

KE8950R

Jednomonitorowy odbiornik ekstendera KVM over IP HDMI 4K



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 [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 połączenie 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.

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. [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, multimediiów, produkcji czy wielu innych dziedzin gdzie wymagane są tego typu rozwiązania.

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

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Funkcje

• Zaawansowane funkcje**

- Aplikacja KE Link - umożliwiała natychmiastowe łączenie nadajników i odbiorników oraz przełączanie portów i profili w czasie rzeczywistym za pomocą iPada
- Fast Switching – przełączanie pomiędzy różnymi rozdzielczościami wideo na lokalnym ekranie poniżej 0,3 sek.
- Unlimited Video Walls – buduj wiele ścian wideo aż do rozmiarów 12 x 12 (144 ekrany max.) w każdym szablonie
- Zaawansowane planowanie - poprawa wydajności i oszczędność kosztów dzięki możliwości ustawiania odtwarzania multimediów 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 interferencji wśród użytkowników
- Konfigurowalne uprawnienia dostępowe oraz dla konfiguracji urządzeń KE dla użytkownika lub grupy użytkowników
- Wsparcie dla standardu bezpieczeństwa warstwy transportowej (TLS)
- 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 \(CKKM\)](#)

• Sprzęt

- Jakość Ultra High Definition (UHD) – do 3840 x 2160 @ 60Hz (4:2:0); 3840 x 2160 @ 30Hz (4:4:4); głębia koloru 24-bit
- Wsparcie dla wideo 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 High speed USB Virtual Media
- Zgodność z HDMI
- Auto-MDIX – automatyczne wykrywanie typu kabla
- Wbudowane zabezpieczenie 8kV/15kV ESD oraz ochrona przeciwprzepięciowa 1kV
- Fanless design dla cichej pracy oraz oszczędności energii
- Możliwość podłączanie 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
- Dołączony zasilacz klasy przemysłowej - obsługuje temperatury pracy w zakresie 0°C - 50°C, zapewniając trwałość i możliwość dostosowania w trudnych warunkach środowiskowych

• 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 aplikacji firm trzecich
- Porty serial 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 w sieci
- Bezpieczna transmisja danych – szyfrowanie AES zapewnia bezpieczeństwo transmisji danych przed ich wystaniem/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

• 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	2 x gniazdo USB Typ A (białe)
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 męski (czarne)
Porty KVM	Nie dotyczy
Zasilanie	1 x gniazdo DC (czarne)
Porty LAN	1 x gniazdo RJ-45 (czarne) 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: Pomarańczowy / 100: Pomarańczowy & Zielony / 1000: Zielony)
Zasilanie	1 (niebieska)
Lokalne	1 (zielona)
Zdalne	1 (zielona)
Emulacja	
Klawiatura/Mysz	USB
Pobór mocy	DC5V:5.65W:52BTU/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	1.23 kg (2.71 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	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

Diagram

