



IndigoVision



# Large Enterprise NVR-AS

Professionelle Aufzeichnungen. Intelligentes Design.

Der Large Enterprise NVR-AS von IndigoVision bietet die siebenfache Leistung der nächs TBesten Alternative, den er ermöglicht die Aufzeichnung von bis zu 800 Kameras, einen Datendurchsatz von 4 GBit/s und bis zu 3 PB nutzbaren Speicher. Garantiert fälschungssicheres Beweismaterial, automatische Failover-Funktion und integriertes Backup. Der Large Enterprise NVR-AS kann auch mit anderen Sicherheitssystemen integriert werden, um eine umfassende Alarmverwaltung einzurichten, und er unterstützt die Aufzeichnung von Kameras verschiedener Hersteller einschließlich ONVIF.

## Hauptmerkmale

KOMPRESSION



ANDERE



MASSE/GEWICHT



SPEICHER



## Artikel-Nrn.

800-Kanal	Artikel-Nrn.*
Large Enterprise NVR-AS 4000 G3 750 TB	980440
Large Enterprise NVR-AS 4000 G3 1.5PB	980441
Large Enterprise NVR-AS 4000 G3 2.25PB	980442
Large Enterprise NVR-AS 4000 G3 3.0PB	980443

\* Mit Hardware ProSupport.

# Technische Daten

Allgemeine Daten		800-Kanal			
Formfaktor	7 HE	12 HE	17 HE	22 HE	
	1x 2 HE Speichersystem-Server + 1x 5 HE Speichersystem	1x 2 HE Speichersystem-Server + 2x 5 HE Speichersystem	1x 2 HE Speichersystem-Server + 3x 5 HE Speichersystem	1x 2 HE Speichersystem-Server + 4x 5 HE Speichersystem	
Festplattenspeicher (TB)	750	1500	2250	3000	
Festplattenschächte für Aufzeichnungen	84 (Hot-Swap-fähig)	168 (Hot-Swap-fähig)	252 (Hot-Swap-fähig)	336 (Hot-Swap-fähig)	
Leistung (Datenströme)	Bis zu 800 Aufzeichnungsdatenströme und gleichzeitige Wiedergabe von bis zu 150 Datenströmen				
Leistung (Durchsatz)	Eingang: 4000 MBit/s; Ausgang: 750 MBit/s; Insgesamt: 4750 MBit/s				
Prozessor	2 x Intel Xeon Silver 4110				
Speicher	32 GB RAM (4 x 8 GB)				
Abmessungen/Gewicht des Systems	974,7 x 483 x 309,6 mm (T x B x H) / 168,1 kg	974,7 x 483 x 531,9 mm (T x B x H) / 303,1 kg	974,7 x 483 x 754,2 mm (T x B x H) / 438,1 kg	974,7 x 483 x 976,5 mm (T x B x H) / 573,1 kg	
Abmessungen/Gewicht	Speichersystem-Server - 755,8 x 482 x 87,3 mm (T x B x H) / 33,1 kg Speichersystem - 974,7 x 483 x 222,3 mm (T x B x H) / 135 kg				
Betriebssystem	Windows Server® 2016 for Embedded Systems				
Automatisches Speichermanagement	Richtlinienbasierte Verwaltungsoptionen zum automatischen Löschen oder Schützen älterer Aufzeichnungen				
Festplatte für Aufzeichnungen	3,5 Zoll Nearline SAS				
Festplattenschächte für Betriebssystem und Konfiguration	Zwei redundante gespiegelte RAID1-Laufwerke, getrennt von den Festplatten für Aufzeichnungen				
RAID-Controller	Zwei Hardware-RAID-Controller mit Akku und Flash-Cache mit ADAPT-Konfiguration*				
Angeschlossener Speicher	Direkt angeschlossen, zwei redundante SAS-Festplatten mit 12 GBit/s				
Netzwerkschnittstelle	Zwei redundante 10Gb/s SFP+ (Video), zwei redundante 1Gb/s Port (Server-Management), zwei redundanter 1Gb/s Port (Speicherarray-Management), TCP, UDP, ICMP, IGMP, SNMP, HTTP, NTP, FTP				
Netzwerksicherheit	Windows Server Firewall, Netzwerkzugriffsschutz (NAP)				
Richtlinien und Normen	EN 60950-1, IEC 60950-1, EN 55022, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 55024, IEC 61000-3-2 (Klasse D), EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3, CISPR 24, UL 60950-1				
Gehäuse	Rack und Abdeckung aus Baustahl				
Stromversorgung	Speichersystem-Server - 2 x 1100W, 100-240VAC, 50/60 Hz, Auto Switching, Dual-Redundant Hot Swap PSU Speichersystem - 2200W, 7507 BTU, 200-240 VAC, 11.07-9.23A (x2), 50/60 Hz, Auto Switching, Dual Hot Swappable PSU				
Betriebstemperatur	10 bis 35 °C				
Systemmanagement	iDRAC9 Express				
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Rackmontageset (Winkel, Schienen und Befestigungen), abnehmbare, verschleißbare Abdeckung, 3 m Direct Attach Twinaxial-Kabelset mit SFP+ Anschlüssen, PDU-Netzwerk (x2) und USB für Wiederherstellung				
Onboard-Diagnose	Fehleranzeige im Controlcenter für Verschlechterungen/Probleme bei Speicher Array, Serverbetriebssystem, RAID Controller, Gehäuse, Lüfter, redundante Stromversorgung, redundante Netzwerk- und Temperaturfehler***. Zusätzlich bieten eingebettete Monitoring-Tools eine detaillierte Fehlerdiagnose für alle Fehler auf dem Speicher-Array-Server und dem Speicher-Array.				

