

KE6920ATC

Zestaw KE6920 dedykowany dla branży ATC



Rozwiązanie zestawu ATEN KE6920 dedykowanego dla branży ATC (Air Traffic Control Bundle Solution) składa się z dwóch wydajnych nadajników opartych na protokole IP ([KE6920T](#)), które łączą się z dwoma komputerami PC/serwerami, oraz odbiornika opartego na protokole IP ([KE6920R](#)) zapewniającego dostęp do konsoli z wydzielonej lokalizacji. Rozwiązanie to umożliwia bezproblemową rozbudowę IP, która eliminuje ograniczenia związane z odległością w zarządzaniu dyspozytornią, umożliwiając szybszą reakcję na sytuacje awaryjne w [centrach danych](#) o znaczeniu krytycznym. Dzięki architekturze Primary-Secondary rozwiązanie zestawu KE6920 Air Traffic Control Bundle Solution umożliwia podłączenie do głównego i dodatkowego komputera, co pozwala na natychmiastowe przełączanie awaryjne systemu za pomocą klawiszy skrótu bez konieczności przenoszenia stacji roboczych. Wdrożenie rozwiązania zestawu ATEN KE6920 umożliwia dostęp do systemu komputerowego ze zdalnej konsoli USB (klawiatura/mysz USB i monitor DVI) przez intranet, dzięki czemu komputer może znajdować się w bezpiecznym środowisku o kontrolowanej temperaturze, które jest także odizolowane od stacji roboczej użytkownika.

[KE6920T](#) / [KE6920R](#) obsługuje po jednym wyświetlaczu DVI na każdym końcu, zapewniając rozdzielczość wideo do 2560 x 2048 @ 50Hz / 2560 x 1600 @ 60Hz, jak również bezbłędną i bezstratną jakość kompresji wideo z bardzo niską latencją. Zarówno [KE6920T](#) jak i [KE6920R](#) obsługują połączenia poprzez port RJ-45 lub dwa sloty SFP. Nadajnik [KE6920T](#) i odbiornik [KE6920R](#) pracujące jako ekstender oparty na protokole IP mogą być połączone bezpośrednio ze sobą lub poprzez szybką miedzianą lub światłowodową sieć LAN, zapewniając całodobową dostępność zdalnego dostępu do serwerów. W celu połączenia poprzez gniazda SFP, extender obsługuje rozszerzenia w postaci modułów światłowodowych SFP 1 Gbps*, umożliwiając połączenia poprzez sieć światłowodową w celu zwiększenia odległości transmisji do 10 km.

Inne kluczowe cechy rozwiązania zestawu KE6920 Air Traffic Control obejmują dedykowany port LAN dla bezpośrednich połączeń KE, który może być odizolowany od sieci korporacyjnej; zapewnia również bezpieczną transmisję danych - 128-bitowe szyfrowanie AES zabezpiecza wszystkie dane przed przesłaniem przez sieć i odszyfrowuje dane na odbiorniku. Rozwiązanie wykorzystuje standardowy w branży protokół Transport Layer Security (TLS). Ponadto zestaw KE6920 ATC posiada redundancję sieci LAN i zasilania - obsługuje podwójne zasilanie i połączenia sieciowe w przypadku awarii systemu, zapewniając solidny czas pracy systemu.

Rozwiązanie zestawu ATEN KE6920 obsługuje ekrany o wyjątkowej rozdzielczości 2K x 2K przeznaczone do monitorowania radarów w pomieszczeniach kontroli zbliżania i centrach kontroli obszaru w scenariuszach związanych z kontrolą ruchu lotniczego. Umożliwia konfigurowalne ustawienia klawiszy skrótu do natychmiastowego przełączania portów sieciowych bez konieczności korzystania z [CCKM](#) - KVM over IP [Matrix Manager](#), w ramach sieci z 2x Tx i 1x Rx. Dzięki temu pakiet urządzeń KE6920 ATC doskonale sprawdza się w branży kontroli ruchu lotniczego.

*Moduł SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy firmy ATEN.

Funkcje

Wyjątkowe funkcje dla branży ATC

- Obsługa rozdzielczości wideo 2K x 2K (2048 x 2048 @ 60Hz)
- Alert o rozłączeniu - wyskakujący komunikat ostrzegawczy i zapętlony sygnał dźwiękowy alarmu informują użytkowników o stanie rozłączenia
- Obsługa awaryjnego zasilania/sieci - 2 gniazda DC dla redundancji zasilania oraz 1 port RJ-45 i 2 porty światłowodowe SFP dla awaryjnego przełączania sieci w celu zapewnienia stałej dostępności dla aplikacji o znaczeniu krytycznym

Funkcje zaawansowane

- Kontrola dostępu do odbiornika Rx - użytkownicy na lokalnej konsoli nadajnika Tx mogą włączać i wyłączać dostęp do nadajnika Rx, naciskając przycisk sterujący*
*Przycisk kontroli dostępu KVM over IP ([2XRT-0015G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u przedstawiciela handlowego firmy ATEN.

