

SMAVIA Enterprise Storage Server

Server, 3 HE Rack-Mount, 2× CPU mit 6 Cores, 32 GB DDR3 RAM, 2× Netzteile



Bis zu 120 Kanäle

Bis zu 636 TB Storage

MegaRAID

Redundante Netzteile

Der **SMAVIA Enterprise Storage Server** ist mit zwei leistungsfähigen CPUs und 32 GB DDR3 Arbeitsspeicher ausgestattet. In Verbindung mit der integrierten Hypervisor-Software **VMWare ESXi¹⁾** und der optionalen VideoIP Software **SMAVIA Recording Server VM** ist er die optimale Plattform für die Aufzeichnung von **bis zu 120 Full-HD Videokanälen**.

Der **SMAVIA Enterprise Storage Server** wird ab Werk mit 16 Festplatten ausgestattet, was bereits eine Speicherkapazität von bis zu 128 TB ermöglicht. Zudem kann er mit zwei **SMAVIA Enterprise JBODs** auf eine Speicherkapazität von **bis zu 848 TB** erweitert werden.

Der **SMAVIA Enterprise Storage Server** ist konzipiert für den Einbau in einem 19"-Rack. Die erforderlichen Montageschienen werden mitgeliefert.

Features

- VMWare ESXi 5.5 Hypervisor-Software auf Flash-Modul
- Virtuelle Maschine mit Software zur Hardware-Überwachung integriert
- Software SMAVIA Recording Server VM optional
- Zwei leistungsfähige CPUs und 32 GB DDR3 Arbeitsspeicher
- Laufwerkschächte für bis zu 16× SAS Festplatten integriert²⁾
- Pakete mit 16× 2000, 4000, 6000 oder 8000 GB SAS Festplatten verfügbar²⁾
- Speicherkapazität mit JBOD Storage Systemen erweiterbar auf insgesamt 848 TB
- MegaRAID SAS RAID Controller für interne Festplatten und bis zu zwei JBOD-Systeme integriert
- MegaRAID SAS RAID Controller mit Battery Backup Unit (BBU) ausgestattet³⁾
- Zwei hocheffiziente (80PLUS Gold) und redundante Netzteile
- Solides 3 HE Rack-Mount-Gehäuse mit Montageschienen für den Einbau in einem 19"-Rack

Hardware

- 004958 SMAVIA Enterprise Storage Server**
 Server, 3 HE Rack-Mount, 2× CPUs mit 6 Cores, 32 GB DDR3 RAM, 2× Netzteile, VMWare ESXi enthalten, 16× Festplatten gesondert erhältlich

Software

- 004978 SMAVIA Recording Server VM⁴⁾**
 Lizenz für den Betrieb von einem SMAVIA Recording Server VM als virtuelle Maschine (eine Instanz auf VMWare ESXi) mit 24 Kanal-Lizenzen für die Aufzeichnung von Dallmeier HD Netzwerkkameras oder Panomera[®] Channels, inkl. ready-to-run Image auf CD und Dongle

Leistungen

- 005554 System Setup (VM Server)**
 Assemblierung (Speichermodule, Controller, Firmware), Setup des RAID-Systems, Installation und Update des Betriebssystems inklusive Treiber, Installation der Software, System-Tests (Run-in), FAT System Customizing

1) VMware ist eine Marke oder eingetragene Marke von VMware, Inc. mit Hauptsitz in Palo Alto, Kalifornien, USA
 2) Der Server muss ab Werk mit 16 Festplatten ausgestattet werden, um die erforderliche Speichergeschwindigkeit sicherzustellen.
 3) Die Battery Backup Unit (BBU) muss nach 36 Monaten ausgetauscht werden. Die BBU ist unerlässlich für den störungsfreien Betrieb des RAID Controllers.
 4) Beachten Sie das entsprechende Datenblatt und die bereits integrierten Lizenzen (z. B. unbegrenzter Zugriff, Enterprise Wartungslizenz, Aufzeichnung von 3rd Party Kameras, PRemote-HD, Kamerasabotageschutz, Multicast-Aufzeichnung, Echtzeit-Aufzeichnung).

