

# AVOCENT® ACS 8000 ADVANCED CONSOLE SERVER

Konsolenmanagementlösung der nächsten Generation



## VORTEILE

### Anwendungsbereiche

- Sicheres Konsolen- und Energiemanagement
- Server- und Netzwerkmanagement
- Sicherer Zugriff auf Test- und Entwicklungsplattformen
- Telekommunikationszentrale und Remote-Werkzeuge

### Vorteile

- Sicheres In-Band- und Out-of-Band-Management von Netzwerken per Fernzugriff
- Schnelle, automatisierte Konfiguration mit Zero Touch Provisioning
- Zugriff auf entfernte Standorte sowie Fehlerbehebung dank automatischem Netzwerk-Failover auf (sowie Failback von) Mobilfunk
- Dank automatischer Änderung der Pinbelegung für Cyclades™ und Cisco kein Adapter erforderlich
- Kompatibilität mit Zugriffs- und Sicherheitsrichtlinien für Rechenzentren – anpassbar und mit mehreren Zugriffsstufen
- NEU! – Erweiterte Integration von Rack-PDUs von Vertiv™, ServerTech, APC, Raritan und Eaton
- NEU! – Integration von Vertiv GXT4-USV-Systeme
- Unterstützung für IPv6 und IPv4 bei Bereitstellung neuer Netzwerke
- Unterstützung für Avocent DSView™-Managementsoftware
- Zuverlässige Einwahl und sicherer Rückruf mit optional integriertem Modem
- Protokollierung von Ereignissen auf der Konsole sowie Benachrichtigungen, einschließlich Erfassung der letzten Ereignisse vor einem Fehler
- Richtlinienkonformität und einfache Fehlerbehebung – Online- und Offline-Datenprotokollierung mit Zeitstempeln
- NEU! – Integrierte Unterstützung für SFP-Glasfasermodule mit 1 Gb
- NEU! – 8 USB-Ports zum Anschließen neuer IT-Ausrüstung und externer Geräte
- NEU! – Port für Umgebungssensor



*Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server*

Die langanhaltende Erfolgsgeschichte der Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server-Serie geht weiter: Die von Grund auf neu entwickelte innovative Plattform stellt u. a. wichtige neue Konnektivitätsfunktionen für z. B. Gigabit-Glasfaserverbindungen, USB-Geräte und Sensoren bereit. IT-Experten und NOC-Mitarbeiter (Network Operations Center) können jetzt von diesen neuen Funktionen profitieren, um Rechenzentren weiterhin sicher aus der Ferne zu administrieren und IT-Ressourcen von überall auf der Welt out-of-band zu verwalten. Der Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server ist mit einem Dual-Core-ARM-Prozessor mit erweiterten Speicherfunktionen ausgestattet. Dank dem neuen Linux-Betriebssystem und der DSView™-Managementsoftware bietet das Gerät die für eine vollständige Out-of-Band-Managementlösung erforderliche optimale Leistung, Sicherheit und Zuverlässigkeit.

## Für Höchstleistungen konstruiert und mit fortschrittlichen Funktionen ausgestattet

Die Avocent® ACS 8000

Advanced Console Server-Serie stellt modernste, fortschrittliche Funktionen bereit und bietet IT-Administratoren skalierbare und leistungsstarke Lösungen. Der Konsolenserver zeichnet sich durch eine Plattform für Dual-Core-ARM-Prozessoren, je zwei redundante Gigabit-Ethernet-Ports und Gigabit-Glasfaser-Ports sowie ein optional integriertes Modem aus. Zusätzlich verfügt die Plattform über einen neuen Sensorport, der den Anschluss einer Vielzahl unterschiedlicher Sensoren zur Überwachung und Protokollierung der Umgebungsdaten der Einheit ermöglicht. Die Ports der seriellen Schnittstellen ermöglichen jetzt eine automatische Erkennung der Pinbelegung. Darüber hinaus bietet der Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server robuste Softwarefunktionen, die den Anforderungen selbst anspruchsvollster Managementanwendungen für Rechenzentren genügen. Zu den Funktionen gehören automatische Suchwerkzeuge zur Erkennung von Servern, Routern, Switches und Stromgeräten, die an einen beliebigen seriellen Port angeschlossen werden können. Dies spart nicht nur Zeit bei der Installation, sondern auch bei der Konfiguration. Um bestehende Zugriffsrichtlinien für Netzwerke in Rechenzentren einhalten zu können, bietet der Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server anpassbare Mehrfach-Zugriffsstufen zur sicheren Verwaltung. Er umfasst außerdem eine vollständige Lösung zur sicheren Fernsteuerung mit erweiterten Leistungsmerkmalen wie verbesserter Sicherheit, Datenprotokollierung und Ereignisüberwachung. Zusätzlich unterstützt der Avocent® ACS 8000 Advanced Console Server Netzwerkstandards der nächsten Generation wie IPv6 (Internet Protocol Version 6). Das Gerät ist mit 8, 16, 32 und 48 Ports erhältlich und belegt 1 HE an Rackplatz. Es stehen Optionen für eine einfache oder duale Stromversorgung per Gleichstrom und Wechselstrom zur Verfügung. Der ACS 8000 Advanced Console Server trägt sowohl mit als auch ohne Modem dazu bei, die Produktivität von IT-Ressourcen zu maximieren, sorgt für Skalierbarkeit und reduziert die Betriebskosten.

