

## Cat 5 KVM over IP-Switches

KN8064VB / KN8032VB / KN4064VB / KN4032VB / KN4024VB /  
KN4016VB / KN2132VB / KN2124VB / KN2116VB / KN1132VB

Der KVM-over-IP-Switch der KN-Serie bietet lokalen Konsolen- und Remote-over-IP-Zugriff, sodass Benutzer ihr gesamtes Rechenzentrum über ein Netzwerk überwachen und darauf zugreifen können. Die KN-Serie bietet eine überragende FHD-Videoauflösung von bis zu 1920 x 1200, virtuelle Medienübertragungen mit doppelter Geschwindigkeit und FIPS 140-2 mit Level-1-Sicherheitsstandards durch ein integriertes FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Verschlüsselungsmodul. Ausgestattet mit zwei integrierten Netzwerkkarten gewährleistet die KN-Serie Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit des Remote-Zugriffs auf alle Server. Die KN-Serie kann per WinClient / JavaClient\* von einer Konsole aus von einem separaten Standort aus für Verwaltung und Bedienung remote aufgerufen werden. ATEN bietet außerdem die iOS-App PadClient an, deren intuitive Benutzeroberfläche die Verbindung zum KVM-over-IP-Switch und die direkte Steuerung von Computern vom iPad des Benutzers aus erleichtert. Weitere Informationen finden Sie auf der PadClient-Webseite.

Dieser KVM-Switch bietet Out-of-Band-Zugriff mit externer Modemunterstützung für die Fehlerbehebung auf BIOS-Ebene bei Netzwerkausfällen. Er ermöglicht IT-Administratoren die Verwaltung von Netzwerkgeräten (z. B. Server, Speicher, Router und Switch) in Serverräumen über Verwaltungsnetzwerke, die von den Haupt-/Produktionsnetzwerken getrennt sind. Sollte der Zugriff auf die Netzwerkgeräte über das Produktionsnetzwerk schwierig sein, können die Administratoren dennoch über den KVM-Switch darauf zugreifen. Der KVM-Switch bietet verschiedene Out-of-Band-Zugriffsmethoden, z. B. eine direkte Konsolenverbindung von einem lokalen Computer, eine USB-Konsolenverbindung von einem Laptop, eine PSTN-Verbindung über ein Modem oder eine dedizierte Verwaltungsnetzwerkverbindung über den Ethernet-(LAN)-Port.

Die KN-Serie lässt sich in die zentrale Verwaltungssoftware CC2000 von ATEN integrieren. CC2000 bietet ein besseres Benutzererlebnis und erweiterte Benutzerfreundlichkeit. Durch die Nutzung konsolidierter Daten, aufgabenbasierter Navigation und vereinfachter Menüs können Administratoren problemlos auf alle IT-Geräte zugreifen, sie konfigurieren und verwalten.

Die KN-Serie ist mit ATENs KVM-over-IP-Konsolenstation KA82 kompatibel. Die KA82 ist eine eigenständige Konsole, die PC oder Notebook ersetzt und Benutzern den Fernzugriff, die Überwachung und Steuerung aller an mehrere ATEN KN-Switches angeschlossenen Server ermöglicht – mit undurchdringlicher Virensicherheit. Sie eignet sich besonders für Umgebungen, in denen kein PC erlaubt ist. Darüber hinaus funktioniert die KN-Serie mit ATENs PDU-Remote-Power-Management-Systemen über die Benutzeroberfläche der KVM-over-IP-Switches.

Zu den weiteren exklusiven Funktionen der KN-Serie gehören Message Board, Panel Array Mode, Mouse DynaSync™ und die Adapter-ID. ATEN KVM over IP-Switches sparen dem Benutzer Zeit und Geld, indem sie Administratoren die Verwaltung ihrer Rechenzentren von praktisch überall aus ermöglichen – wodurch Reise- und MTTR-Kosten (Mean Time to Repair) minimiert und die höchste Verfügbarkeit der Rechenzentrumsdienste gewährleistet wird.

