

## actiNAS Cube SL

NAS- & Backup-System  
der Einstiegsklasse

## actiNAS Cube XL

NAS- & Backup-System  
Server-Komponenten, IPMI 2.0  
& dual 10GbE-Schnittstellen



Mit dem Desktop-System actiNAS Cube SL/XL steht ein zentrales Speichersystem zur Verfügung, in dem bis zu fünf hochkapazitive Festplatten im betriebssicheren RAID-Verbund Speicherplatz über das vorhandene Netzwerk zur Verfügung stellen. Hier ist die Anbindung über zwei 1Gb-Ethernet- bzw. zwei 10Gb-Ethernet-RJ45-Schnittstellen möglich. Neben den umfangreichen Funktionen eines Network-Attached-Storage-Systems (NAS) sind beim actiNAS Cube XL Leistungsmerkmale der Server-Klasse, beispielsweise IPMI 2.0 als Hardware-Management-Interface, bereits integriert. Die Bedienung erfolgt über eine benutzerfreundliche, web-basierende Oberfläche, über die die Benutzerzugriffe in Windows-, Linux- oder Apple-Umgebungen verwaltet wird.

### Produkt-Highlights

- 🔒 Kompaktes Desktop-Gehäuse
- 🔒 Integriertes Linux-basierendes NAS-Betriebssystem
- 🔒 5bay-RAID-System für bis zu 5x SATA-III Festplatten
- 🔒 Bedienung über LCD-Panel, web-GUI sowie SSH & Telnet
- 🔒 SL: dual 1GbE (RJ45)
- 🔒 XL: dual 10GbE / 1GbE (RJ45) und IPMI 2.0 Server Management
- 🔒 Unterstützung von SMB (CIFS), AFP, NFS und iSCSI-Target-Support
- 🔒 U.a. Replikation, Datenkopie
- 🔒 Vorbereitet für den Betrieb von einem optionalen USB 3.0 RDX®-Laufwerk inkl. aller nötigen internen Backup- und Restore-Funktionen
- 🔒 36 Monate Garantie inklusive Vorabaustausch defekter Komponenten (Fast Exchange Service)
- 🔒 CareFree-Konfigurationen inklusive 24x7 Enterprise SATA-III HDDs

### actiNAS Cube SL - Standard Line

Optimiert für den Einsatz in kleinen Arbeitsgruppen, Kleinunternehmen, Agenturen und Filialen verfügt der actiNAS Cube SL über zwei Giga-Bit-Ethernet-Schnittstellen, so dass das NAS-System einfach in ein vorhandenes GbE-Netzwerk eingebunden werden kann. Somit stehen den angeschlossenen Benutzern ausreichend Speicherplatz für den direkten Zugriff zur Verfügung.

### actiNAS Cube XL - Extended Line

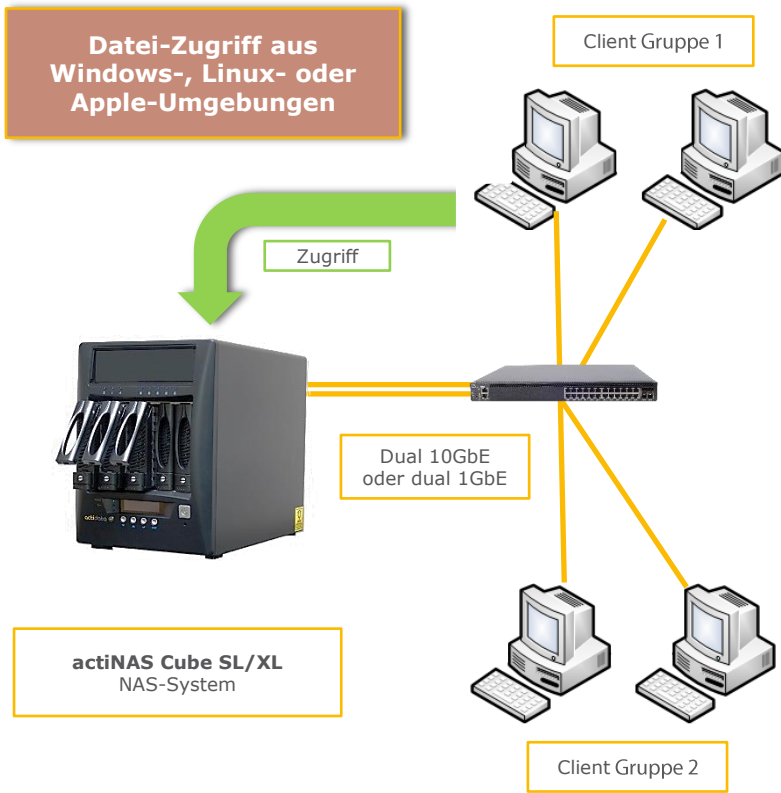
Ausgestattet mit Komponenten der Server-Klasse, original Intel-Server-CPU, embedded Server-Motherboard mit DDR4-ECC-RAM und Server-Management-Port über die separate IPMI 2.0 Redfish Schnittstelle empfiehlt sich der actiNAS Cube XL besonders für größere System-umgebungen als separates Backup-System, das als Disk-basierendes Backup-Ziel in einem separaten Brandabschnitts installiert ist. Für den Datentransfer stehen zwei RJ45-LAN-Schnittstellen 10GbE / 1GbE zur Verfügung.

