

## KE9952R

Jednomonitorowy odbiornik ekstendera KVM over IP DisplayPort 4K z PoE



Jednomonitorowy ekstender KVM over IP 4K DisplayPort - [KE9952](#) składa się z, bazującego na protokole IP, wysokiej klasy nadajnika, [KE9952T](#), który łączy się z komputerem oraz odbiornika [KE9952R](#) zapewniającego dostęp do konsoli z oddalonej lokalizacji. [KE9952](#) umożliwia dostęp do systemu komputerowego ze zdalnej konsoli USB (klawiatura USB, mysz USB, monitor DisplayPort) przez intranet, co pozwala użytkownikom na zlokalizowanie komputerów w bezpiecznym i kontrolowanym środowisku, które jest odizolowane od stacji roboczej użytkownika.

[KE9952](#) obsługuje jeden wyświetlacz DisplayPort na każdym końcu, zapewniając rozdzielczość wideo do 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4), a także bezbłędną i bezstratną jakość kompresji wideo z minimalnym opóźnieniem.

Ekstender [KE9952](#) obsługuje połączenia przez port RJ-45 lub gniazdo SFP, a także zapewnia podwójne zasilacze w celu zapewnienia redundancji. Nadajnik i odbiornik mogą być podłączone bezpośrednio do siebie lub, poprzez szybką opartą na miedzi lub światłowodach, sieć LAN, zapewniając całodobową dostępność zdalnego dostępu do serwerów. Ekstender posiada port dla modułu światłowodowego\* SFP 1Gbps, umożliwiając połączenia przez sieć światłowodową na odległość do 10 km.

Ponadto urządzenie [KE9952](#) 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 i efektywnie redukuje koszty.

Urządzenie [KE9952](#) może być ustawione na biurku, zamontowane na ścianie lub z tyłu szafy rack dzięki oszczędzającej miejsce konstrukcji 0U. Jako ekstender oparty o IP i mogący pracować w układach matrycowych, [KE9952](#) może pracować w układzie punkt-punkt/punkt-wiele punktów/wiele punktów-wiele punktów lub zostać zintegrowany z systemem KVM over IP Matrix (wiele punktów-wiele punktów) w połączeniu z oprogramowaniem KE Matrix Management Software ([CCKM](#)), zapewniając bardziej elastyczne aplikacje w różnych środowiskach pracy.

Po zintegrowaniu z oprogramowaniem [KE Matrix Management \(CCKM\)](#), [KE9952](#) obsługuje więcej zaawansowanych możliwości takich jak: boundless switching, "Push" i "Pull", ściany wideo i konfiguracje wielomonitorowe, a także planowanie profili, które zapewniają nieprzerwany dostęp, łatwe i szybkie w obsłudze zarządzanie i kontrolowanie [KE9952](#) poprzez sieć.

Kolejne funkcje obejmują automatyczne wykrywanie wszystkich ekstenderów serii KE\*\* w tej samej podsiaci w celu szybkiej instalacji lub konfiguracji, uwierzytelnianie i autoryzację za pomocą nazwy użytkownika / hasła oraz możliwość definiowania różnych typów połączeń, które mogą być przełączane i współdzielone. Funkcje bezpieczeństwa zapewniają również dodatkową ochronę, obsługując szyfrowanie AES dla zabezpieczonych transmisji danych, podczas gdy funkcje uwierzytelniania użytkowników RADIUS, LDAP, AD lub zdalnych zapewniają dodatkową warstwę bezpieczeństwa połączenia. Ponadto, dzięki obsłudze OSD, RS-232 i Auto MDIX, [KE9952](#) jest najbardziej ekonomicznym i wygodnym sposobem na uzyskanie pełnego cyfrowego wyniesienia sterowania do dowolnego miejsca w intranecie.

Niezależnie od tego, czy użytkownik monitoruje, obsługuje, kontroluje lub rozszerza dostęp do komputera, [system KVM over IP Matrix](#) można dostosować do nieskończonej liczby różnych środowisk pracy i ustawień stacji roboczych, zapewniając rozwiązania w centrach zarządzania ruchem, centrach nadzoru w handlu detalicznym, pomieszczeniach sytuacyjnych obiektów, centrach kontroli dowodzenia, centrach kontroli procesów w zakładach użyteczności publicznej, systemach monitorowania dystrybucji nadawczej, sieciowych centrach operacyjnych (NOC) i wielu innych branżach, w których wymagana jest tego typu kontrola i sterowanie.

\*Moduły SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) są sprzedawane oddzielnie. Aby uzyskać informacje handlowe skontaktuj się ze sprzedawcą produktów ATEN.

\*\*Więcej informacji o ekstenderach z serii KE znajduje się na stronie [www.aten.com](http://www.aten.com).