### Notiz:

Für eine robustere Verwaltung und Steuerung empfehlen wir die Verwendung der WinClient-App oder der JavaClient-App. Leistung und Nutzung können je nach Hardwarekonfiguration des Benutzers variieren. Mindestens 8 GB RAM, eine Dual-Core-CPU und eine Grafikkarte mit OpenGL-Unterstützung sind erforderlich. Bitte stellen Sie außerdem sicher, dass der Browser die neueste Version verwendet.

**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

KN8064VB Vorderansicht



KN8032VB Vorderansicht



KN8064VB Rückansicht



KN8032VB Rückansicht



## Merkmale

### Hardware

- Hohe Portdichte – RJ-45-Anschlüsse und Cat 5e/6-Kabel für bis zu 16/24/32 Ports (16 Ports: KN4016VB, KN2116VB; 24 Ports: KN4024VB, KN2124VB; 32 Ports: KN1132VB, KN2132VB, KN4032VB, KN8032VB) im 1U-Gehäuse oder 64 Ports (KN4064VB / KN8064VB) im 2U-Gehäuse
- Laptop-USB-Konsole (LUC) – ein dedizierter USB-Anschluss ermöglicht die direkte Verbindung mit einem Laptop für eine einfache Konsolenbedienung
- 1 / 2 / 4 / 8 separate Busse für Remote-KVM-over-IP-Zugriff (variiert je nach Modell)
- Zwei 10/100/1000 Mbit/s NICs für redundanten LAN- oder Zwei-IP-Betrieb
- Blade-Server-Unterstützung
- Unterstützt PS/2-, USB-, Sun Legacy- und serielle (RS-232) Konnektivität
- Multiplattform-Serverumgebungen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-basierte serielle Geräte
- Audio aktiviert
- Doppelte Stromversorgung
- Überragende Videoqualität – Videoauflösung bis zu 1920 x 1200 bei 60 Hz, 24-Bit-Farbtiefe; Übertragungsdistanz von bis zu 50 m
- Kaskadierbar – steuert bis zu 512 Computer

### Management

- 4/8 separate Busse für lokalen und Remote-KVM-over-IP-Zugriff (Serie KN40XXVB / KN80XXVB)
- Gleichzeitige gemeinsame Nutzung von 1 lokalen Konsole und 1/2 unabhängiger Verbindung zu den angeschlossenen Servern (Serie KN11XXVB / KN21XXVB)
- Funktion zum Beenden von Sitzungen – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Integriert mit der ATEN CC2000 Centralized Management Software und der CCVSR Video Session Recording Software
- Unterstützt 64 Benutzerkonten und bis zu 32 Benutzer können gleichzeitig zur Verwaltung angemeldet sein
- Green IT Fan – automatische Anpassung der Lüftergeschwindigkeit an die Temperatur
- Ereignisprotokollierung und Windows-basierter Protokollserver
- Ereignisbenachrichtigung – unterstützt die Benachrichtigung per SMTP-E-Mail, SNMP-Trap und SMS (mit zusätzlichen Mobilgeräten)
- Ereignisziel – Ereignisprotokolle werden auf dem Protokollserver, dem Syslog-Server und dem USB-Laufwerk gespeichert
- Firmware aktualisierbar
- Out-of-Band-Zugriff – Modem-Einwahl-/Auswahl-/Rückwahlunterstützung
- Adapter-ID – speichert Portinformationen, sodass Administratoren die Server auf andere Ports verschieben können, ohne die Adapter und Switches neu konfigurieren zu müssen
- Port-Share-Modus – ermöglicht mehreren Benutzern gleichzeitigen Zugriff auf einen Server
- Unterstützt ATEN KVM over IP-Konsolenstation (KA82xx-Serie)
- Durch die Stromzuordnung können die KVM-Ports des Switches mit den Stromausgängen der ATEN PDUs für die Remote-Stromverwaltung verknüpft werden
- Unterstützt IPv4, IPv6

