

## KN4116VA

1 lokal åtkomst och 4 för fjärråtkomst  
16-portars Cat 5 KVM över IP-switch med virtuell media



### TESTA NU!

4:e generationens KVM över IP-switchar från ATEN överträffar alla förväntningar. KN4116VA har överlägsen videokvalitet (1920 x 1200 i full HD-upplösning), överensstämmer med säkerhetsstandarderna FIPS 140-2 nivå 1 och erbjuder dubbelt så snabba överföringshastigheter för virtuell media. KN-serien tillhandahåller en lokal konsol och fjärråtkomst över IP för användare som behöver övervaka och komma åt hela datacentralen över ett nätverk. Dessutom tillhandahåller den åtkomst out-of-band med stöd för externt modem för felsökning på BIOS-nivå när nätverket ligger nere.

Exklusiva egenskaper för nya KN-serien:

- Hög säkerhet – stödjer säkerhetsstandarderna FIPS 140-2 nivå 1 som använder en inbyggd FIPS 140-2-certifierad kryptografisk OpenSSL-modul (certifikat #1747, #2398, #2473)
- Extrem överföringshastighet för virtuell media – 2 x snabbare överföringshastighet för virtuell media
- Avancerad FPGA-grafikprocessor – med 1920 x 1200 i Full Hdupplösning upplösning

Med dubbla integrerade nätverkskort och dubbel strömförsörjning är KN-serien driftsäkert konstruerad för att säkerställa tillgänglighet till fjärråtkomst till alla servrar dygnet runt.

KN-serien erbjuder out-of-band-hantering som gör det möjligt för IT-administratörer att hantera nätverksenheter (t.ex. server, lagring, router/switch) i serverrum via hanteringsnätverk som är separat från det huvudsakliga nätverket. Administratörerna kan därmed fortfarande komma åt nätverksenheter via KVM-switchen om det av någon anledning inte går att komma åt dem via produktionsnätverket. KVM-switchen erbjuder flera metoder för åtkomst out-of-band, t.ex. direkt konsolanslutning från en lokal dator, en USB-konsolanslutning från en bärbar dator, en PSTN-anslutning via modem eller en dedikerad hanteringsnätverksanslutning via Ethernet-porten (LAN).

KN-enheter kan integreras i hanteringsprogrammet [CC2000](#). [CC2000](#) ger administratörer fullständig kontroll över fjärrdatacentraler och filialkontor, oavsett var de befinner sig i världen – för att göra det möjligt för IT-administratörer att fjärrövervaka och fjärrstyra alla enheter i ett nätverk, inklusive bladserverar och virtuella maskiner.

Dessutom är KN-serien kompatibel med ATEN:s KVM över IP konsolstation, KA82-serien. KA82-serien är en maskinvarubaserad fristående konsollösning som centralt kan hantera flera KN-enheter. Den är särskilt väl lämpad för miljöer där datorer inte är tillåtna. KVM över IP konsolstation har en 0U-utrymmesbesparande utformning och låg strömförbrukning för dygnet runt-användning.

ATEN:s KVM över IP-switchar stödjer bladserverar och chassin för att hjälpa dig hantera och kontrollera hela datacentraler. KVM-portar kan tack vare kraftfulla nya funktioner, såsom Power Association, associeras med kraftuttag i ATEN PDU:er för strömhantering av servrar från KVM över IP – switcharnas gränssnitt.

Ytterligare exklusiva funktioner i ATEN KVM över IP-switchar inkluderar: en meddelandepanel, Panel Array™-läge, Mouse DynaSync™ och adapter-ID.

En Windows-klient och en Java-klient finns tillgänglig för fjärråtkomst. De tillåter platsoberoende IP-anslutning och inloggning över internet. Dessutom tillhandahåller ATEN en iOS-app - PadClient, vars intuitiva gränssnitt gör det enkelt att ansluta KVM över IP-switchen och styra datorer direkt från din iPad. Besök [PadClient-webbplatsen](#) för mer information.

