Simply Better Connections

KE9950T

Jednomonitorowy nadajnik ekstendera KVM over IP DisplayPort 4K



Jednomonitorowy ekstender KVM over IP 4K DisplayPort - KE9950 składa się z, bazującego na protokole IP, wysokiej klasy nadajnika, KE9950T, który łączy się z komputerem oraz odbiornika KE9950R zapewniającego dostęp do konsoli z oddalonej lokalizacji. KE9950 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 temperaturą środowisku, które jest odizolowane od stacji roboczej użytkownika.

KE9950 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 KE9950 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.

Urządzenie KE9950 może być ustawiony na biurku, zamontowany na ścianie lub z tyłu szafy Rack dzięki oszczędzającej miejsce konstrukcji 0U. Jako ekstender oparty o IP i mogący pracować w układach matrycowych, KE9950 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, KE9950 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 KE9950 poprzez sieć.

Kolejne funkcje obejmują automatyczne wykrywanie wszystkich rozszerzeń serii KE** w tej samej podsieci 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, KE6912 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 nieskończenie wielu 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.

Funkcje

- Funkcje zaawansowane*
  - Aplikacja KE Link - umożliwia natychmiastowe łączenie nadajników i odbiorników oraz przełączanie portów i profili w czasie rzeczywistym za pomocą iPada
  - Boundless Switching - po prostu przesuń 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) ; 24-bitowa 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 uniknięcia awarii)
  - Moduł rozszerzenie światłowodowego*** 1Gbps SFP zapewnia łączność do 10 km
  - Redundancja zasilania - dwa gniazda zasilające DC Jack
  - Montaż w racku – opcje montażowe:
    • 2X-021G podwójny zestaw montażowy
    • 2X-031G pojedynczy zestaw montażowy
  - Dołączony zasilacz klasy przemysłowej - obsługuje temperaturę pracy od 0°C do 50°C w celu zapewnienia trwałości i możliwości adaptacji w trudnych warunkach środowiskowych.

    ***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 szeregowe 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

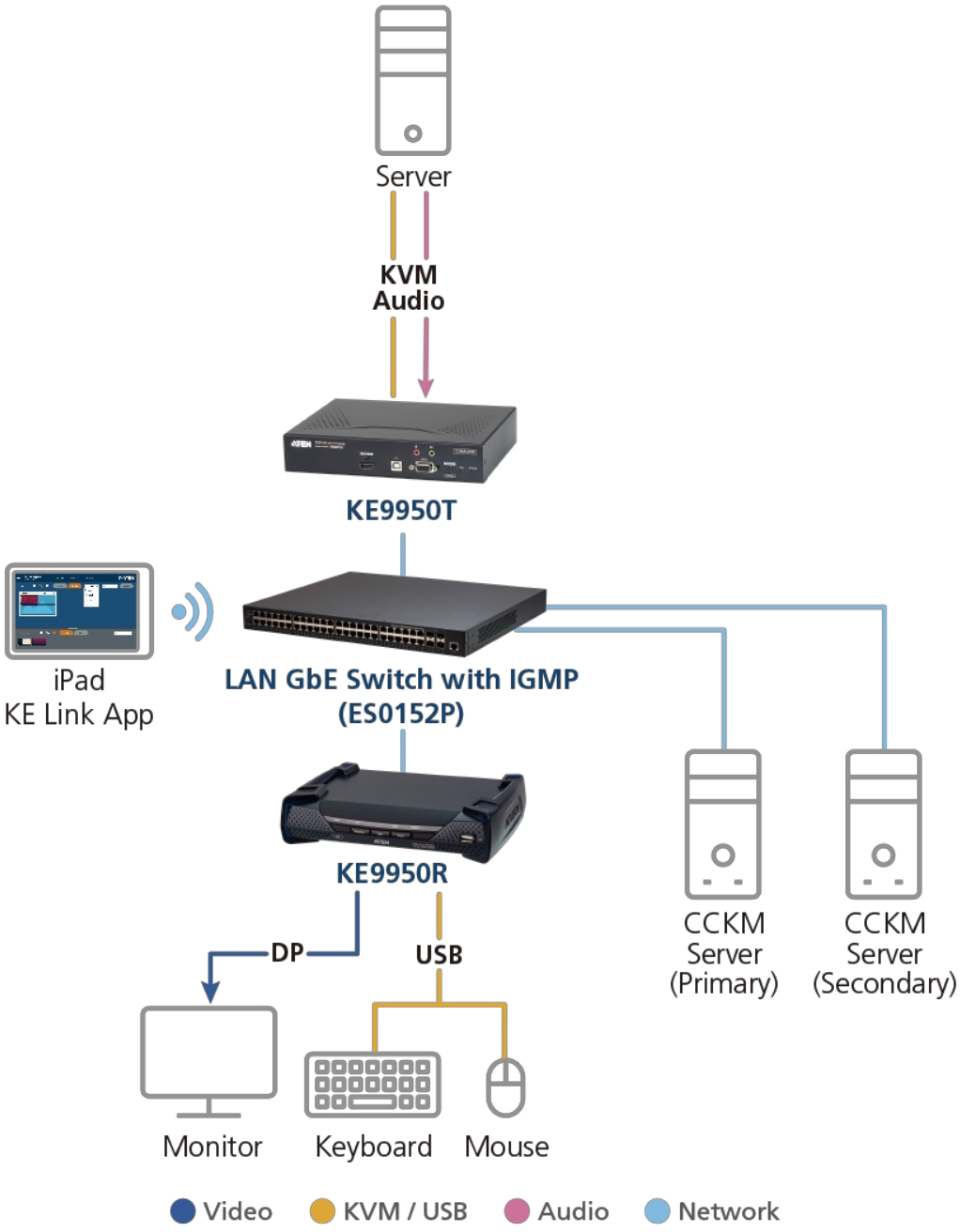
- Bezpieczeństwo
  - Dedykowany port LAN do bezpośrednich połączeń z innymi urządzeniami KE – może być odizolowany od sieci korporacyjnej
  - Bezpieczna transmisja danych – 128-bitowe szyfrowanie AES w celu zabezpieczenia wszystkich danych przed ich przesłaniem przez sieć i odszyfrowania danych w odbiorniku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

- Virtual Media
  - Wirtualne media umożliwiają przesyłanie plików, łatek 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	
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)
Porty KVM	1 x gniazdo USB Typ B (białe) 1 x gniazdo DisplayPort (czarne) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (zielone) 1 x gniazdo Mini Jack Stereo (różowe) 1 x DB-9 żeńskie (czarne)
Zasilanie	2 x gniazdo DC Jack (czarne)
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45 (czarne) 1 x slot SFP
Przełączniki	
Menu ekranowe	N/D
Wideo	N/D
Grafika	N/D
Wybór trybu	1 x przełącznik suwakowy (RS-232 Config/Access Control: Auto / Local)
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	DC5V:9.51W:49BTU
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	1.12 kg (2.47 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.