### Benutzerfreundliche Oberfläche

- Unterstützt die PadClient-Anwendung auf einem iPad für mobiles Management
- Panel Array Mode™ – überwacht alle Ports in einer Rasteranzeige (sowohl lokale als auch Remote-Bildschirme)
- Lokale Konsolen-, browserbasierte und AP-GUIs bieten eine einheitliche mehrsprachige Schnittstelle, um die Schulungszeit des Benutzers zu minimieren und die Produktivität zu steigern
- Multiplattform-Client-Unterstützung (Windows, Mac OS X, Linux und Sun)
- Unterstützung mehrerer Browser – Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera und Netscape
- Browserbasierte GUI in reiner Web-Technologie – ermöglicht Administratoren die Durchführung administrativer Aufgaben ohne vorinstallierte Software (zB Java).

- Unterstützt webfreundlichen KVM-over-IP-Zugriff mit HTML5-WebClient-Viewer – Benutzer können per Fernzugriff auf alle verbundenen Server und PCs zugreifen, ohne Java oder Browser-Plug-In-Installation
- Benutzer können mehrere virtuelle Remotedesktopsitzungen starten, um während derselben Anmeldung mehrere Server zu steuern
- Vollbild oder großer und skalierbarer virtueller Remote-Desktop
- Tastatur-/Mausübertragung – Tastatur- und Maussignale können gleichzeitig auf allen Servern dupliziert werden
- Videosynchronisierung mit der lokalen Konsole – EDID-Informationen des lokalen Konsolenmonitors werden zur Optimierung der Bildschirmauflösung auf dem KVM-Adapter gespeichert

#### **Sicherheit**

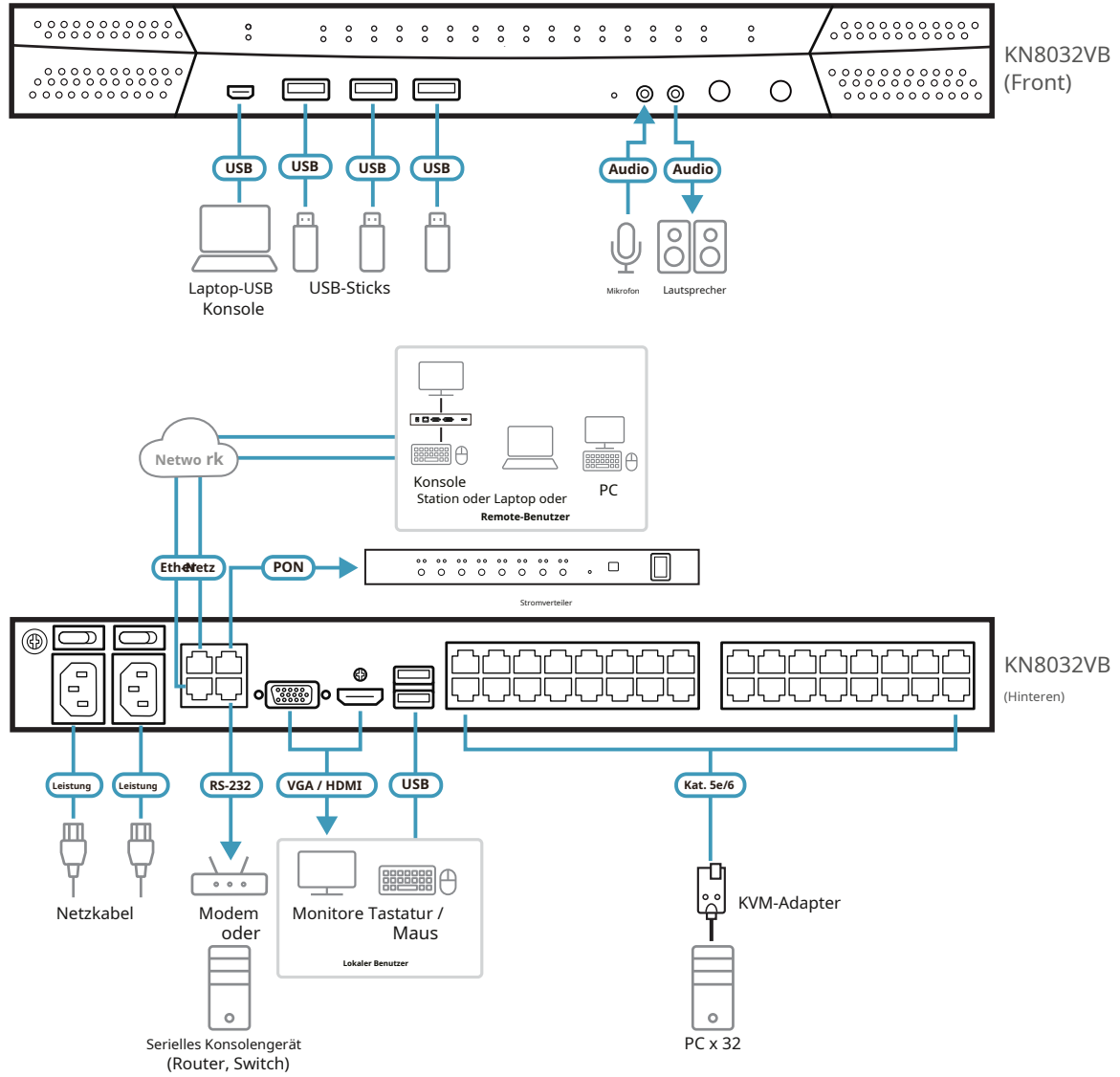
- Hochwertige Sicherheit – unterstützt FIPS 140-2 Level 1-Sicherheitsstandards, die ein eingebettetes FIPS 140-2-zertifiziertes OpenSSL-Kryptografiemodul verwenden (Zertifikat Nr. 1747, Nr. 2398, Nr. 2473)
- Remote-Authentifizierungsunterstützung: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt TLS 1.2 mit 128-Bit-SSL, 256-Bit-AES-Verschlüsselungsalgorithmen sowie 2048-Bit-RSA-Zertifizierung und gewährleistet so eine sichere Datenübertragung während der Browseranmeldung
- Unterstützung für IP/MAC-Filter
- Konfigurierbare Benutzer- und Gruppenberechtigungen für Serverzugriff und -steuerung
- Dienstprogramm zur automatisierten CSR-Erstellung und Authentifizierung von CA-Zertifikaten von Drittanbietern