### Funkcje

#### • Funkcje zaawansowane\*

- Boundless Switching - po prostu przesunąć kursor myszki na kolejny ekran aby przełączyć się na kolejny odbiornik (Rx)
- "Push" i "Pull" – błyskawiczne udostępnianie zawartości do/z pojedynczego odbiornika lub ściany wideo za pomocą tylko jednego kliknięcia
- Ściany wideo – buduj wiele ścian wideo aż do rozmiarów 8 x 8 (maks. 64 ekrany) w każdym szablonie
- Zaawansowany harmonogram – wyższa efektywność oraz oszczędność kosztów poprzez harmonogram odtwarzania mediów bazujący na dacie i czasie
- Virtual Transmitter – niezależnie strumieniowanie wideo, audio, USB i źródeł szeregowych z różnych nadajników (Tx)
- 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 interferencjom wśród użytkowników
- Konfigurowalne uprawnienia dostępowe konfiguracyjne urządzeń KE dla użytkownika lub grupy użytkowników
- Grupowanie do 4 zestawów nadajników KE (Tx) do obsługi aplikacji wieloekranowych
- Kontrola dostępu Rx - użytkownicy na konsoli lokalnej nadajnika Tx mogą włączyć/wyłączyć dostęp odbiornikowi Rx przez naciśnięcie przycisku sterującego\*\*

\*Te zaawansowane funkcje są obsługiwane, gdy urządzenia KE są zarządzane przez oprogramowanie KE Matrix Management ( [CCKM](#) )

\*\*Przycisk kontroli dostępu KVM over IP ([2XRT-0015G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Aby uzyskać informacje handlowe skontaktuj się ze sprzedawcą produktów ATEN.

## Sprzęt

- Obsługa ultraszerokiej rozdzielczości 32:9
- Obsługuje rozdzielczości DisplayPort do 3840 x 2160 @30Hz (4:4:4); 36-bit głębia koloru
- Oferuje cyfrowe wyjście wideo
- Zgodny z DP 1.2 i HDCP 1.3
- Obsługuje głośniki i mikrofon stereo
- Obsługuje Virtual Media lub vUSB
- Auto-MDIX – automatyczna detekcja typu kabla
- Wbudowane zabezpieczenie ESD 8kV/15kV i ochrona przed przepięciami 2kV
- Bezwentylatorowa konstrukcja zapewniająca cichą i energooszczędną pracę
- Obsługuje połączenie przez port Gigabit Ethernet (RJ-45) lub rozszerzenie modułów światłowodowych 1Gbps SFP (dla pracy pomimo awarii)
- Moduł rozszerzenie światłowodowego\*\*\* 1Gbps SFP zapewnia łączność do 10 km
- Redundancja zasilania: gniazdo zasilania DC + PoE
- Obsługuje funkcję Power over Ethernet (PoE) – zgodny ze standardem IEEE 802.3at
- Montaż w racku – opcje montażowe:
  - [2X-021G](#) podwójny zestaw montażowy
  - [2X-031G](#) pojedynczy zestaw montażowy
- 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.

  - ATEN [ES0152](#) / [ES0152P](#)
  - Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
  - HP Procurve 2920
  - H3C S5120
  - Huawei S5700
  - DLink DGS-1510

Poniżej znajduje się link FAQ dotyczący sposobu wyboru przełączników sieciowych i informacji o przełącznikach sieciowych zebranych przez Dział Obsługi Klienta ATEN. Zebrane informacje zawierają opinie klientów na temat ich aktualnego doświadczenia w obsłudze i instalacji produktu(ów).

<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

\*\*\*Moduły SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) są sprzedawane oddzielnie. Aby uzyskać informacje handlowe skontaktuj się ze sprzedawcą produktów ATEN.

## Zarządzanie

- Scentralizowane oprogramowanie do zarządzania serią KE - KE Matrix Management Software ([CCKM](#)) pozwala użytkownikom na łatwe zarządzanie wszystkimi urządzeniami KE za pomocą intuicyjnego, sieciowego GUI
- Obsługa z dwóch konsol - sterowanie komputerem z portu konsoli (klawiatury, myszy i monitora) zarówno z nadajnika jak i odbiornika
- Konsola lokalna do pracy w sytuacjach awaryjnych
- OSD (On Screen Display) w odbiorniku konfiguruje zarówno nadajnik (Tx) jak i odbiornik (Rx)
- EDID Expert™ – wybiera optymalne ustawienia EDID aby uniknąć problemów z kompatybilnością wideo powodowanych przez użycie różnych monitorów
- On-screen Preview – pozwala obejrzeć użytkownikom wideo z maksymalnie 36 wyświetlaczy na jednym ekranie
- Video Compression Level – pozwala na obniżanie/podnoszenie jakości wideo w celu kontroli przepustowości i obciążenia sieci
- CLI – administratorzy mogą kontrolować wszystkie urządzenia z serii KE za pomocą komend Telenetu lub via RS-232
- Porty szeregowy RS-232 – pozwalają na podłączenie do terminala szeregowego za pomocą menu tekstowego, CLI, czy urządzeń szeregowych jak ekrany dotykowe czy czytniki kodów kreskowych
- Kompatybilne z wszystkimi urządzeniami KE

## Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN do bezpośrednich połączeń z innymi urządzeniami KE – może być odizolowany od sieci korporacyjnej
- Bezpieczna transmisja danych – 128-bitowe szyfrowanie AES w celu zabezpieczenia wszystkich danych przed ich przesłaniem przez sieć i odszyfrowania danych w odbiorniku
- Wspiera branżowy standard - protokół Transport Layer Security (TLS)

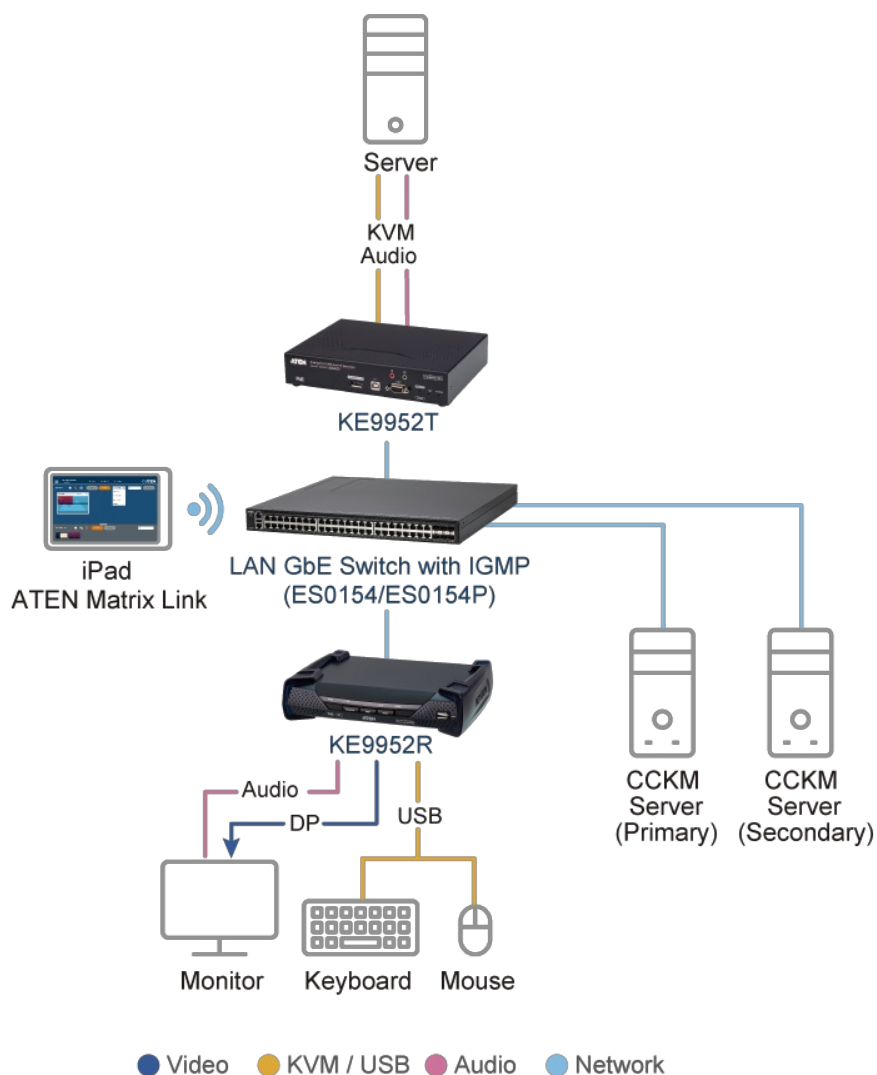
## Virtual Media

- Wirtualne media umożliwiają przesyłanie plików, latek systemu operacyjnego i oprogramowania oraz przeprowadzanie testów diagnostycznych
- Obsługa napędów USB 2.0 DVD/CD, napędów pamięci masowej USB, dysków twardych komputerów PC i obrazów ISO
- Obsługa czytników kart Smart / CAC

## Specyfikacje

Złącza	
Port USB	2 x gniazdo USB Typ A (białe)
Porty konsoli	2 x gniazdo USB Typ A (białe) 1 x gniazdo DisplayPort (czarne) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (różowe) 1 x DB-9 męskie (czarne)
Zasilanie	1 x gniazdo DC Jack (czarne)
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45 (czarne, PoE) 1 x slot SFP
Przełączniki	
Menu ekranowe	1 x przycisk chwilowy
Wideo	1 x przycisk chwilowy
Grafika	1 x przycisk chwilowy
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:10.04W:73BTU/h  Uwaga:
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	Metal
Masa	1.27 kg ( 2.8 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.)
Uwaga	

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.