Simply Better Connections

KN1000

1-Local/Remote Share Access
Einzelport VGA KVM over IP Switch mit Einzelausgang PDU mit Schaltfunktion (1600 x 1200)

Der KN1000 ist eine Steuereinheit mit Zugriffsmöglichkeiten auf Server auf BIOS-Ebene oder auch IP-Übertragungsfunktionalität für KVM-Switches, die standardmäßig keine IP-Übertragungsfunktionalität besitzen. So können Sysops ihre Computer von entfernten Standorten aus über einen herkömmlichen Web-Browser oder über Windows- bzw. Java-Applikationen überwachen und steuern und Probleme auf BIOS-Ebene lösen, ohne an den Ort des Geschehens reisen zu müssen. Zusätzlich bietet der KN1000 einen Out-of-Band-Betrieb – einschließlich Unterstützung eines externen Modems.

Damit Sie zahlreiche und über mehrere Standorte verteilte Server effizient von einer entfernten Konsole aus besser verwalten und steuern können, dient ein eingebauter Ein-Port-Netzschalter zur Fernverwaltung der Stromversorgung eines lokal an den KN1000 angeschlossenen Servers oder Installation. So können Sie Server ein- und ausschalten und sogar neu starten. Ferner können Sie ein PON-Stromverwaltungssystem (Power Over the NET™) hinzufügen und so die Stromzufuhr von weiteren Geräten steuern. Außerdem bietet der KN1000 die Verwaltung einer seriellen Konsole über das Internet, sodass Sie serielle Konsolgeräte wie z.B. einen Netzwerk-Switch fernverwalten können.

Und dank der Funktion für virtuelle Datenträger können Sie mit dem KN1000 Diagnosetests durchführen, Dateien übertragen und Patches für Betriebssysteme und Anwendungsprogramme über eine entfernte Konsole aufspielen. Sie müssen auch keine CD in einen Server einlegen, um datenorientierte Aufgaben zu erledigen. Lösen Sie Probleme schnell und einfach auf BIOS-Ebene, egal, wo Sie sich gerade aufhalten.

Zusätzlich zu den Web-Browser- und Windows-Anwendungs-basierten Versionen sind auch ein Windows-GUI-Client und ein Java-Applet verfügbar. Mit ihnen stellen Sie eine IP-Verbindung her und können sich von überall aus im Internet anmelden. Dank des Java-Clients ist der KN1000 plattformunabhängig und kann daher mit nahezu allen Betriebssystemen eingesetzt werden.

Vollgepackt mit modernster Technik ist der KN1000 die schnellste, zuverlässigste und kosteneffizienteste Lösung, um örtlich weit verbreitete Computerinstallationen (z.B. Selbstbedienungs-Kioske oder Bankautomaten) bequem aus der Ferne zu verwalten.

Funktionen und Merkmale

- **Hardware**
- Bietet IP-Übertragungsfunktionalität für Server oder KVM-Switches, die standardmäßig keine IP-Übertragungsfunktionalität besitzen*
- Eingebauter Ein-Port-Netzschalter
- Anschlussmöglichkeiten für Systeme mit PS/2-, USB-, Sun Legacy- (13W3)** und serieller (RS-232) Schnittstelle
- Lokale Anschlussmöglichkeit für PS/2- oder USB-Tastatur und -Maus
- Unterstützt zahlreiche Server-Plattformen: Windows, Mac, Sun, Linux und VT100-kompatible serielle Geräte
- Unterstützt virtuelle Datenträger
- Hohe Grafikauflösung – bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 32 Bit Farbtiefe für die lokale Konsole; bis zu 1600 x 1200 bei 60 Hz mit 24 Bit Farbtiefe für die entfernte Konsole
  * Folgende KVM-Switches sind zu diesem Gerät kompatibel: CS9134, CS9138, CS88A, CS1308, CS1316, CS1754*, CS1758, CS1708A, CS1716A, ACS1208A, ACS1216A, KH2508A, KH2516A, KH1508A und KH1516A
- Es kann sein, dass einige KN1000-Funktionen nicht unterstützt werden, abhängig vom Funktionsumfang des angeschlossenen KVM-Switches (z.B. kann es sein, dass einige Switches keine virtuellen Datenträger unterstützen)
- Es kann sein, dass einige Funktionen der angeschlossenen KVM-Switches nicht vom KN1000 unterstützt werden (z.B. die Tonübertragung beim CS1754)
  ** erfordert den Erwerb eines CV130A-Konverters