#### **Virtuelle Medien**

- Virtuelle Medien verbessern die Datenübertragungsleistung, ideal für Dateiübertragungen, Betriebssystem-Patches, Softwareinstallationen und Diagnosetests
- Funktioniert mit USB-fähigen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB2.0-DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Images

#### **Virtueller Remotedesktop**

- Message Board für die Kommunikation zwischen Remote-Benutzern
- Videoqualität wie Farbtiefe, Schwellenwert- und Rauscheinstellungen, Bandbreitenerhöhung/-reduzierung können zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit angepasst werden
- Maus DynaSync™ – synchronisiert automatisch die lokalen und entfernten Mausbewegungen
- Bildschirmstastatur mit mehrsprachiger Unterstützung
- Zugriff auf BIOS-Ebene zur Fehlerbehebung



## Technische Daten

	KN1132VB
<b>Konsolenverbindungen</b>	
Lokal	1
Fernbedienung	1
<b>Computerverbindungen</b>	
Direkt	32
Maximal	512 (über Cascade)
<b>Portauswahl</b>	Drucktasten, Hotkeys, GUI
<b>Anschlüsse</b>	
Konsolenports	2 x USB Typ-A Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x VGA HDB-15 (Blau)
USB-Anschluss	3 x USB Typ-A Buchse
Audio	2 x Audio-Buchse weiblich
Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)	1 x USB-Mini-B-Buchse
KVM-Ports	32 x RJ-45-Buchse
Seriell	1 x RJ-45-Buchse
LAN-Anschlüsse	2 x RJ-45-Buchse
PON	1 x RJ-45-Buchse
Leistung	2 x IEC 60320/C14
<b>Schalter</b>	
Portauswahl	2 x Drucktasten
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf
Leistung	2 x Wippschalter
<b>LEDs</b>	
Online / Ausgewählt	32 (Grün / Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mbit/s	2 (Rot / Orange / Grün)
Leistung	2 (Grün)
<b>Emulation</b>	
Tastatur/Maus	PS/2; USB
<b>Video</b>	
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz
Fernbedienung	1920 x 1200 bei 60 Hz
<b>Scan-Intervall</b>	1 – 255 Sek.
<b>Maximale Eingangsleistung</b>	100–240 V~; 50–60 Hz; 1 A
<b>Energieaufnahme</b>	Wechselstrom 110 V: 32,4 W Wechselstrom 220 V: 31,7 W
<b>Umwelt</b>	
Betriebstemperatur	0 – 40 °C
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Gehäuse	Metall
Gewicht	5,03 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,36 x 41,21 x 4,40 cm

