

KE8950

Jednomonitorowy ekstender KVM over IP HDMI 4K



Firma ATEN, dobrze znana z dostarczania innowacyjnych technologii w zakresie rozwiązań połączeń oraz zarządzania w ramach infrastruktury, przedstawia najnowszy ekstender KVM over IP wspierający rozdzielczość 4K poprzez HDMI - ATEN KE8950. Wyjątkowy sprzęt, którego funkcjonalność oraz technologiczne zaawansowanie umożliwia połączenie komputera z konsolą w obszarze Twojej infrastruktury IT lub poza nią.

Urządzenie KE8950, wykorzystujące nasze kompetencje z zakresu rozwiązań KVM over IP, zapewnia dostęp do komputera ze zdalnej konsoli USB wszędzie w obszarze sieci intranet. Extender KE8950 umożliwia podłączenie poprzez HDMI jednego monitora na każdym końcu, co w dużym zakresie poprawia jakość obrazu oraz zapewnia rozdzielczość 4K x 2K (do 3840 x 2160). KE8950 można rozbudować o moduł SFP 1Gbps, umożliwiając połączenie poprzez sieć światłowodową, zwiększając jednocześnie dystans transmisji.

Extender 4K HDMI KVM over IP składa się z transmitera podłączanego do komputera oraz odbiornika, który zapewnia dostęp konsoli z zdalnej lokalizacji. Dostęp do komputera z konsoli zdalnej następuje z wykorzystaniem standardowej sieci TCP/IP za pośrednictwem kabla Cat 5e/6, który umożliwia administrację typu punkt-punkt, punkt-wiele punktów oraz wiele punktów-wiele punktów. KE8950 można podłączyć bezpośrednio do siebie lub z wykorzystaniem sieci typu high-speed, poprzez przewody miedziane lub światłowodowe.

Zaimplementowanie oprogramowania KE Matrix Management Software ([CCKM](#)) wraz z KE8950 daje administratorom dodatkowe, zaawansowane możliwości jak autodetekcja wszystkich urządzeń z serii KE* w ramach tej samej podsieci dla szybkiej instalacji oraz konfiguracji, uwierzytelnianie za pomocą nazwy użytkownika oraz hasła, możliwość zdefiniowania różnych typów połączeń, które można przełączać i udostępniać. Dodatkową ochronę zapewniają także nowe funkcje bezpieczeństwa, obsługujące szyfrowanie AES dla bezpiecznej transmisji danych, podczas gdy RADIUS, LDAP, AD lub zdalne uwierzytelnianie użytkownika zapewnia dodatkową warstwę zabezpieczenia połączenia. Dzięki OSD, wsparciu RS-232 i Auto MDIX, urządzenia z serii KE stanowi najtańszy i najwygodniejszy sposób uzyskania pełnego cyfrowego dostępu z dowolnego punktu sieci intranet.

Wydajniejszą oraz bardziej elastyczną pracę można uzyskać w ramach systemu KVM over IP Matrix System, który integruje extendery serii KE wraz z oprogramowaniem zarządzającym [CCKM](#). Daje to takie możliwości takie jak: instalacje wielomonitorowe, grupowanie sygnałów video, profile video wraz z ich harmonogramem, narzędzia które ułatwiają kontrolę oraz konfigurację urządzeń KE w sieci. Niezależnie czy konfigurujesz, monitorujesz, kontrolujesz lub dajesz dostęp, system KVM over IP Matrix System jest łatwy do zaadoptowania w każdym środowisku oraz konfiguracji stacji roboczych, co czyni go świetnym rozwiązaniem dla centrów kontroli, multimediów, produkcji czy wielu innych dziedzin gdzie wymagane są tego typu rozwiązania.

* Seria urządzeń KE: KE6900, [KE6900ST](#), KE6940, KE8950 oraz [KE8952](#).



• Sprzęt

- Jakość Ultra High Definition (UHD) – do 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); głębia koloru 36-bit
- Wsparcie dla Deep Color (36-bit)
- Wsparcie dla wideo z przeplotem (1080i)
- Wsparcie dla standardowych rozdzielczości HDMI od 640 x 480 do 3840 x 2160 @ 30Hz
- Wsparcie dla głośników stereo oraz mikrofonu stereo
- Wsparcie dla USB Virtual Media
- Zgodny z HDMI 1.4a oraz HDCP 1.4
- Auto-MDIX – automatyczne wykrywanie typu kabla
- Wbudowane zabezpieczenie 8kV/15kV ESD oraz ochrona przeciwprzepięciowa 1kV
- Fanless design dla cichej pracy oraz oszczędności energii
- Podłączanie podczas pracy
- Możliwość aktualizacji firmware
- Możliwość instalacji w szafie rack - opcje:
 - [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
 - [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Wsparcie dla połączeń poprzez port Gigabit Ethernet
- Wsparcie dla modułów SFP