SMAVIA Enterprise Storage Server

Server, 3 HE Rack-Mount, 2× CPU mit 6 Cores, 32 GB DDR3 RAM, 2× Netzteile

Optionen Hardware	
005555	<p>Mounting of a HDD Package (VM Server) Einbau eines HDD-Pakets inkl. Funktions-, Langzeit- und Endtest, Abnahme und Freigabe</p>
005556	 <p>HDD Package 16× 2000 GB, SAS, 3.5" HDD-Paket für SMAVIA Enterprise Storage Server, 32 TB Bruttokapazität, 28 TB Nettokapazität (RAID 5)</p>
005557	 <p>HDD Package 16× 4000 GB, SAS, 3.5" HDD-Paket für SMAVIA Enterprise Storage Server, 64 TB Bruttokapazität, 56 TB Nettokapazität (RAID 5)</p>
005558	 <p>HDD Package 16× 6000 GB, SAS, 3.5" HDD-Paket für SMAVIA Enterprise Storage Server, 96 TB Bruttokapazität, 84 TB Nettokapazität (RAID 5)</p>
005826	 <p>HDD Package 16× 8000 GB, SAS, 3.5" HDD-Paket für SMAVIA Enterprise Storage Server, 128 TB Bruttokapazität, 112 TB Nettokapazität (RAID 5)</p>
004956	 <p>DPM-1200W Netzteilmodul 1200W, 110/240 V AC, 50/60 Hz</p>
004957	 <p>Network Adapter Card 10 GBit Netzwerkkarte, 2× SFP+ Ports, 10GBase-T, PCI Express</p>
006193	 <p>BBU-08 for MegaRAID SAS Controller⁵⁾ Battery Backup Unit (BBU) für die Spannungsversorgung des Cache auf dem RAID Controller Board im Fall kurzfristiger Stromausfälle</p>

5) Die Battery Backup Unit (BBU) muss nach 36 Monaten ausgetauscht werden. Die BBU ist unerlässlich für den störungsfreien Betrieb des RAID Controllers.

SMAVIA Enterprise Storage Server

Server, 3 HE Rack-Mount, 2× CPU mit 6 Cores, 32 GB DDR3 RAM, 2× Netzteile

Software	
Hypervisor	VMWare ESXi 5.5
Applikation	SMAVIA Recording Server VM
Sprache Applikation	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch (Weitere auf Anfrage)

Komponenten	
CPU	2× Intel XEON ⁶⁾ E5 mit 6 Kernen
Speicher	4× 8 GB DDR3
Gesamt-Bitrate	Bis zu 720 Mbps (5× 144 Mbps)
Flash-Module	1× 2 GB (nur für Hypervisor-Software)
HDD	16× 3,5" SAS Wechselrahmen integriert 16× 3,5" SAS Festplatten optional ⁷⁾
AID Typ	1× RAID Controller, SAS, 1× interner Port, 1× externer Port, PCIe 2.0, Pufferbatterie
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Hot Plug	–
Hot Swap	Unterstützt
Laufwerk	–
Lüfter	2× 80 mm, Rückseite, redundant, Hot-Swap 3× 80 mm, intern, redundant, Hot-Swap

Schnittstellen	
Monitor OUT	1× D-SUB, 15 Pins
USB	2× USB 2.0, Frontseite 2× USB 2.0, Rückseite
Ethernet	2× RJ45, 10/100/1000 Mbps
IPMI	1× RJ45, 10/100 Mbps (dediziertes Intelligent Platform Management Interface V2.0)
COM 1	1× D-SUB, 9 Pins, Rückseite
COM 2	1× D-SUB, 9 Pins, Frontseite
LED-Anzeigen	2× Netzwerkaktivität 1× Festplattenaktivität 1× Spannungsstatus 1× Spannungsausfall 1× Systemüberhitzung

Elektrische Daten	
Netzteile	2× hocheffiziente Module (80PLUS Gold), 1200 W
Redundanz	Ja
Spannungsversorgung	110/240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 1200 W
Wärmeleistung	Max. 4094 BTU/h

Mechanische Daten	
Abmessungen (B × H × T)	Ca. 437 × 132 × 648 mm
Höheneinheiten	3 HE
Gewicht	Ca. 9 kg ohne Festplatten

Umgebungsdaten	
Temperatur	+5°C bis zu +40°C
Empfohlene Temperatur	+20°C bis zu +25°C
Luftfeuchtigkeit	5 – 70% RH, nicht kondensierend
Luftbelastung	Staubfrei

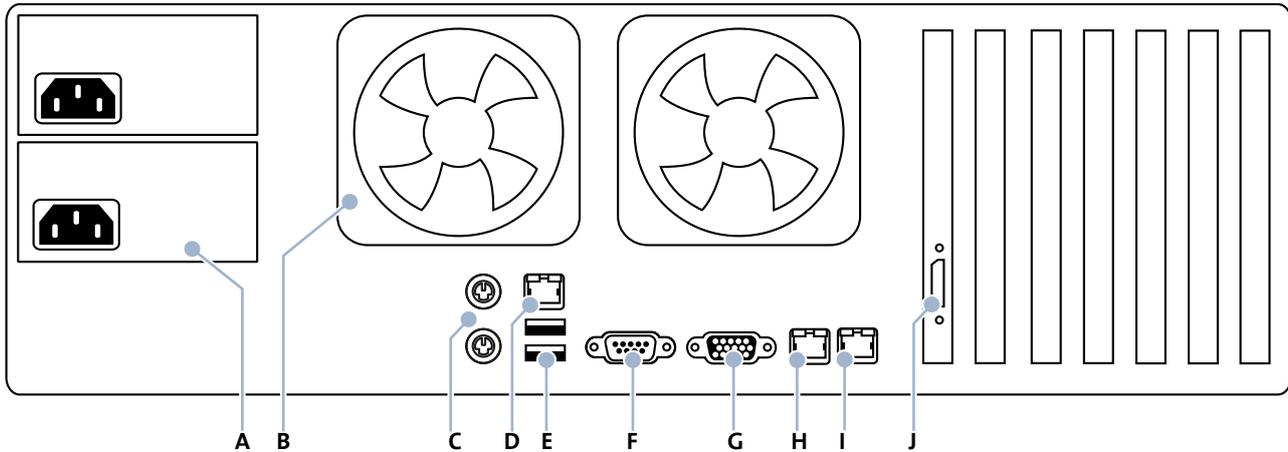
Zulassungen und Zertifizierungen	
Typ	CE