### Service & Support inklusive

actiCare-Service steht für 36 Monate Garantie inkl. des bewährten Fast Exchange Service (Vorabaustausch defekter Komponenten) sowie die kostenfreie technische Unterstützung über Telefon, E-Mail und Internet in deutscher Sprache. Auf Wunsch sind actiCare Service-Erweiterungen bis auf 60 Monate möglich.

# actiNAS Cube SL / actiNAS Cube XL

## NAS- und Backup-System - Anwendungen



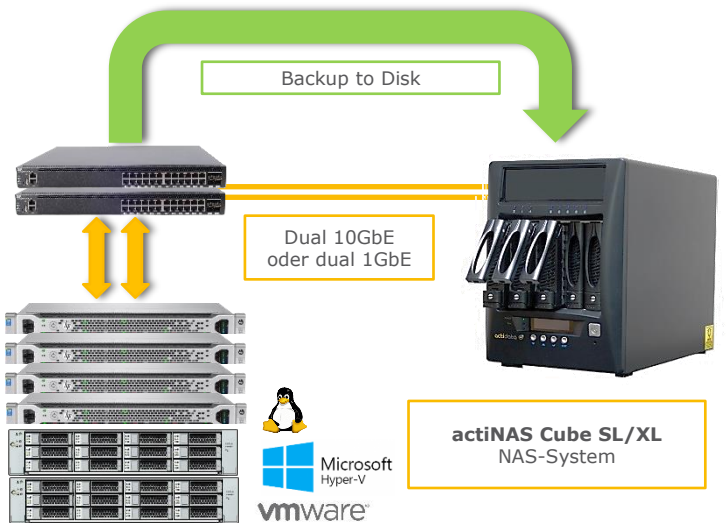
## Einsatz als zentraler Datenspeicher

Besonders in Kleinunternehmen, kleinen Arbeitsgruppen oder in Filialen empfiehlt sich der actiNAS Cube SL/XL als zentraler NAS-Datenspeicher (NAS = Network Attached Storage). Die Benutzer greifen von ihren Arbeitsplätzen einfach über eine 1 GbE- bzw. 10 GbE-Infrastruktur auf das System zu. Das actiNAS Cube SL/XL wird einfach über eine benutzerfreundliche web-GUI verwaltet. Hier werden unter anderem die Einstellungen zur RAID-Engine, zum RAID-Level mit und ohne Hot-Spare-HDD/SSD vorgenommen. Bei dem actiNAS Cube XL ist der Status der verwendeten Server-Hardware sogar über die vorhandene IPMI-Schnittstelle auch im Rahmen eines Managed Service remote zu überwachen. Hierdurch werden Wartungsarbeiten vor Ort signifikant reduziert.

## Backup-Dateien speichern

Installiert in einem anderen Brandabschnitt und verbunden über die eingebauten 1 Gb- bzw. 10 Gb Ethernet-Schnittstellen stellt der actiNAS Cube SL/XL ein ideales Backup-Ziel für die unternehmensweit eingerichtete Backup-Software dar. Datenbanken, virtuelle Umgebungen und Applikationen werden somit Disk-basierend gesichert.