Verwaltung

- Bis zu 64 Benutzerkonten
- Bis zu 32 gleichzeitige Anmeldungen
- Sitzung beenden – Administratoren können laufende Sitzungen beenden
- Unterstützt Ereignisprotokollierung und Windows-Protokollserver
- Kritische Systemereignisse können per E-Mail und SMTP übermittelt werden; SNMP-Trap und Syslog-Unterstützung
- Ferngesteuerte Firmwareaktualisierung
- Serielle Konsolverwaltung – serieller Terminalzugriff. Steuern Sie das mit dem KN1000 verbundene Gerät über den eingebauten, seriellen Viewer oder über Software eines Drittanbieters (z.B. PuTTY) für Telnet- und SSH-Sitzungen
- PPP-Unterstützung für ein- und ausgehende Wahlverbindungen (Modem) bei Netzwerkausfall oder geringerer Bandbreite
- Portfreigabe - ermöglicht den gemeinsamen Zugriff von mehreren Benutzern auf denselben Server
- Integration mit der ALTUSEN CC2000 Management-Software
- Power Over the NET™-Integration zur ferngesteuerten Stromversorgung
- Ferngesteuertes Ein- und Ausschalten einschließlich Reaktivieren bei LAN-Aktivität
- Zeitprogrammiertes Ein- und Ausschalten der ausgangsseitigen Steckdose
  Die Stromverwaltungsfunktionen können zur täglichen, wöchentlichen, monatlichen oder benutzerdefinierten Ausführung programmiert werden
- Funktion zum sicheren Herunterfahren der angeschlossenen Systeme
- Auto-Ping-Funktion zur Abfrage des Zustands eines Gerätes: schlägt der Test nach einer vorgegebenen Zeit fehl, wird automatisch eine zugewiesene Aufgabe ausgeführt
- DDNS (Dynamic Domain Name System)
- Export/Import von Benutzerkonten und Konfiguration
- Verwaltung des Browser-Zugriffs (Browser deaktivieren, HTTP oder HTTPS)

Einfach zu handhabende Benutzerschnittstelle

- Einheitliche, mehrsprachige Benutzerschnittstelle für Web-Browser und Anwendungsprogramme – geringere Einarbeitungszeiten und erhöhte Produktivität
- Multiplattform-kompatibel (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Unterstützt die gängigsten Web-Browser:: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Benutzerschnittstelle über Web-Browser ermöglicht Administratoren die Systemverwaltung ohne vorherige Java-Installation
- Virtueller Desktop der Gegenstelle als Vollbild oder skaliert darstellbar
- Magisches Bedienfeld – ein spezielles ausziehbares Bedienfeld mit konfigurierbarem Funktionssymbol

Erhöhte Sicherheit

- Unterstützt Smart Card- /CAC-Lesegeräte
- Externe Authentifizierung möglich: RADIUS, LDAP, LDAPS und MS Active Directory
- Unterstützt SSL-Datenverschlüsselung mit 128 Bit sowie RSA-Zertifikate mit 1024 Bit, um das Benutzerprotokoll im Browser zu sichern
- Flexible Verschlüsselungstechnik ermöglicht beliebige Kombinationen aus 56-Bit- DES, 168-Bit-3DES, 256-Bit-AES, 128-Bit-RC4 oder Zufällig zur unabhängigen Verschlüsselung der Tastatur-/Maus und Grafiksignale sowie solche der virtuellen Datenträger
- IP-/MAC-Filter zur erhöhten Sicherheit
- Sichere Kennwortauthentifizierung
- Private CA

Virtueller Datenträger

- Virtuelle Datenträger ermöglichen Dateiapplikationen, Patch-Installation für Betriebssysteme, Softwareinstallation und die Durchführung von Diagnosefunktionen
- Funktioniert mit USB-kompatiblen Servern auf Betriebssystem- und BIOS-Ebene
- Unterstützt USB 2.0-DVD-/CD-Laufwerke, USB-Massenspeichergeräte, PC-Festplatten und ISO-Image-Dateien