Sprzęt

- Obsługa rozdzielczości wideo DVI-D Dual Link do 2560 x 1600 @60Hz i 2560 x 2048 @50Hz
- Obsługa głośników i mikrofonu stereo
- Obsługa szybkiej transmisji danych pamięci masowej USB
- Auto-MDIX - automatyczne wykrywanie typu kabla
- Wbudowana ochrona ESD 8kV / 15kV i ochrona przeciwprzepięciowa 2kV
- Bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia cichą i energooszczędną pracę
- Obsługa połączeń przez port Gigabit Ethernet (RJ-45) lub moduł światłowodowy 1Gb/s SFP* do przełączania awaryjnego
- Obsługuje moduły światłowodowe 1Gb/s SFP* o długości do 10 km
- Redundancja zasilania - 2 gniazda DC dla redundancji zasilania
- Możliwość montażu w szafie rack - opcje montażu:
– [2X-021G](#) Dual Rack Mount Kit
– [2X-031G](#) Single Rack Mount Kit
- Zawiera zasilacz klasy przemysłowej - obsługuje temperatury pracy od 0°C do 50°C, zapewniając trwałość i możliwość dostosowania w trudnych warunkach środowiskowych
*Moduł SFP ([2A-136G](#) / [2A-137G](#)) jest sprzedawany oddzielnie. Informacje o produkcie można uzyskać u sprzedawcy produktów firmy ATEN.

Zarządzanie

- Obsługa dwóch konsol - sterowanie systemem za pomocą klawiatury, monitora i myszy zarówno w nadajniku, jak i w odbiorniku
- Lokalna konsola do obsługi awaryjnej
- OSD (On Screen Display) na odbiorniku konfiguruje oba urządzenia Tx / Rx
- EDID Expert™ – wybiera optymalne ustawienia EDID, aby zapobiec problemom z kompatybilnością wideo spowodowanym przez różne monitory
- Poziom kompresji wideo - umożliwia zwiększenie/zmniejszenie jakości wideo w celu dostosowania do odpowiedniej przepustowości sieci
- CLI – administratorzy mogą kontrolować wszystkie urządzenia KE poprzez RS-232 lub Telnet wydając polecenia z wiersza poleceń
- Porty szeregowy RS-232 - umożliwiają podłączenie do terminala szeregowego dla menu tekstowego, CLI lub urządzeń szeregowych, takich jak ekrany dotykowe i skanery kodów kreskowych

Bezpieczeństwo

- Dedykowany port LAN dla bezpośrednich połączeń KE - możliwość odizolowania od sieci korporacyjnej
- Bezpieczna transmisja danych - szyfrowanie AES w celu zabezpieczenia transmisji obrazu / klawiatury / myszy / danych
- Obsługuje standardowy w branży protokół TLS (Transport Layer Security)