## Backup-to-Disk Ablage der Backup-Sets Voll-Backup & inkrementelle Dateien



VERITAS™ VEEAM

NOVASTOR

SEP  
Backup & Disaster Recovery

ARCHIWARE

Acronis arcserve®

Microsoft  
Hyper-V  
vmware

Server & Storage  
Produktiv-Systeme

actidata  
We care about data

# actiNAS Cube SL / actiNAS Cube XL

## NAS- und Backup-System - Ansichten

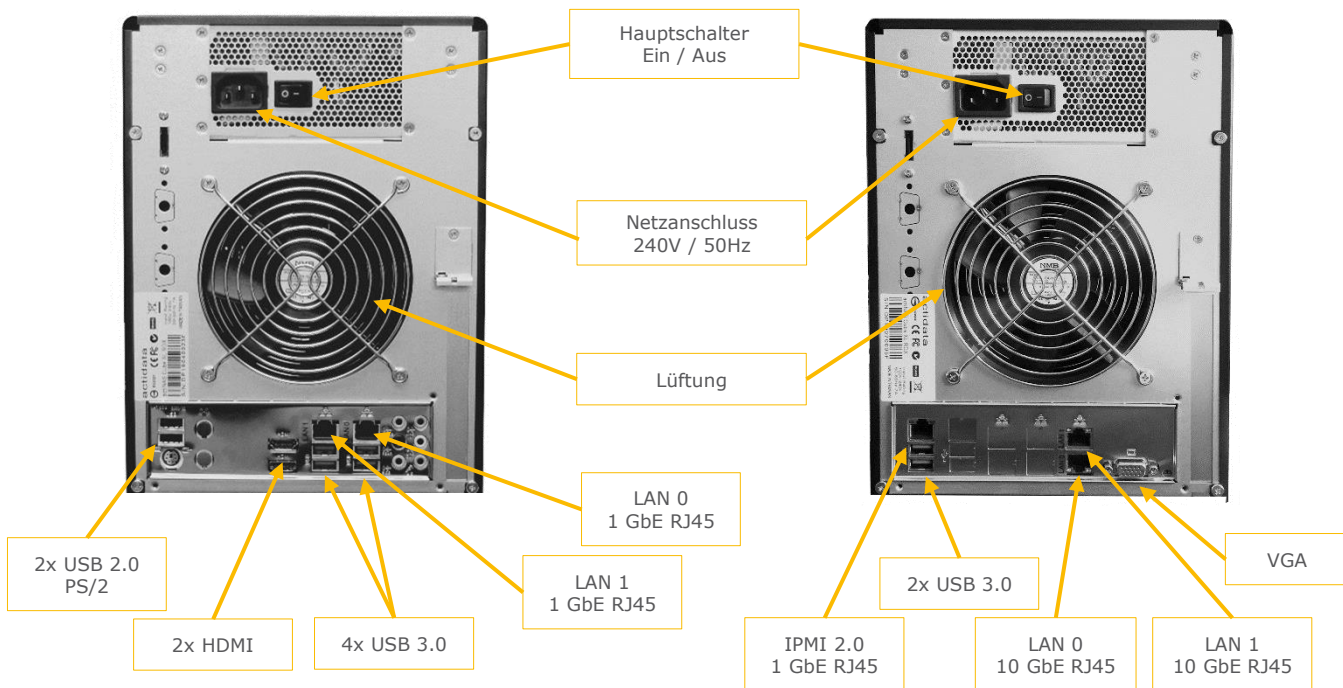
### Ansichten:

Vorderseite:  
actiNAS Cube SL  
actiNAS Cube XL



Rückseite; actiNAS Cube SL

Rückseite: actiNAS Cube XL



## Übersicht zu Funktionen des NAS-Betriebssystem: (Auszug)

<b>System Management</b>	Web-GUI, SSH, telnet, Unicode-Support, Setup-Wizard, SNMP, IPMI 2.0 Redfish
<b>Storage Management</b>	EXT3/EXT4/NTFS-Volume-Management, iSCSI, VAAI-Support
<b>Storage-Betriebssystem</b>	RAID 0, 1, 5, 10, 50, 60 inkl. hot-spare, Online Kapazitätserweiterung, Fehler-Management, Nutzungsstatistiken
<b>Networking</b>	Active Directory Support (ADS), MS Domain Controller (PDC), DHCP Server/Client, WINS-Server, web-Server, NIC-fail-over
<b>Protokolle</b>	TCP/IP, SMB(CIFS), NFSv3, NFSv4, AFP, ftp, sftp, http, https
<b>Backup Funktionen</b>	Volume-Cloning, Data-Copy, zeitgesteuertes Backup (voll, inkrementell), rsync, RDX®-Support
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 7/8.1/10, Windows Server 2016/2019, Linux/Unix, MacOS