6) Intel und XEON sind Marken oder eingetragene Marken von Intel Corporation mit Hauptsitz in Santa Clara, Kalifornien, USA
7) Der Server muss ab Werk mit 16 Festplatten ausgestattet werden, um die erforderliche Speichergeschwindigkeit sicherzustellen.

SMAVIA Enterprise Storage Server

Server, 3 HE Rack-Mount, 2× CPU mit 6 Cores, 32 GB DDR3 RAM, 2× Netzteile

Rückseite



A Netzteilmodul 1 und 2

2× IEC C14 Buchse, 110/240V AC, 50/60 Hz

B System-Lüfter 1 und 2

2× 80 mm, redundant, Hot-Swap

C PS/2 Schnittstelle

2×, Maus, Tastatur

D IPMI Schnittstelle

RJ45, 10/100 Mbps (IPMI V2.0)

E USB Schnittstelle

2× USB 2.0, Typ A

F COM 1

D-SUB, 9 Pins

G Monitor OUT

Mini-D-SUB, 15 Pins

H Ethernet Schnittstelle 1

RJ45, 10/100/1000 Mbps

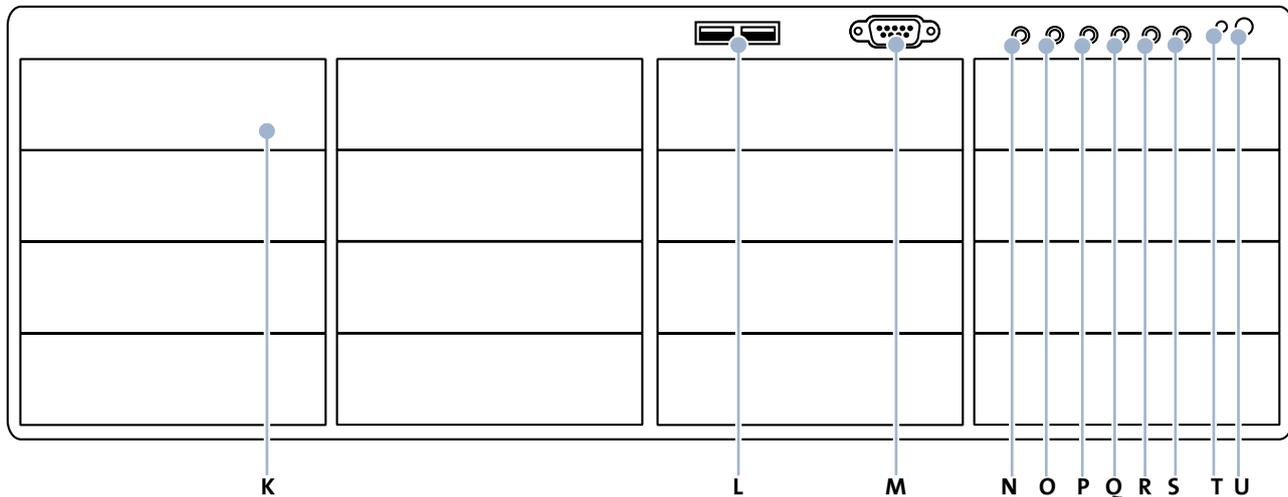
I Ethernet Schnittstelle 2

RJ45, 10/100/1000 Mbps

J SAS Schnittstelle

SAS SFF-8088, 26 Pins (nur für SMAVIA Storage JBOD)

Frontseite



K Wechselbare SAS Rahmen 1–16

L USB Schnittstelle

2× USB 2.0, Typ A

M COM 2

D-SUB, 9 Pins

N LED Systemüberhitzung

O LED Spannung

P LED Netzwerkaktivität LAN 1

Q LED Netzwerkaktivität LAN 2

R LED Festplattenaktivität

S LED Spannungsstatus

T Reset

U Netzschalter