Virtual Media

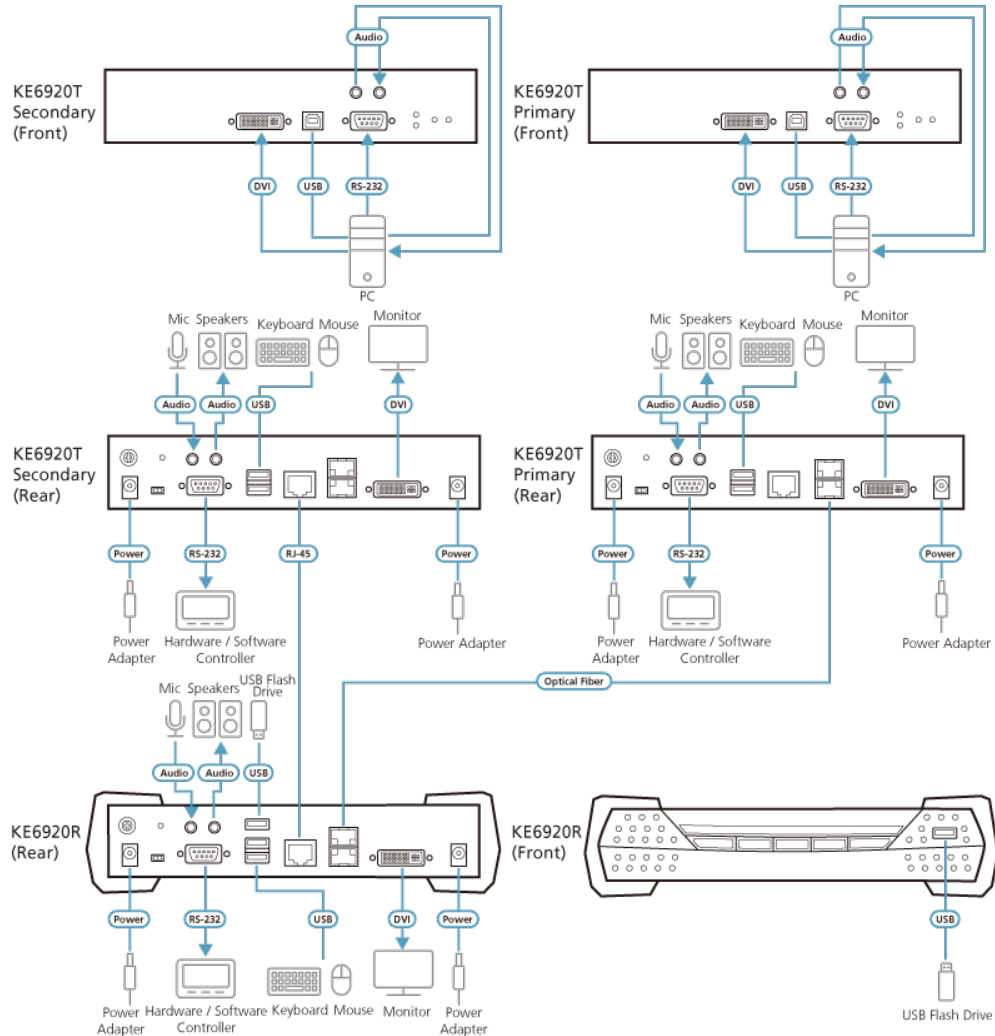
- Tryb [Virtual Media](#) zwiększa wydajność transmisji danych, idealnie nadając się do przesyłania plików, poprawek systemu operacyjnego, instalacji oprogramowania i testów diagnostycznych
- Obsługa napędów DVD/CD USB 2.0, urządzeń pamięci masowej USB, dysków twardych PC i obrazów ISO
- Obsługa czytnika Smart Card / CAC

Specyfikacje

Function	KE6920R	KE6920T
Złącza		
Port USB	2 x USB Type A Female (White)	N/A
Porty konsoli	2 x USB Type A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)	2 x USB Type A Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Male (Black)
Porty KVM	N/A	1 x USB Type B Female (White) 1 x DVI-D Female (White) 1 x Mini Stereo Jack (Green) 1 x Mini Stereo Jack (Pink) 1 x DB-9 Female (Black)
Zasilanie	2 x DC Jack (Black)	2 x DC Jack (Black)
Porty LAN	1 x RJ-45 (Black) 2 x SFP Slot	1 x RJ-45 (Black) 2 x SFP Slot
Przłączniki		
Menu ekranowe	1 x Pushbutton	N/A
Wideo	1 x Pushbutton	N/A
Grafika	1 x Pushbutton	N/A
Resetowanie	1 x Semi-recessed Pushbutton	1 x Semi-recessed Pushbutton
Wybór trybu	1 x Slide Switch (Extension, RS-232 Config)	1 x Slide Switch (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)
Diody LED		
10/100/1000 Mb/s	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)	1 (10: Orange / 100: Orange & Green / 1000: Green)
Zasilanie	1 (Blue)	1 (Blue)
Lokalne	1 (Green)	1 (Green)
Zdalne	1 (Green)	1 (Green)
Emulacja		
Klawiatura/Mysz	USB	USB
Pobór mocy	DC5V:8.86W:67BTU/h Uwaga:	DC5V:10.87W:55BTU/h Uwaga:
Rozdzielczość wideo	Up to 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz	Up to 2560 x 2048 @ 50Hz/2560 x 1600 @ 60Hz
Środowiskowe		
Temperatura robocza	0–50°C	0–50°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C	-20–60°C
Wilgotność	0–95% RH, Non-condensing	0–95% RH, Non-condensing
Właściwości fizyczne		
Obudowa	Metal	Metal
Masa	1.27 kg (2.8 lb)	1.15 kg (2.53 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 16.33 x 4.18 cm (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)
Uwaga		

Diagram

► 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.