

## KE6920R

2K DVI-D Dual-Link KVM over IP-mottagare med dubbel SFP



KE6920 är en högpresterande IP-baserad extender som består av en sändare ([KE6920T](#)) och en mottagare (KE6920R). Sändaren ansluter till en dator för att leverera datorns information till mottagaren för att gemensamt ge konsolåtkomst från en avlägsen eller separat plats. KE6920 tillåter utökad fjärråtkomst för dator via USB-konsoler (USB-tangentbord, USB-mus, DVI-skärm) över intranät, vilket gör det möjligt för användare att placera datorsystemet i säkra och temperaturkontrollerade miljöer, som är isolerad från användarnas arbetsstationer.

KE6920 har stöd för en DVI-skärm i vardera ände, och tillhandahåller videoupplösningar upp till 2560 x 2048 på 50 Hz samt fel- och förlustfri komprimeringskvalitet med minimal latens. KE6920 stödjer anslutningar via RJ-45-porten eller två SFP-fack. Sändaren och mottagaren kan anslutas antingen direkt till andra enheter i serien eller via ett höghastighetsnätverk, över kopparbaserat eller fiberbaserat LAN. Genom att ansluta via SFP-fack med förlängningar av 1 Gb/s SFP-fibermodul<sup>1</sup> på fiberoptiska nätverk kan du förlänga överföringsavstånd upp till 10 km. KE6920 tillhandahåller även dubbla strömförsörjningar för redundans för att säkerställa pålitliga tjänster.

KE6920 kan placeras på ett skrivbord, monteras på en vägg eller på baksidan av ett rack med sin utrymmebesparande 0U-rackmonterade design. Som IP-baserad matrisförlängare kan KE6920 användas som en punkt-till-punkt / punkt-till-multipunkt / multipunkt-till-punkt-förlängare, eller integreras i ett KVM över IP-matrisssystem (multipunkt-till-multipunkt) i kombination med [CCKM](#), vilket ger mer flexibla tillämpningar i olika arbetsmiljöer.

När den är integrerad med [CCKM](#), stödjer KE6920 mer avancerade funktioner, t.ex. autentiseringslös, anslutningsredundans, bortkopplingsvarning, gränslös växling, tryck och dra, videovägg och inställningar med flera skärmar samt profilplanering som ger oavbruten åtkomst med snabba och enkla hanteringsverktyg för att använda KE6920 över ett nätverk. Fler funktioner inkluderar autotekning av alla KVM över IP-förlängare<sup>2</sup> i samma delnät för snabb installation eller konfiguration, användarnamns-/lösenordsautentisering och -auktorisering och möjlighet att definiera olika typer av anslutningar som du kan växla mellan och dela. Säkerhet som stöd för AES-kryptering för säker dataöverföringar och RADIUS, LDAP, AD eller fjärranvändarautentisering ger ett extra lager av anslutningssäkerhet. KE6920 är dessutom, med OSD, stöd för RS-232 och Auto MDIX, den mest kostnadseffektiva och smidiga lösningen för en helt digital förlängning genom hela intranätet.

Oavsett om du övervakar, använder, kontrollerar eller förlänger datoråtkomst är KVM över IP-matrisystemet anpassningsbart för att fungera för olika användningsmiljöer och arbetsstationskonstellationer och för att tillhandahålla lösningar för trafikledningscentraler, övervakningscentraler, anläggnings situationsrum, kommandocentraler, kontrollcentraler för allmännyttigheter, övervakningssystem för innehållsdistribution, nätverkscentraler (NOC) och många andra industrier där matrisförlängning krävs.

OBS!

1. SFP-modulen ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.
2. För mer information om KVM över IP-förlängare, se [www.aten.com](http://www.aten.com). För den senaste listan över kompatibla nätverksswitchar, besök: [ATEN Support Center](#) för mer information.