ATEN KVM över IP-switchar gör att du sparar tid och pengar genom att låta dig hantera datacentraler var som helst i världen – för att minimera resekostnader och MRT (medelreparationstid) och säkerställa den högsta möjliga tillgängligheten för datacentralstjänster.

## Egenskaper

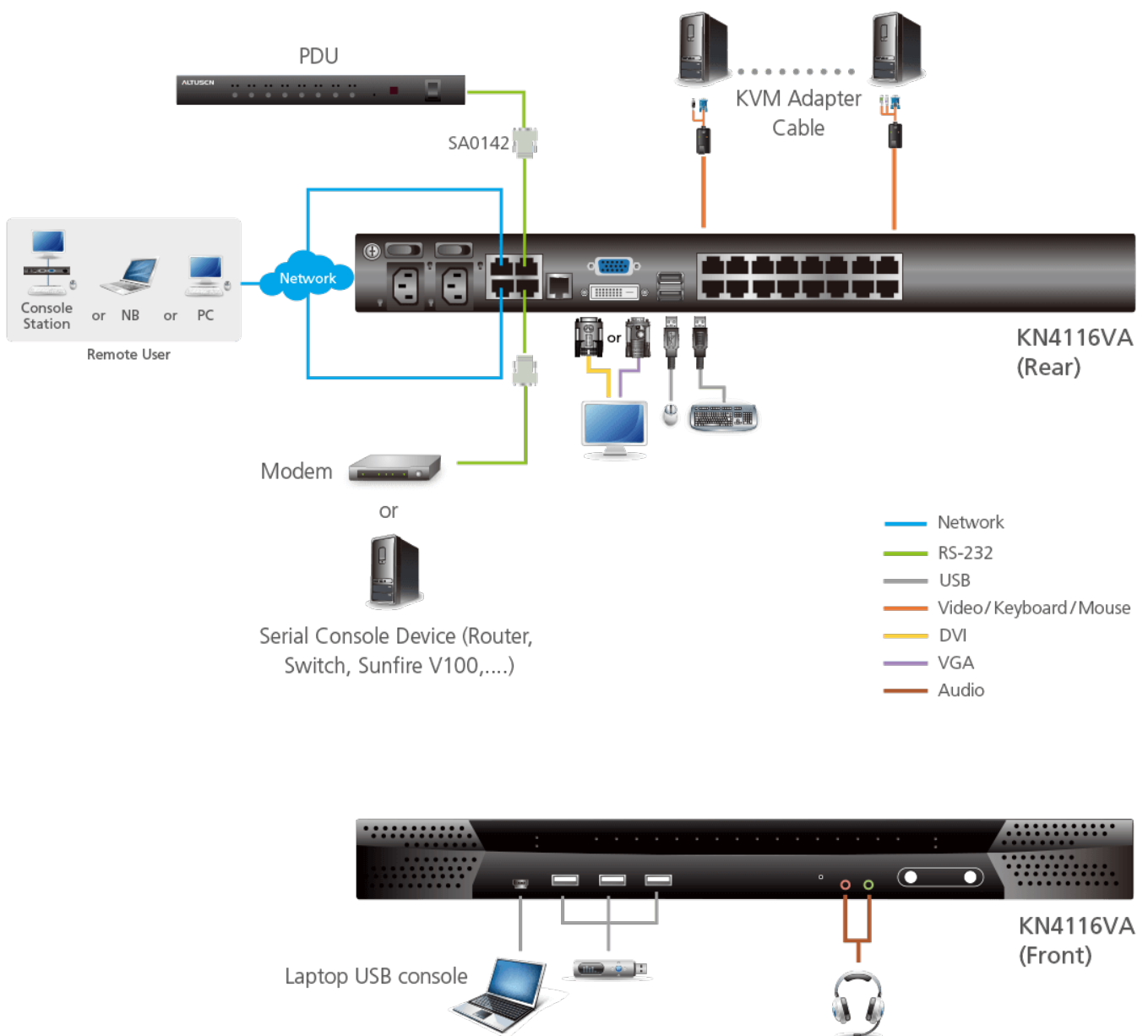
- **Exklusiva egenskaper för nya KN-serien**
- Hög säkerhet – stödjer säkerhetsstandarderna FIPS 140-2 nivå 1 som använder en inbyggd FIPS 140-2-certifierad kryptografisk OpenSSL-modul (certifikat #1747, #2398, #2473)
- Extrem överföringshastighet för virtuell media – 2 x snabbare överföringshastighet för virtuell media
- Avancerad FPGA-grafikprocessor – med 1920 x 1200 i Full HD upplösning
- Simultan delning av en lokal konsol och fyra oberoende anslutningar till de berörda serverna
- **Maskinvara**
- Hög portdensitet – RJ-45-anslutningar och Cat 5e-/6-kabel för upp till 16 portar
- Laptop USB-konsol (LUC) – En dedikerad USB-port ansluter direkt till en bärbar dator för enkel konsoldrift
- Fyra separata bussar för KVM över IP-fjärråtkomst
- **Två 10/100/1 000 Mbps nätverkskort för redundanta LAN eller två IP-sessioner**
- **Med stöd för bladserver**
- Stödjer PS/2, USB och Sun Legacy (13W3) samt seriellt (RS-232) gränssnitt
- Lokal konsol har stöd för USB-tangentbord och -mus
- Stödjer servrar med flera operativsystem: Windows-, Mac-, Sun-, Linux- och VT100-baserade seriella enheter
- **Ljudaktiverad**
- **Dubbel strömförsörjning**
- **Hög videoupplösning – upp till 1920 x 1200 vid 60 Hz (50 m) med 24-bitars färgdjup vid switchens lokala konsol och på fjärrskärmen**
- Övervaka och styr upp till 16 datorer på en nivå eller styr upp till 256 kaskadkopplade datorer\*  
\*Kaskadkopplingskompatibla KVM-switchar inkluderar följande: [CS9138](#), [CS1308](#), [CS1316](#), [KH1508A](#), [KH1516A](#) och [KH1532A](#)
- **Hantering**
- Upp till 64 användarkonton
- Upp till 32 samtidiga inloggningar
- **Hastigheten för den miljösmarta fläkten varierar efter temperatur**
- Stöd för händelseloggning och Windows-baserad loggserver
- **Avisering för kritiska systemhändelser via SMTP-e-post; med stöd för SNMP trap och Syslog**
- **Anpassningsbar händelseavisering**
- Uppgraderbar fast programvara
- Åtkomst out-of-band och stöd för inringning/ uppringning/tillbakaringning för modem
- **Adapter-ID-funktion: Lagrar portinformation och låter administratörer omplacera serverna till andra portar, utan att behöva konfigurera om adapterna och switcharna**
- Portdelningsläge ger flera användare åtkomst till en server samtidigt
- Integration med ATEN:s [CC2000](#)-hanteringsprogram
- Stöder ATEN KVM över IP konsolstation ([KA8270](#) / [KA8280](#) / [KA8278](#) / [KA8288](#))
- Integration med ATEN:s [CCVSR](#)-programvara för inspelning av videoseSSIONER\*