## Technische Daten

	KN2116VB	KN2124VB	KN2132VB
Konsolenverbindungen			
Lokal	1		
Fernbedienung	2		
Computerverbindungen			
Direkt	16	24	32
Maximal	512 (über Cascade)		
Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, GUI		
Anschlüsse			
Konsolenports	2 x USB Typ-A Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x VGA HDB-15 (Blau)		
USB-Anschluss	3 x USB Typ-A Buchse		
Audio	2 x Audio-Buchse weiblich		
Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)	1 x USB-Mini-B-Buchse		
KVM-Ports	16 x RJ-45-Buchse	24 x RJ-45-Buchsen	32 x RJ-45-Buchse
Seriell	1 x RJ-45-Buchse		
LAN-Anschlüsse	2 x RJ-45-Buchse		
PON	1 x RJ-45-Buchse		
Leistung	2 x IEC 60320/C14		
Schalter			
Portauswahl	2 x Drucktasten		
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf		
Leistung	2 x Wippschalter		
LEDs			
Online / Ausgewählt	16 (Grün / Orange)	24 (Grün / Orange)	32 (Grün / Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mbit/s	2 (Rot / Orange / Grün)		
Leistung	2 (Grün)		
Emulation			
Tastatur/Maus	PS/2; USB		
Video			
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz		
Fernbedienung	1920 x 1200 bei 60 Hz		
Scan-Intervall	1 – 255 Sek.		
Maximale Eingangsleistung	100–240 V~; 50–60 Hz; 1 A		
Energieaufnahme	Wechselstrom 110 V: 31,4 W Wechselstrom 220 V: 31,7 W	Wechselstrom 110 V: 33 W Wechselstrom 220 V: 32,8 W	Wechselstrom 110 V: 34,6 W Wechselstrom 220 V: 33,7 W
Umwelt			
Betriebstemperatur	0 – 40 °C		
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C		
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend		
Physikalische Eigenschaften			
Gehäuse	Metall		
Gewicht	5,19 kg	5,22 kg	5,22 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,36 x 41,21 x 4,40 cm		