• Zarządzanie

- Zdalny dostęp do KVM poprzez sieć intranet
- Podwójne zarządzanie konsoli – zarządzaj systemem jednocześnie z peryferii połączonych do transmitera jak i odbiornika
- OSD (On Screen Display) na odbiorniku konfiguruje oba urządzenia
- Wsparcie dla operacji GUI
- EDID Expert™ – wybiera optymalne ustawienie EDID aby uniknąć problemów kompatybilności wideo powodowanej przez różne monitory
- On-screen Preview – umożliwia użytkownikowi podgląd do 6 ekranów na monitorze
- Command Line Interface – administratorzy mogą kontrolować wszystkie urządzenia KE poprzez RS-232 lub TCP/IP używając CLI lub aplikacje firm trzecich
- Porty serial RS-232 – umożliwiają podłączenie terminalu w celu konfiguracji lub urządzeń takich jak ekrany dotykowe lub skanery kodów kreskowych
- Mrugający LED oraz sygnały dźwiękowe pomagają w zlokalizowaniu urządzenia

• Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN dla bezpośredniego podłączenia – umożliwia izolację w sieci
- Bezpieczna transmisja danych – szyfrowanie AES zapewnia bezpieczeństwo transmisji danych przed ich wysłaniem/li>
- Bezpieczne zdalne logowanie

• Virtual Media

- Poprawiona funkcja USB Virtual Media zapewnia szybszą transmisję danych, idealnie dla transferu plików, instalacji poprawek systemowych lub diagnozowania problemów
- Wsparcie dla napędów USB 2.0 DVD/CD, przenośnych pamięci USB, dysków twardych PC oraz obrazów ISO
- Wsparcie dla czytnika kart Smart Card/CAC

• Zaawansowane Cechy **

- [Fast Switching](#) – przełączanie pomiędzy różnymi zdalnymi rozdzielczościami wideo na lokalnym ekranie poniżej 0,3 sek.
- [Unlimited Video Walls](#) – buduj wiele ścian wideo aż do rozmiarów 8 x 8 (64 ekrany max.) w każdym szablonie
- [Advanced Scheduling](#) – wyższa efektywność oraz oszczędność kosztów poprzez harmonogram odtwarzania mediów
- Połączenia kanałowe umożliwiające urządzeniom RX na połączenie do wielu urządzeń TX w celu przesyłania źródeł wideo, audio, USB

- oraz serial niezależnie
- o Wsparcie dla uwierzytelniania wewnętrznego oraz zewnętrznego – uwierzytelnianie zewnętrzne wspiera LDAP, Active Directory, RADIUS oraz TACACS+
 - o Zaawansowane ustawienia autoryzacji użytkownika – administrator może ustawić cztery tryby dostępu na urządzeniach TX w celu ustawienia pracy wspólnej lub aby przeciwdziałać interferencji wśród użytkowników
 - o Konfigurowalne uprawnienia dostępowe oraz dla konfiguracji urządzeń KE dla użytkownika lub grupy użytkowników
 - o Wsparcie dla standardu bezpieczeństwa warstwy transportowej (TLS)
 - o Grupowanie wideo aż do 4 zestawów serii KE w celu zapewnienia wsparcia dla instalacji

** Zaawansowane funkcje są wspierane podczas gdy urządzenie KE jest zarządzane poprzez oprogramowanie KE Matrix Management ([CCKM](#))

Rekomendowane przełączniki sieciowe:

Poniżej znajdują się przełączniki sieciowe, które przeszły testy ATEN przy użyciu ekstenderów serii KE. Nasze testy transmitowały treści przez sieć przy rozdzielczościach 1920 x 1200 @60Hz (Seria KE69) i 3840 x 2160 @30Hz (Sera KE89), głębia koloru 24-bitowa przy 60 klatkach na sekundę.

- Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750

- HP Procurve 2920

- H3C S5120

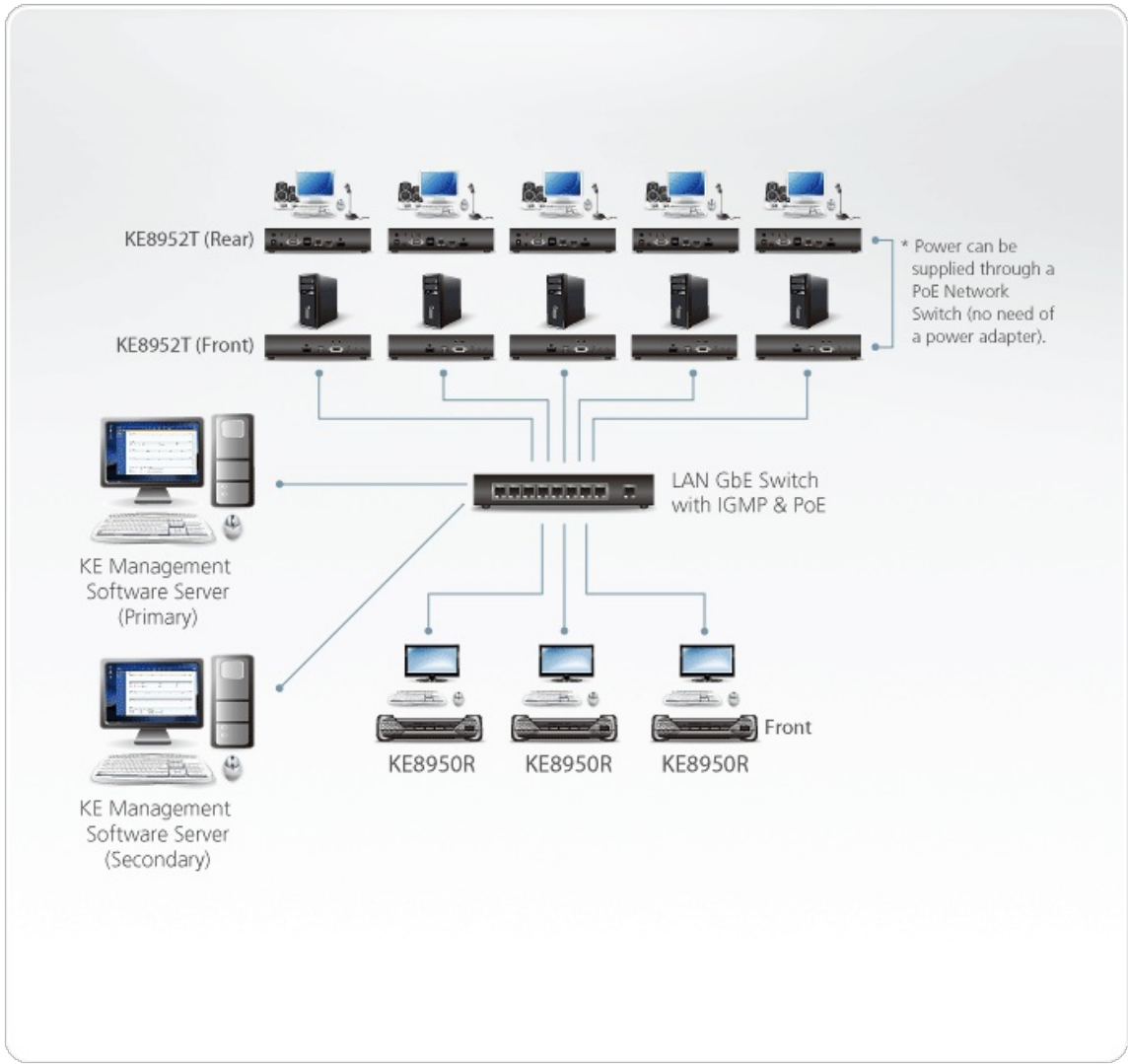
- Huawei S5700

Specyfikacje

Function	KE8950R	KE8950T
Złącza		
Port USB	2 x USB Typ A Żeński (Biały)	Nie dotyczy
Porty konsoli	2 x USB Typ A Żeński (Biały) 1 x HDMI Żeński (Czarny) 1 x Mini Stereo Jack (Zielony) 1 x Mini Stereo Jack (Różowy) 1 x DB-9 Męski (Czarny)	2 x USB Typ A Żeński (Biały) 1 x HDMI Żeński (Czarny) 1 x Mini Stereo Jack (Zielony) 1 x Mini Stereo Jack (Różowy) 1 x DB-9 Męski (Czarny)
Porty KVM	Nie dotyczy	1 x USB Typ B Żeński (Biały) 1 x HDMI Żeński (Czarny) 1 x Mini Stereo Jack (Zielony) 1 x Mini Stereo Jack (Różowy) 1 x DB-9 Żeński (Czarny)
Zasilanie	1 x DC (Czarny)	1 x DC (Czarny)
Porty LAN	1 x RJ-45 (Czarny) 1 x Slot SFP	1 x RJ-45 (Czarny) 1 x Slot SFP
Przełączniki		
Menu ekranowe	1 x Przycisk	Nie dotyczy
Wideo	1 x Przycisk	Nie dotyczy
Grafika	1 x Przycisk	Nie dotyczy
Resetowanie	1 x Przełącznik	1 x Przełącznik
Diody LED		
10/100/1000 Mb/s	1 (10: Pomarańczowy / 100: Pomarańczowy & Zielony / 1000: Zielony)	1 (10: Pomarańczowy / 100: Pomarańczowy & Zielony / 1000: Zielony)

Zasilanie	1 (Niebieski)	1 (Niebieski)
Lokalne	1 (Zielony)	1 (Zielony)
Zdalne	1 (Zielony)	1 (Zielony)
Emulacja		
Klawiatura/Mysz	USB	USB
Pobór mocy	DC5V:5.65W:52BTU	DC5V:6.56W:35BTU
Rozdzielczość wideo	Do 3840 x 2160 @ 30Hz	Do 3840 x 2160 @ 30Hz
Środowiskowe		
Temperatura robocza	0–50 °C	0–50 °C
Temperatura przechowywania	-20–60 °C	-20–60 °C
Wilgotność	0–95% RH, Nieskondensowana	0–95% RH, Nieskondensowana
Właściwości fizyczne		
Obudowa	Metalowa	Metalowa
Masa	1.23 kg (2.71 lb)	1.10 kg (2.42 lb)
Wymiary(D x S x W)	22.75 x 17.16 x 5.48 cm (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 cm (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.	

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.