- **Power Association låter switchens KVM-portar associeras med kraftuttag i ATEN:s PDU:**
- **IPv6-kapabel**
- \*stödjer registrering av datoråtgärder som vidtas via den lokala konsolen och via fjärrsessioner.
- **Användarvänligt gränssnitt**
- ATEN:s exklusiva Panel Array™ -läge för att operatörer för lokala konsoler och användare med fjärråtkomst ska kunna utföra simultan övervakning
- Lokal konsol, webbläsarbaserade och åtkomstpunktsbaserade grafiska gränssnitt erbjuder ett standardiserat flerspråkigt gränssnitt för att minimera användarnas utbildningstid och öka produktiviteten
- Stöd för flera operativsystem (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- Stöd multi-webbläsare: Internet Explorer, Chrome, Firefox, Safari, Opera, Mozilla, Netscape
- Webbläsarbaserat användargränssnitt i pure Web technology låter administratörer utföra administrativa uppgifter utan att förinstallerade Java-program krävs
- Användare kan initiera virtuella fjärrskrivbordssessioner för att styra flera servrar under samma inloggning
- Skalbart och fullskärms- eller expanderbart virtuellt fjärrskrivbord
- **Sändning av tangentbords-/musinmatningar – tangentbords- och musinmatningar kan dupliceras på alla anslutna servrar**
- **Videosynkronisering med den lokala konsolen – den lokala bildskärmskonsolens EDID-information lagras i KVM-adapterkablarna för att optimera skärmutlösningen**
- **Avancerad säkerhet**
- **Med stöd för fjärrautentisering: RADIUS, LDAP, LDAPS och MS Active Directory**
- Stödjer TLS 1.2-datakryptering och 2048 bitars RSA-certifikat för att säkra användarinloggningar som sker via webbläsare
- Flexibel krypteringsdesign låter användare välja en valfri kombination av DES, 3DES, AES, RC4 eller Random för datakryptering av självständig KB/mus, video och virtuell media
- **Stöd för IP/MAC-filter**
- Konfigurerbara användar- och gruppbehörigheter för serveråtkomst och -kontroll
- Automatiserat verktyg för att skapa CSR och autentisering av CA-certifikat från tredje part
- **Virtuell media**
- Virtuell media möjliggör filanvändning, uppdatering av operativsystem, programinstallation och diagnostisk testning
- Fungerar med USB-aktiverade servrar på operativsystems- och BIOS-nivå
- **Stödjer DVD-/CD-drivenheter, USB-masslagringsenheter, datorhårddiskar och ISO-bilder**
- **Virtuellt fjärrskrivbord**
- Videokvalitet kan justeras för att optimera dataöverföringshastighet; djupinställningar för monokrom färg och tröskel- och brusinställningar för komprimering av databandbredden i situationer med begränsad bandbredd
- Visning av skalbar video eller video i helskärm
- **Meddelandepanel för kommunikation mellan fjärranvändare**
- **Mouse DynaSync – synkroniserar automatiskt lokala och avlägsna musrörelser**
- **Stöd för att avbryta makro**
- **Flerspråkigt skärmtangentbord**
- BIOS-nivååtkomst för felsökning

