

## KE6910

2K DVI-D Dual Link KVM over IP-uitbreiding



De KE6910 2K DVI-D dual link KVM Over IP-uitbreiding bestaat uit een krachtige op IP gebaseerde zender (KE6910T) die wordt aangesloten op de computer en ontvanger (KE6910R) die consoletoegang biedt vanaf een afzonderlijke locatie. De KE6910 biedt toegang tot een computersysteem vanaf een externe USB-console (USB-toetsenbord, USB-muis, DVI-monitor) over een intranet, zodat gebruikers computers kunnen lokaliseren in een beveiligde en temperatuurafhankelijke omgeving, die geïsoleerd is van het werkstation van de gebruiker.

De KE6910 ondersteunt één DVI-scherm aan elk uiteinde, met videoresoluties tot 2560 x 2048 @ 50Hz en een perfecte en verliesloze videocompressiekwiteit met minimale latentie. De uitbreiding ondersteunt ook 2K x 2K videoresolutie (2048 x 2048 @ 60Hz), die op grote schaal wordt gebruikt in de ATC-sector (Air Traffic Control = luchtverkeersleiding).

De KE6910 ondersteunt aansluitingen via een RJ-45-poort of een SFP-sleuf. De zender en ontvanger kunnen ofwel direct worden verbonden met elkaar of via een snel netwerk, met een op koper of vezel gebaseerd LAN, met garantie op 24/7 beschikbaarheid van toegang op afstand tot servers. Om te verbinden via de SFP-sleuf, ondersteunt de uitbreiding 1Gbps SFP-vezelmodule<sup>1</sup>-uitbreidingen, zodat verbindingen mogelijk worden via een optisch vezelnetwerk voor het uitbreiden van zendafstanden tot 10 km. De KE6910 biedt ook dubbele voedingen voor redundantie.

De KE6910 kan op een bureau worden geplaatst, aan een muur worden bevestigd of achter in een rack worden geplaatst dankzij het ruimtebesparende 0U rack-mount ontwerp. Als IP-gebaseerde matrixverlener kan de KE6910 worden gebruikt als een point-to-point / point-to-multipoint / multipoint-to-point verlener, of worden geïntegreerd in een KVM over IP-matrixstelsel (multipoint-to-multipoint) in combinatie met de [CCKM](#), voor flexibeler toepassingen in verschillende werkomgevingen.

Bij integratie met de [CCKM](#) ondersteunt de KE6910 meer geavanceerde functies zoals verificatieslot, verbindingsredundantie, verbrekingswaarschuwing, grenzeloos schakelen, "Push" en "Pull", videowall en multi-display setups, en profielplanning die ononderbroken toegang bieden met snelle en eenvoudige bedieningstools om de KE6910 via een netwerk te gebruiken.

Meer functies omvatten automatische detectie van alle KVM over IP-verlengers<sup>2</sup> in hetzelfde subnet voor een snelle installatie of configuratie, gebruikersnaam-/wachtwoordverificatie en machtiging, en de mogelijkheid tot het definiëren van verschillende type verbindingen die geschakeld en gedeeld kunnen worden. Beveiligingsfuncties bieden ook extra bescherming, met ondersteuning van AES-codering voor beveiligde gegevensoverdrachten, terwijl RADIUS-, LDAP-, AD- of externe gebruikersverificatie een extra laag verbindingsbeveiliging biedt. Met een OSD, RS-232-ondersteuning en Auto MDIX, is de KE6910 bovendien de voordeligste en handigste manier om een volledig digitale uitbreiding te krijgen, overal op het intranet.

Of u de computertoegang nu bewaakt, bedient, bestuurt of uitbreidt, het KVM over IP-matrixstelsel is aanpasbaar gemaakt zodat het past in een eindeloze combinatie van werkomgevingen en werkstationsinstellingen om oplossingen te bieden voor verkeersbeheercentra, privébeveiligingscentra, situatiecentra van faciliteiten, commandocontrolecentra, procescontrolecentra nutsbedrijven, bewakingssystemen omroepdistributie, netwerkooperatiecentra (NOC), en veel andere sectoren waar matrixuitbreiding is vereist.

Opmerking:

1. The SFP-module ([2A-136G/2A-137G](#)) is bijzonder verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-verkoper voor productinformatie.

2. Raadpleeg [www.aten.com](http://www.aten.com) voor meer informatie over de KVM over IP-verlengers. Ga voor de meest recente lijst met compatibele netwerkswiches naar: [ATEN Support Center](#) voor meer informatie.