### Egenskaper

#### • Exklusiva funktioner för flygtrafikledningsbranschen<sup>1</sup>

- Stödjer 2K x 2K videoupplösning (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Begränsad växling - flytta helt enkelt muspekaren över skärmgränserna för att växla mellan olika mottagare (Rx)
- Snabb växling - växlar mellan olika videoupplösningar på fjärrkontrollen på en lokal skärm inom 0,3 sekunder
- "Push"och"Pull"- delar innehåll direkt till/från en enda Rx eller videovägg med bara ett klick
- Autentiseringslös - loggar automatiskt in när strömmen till systemet återupptas efter avstängning
- Anslutningsredundans - ansluter automatiskt till en annan sändare (Tx) efter frångoppling av den ursprungliga Tx, vilket säkerställer konstant åtkomst till servrar
- Disconnection Alert - Pop-up-varningsmeddelande och loopande larmsignaler meddelar användarna om frångopplingsstatus
- Stödjer failover för strömförsörjning/nätverk - KE6920 har 2 DC-uttag för strömdredundans och 1 RJ-45- och 2 SFP-fiberportar för failover för nätverk för att säkerställa konstant tillgänglighet för verksamhetskritiska applikationer

#### • Avancerade funktioner<sup>1</sup>

- [ATEN Matrix Link](#) - gör det möjligt för användare att direkt koppla ihop sändare och mottagare och utföra port- och profilväxling i realtid på en iPad
- Videoväggar - skapar flera videoväggar med upp till 12 x 12 (max 144 skärmar) i varje layout
- Flexibla anslutningar - möjliggör flera extender- och matrisanslutningar för installationer med flera skärmar och videoväggar
- Förhandsgranskning på skärmen (Panel Array™ Mode) - gör det möjligt för användare att visa video från upp till 36 skärmar på en skärm
- Avancerad schemaläggning - förbättrar effektiviteten och sparar kostnader genom att göra det möjligt att ställa in anslutningar baserat på tid och datum
- Kanalanslutningar gör att RX-enheter kan anslutas till flera TX-enheter - för att strömma video, ljud, USB och seriella källor oberoende av varandra
- Virtual Transmitter - strömmar oberoende video, ljud, USB och seriella källor från olika Tx

- Stöd för intern och extern autentisering – stöd för LDAP, Active Directory, RADIUS och TACACS+ extern autentisering
- Avancerade inställningar för användarbehörighet – administratörer kan ställa in fyra åtkomstlägen för behörigheter på Tx-enheter för samarbete eller för att undvika störningar bland användare
- Videogruppering av upp till 4 uppsättningar enheter i KE-serien för att stödja applikationer med flera skärmar
- Konfigurerbara användar- och gruppbehörigheter för åtkomst till och kontroll av KVM över IP-förlängare
- Rx-åtkomstkontroll – användare vid den lokala Tx-konsolen kan aktivera/inaktivera Rx-åtkomst genom att helt enkelt trycka på en kontrollknapp <sup>2</sup>

Anmärkning:

1. Dessa avancerade funktioner stöds när KE-sändarna är ihopkopplade med KE-mottagarna och hanteras av [CCKM](#)
2. KVM över IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.

## • Maskinvara

- Stödjer 1Gbps SFP-fibermodulbyggnader upp till 10 km <sup>1</sup>
- Advance-processor ger förlustfria videoöverföringar med låg latens upp till 2560 x 1600 @60 Hz och 2560 x 2048 @50 Hz
- Ljudaktiverad – stöd för stereohögtalare och mikrofon
- Stöd för överföring av USB-lagring med hög hastighet
- Auto-MDIX – upptäcker automatiskt kabeltyp
- Inbyggt 8KV / 15KV ESD-skydd och 2KV överspänningskydd
- Fanless design för tyst drift som är energieffektiv
- Rackmonterbar – Monteringsalternativ:
  - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
  - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Inkluderar en strömadapter av industriell kvalitet – stöder driftstemperaturer på 0°C- 50°C för att säkerställa hållbarhet och anpassningsförmåga under tuffa miljöförhållanden

Anmärkning:

1. SFP-modulen ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) säljs separat. Kontakta din ATEN-återförsäljare för produktinformation.