## Lizenzierte Funktionen von Control Center

Die Verfügbarkeit der folgenden NVR-Funktionen richtet sich danach, mit welchem Control Center-Softwareprodukt der NVR verbunden ist.\*\*

Lizenzierung	NVR-Geräte von IndigoVision benötigen keine separate Lizenz. Es können Videodaten von allen mit dem System verbundenen Kameras bzw. Encodern aufgezeichnet werden
Video	Aufzeichnung und Wiedergabe von AAC- und G.711-Audio* Miniaturbilder Indizierte Aufzeichnungen zur schnellen Anzeige von Miniaturbildern nach den Kriterien Zeitpunkt, Alarmmeldung oder Bewegung Alarmmeldungen Aufzeichnung und Protokollierung von Alarmen und Ereignissen Lesezeichen Aufzeichnung und Protokollierung von Lesezeichen, die mit Aufzeichnungen verknüpft sind Integrierte Daten
Audio	Aufzeichnung und Wiedergabe von AAC- und G.711-Audio****
Miniaturbilder	Indizierte Aufzeichnungen zur schnellen Anzeige von Miniaturbildern nach den Kriterien Zeitpunkt, Alarmmeldung oder Bewegung
Alarmmeldungen	Aufzeichnung und Protokollierung von Alarmen und Ereignissen
Lesezeichen	Aufzeichnung und Protokollierung von Lesezeichen, die mit Aufzeichnungen verknüpft sind
Integrierte Daten	Erfassung und Protokollierung von Millionen von Datensätzen aus LPR, EPOS und anderen Integrationen
Analyse	Aufnahme und Wiedergabe von Bewegungsanalysedaten der Kameras****
Redundanz und Übernahme im Fehlerfall	Höhere Zuverlässigkeit und Redundanz dank umfassender Unterstützung von DNA sowie ausgereifter Übernahme im Fehlerfall und Spiegelungsfunktionen für mehrere NVRs
Digitale Wasserzeichen	Digitale Signatur bei der Aufzeichnung und beim Export <sup>A</sup>

\* Kann auch als RAID 6 konfiguriert werden. \*\* Weitere Informationen finden Sie in den Datenblättern zu Control Center. \*\*\* Bitte beachten Sie, dass NVR-AS 15.4.10 oder höher erforderlich ist. \*\*\*\* Funktionen können je nach Kameramodell variieren.

## Zubehör

Zubehör	Artikel-Nrn.
Direct Attach Twinaxial-Kabelset mit SFP+ Anschlüssen – 1 m	110351
Direct Attach Twinaxial-Kabel mit SFP+ Anschlüssen – 3 m	110352
Direct Attach Twinaxial-Kabelset mit SFP+ Anschlüssen – 5 m	110353
10GBASE-SR Fibre Optic SFP+ Transceiver	110361