### Opties

#### • Exclusieve functies voor ATC-sector<sup>1</sup>

- Ondersteunt 2K x 2K videoresolutie (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Boundless Switching – beweeg gewoon de muiscursor over de grenzen van het scherm om te schakelen tussen verschillende ontvangers (Rx)
- Snel schakelen – schakelt binnen 0,3 seconden tussen verschillende externe videoresoluties op een lokaal display
- "Push" en "Pull" – deelt inhoud onmiddellijk van/naar een enkele Rx of videowall door slechts één klik
- Authenticatieslot – logt automatisch in wanneer de stroom van het systeem wordt hervat na uitschakeling
- Connection Redundancy – maakt automatisch verbinding met een andere Zender (Tx) na verbreking van de verbinding met de oorspronkelijke Tx, waardoor constante toegang tot servers gegarandeerd is
- Verbindingswaarschuwing – Pop-up waarschuwingsbericht en lusvormige alarmpieptoon stellen gebruikers op de hoogte van de verbindingsstatus
- Ondersteunt stroom- / netwerkfailover – zorgt voor constante beschikbaarheid voor bedrijfskritische toepassingen (2 DC-aansluitingen voor KE6910; 1 RJ-45 en 1 SFP vezel voor netwerkfailover)

#### • Geavanceerde functies<sup>1</sup>

- [ATEN Matrix Link](#) – stelt gebruikers in staat Zender en Ontvangers te koppelen en in realtime poorten en profielen te wisselen op een iPad

- Videowalls – creëert meerdere videowalls met maximaal 12 x 12 (144 displays max.) in elke lay-out
- Flexibele aansluitingen – meerdere verlengers en matrixaansluitingen mogelijk voor installaties met meerdere displays en videowandtoepassingen
- On-screen Preview (Panel Array™ Mode) – hiermee kunnen gebruikers de video van maximaal 36 displays op één scherm bekijken
- Advanced Scheduling – verbetert de efficiëntie en bespaart kosten door verbindingen in te stellen op basis van tijd en datum
- Kanaalverbindingen zorgen ervoor dat RX-apparaten verbinding kunnen maken met meerdere TX-apparaten – om video, audio, USB en seriële bronnen onafhankelijk te streamen
- Virtuele zender – streamt onafhankelijk video, audio, USB en seriële bronnen van verschillende Tx
- Interne en externe verificatieondersteuning – ondersteunt LDAP, Active Directory, RADIUS en TACACS+ externe verificaties
- Geavanceerde gebruikersautorisatie-instellingen – beheerders kunnen vier toegangsmodi voor machtigingen op Tx-apparaten instellen voor samenwerking of om interferentie tussen gebruikers te voorkomen
- Video groeperen van maximaal 4 sets apparaten uit de KE-serie ter ondersteuning van toepassingen met meerdere displays
- Configureerbare gebruikers- en groepstoestemmingen voor toegang en controle van KVM over IP verlengers
- Rx-toegangscontrole – gebruikers op de Lokale console van de Tx kunnen de Rx-toegang in-/uitschakelen door eenvoudigweg op een knop <sup>2</sup>

Opmerking:

- 1 Deze geavanceerde functies worden ondersteund wanneer de KE zenders zijn gekoppeld aan KE ontvangers en worden beheerd door [CCKM](#).
2. De KVM over IP Access Control Box ([2XRT-0015G](#)) is apart verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-dealer voor productinformatie

## • Hardware

- Ondersteunt 1Gbps SFP vezelmodule uitbreidingen tot 10 km<sup>1</sup>
- De geavanceerde processor biedt videotransmissies zonder verlies en met minimale vertraging tot 2560 x 1600 @60 Hz en 2560 x 2048 @50 Hz
- Audio ingeschakeld – ondersteunt stereoluidsprekers en microfoon
- Support voor snelle USB-opslagoverdracht
- Auto-MDIX – detecteert automatisch kabeltype
- Ingebouwde 8KV/15KV ESD-bescherming en 2KV overspanningsbeveiliging
- Fanless ontwerp voor stille en energiezuinige werking
- Rack monteerbaar – Montageopties:
  - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
  - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Inclusief een voedingsadapter van industriële kwaliteit – ondersteunt een bedrijfstemperatuur van 0°C- 50°C om duurzaamheid en aanpassingsvermogen onder zware omgevingsomstandigheden te garanderen

Opmerking:

1. De SFP-module ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) is afzonderlijk verkrijgbaar. Neem contact op met uw ATEN-dealer voor productinformatie.

