

## KE8952T

Jednomonitorowy nadajnik ekstendera KVM over IP HDMI 4K z PoE



Firma ATEN, dobrze znana z dostarczania innowacyjnych technologii w zakresie rozwiązań połączeń oraz zarządzania w ramach infrastruktury, przedstawia najnowsze urządzenie: ekstender KVM over IP wspierające rozdzielczość 4K poprzez HDMI - ATEN [KE8952](#). Wyjątkowy sprzęt, którego funkcjonalność oraz technologiczne zaawansowanie umożliwia połączenie komputera z konsolą w obszarze Twojej infrastruktury IT lub poza nią.

Urządzenie [KE8952](#), wykorzystujące nasze kompetencje z zakresu rozwiązań KVM over IP, zapewnia dostęp do komputera ze zdalnej konsoli USB wszędzie w obszarze sieci intranet. Extender [KE8952](#) 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). [KE8952](#) można rozbudować o moduł SFP 1Gbps, umożliwiając połączenie poprzez sieć światłowodową, zwiększając jednocześnie dystans transmisji. Ponadto urządzenie [KE8952](#) zapewnia wsparcie dla Power over Ethernet (PoE), przez co może ono być zasilane przez odpowiedni przełącznik sieciowy z funkcją PoE, co eliminuje potrzebę stosowania zewnętrznego zasilacza.

Ekstender 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. [KE8952](#) 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 [KE8952](#) daje administratorom dodatkowe, zaawansowane możliwości jak autodetekcja wszystkich urządzeń z serii KE\* w ramach tej samej podsiatki 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, multimediiów, produkcji czy wielu innych dziedzin gdzie wymagane są tego typu rozwiązania.

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



### Funkcje

#### • Sprzęt

- Jakość Ultra High Definition (UHD) – do 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bitowa głębia koloru
- Wsparcie dla video z przepływem (1080i)
- Wsparcie dla standardowych rozdzielczości HDMI od 640 x 480 do 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4); 24-bitowa głębia koloru
- 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
- Bezwentylatorowa konstrukcja dla cichej pracy oraz oszczędności energii
- Możliwość podłączania podczas pracy (hot-plug)
- 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
- Obsługa funkcji Power over Ethernet (PoE) - zgodność ze standardem IEEE 802.3at

## • Zarządzanie

- Zdalny dostęp do komputerów w instalacji KVM przez sieć intranet
- Obsługa za pomocą dwóch konsol - sterowanie systemem za pomocą klawiatury, monitora i myszy zarówno w nadajniku, jak i odbiorniku
- 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 36 ekranów na jednym monitorze
- CLI (Command Line Interface) – administratorzy mogą kontrolować wszystkie urządzenia KE poprzez RS-232 lub TCP/IP używając CLI lub aplikacji firm trzecich
- Porty szeregowo RS-232 – umożliwiają podłączenie terminalu w celu konfiguracji lub urządzeń takich jak ekrany dotykowe lub skanery kodów kreskowych
- Mrugająca dioda LED oraz sygnały dźwiękowe pomagają w zlokalizowaniu urządzenia

## • Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN dla bezpośredniego podłączenia – umożliwia izolację od sieci korporacyjnej
- Bezpieczna transmisja danych – 128-bitowe szyfrowanie AES, które zabezpiecza wszystkie dane przed ich przesłaniem przez sieć i odszyfrowuje je w odbiorniku
- Bezpieczne zdalne logowanie

## • Virtual Media

- Tryb USB Storage Transmission zwiększa wydajność transmisji danych, idealnie nadając się do przesyłania plików, poprawek systemu operacyjnego, instalacji oprogramowania i testów diagnostycznych
- 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 \*\*

- Aplikacja KE Link - umożliwia natychmiastowe łączenie nadajników i odbiorników oraz przełączanie portów i profili w czasie rzeczywistym za pomocą iPada
- 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 12 x 12 (144 ekrany maks.) w każdym szablonie
- Zaawansowane planowanie - poprawa wydajności i oszczędność kosztów dzięki możliwości ustawiania odtwarzania multimedialnych w oparciu o czas i datę
- Połączenia kanałowe umożliwiające urządzeniom RX na połączenie do wielu urządzeń TX w celu przesyłania źródeł wideo, audio, USB oraz serial niezależnie
- Wsparcie dla uwierzytelniania wewnętrznego oraz zewnętrznego – uwierzytelnianie zewnętrzne wspiera LDAP, Active Directory, RADIUS oraz TACACS+
- Zaawansowane ustawienia autoryzacji użytkownika – administrator może ustawić cztery tryby dostępu na urządzeniach TX w celu ustawienia pracy wspólnej lub aby przeciwdziałać zakłóceniom pomiędzy użytkownikami
- Konfigurowalne uprawnienia dostępowe oraz dla konfiguracji urządzeń KE dla użytkownika lub grupy użytkowników
- Obsługa branżowego standardu protokołu TLS (Transport Layer Security)
- Grupowanie wideo aż do 4 zestawów serii KE w celu zapewnienia wsparcia dla instalacji wielomonitоровych