## Technische Daten der Hardware

CPU	Dual-Core ARM® Cortex™-A9 MPCore™ mit CoreSight™
Speicher	1 GB DDR3L-RAM 16 GB eMMC-Flashspeicher
Schnittstellen	2 SFP-Gigabit-Glasfaser-Ports 2 Gigabit-Ethernet-Ports (10/100/1.000 BASE-T) mit RJ45-Anschluss 1 serieller RS-232-Konsolen-Port mit RJ45-Anschluss Bis zu 48 serielle RS-232-Konsolen-Ports mit RJ45-Anschluss RS-232-, RS-485- oder RS-422-Standard für die ersten 2 Schnittstellen auswählbar 8 USB 2.0-Ports mit Typ-A-Buchse 1 Steckplatz für SD-Karten in Standardgröße Port für Umgebungssensoren mit RJ45-Anschluss (1 Draht) 4 Ports für Digitaleingänge (Rauchmelder, Leck- und Drucksensoren sowie Sensoren für potenzialfreie Kontakte)
Stromversorgung	Intern: 100-240 VAC, 50/60 Hz; Optional: 48-VDC-Netzteil Optional: redundante Gleich- und Wechselstromnetzteile mit zwei Eingängen
Leistungsaufnahme	Nennspannung 120 VAC: Typisch 0,13 A, 6,2 W Maximal 0,47 A, 28 W Nennspannung 240 VAC: Typisch 0,10 A, 7 W Maximal 0,29 A, 28 W Nennspannung 48 VDC (20 % Toleranz) Typisch 0,22 A, 11 W Maximal 0,67 A, 33 W
Temperatur in Betrieb	-10 °C bis 60 °C (14 °F bis 140 °F)
Temperatur bei Lagerung	-20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	20 % bis 80 % (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit
Abmessungen (BxTxH)	43,82x24,13x4,45 cm (17,250x9,5x1,75 Zoll)
Gewicht	3 kg (7,5 lbs)
Zertifikate	Emissionen und Störfestigkeit: • FCC Class B • CE Class A (EU) • ICES-003 (Kanada) • VCCI (Japan) • RCM (Australien) • Einheitliche Zollunion (CU) • KCC (Korea) Sicherheit: • UL (USA) • cUL (Kanada) • EN-60950 (EU) • CB • Einheitliche Zollunion (CU)

## Bestellinformationen

### Modelle mit AC-Netzteil

AC-MODELLE	BESCHREIBUNG
ACS8008SAC-400	ACS 8000-Einheit mit 8 Ports und einfachem AC-Netzteil
ACS8008DAC-400	ACS 8000-Einheit mit 8 Ports und dualem AC-Netzteil
ACS8008MDAC-400	ACS 8000-Einheit mit 8 Ports und dualem AC-Netzteil mit integriertem Modem
ACS8016SAC-400	ACS 8000-Einheit mit 16 Ports und einfachem AC-Netzteil
ACS8016DAC-400	ACS 8000-Einheit mit 16 Ports und dualem AC-Netzteil
ACS8016MDAC-400	ACS 8000-Einheit mit 16 Ports und dualem AC-Netzteil mit integriertem Modem
ACS8032SAC-400	ACS 8000-Einheit mit 32 Ports und einfachem AC-Netzteil
ACS8032DAC-400	ACS 8000-Einheit mit 32 Ports und dualem AC-Netzteil
ACS8032MDAC-400	ACS 8000-Einheit mit 32 Ports und dualem AC-Netzteil mit integriertem Modem
ACS8048SAC-400	ACS 8000-Einheit mit 48 Ports und einfachem AC-Netzteil
ACS8048DAC-400	ACS 8000-Einheit mit 48 Ports und dualem AC-Netzteil
ACS8048MDAC-400	ACS 8000-Einheit mit 48 Ports und dualem AC-Netzteil mit integriertem Modem

Weitere Modelle verfügbar. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Vertriebsmitarbeiter.