## • Hantering

- Centralized management software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) gör det möjligt för användare att enkelt administrera alla KE-enheter med ett intuitivt webbaserat GUI
- Dual console operation – styr användarens system från både sändarens och mottagarens tangentbord, bildskärm och muskonsoler
- OSD (On Screen Display) på mottagaren konfigurerar båda enheterna
- EDID Expert™ – väljer optimala EDID-inställningar för smidig uppstart och visning av högsta kvalitet
- Fyra valbara åtkomstlägen för flera samtidiga åtkomster (Exclusive/Occupy/Share/ View only mode) – administratörer kan välja åtkomstlägen för behörigheter på Tx-enheter för att öka samarbetet eller för att undvika störningar bland användare
- Command line interface – en administratör kan styra alla KVM över IP-förlängare via RS-232 eller TCP/IP med hjälp av ett CLI eller en tredjepartsapplikation
- RS-232 serieportar – gör det möjligt för användare att ansluta till en seriell terminal för TextMenu, CLI eller seriella enheter som pekskärmar och streckkodsläsare
- Stöd för snabbtangentkommandon
- Flimrande LED-lampor och ljudsignaler hjälper till att lokalisera och identifiera enheter
- Video Compression Level – gör det möjligt för användare att öka/minska videokvaliteten för att justera för lämplig nätverksbandbredd
- Kompatibel med alla KE-enheter

## • Säkerhet

- Dedikerad LAN-port för KE-direktanslutningar – kan isoleras från företagsnätverket
- Säker dataöverföring – AES 128-bitars kryptering för att säkra all data innan den överförs över ett nätverk och dekrypterar data på mottagaren
- Stödjer TLS-protokollet (Transport Layer Security) som är branschstandard

## • Virtuella media

- USB Storage Transmission-läge förbättrar prestanda för dataöverföring, idealiskt för filöverföringar, OS-patchning, programvaruinstallationer och diagnostiska tester
- Stödjer USB 2.0 DVD/CD-enheter, USB-masslagringsenheter, PC-hårddiskar och ISO-bilder
- Stöd för Smart Card / CAC-läsare

## Specifikation

Kontakter	
USB-port	2 x USB-A hona (vit)
Konsolportar	2 x USB-A hona (vit) 1 x DVI-D hona (vit) 1 x Mini-stereouttag (grönt) 1 x Mini-stereouttag (rosa) 1 x DB-9 hane (svart)
KVM-portar	N/A
Effekt	2 x Likströmsuttag (svart)
LAN-portar	1 x RJ-45 (svart) 2 x SFP-fack
Switchar	
OSD	1 x Tryckknapp
Video	1 x Tryckknapp
Grafik	1 x Tryckknapp
Återställ	1 x Semi-intryckt knapp
Lägesval	1 x Skjutreglage (förlängning, RS-232 konfig)
LED	
Länk 10 / 100 / 1 000 Mbps	1 (10: Orange / 100: Orange & Grön / 1000: Grön)
Effekt	1 (blå)
Lokal	1 (grön)
Fjärr	1 (grön)
Emulering	
Tangentbord / mus	USB
Strömförbrukning	DC5V:8.86W:67BTU/h  Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Videoupplösning	Upp till 2560 x 2048 på 50 Hz/2560 x 1600 på 60 Hz/2048 x 2048 på 60Hz
Miljö	
Drifttemperatur	0-50°C
Lagringstemperatur	-20-60°C
Luftfuktighet	0-95% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Höjje	Metall
Vikt	1.27 kg ( 2.8 lb )
Mått (L x B x H)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

Diagram



**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.