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

## • Rekomendowane przełączniki sieciowe

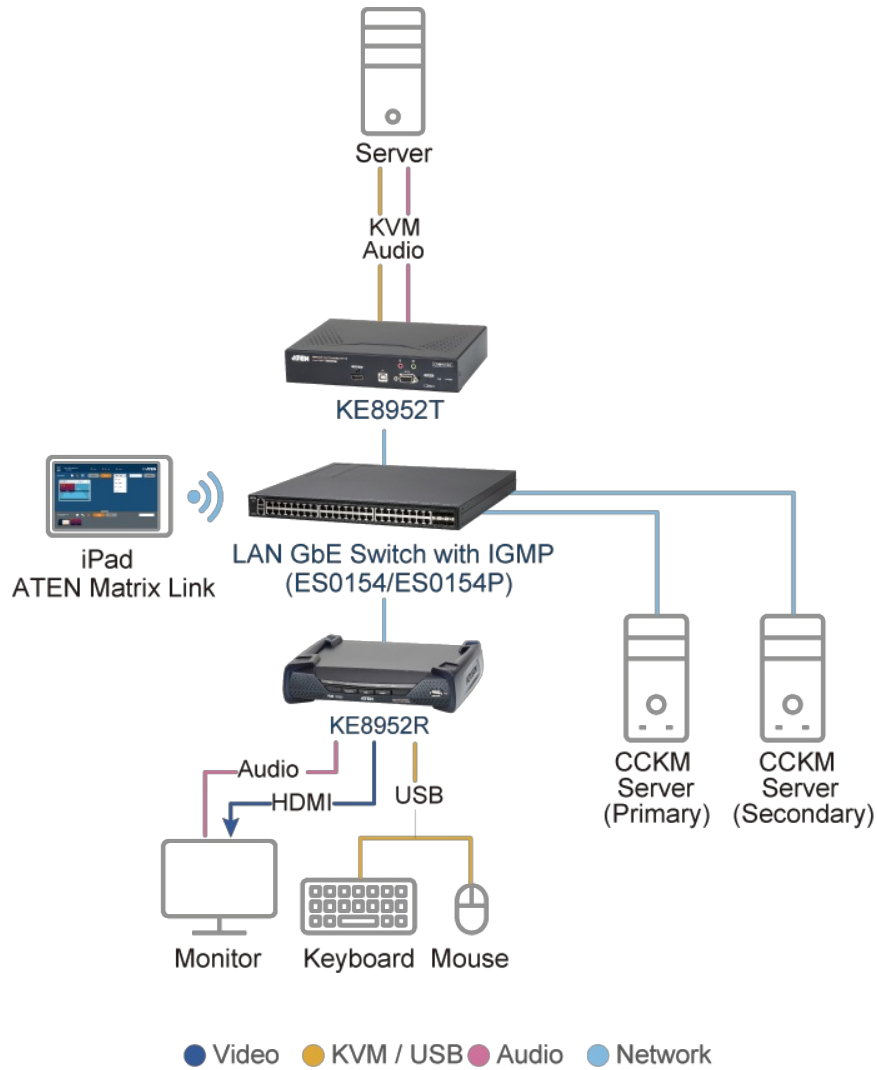
- Poniżej wyszczególniono przełączniki sieciowe, które pomyślnie przeszły testy wytrzymałościowe przeprowadzone przez firmę ATEN z wykorzystaniem extenderów serii KE. W naszych testach strumieniowo przesyłaliśmy przez sieć treści w rozdzielczości 1920 x 1200 @60 Hz (seria KE69) oraz 3840 x 2160 @ 60 Hz (4:2:0), 3840 x 2160 @ 30 Hz (4:4:4) (seria KE89), przy 24-bitowej głębi kolorów.
  - Cisco Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
  - HP Procurve 2920
  - H3C S5120
  - Huawei S5700
  - DLink DGS-1510

Należy zapoznać się z poniższym łączem FAQ dotyczącym sposobu wyboru przełączników sieciowych i informacji o przełącznikach sieciowych gromadzonych przez Dział Obsługi Klienta ATEN, przy czym gromadzone informacje obejmują opinie klientów wynikające z ich faktycznych doświadczeń w zakresie używania i instalowania produktów.  
<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

## Specyfikacje

Złącza	
Port USB	Nie dotyczy
Porty konsoli	2 x gniazdo USB Typ A (białe) 1 x gniazdo HDMI (czarne) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (różowe) 1 x DB-9 męskie (czarne)
Porty KVM	1 x gniazdo USB Typ B (białe) 1 x gniazdo HDMI (czarne) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (różowe) 1 x DB-9 żeńskie (czarne)
Zasilanie	1 x gniazdo DC (czarne)
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45 (czarne) 1 x slot SFP
Przełączniki	
Menu ekranowe	Nie dotyczy
Wideo	Nie dotyczy
Grafika	Nie dotyczy
Resetowanie	1 x zagłębiony przycisk chwilowy
Diody LED	
10/100/1000 Mb/s	1 (10: pomarańczowa / 100: pomarańczowa & zielona / 1000: zielona)
Zasilanie	1 (niebieska)
Lokalne	1 (zielona)
Zdalne	1 (zielona)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	USB
Pobór mocy	POE:9.02W:47BTU/h  Uwaga: ● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego. ● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.
Rozdzielczość wideo	Do 3840 x 2160 @ 30Hz
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0–50°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C
Wilgotność	0–95% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Metalowa
Masa	1.13 kg ( 2.49 lb )
Wymiary(D x S x W)	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.