DC-MODELLE	BESCHREIBUNG
ACS8008SDC-400	ACS 8000-Einheit mit 8 Ports und einfachem DC-Netzteil
ACS8008MDC-400	ACS 8000-Einheit mit 8 Ports und einfachem DC-Netzteil mit integriertem Modem
ACS8032DDC-400	ACS 8000-Einheit mit 32 Ports und dualem DC-Netzteil
ACS8032MDDC-400	ACS 8000-Einheit mit 32 Ports und dualem DC-Netzteil mit integriertem Modem
ACS8048DDC-400	ACS 8000-Einheit mit 48 Ports und dualem DC-Netzteil
ACS8048MDDC-400	ACS 8000-Einheit mit 48 Ports und dualem DC-Netzteil mit integriertem Modem

## Leistungsmerkmale

### Betriebssystem

- Eingebettetes Linux

### Zugriff

- Zero Touch Provisioning (ZTP)
- Unterstützung für In-Band-Zugriff (Ethernet) und Out-of-Band-Zugriff (Einwahl-/Mobilfunkmodem)
- Verbindung über integriertes analoges v.92-Modem
- Anschluss externer Gerät wie z. B. LTE-/4G-Mobilfunkrouter

### Verfügbarkeit

- Automatischer Failover auf Ethernet oder Mobilfunk dank zweitem Gigabit-Ethernet-Port
- Unterstützung für Mehrfach-Routingtabellen
- Unterstützung für doppelte Stromversorgung
- Unterstützung für zwei Gigabit-Ethernet-Ports
- Unterstützung für zwei 1Gb SFP-Glasfasermodule
- Unterstützung für USB-Geräte

### Sicherheit

- Vorkonfigurierte Sicherheitsprofile: „sicher“, „moderat“ und „offen“
- Benutzerdefinierte Sicherheitsprofile
- Unterstützung für SSH mit X.509-Zertifikat
- SSHv1 und SSHv2
- Authentifizierung: lokal, per RADIUS, TACACS+, LDAP/AD, NIS oder Kerberos
- Zwei-Faktor-Authentifizierung (RSA SecurID®)
- Authentifizierung per Einmal-Kennwort (OTP, One-Time Password)

- Unterstützung für lokale Authentifizierung durch Backup-Benutzer
- Authentifizierung per PAP/CHAP und EAP (Extensible Authentication Protocol) (bei Einwahlverbindung)
- Gruppenautorisierung:
  - TACACS+, RADIUS und LDAP
  - Portzugriff
  - Zugriff auf Stromversorgung
  - Zugriffsrechte für Einheit
- IP-Paket- und Sicherheitsfilter
- Zugriffslisten für Benutzerzugriff pro Port
- Systemprotokoll für Systemereignisse
- IPSec mit Unterstützung für NAT-Traversal
- Unterstützung für Portweiterleitung
- Sichere Standardeinstellungen ab Werk
- Erzwingung starker Kennwörter

## Konsolenmanagement

- Sun Break-Safe („Solaris Ready“-Zertifizierung)
- Unterstützung für Break-Signale über SSH
- Offline-Datenpufferung: lokal und remote (NFS/Syslog/DSView-Software)
- Stufenbasierte Systemprotokollfilter
- Datenpufferung mit Zeitstempel und Rotation
- Unbegrenzte Anzahl gleichzeitiger Sitzungen
- Gleichzeitiger Zugriff auf denselben Port (Portsniffing) mit Umschaltmöglichkeit

- Konfigurierbare Ereignisbenachrichtigung (E-Mail, Pager, SNMP-Trap)
- Unterstützung für benutzerdefinierte Zeitzonen weltweit
- Mehrere und benutzerdefinierte Zugriffsstufen

## Portzugriff

- Direkt per Server- oder Gerätenamen
- CLI-Befehle
- Gleichzeitiger Zugriff über Telnet und SSH
- HTTP/HTTPS

## Systemmanagement

- Konfigurationsassistent mit Weboberfläche für erstmalige Benutzer
- Automatische Suche für automatische Bereitstellung
- Befehlszeilenoberfläche (CLI)
- Web-Verwaltungsschnittstelle (HTTP/HTTPS)
- SNMP
- Innentemperatursensor

## Verkabelung

- Cat-5-kompatible Adapter für einfachere Verkabelung
- Automatische Erkennung der Pinbelegung der seriellen Ports für Cyclades und Cisco

## Aktualisierungen

- Kostenlose Aktualisierungen über FTP-Server verfügbar
- TFTP-Unterstützung für Netzwerkstart