

KG1900T

DigiProcessor KVM USB VGA



DigiKVM™ ACCELERATING SERVER ROOM DIGITALIZATION

All-Digital KVM Solution for Seamless IT/OT Convergence



Panel Array Mode™ Live+

KVM over IP OmniBus Gateway



reddot winner 2023

9 606.10
Analytics

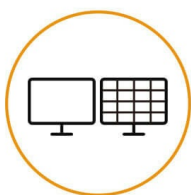
Crystal Clear Video



Zrównoważony rozwój ma kluczowe znaczenie we współczesnym biznesie, a konwergencja IT/OT znajduje się w czołówce innowacji. Związek ten nie tylko zwiększa konkurencyjność, ale także poprawia zdolność reagowania na potrzeby rynku, w szczególności w zakresie bezpieczeństwa danych i czasu pracy sieci. Wraz ze wzrostem cyfryzacji w przemyśle, rola cyberbezpieczeństwa we wzmacnianiu synergii IT-OT jest kluczowa.

DigiKVM™ – [KG0016/KG0032](#) są przykładem tej cyfrowej zmiany. Te w pełni cyfrowe bramki KVM over IP typu OmniBus wspierają cyfrową transformację w przestrzeniach takich jak serwerownie i centra danych. Za pośrednictwem bezpiecznego portalu oferują scentralizowane zarządzanie i zdalny dostęp do serwerów w czasie rzeczywistym. Niezależnie od typu sygnału danych z połączonych procesora KVM DigiProcessor, wszystkie transmisje są zdigitalizowane i chronione, zapewniając szybkie, wyraźne monitorowanie wideo z niezwykłą dokładnością obrazu.

W pełni cyfrowe rozwiązanie KVM over IP wyróżnia się solidnymi zabezpieczeniami i wszechstronną kompatybilnością z systemami operacyjnymi. Stanowi również niezawodny sposób zarządzania zdalnym dostępem IT z połączeniem poza pasmem (OOBM), zwłaszcza w przypadku naruszenia łączności in-band. Dla firm rozproszonych geograficznie jest to dobrodziejstwo, umożliwiające działowi IT szybkie przywrócenie usług i zminimalizowanie przestoju biznesowych.