# actiNAS Cube SL / actiNAS Cube XL

## NAS- und Backup-Systeme – Technische Daten

Produkttyp	actiNAS Cube SL	actiNAS Cube XL
<b>Beschreibung</b>	NAS- und Backup-System in Desktop-Ausführung mit 5x HDD/SSD-Einschüben	
<b>Anwendung</b>	Standard-Line für den Einsatz als zentrales Speichersystem für kleine Arbeitsgruppen, Filialisten und Kleinunternehmen	Extended-Line für den Einsatz in 10Gb-Ethernet-Umgebungen z.B. als NAS- oder Backup-System für zentrale Server
<b>Storage-Betriebssystem</b>	Linux-basierendes NAS-System mit integrierter RAID-Funktionalität sowie ADS/NIS- und DHCP-Support inkl. aller internen Backup- und Restore-Funktionen für ein optionales USB 3.0 RDX®-Laufwerk	
<b>NAS-Funktionen</b>	u. a. File-Server, Freigaben (Shares) mit Unterstützung für SMB (CIFS), NFS, AFS (Apple-Talk) iSCSI-Target-Volumes, ftp- und sftp-Server	
<b>Backup-Funktionen</b>	Zeitgesteuertes Backup / Restore / Datenreplikation Volume Cloning, Datenkopie und -Synchronisierung	
<b>Bauform / Ausstattung</b>	Robustes Metallgehäuse in Desktop-Bauform, 5bay SATA-III HDD/SSD hot-swap Einschübe (verriegelbar) sowie LCD-Panel zur Bedienung an der Vorderseite	
<b>Prozessor / Motherboard</b>	CPU Intel Celeron G3900 2,8GHz, 2 Kerne, Standard-Motherboard	Server-CPU Intel Xeon D-1508 2,6GHz, 2 Kerne, Server-Motherboard (IoT embedded)
<b>Interner Speicher (RAM)</b>	Grundausrüstung: 8GB DDR4 Erweiterbar auf 64GB DDR4	Grundausrüstung: 8GB DDR4 ECC Erweiterbar auf 128GB DDR4 ECC
<b>Anzahl Festplatten</b>	Bis zu 5x SATA-III	Bis zu 5x SATA-III
<b>Festplatten (CareFree CF-Konfiguration)</b>	Enterprise SATA-III HDDs 1TB / 2TB / 4TB / 8TB	Enterprise SATA-III HDDs 2TB / 4TB / 8TB / 10TB / 12TB / 14TB / 16TB
<b>RAID-Management</b>	Fehlertolerante RAID-Engine mit RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 inkl. Hot-Spare, Online-Kapazitätserweiterung, Volume-Management und Disk-Nutzungsstatistiken	
<b>LAN-Schnittstellen (Ethernet)</b>	2x (dual) GbE RJ45	2x (dual) 10 GbE RJ45 (abwärtskompatibel zu 1 GbE)
<b>System-Management</b>	Betriebssystem: Web-GUI, SSH, Telnet Hardware: SNMP	Betriebssystem: Web-GUI, SSH, Telnet Hardware: über IPMI 2.0 Redfish, SNMP
<b>System-Schnittstellen</b>	Rückseite: 4x USB 3.0, 2x USB 2.0 2x HDMI	Rückseite: 2x USB 3.0, 1x VGA Separate 1x GbE RJ45 (IPMI 2.0)
<b>Erweiterung</b>	Ja, nachträgliche Einbindung von HDDs/SSDs in freie Einschübe möglich	
<b>Stromversorgung</b>	I 10-240V (Full Range), 50-60Hz, max. 300W, 80PLUS Standard Ruhezustand: ca. 40W, Last: ca. 76W Wärmeabgabe unter Last: ca. 255Btu/h – ca. 270KJ/h	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	10-35 Grad Celsius 10-85% Luftfeuchte – nicht kondensierend	
<b>Abmessungen / Gewicht</b>	261mm x 180mm x 390mm (HxBxT) ca. 9,1 kg unbestückt / ca. 10,6 kg inkl. 5x HDDs	
<b>Gewährleistung</b>	36 Monate (3 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten Inkl. E-Mail/Internet-Support & deutschsprachige Telefon-Hotline in Deutschland	
<b>Service-Optionen</b>	Bis 60 Monate (5 Jahre) inkl. Fast Exchange Service (FESc) – Vorabaustausch defekter Komponenten	
<b>Abnahmen / Zertifizierung</b>	CE, TÜV-Safety, RoHS	