## Technische Daten

	KN4016VB	KN4024VB	KN4032VB	KN4064VB
Konsolenverbindungen				
Lokal	1 (Geteilt)			
Fernbedienung	4			
Computerverbindungen				
Direkt	16	24	32	64
Maximal	512 (über Cascade)			
Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, GUI			
Anschlüsse				
Konsolenports	2 x USB Typ-A Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x VGA HDB-15 (Blau)			
USB-Anschluss	3 x USB Typ-A Buchse			
Audio	2 x Audio-Buchse weiblich			
Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)	1 x USB-Mini-B-Buchse			
KVM-Ports	16 x RJ-45-Buchse	24 x RJ-45-Buchsen	32 x RJ-45-Buchse	64 x RJ-45-Buchsen
Seriell	1 x RJ-45-Buchse			
LAN-Anschlüsse	2 x RJ-45-Buchse			
PON	1 x RJ-45-Buchse			
Leistung	2 x IEC 60320/C14			
Schalter				
Portauswahl	2 x Drucktasten			
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf			
Leistung	2 x Wippschalter			
LEDs				
Online / Ausgewählt	16 (Grün / Orange)	24 (Grün / Orange)	32 (Grün / Orange)	64 (Grün / Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mbit/s	2 (Rot / Orange / Grün)			
Leistung	2 (Grün)			
Emulation				
Tastatur/Maus	PS/2; USB			
Video				
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz			
Fernbedienung	1920 x 1200 bei 60 Hz			
Scan-Intervall	1 – 255 Sek.			
Maximale Eingangsleistung	100–240 V~; 50–60 Hz; 1 A			
Energieaufnahme	Wechselstrom 110 V: 44 W Wechselstrom 220 V: 42,9 W	Wechselstrom 110 V: 45,3 W Wechselstrom 220 V: 44,7 W	Wechselstrom 110 V: 47,6 W Wechselstrom 220 V: 46,7 W	Wechselstrom 110 V: 49,9 W Wechselstrom 220 V: 48,9 W
Umwelt				
Betriebstemperatur	0 – 40 °C			
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C			
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend			
Physikalische Eigenschaften				
Gehäuse	Metall			
Gewicht	5,19 kg	5,22 kg	5,22 kg	7,08 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,36 x 41,21 x 4,40 cm	43,36 x 41,21 x 4,40 cm	43,36 x 41,21 x 4,40 cm	43,39 x 41,26 x 8,80 cm

## Technische Daten

	KN8032VB	KN8064VB
Konsolenverbindungen		
Lokal	1 (Geteilt)	
Fernbedienung	8	
Computerverbindungen		
Direkt	32	64
Maximal	512 (über Cascade)	
Portauswahl	Drucktasten, Hotkeys, GUI	
Anschlüsse		
Konsolenports	2 x USB Typ-A Buchse (Weiß) 1 x HDMI-Buchse (Schwarz) 1 x VGA HDB-15 (Blau)	
USB-Anschluss	3 x USB Typ-A Buchse	
Audio	2 x Audio-Buchse weiblich	
Laptop-USB-Konsolenanschluss (LUC)	1 x USB-Mini-B-Buchse	
KVM-Ports	32 x RJ-45-Buchse	64 x RJ-45-Buchsen
Seriell	1 x RJ-45-Buchse	
LAN-Anschlüsse	2 x RJ-45-Buchse	
PON	1 x RJ-45-Buchse	
Leistung	2 x IEC 60320/C14	
Schalter		
Portauswahl	2 x Drucktasten	
Zurücksetzen	1 x Halbversenkter Druckknopf	
Leistung	2 x Wippschalter	
LEDs		
Online / Ausgewählt	32 (Grün / Orange)	64 (Grün / Orange)
Verbindung 10 / 100 / 1000 Mbit/s	2 (Rot / Orange / Grün)	
Leistung	2 (Grün)	
Emulation		
Tastatur/Maus	PS/2; USB	
Video		
Lokal	1920 x 1200 bei 60 Hz	
Fernbedienung	1920 x 1200 bei 60 Hz	
Scan-Intervall	1 – 255 Sek.	
Maximale Eingangsleistung	100–240 V~; 50–60 Hz; 1 A	
Energieaufnahme	Wechselstrom 110 V: 77,2 W Wechselstrom 220 V: 76 W	Wechselstrom 110 V: 84,7 W Wechselstrom 220 V: 83,3 W
Umwelt		
Betriebstemperatur	0 – 40 °C	
Lagertemperatur	- 20 – 60 °C	
Luftfeuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend	
Physikalische Eigenschaften		
Gehäuse	Metall	
Gewicht	5,29 kg	7,19 kg
Abmessungen (L x B x H)	43,36 x 41,21 x 4,40 cm	43,39 x 41,26 x 8,80 cm

### ATEN International Co., Ltd.

3 F., Nr. 125, Sek. 2, Datong Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan  
 Telefon: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-Mail: marketing@aten.com

Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Veröffentlicht: 09/2025 V10.0

© Copyright 2025 ATEN® International Co. Ltd.  
 ATEN und das ATEN-Logo sind eingetragene Marken der ATEN International Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.  
 Die Begriffe HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-Handelsaufmachung und die HDMI-Logos sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc.

