sonstiges	
Wake on LAN / WAN	v
Systemlüfter	60 mm x 60 mm x 38 mm x 3 Stück
Lüftermodus	• Kühlmodus • Stiller Modus • Modus Volle Geschwindigkeit
Betrieb wiederherstellen	v
Geräuschpegel	51,8 dB(A)
Geplantes Ein-/Ausschalten	v
Stromversorgungseinheit / Adapter	800 W
AC Eingangsspannung	100 V bis 240 V AC
Stromfrequenz	50/60 Hz, einphasig
Stromverbrauch	131,12 W (Zugriff) 51,95 W (HDD-Ruhezustand)
British Thermal Unit	447,12 BTU/hr (Zugriff) 177,15 BTU/hr (HDD-Ruhezustand)
Notizen	• Weitere Informationen zur Messung des Stromverbrauchs finden Sie in diesem Artikel. • Die Geräuschmessung wurde mit vollständig installiertem Synology-System und Synology SATA-SSDs im Leerlauf durchgeführt. Zwei Mikrofone des Typs G.R.A.S. 40AE wurden in einem Abstand von 1 m an der Vorder- und Rückseite des Geräts platziert. Hintergrundgeräusch: 16,49–17,51 dB(A); Temperatur: 24,25–25,75˚C; Luftfeuchtigkeit: 58,2–61,8 %.

Temperatur	
Betriebstemperatur	0°C bis 35°C (32°F bis 95°F)
Betriebsluftfeuchtigkeit	8 % bis 80 % RH
Lagertemperatur	-20°C bis 60°C (-5°F bis 140°F)
Lagerluftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RH

Surveillance Station

Video-Analyse	
Deep Video Analytics-Funktionen	• Semantische Videosuche • Attributsuche • Personen- und Fahrzeugerkennung (mit Kennzeichenerkennung) • Personenzählung • Fahrzeugzählung • Eindringungserkennung • Gesichtserkennung
Deep Video Analytics-Aufgaben	• Personen- und Fahrzeugerkennung: bis zu 40 Aufgaben • Personenzählung: bis zu 40 Aufgaben • Fahrzeugzählung: bis zu 40 Aufgaben • Eindringungserkennung: bis zu 40 Aufgaben • Gesichtserkennung: bis zu 20 Aufgaben • Kennzeichenerkennung: bis zu 20 Aufgaben
Maximale Anzahl von Registrierungen, die von der Gesichtsdatenbank unterstützt werden	10.000
Unterstützte Sprachen für die semantische Videosuche	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europäisch), Japanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch

Allgemeine Spezifikationen	
Standardlizenzen	2 (Für zusätzliche Kameras müssen Lizenzen erworben werden)
Maximale Anzahl von IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.264)	• 1080p: 100 Kanäle, 1500 FPS • 3M: 85 Kanäle, 850 FPS • 5M: 60 Kanäle, 600 FPS • 4K: 40 Kanäle, 400 FPS
Maximale IP-Kameras und Gesamt-FPS (H.265)	• 1080p: 100 Kanäle, 3000 FPS • 3M: 100 Kanäle, 1400 FPS • 5M: 85 Kanäle, 850 FPS • 4K: 50 Kanäle, 500 FPS
Video-Codecs	• H.264 • H.264+ • H.265 • H.265+ • MJPEG • MPEG-4
Audio-Codecs	• AMR • G711 • G726 • PCM
Notizen	Die tatsächlichen Systemfunktionen können je nach Systemkonfiguration, Laufwerksleistung, Anzahl der aktivierten Funktionen und vorhandenen zusätzlichen Arbeitslasten abweichen.

Systemdienste

Dateisystem	
Interne Laufwerke	• Btrfs

Externe Laufwerke	• Btrfs • ext4 • ext3 • FAT32 • NTFS • HFS+ • exFAT

Speicherverwaltung	
Maximale Größe eines einzelnen Volumes	• 108 TB • 200 TB (32 GB Speicher erforderlich)
Maximale Anzahl interner Volumes	32
Unterstützter RAID-Typ	• Synology Hybrid RAID • Basis • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID-Migration	• Basis auf RAID 1 • Basis auf RAID 5 • RAID 1 auf RAID 5 • RAID 5 auf RAID 6
Volume-Erweiterung mit größeren HDDs	• Synology Hybrid RAID • RAID 10 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6
Volume-Erweiterung durch Hinzufügen einer HDD	• Synology Hybrid RAID • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare-unterstützter RAID-Typ	• Synology Hybrid RAID • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10

Dateidienste	
Dateiprotokoll	SMB/AFP/NFS/FTP/WebDAV

Konto & gemeinsamer Ordner	
Maximale lokale Benutzerkonten	2.048
Maximale lokale Gruppen	256
Max. gemeinsame Ordner	512

Allgemeine Spezifikationen	
Netzwerk-Protokolle	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS-Kerberos-Sitzungen, iSCSI, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
Unterstützte Browser	Google Chrome
Unterstützte Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Norwegisch, Schwedisch, Niederländisch, Russisch, Polnisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Portugiesisch (Europäisch), Türkisch, Tschechisch, Thailändisch, Japanisch, Koreanisch, Traditionelles Chinesisch, Vereinfachtes Chinesisch

Zusatzpakete

VPN Server (Weitere Informationen)	
Max. Verbindungen	40

Umwelt und Verpackung

Umweltsicherheit
RoHS-konform

Packungsinhalt

- Hauptgerät × 1
- Zubehörpaket × 1
- Netzkabel × 2
- Schnellinstallationsanleitung × 1

Optionales Zubehör

- Plus-Serie 3,5" SATA HDD: HAT3300-Serie
- DDR4 ECC U-DIMM: D4EU02-16GB
- Enterprise-Serie 3,5" SATA HDD: HAT5300-Serie
- Enterprise-Serie 2,5" SATA SSD: SAT5200-Serie
- Lizenzpaket für Überwachungsgeräte

Garantie

3 Jahre

Notizen	Der Garantiezeitraum beginnt mit dem auf Ihrem Kaufbeleg angegebenen Kaufdatum. (Weitere Informationen)

SYNOLOGY INC. © 2026, Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.