## Specifikation

Konsolanslutningar	
Lokal	1
Fjärr	4
Datoranslutningar	
Direkt	16
Maximal	512 (via kaskad)
Portval	Tryckknappar, snabbtangenter, GUI
Kontakter	
Konsolportar	2 x USB-A hona (vit) 1 x DVI-D hona (vit) 1 x VGA HDB-15 (blå) 1 x RJ-45 hona (svart)
USB-port	3 x USB-A hona
Ljud	2 x Ljuduttag hona
Port för laptop-USB-konsol (LUC)	1 x Mini USB-B hona
KVM-portar	16 x RJ-45 hona
Seriell	1 x RJ-45 hona
PON	1 x RJ-45 hona
LAN-portar	2 x RJ-45 hona
Effekt	2 x IEC 60320/C14
Switchar	
Portval	2 x Tryckknapp
Återställ	1 x Semi-intryckt knapp
Effekt	2 x Vippkontakt
LED	
Online / vald	16 (grön/orange)
Länk 10 / 100 / 1 000 Mbps	2 (röd/orange/grön)
Effekt	2 (blå)
Emulering	
Tangentbord / mus	PS/2, USB
Video	
Lokal	1920 x 1200 vid 60Hz
Fjärr	1920 x 1200 vid 60Hz
Sökningsintervall	1 – 255 sekunder
Maximal märkeffekt för ineffekt	100–240V~ ; 50-60Hz; 1A
Strömförbrukning	AC110V:50.3W:272BTU/h AC220V:48.9W:266BTU/h  Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0 - 40 °C
Lagringstemperatur	-20 - 60 °C

Luftfuktighet	0 ~ 80% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Metall
Vikt	5.60 kg ( 12.33 lb )
Mått (L x B x H)	43.36 x 41.21 x 4.40 cm (17.07 x 16.22 x 1.73 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram





Simply Better Connections

**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.