Virtueller Desktop der Gegenstelle

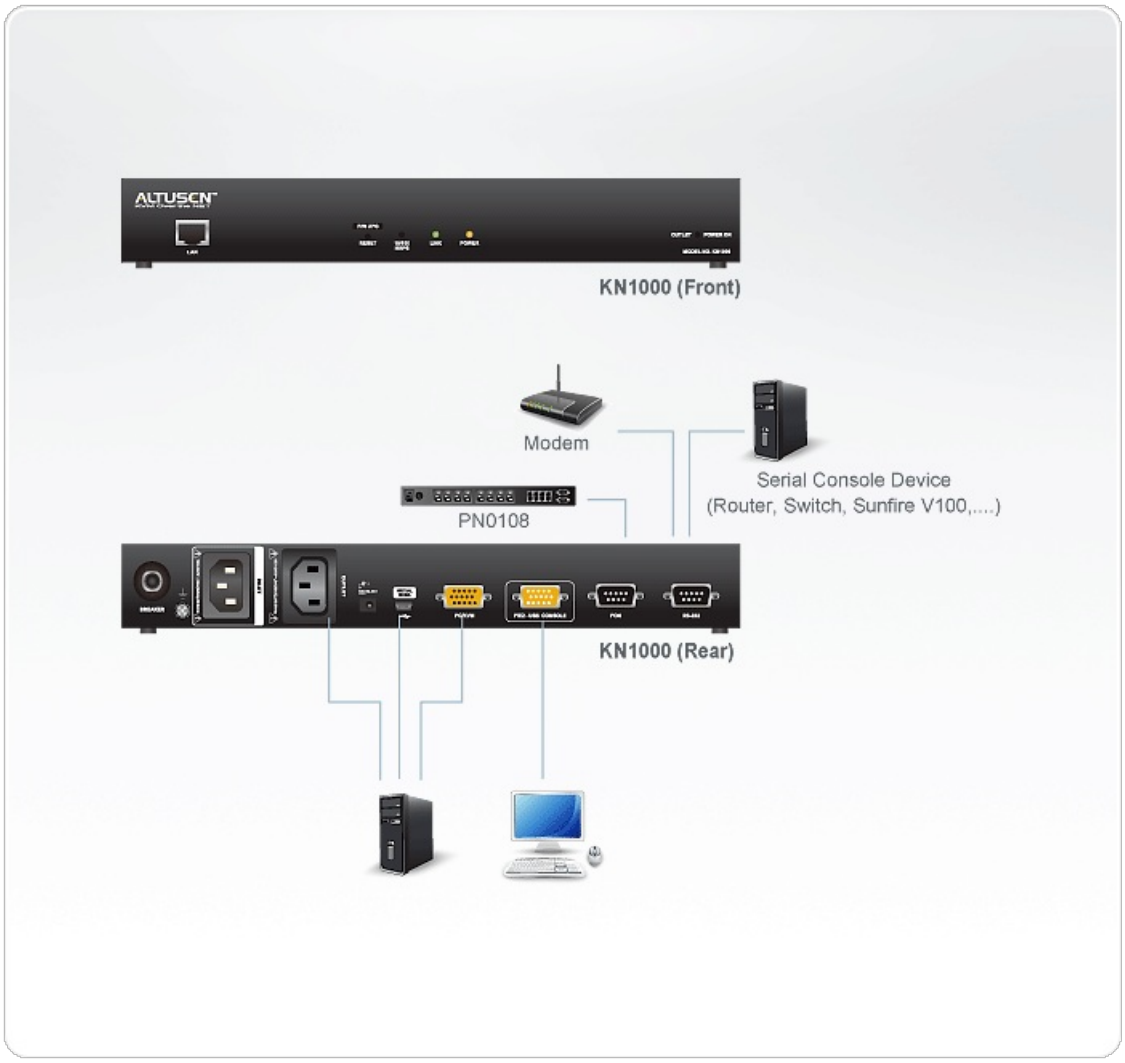
- Zugriff auf BIOS-Ebene
- Bildqualität und Grafiktoleranz zur Optimierung der Datenübertragungsgeschwindigkeit einstellbar, Monochrom-Bilddarstellung, Schwellwert- und Rauschpegeleinstellung zur Komprimierung der Übertragungsbandbreite für Situationen, bei denen weniger Bandbreite zur Verfügung steht
- Vollbildansicht oder skalierbares Bild
- Nachrichtenboard zur Kommunikation zwischen entfernten Benutzern
- Bildschirmtastatur mit Sonderzeichen für zahlreiche Sprachen
- Maus-Dynasync™-Funktion
- Funktion zum Beenden von Makros

Specification

Anschlüsse	
Konsolenports	1 x SPHD-18-Stecker (Gelb)
KVM-Ports	1 x SPHD-17-Buchse (Gelb)
PON	1 x DB-9-Stecker (Schwarz)

RS-232	1 x DB-9-Stecker (Schwarz)
LAN-Ports	1 x RJ-45-Buchse
Stromeingänge	1 x IEC320 C14
Stromanschlüsse	1 x IEC320 C13
Stromversorgung	1 x Gleichspannungsanschluss
Virtual Media	1 x USB-Mini-B-Buchse (Schwarz)
Schalter	
Reset	1 x Halb eingelassene Drucktaste
LEDs	
Stromversorgung	1 (Orange)
Stromanschlüsse	1 (Orange)
Verbindung	1 (Grün)
10/100 Mb/s	1 (Orange/Grün)
Emulation	
Tastatur / Maus	USB; PS/2
Video	1600 x 1200 bei 60 Hz; DDC2B
Nenneingangsleistung	100 – 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz, 10 A
Ausgang	100 – 240 V Wechselspannung; 50/60 Hz; 9 A
Stromverbrauch	DC5.3V:6.77W:40BTU/h Hinweis: ● Die Messung in Watt gibt die typische Leistungsaufnahme des Geräts ohne externe Belastung an. ● Die Messung in BTU/h gibt die Leistungsaufnahme des Geräts an, wenn es voll belastet ist.
Umgebung	
Betriebstemperatur	0-40°C
Aufbewahrungstemperatur	-20-60°C
Feuchtigkeit	0 – 80 % relative Luftfeuchte, nicht kondensierend
Physikalische Eigenschaften	
Gehäuse	Metall
Gewicht	0.86 kg (1.89 lb)
Abmessungen (L x B x H)	31.00 x 8.15 x 4.20 cm (12.2 x 3.21 x 1.65 in.)
Hinweis	Bei einigen Rack-Mount Produkten ist zu beachten, dass die üblichen Abmessungen von BxTxH in einem LxBxH-Format angegeben werden.

Diagramm



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.