## • Beheer

- Gecentraliseerde management software – KVM over IP Matrix Manager ([CCKM](#)) stelt gebruikers in staat om eenvoudig alle KE-apparaten te beheren met een intuïtieve webgebaseerde GUI
- Dual console operation – controleert het systeem van de gebruiker vanaf zowel het Toetsenbord, de monitor en de muis van de Zender's als de Ontvanger's
- OSD (On Screen Display) op de Ontvanger configureert beide apparaten
- EDID Expert™ – selecteert optimale EDID-instellingen voor soepel opstarten en display van de hoogste kwaliteit
- Vier selecteerbare toegangsmodi voor meervoudige gelijktijdige toegang (Exclusive/Occupy/Share/ Alleen kijken-modus) – beheerders kunnen toegangsmodi selecteren voor machtigingen op Tx-apparaten om samenwerking te stimuleren of interferentie tussen gebruikers te voorkomen
- Command line interface – beheerders kunnen alle KVM over IP verlengers controleren via RS-232 of TCP/IP met behulp van een CLI of een toepassing van derden
- RS-232 seriële poorten – hiermee kunnen gebruikers verbinding maken met een seriële terminal voor TextMenu, CLI of seriële apparaten zoals aanraakschermen en barcodescanners
- Ondersteunt sneltoetsopdrachten
- Flitsende LED en pieptoonfuncties helpen bij het lokaliseren en identificeren van apparaten
- Videocompressieniveau – hiermee kunnen gebruikers de videokwaliteit verhogen/verlagen om de juiste netwerkbandbreedte aan te passen
- Compatibel met alle KE-apparaten

## • Beveiliging

- Eigen LAN-poort voor directe verbindingen met KE – kan worden geïsoleerd van het bedrijfsnetwerk
- Veilige gegevensoverdracht – AES 128-bits versleuteling om alle gegevens te beveiligen voordat ze via een netwerk worden verzonden en ontsleutelt de gegevens op de Ontvanger
- Ondersteunt industriestandaard Transport Layer Security (TLS) protocol

## • Virtuele media

- USB Storage Transmission-modus verbetert de gegevensoverdrachtprestaties, ideaal voor bestandsoverdrachten, patchen van besturingssystemen, software-installaties en diagnostische tests
- Ondersteunt USB 2.0 DVD/CD-stations, USB-apparaten voor massaopslag, harde schijven van pc's en ISO-images
- Ondersteunt Smart Card/CAC-lezer

## Specificaties

Function	KE6910R	KE6910T
Connectoren		
Virtuele Media	2 x USB Type A Female (Wit)	n.v.t.

Console Poorten	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DVI-D Female (Wit) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)	2 x USB Type A Female (Wit) 1 x DVI-D Female (Wit) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Male (Zwart)
KVM Poorten	n.v.t.	1 x USB Type B Female (Wit) 1 x DVI-D Female (Wit) 1 x Mini Stereostekker (Groen) 1 x Mini Stereostekker (Roze) 1 x DB-9 Female (Zwart)
Stroom	2 x DC Stekker (Zwart)	2 x DC Stekker (Zwart)
LAN Poorten	1 x RJ-45 (Zwart) 1 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Zwart) 1 x SFP Slot
Schakelaars		
OSD	1 x Drukknop	n.v.t.
Video	1 x Drukknop	n.v.t.
Afbeeldingen	1 x Drukknop	n.v.t.
Resetten	1 x Semi-bewerkte Drukknop	1 x Semi-bewerkte Drukknop
Modusselectie	1 x Schuifschakelaar (Verlenging, RS-232 Configuratie)	1 x Schuifschakelaar (Automatisch, RS-232 Configuratie/Toegangscontrole, Lokaal)
LED's		
Link 10 / 100 / 1000 Mbps	1 (10: Oranje / 100: Oranje & Groen / 1000: Groen)	1 (10: Oranje / 100: Oranje & Groen / 1000: Groen)
Stroom	1 (Blauw)	1 (Blauw)
Lokaal	1 (Groen)	1 (Groen)
Op Afstand	1 (Groen)	1 (Groen)
Emulatie		
Toetsenbord / Muis	USB	USB
Stroomverbruik	DC5V:9.02W:68BTU  Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.	DC5V:10.02W:51BTU  Let op: ● De meting in Watt geeft het typische stroomverbruik van het apparaat zonder externe belasting aan. ● De meting in BTU/h geeft het stroomverbruik van het apparaat aan wanneer het volledig wordt belast.
Video Resolutie	Tot 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz	Tot 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz
Omgeving		
Operatietemperatuur	0 - 50°C	0 - 50°C
Opslagtemperatuur	-20 - 60°C	-20 - 60°C
Vochtigheid	0-95% RH, Niet-condenserend	0-95% RH, Niet-condenserend
Fysieke Eigenschappen		
Behuizing	Metaal	Metaal
Gewicht	1,26 kg (2,78 lb)	1,13 kg (2,49 lb)
Afmetingen (L x B x H)	22,75 x 17,16 x 5,48 cm (8,96 x 6,76 x 2,16 in.)	20,00 x 16,33 x 4,18 cm (8,46 x 6,43 x 1,65 in.)
Let op	Houd er bij sommige producten voor rekmontage rekening mee dat de standaard fysieke afmetingen van BxDxH worden uitgedrukt in een LxBxH-formaat.	

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.