All-digital
KVM over IP


Panel Array Mode™ Live+


Superb Virtual Media
Data Transfer Rate

100m
Cat 5e/6 Extension


HTML5 WebClient

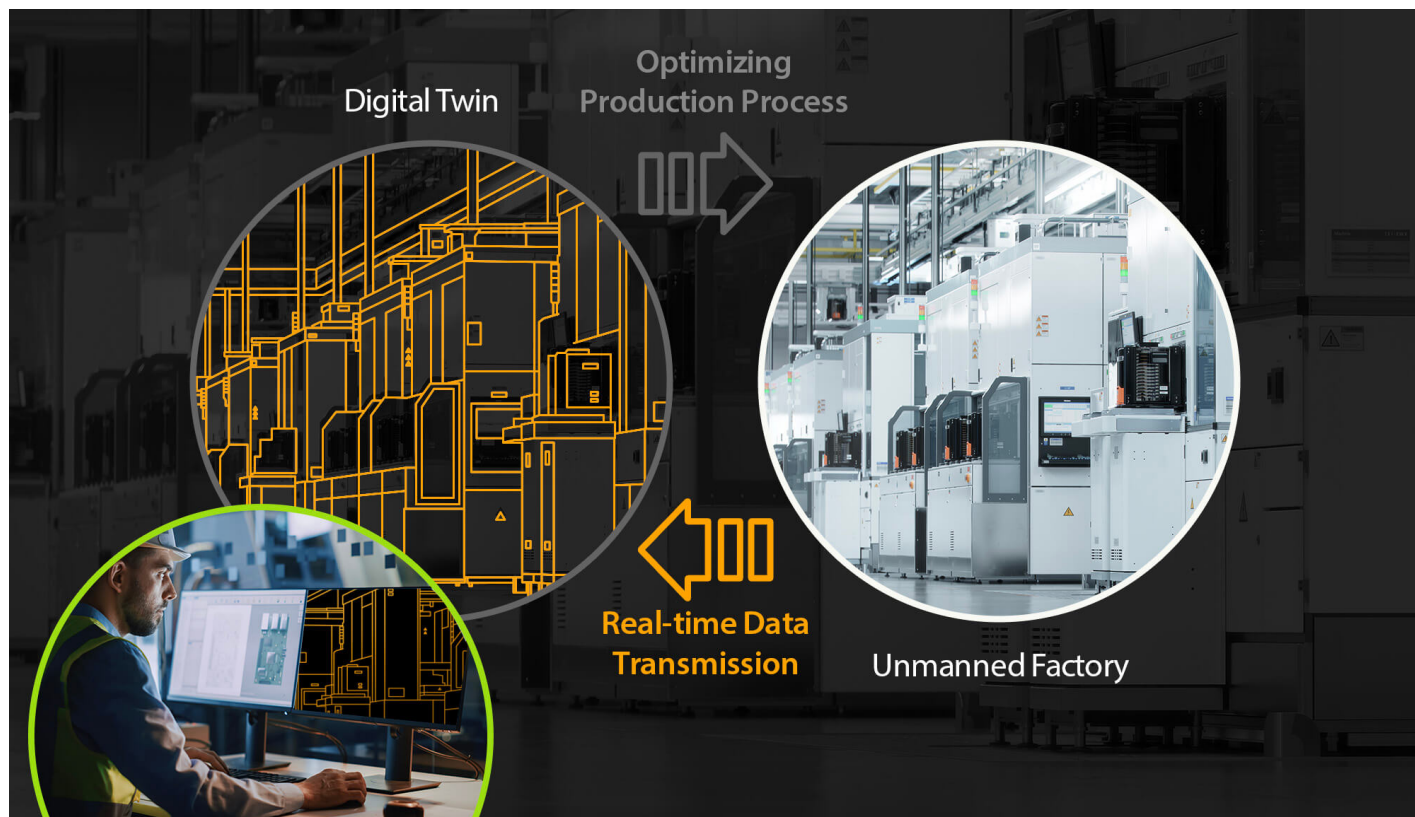

TLS 1.3/FIPS 140-3
Encryption

Low Power
Consumption


Bus-powered

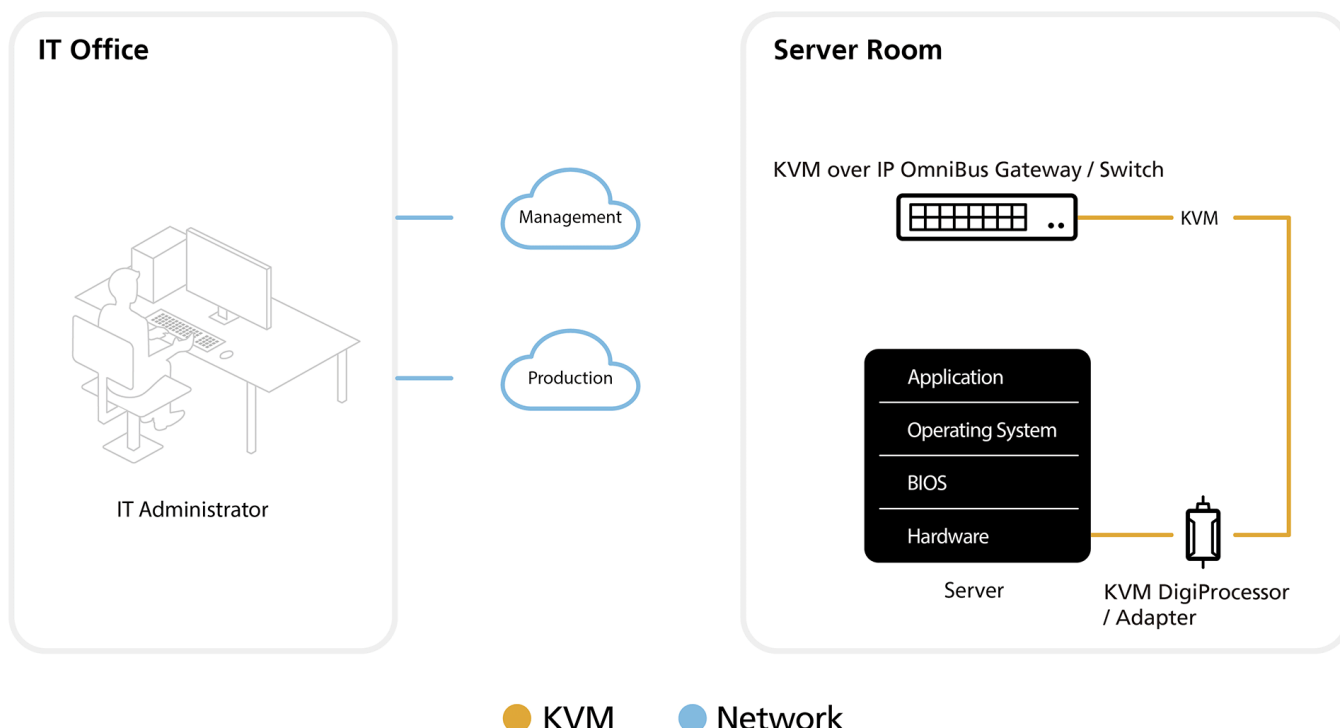
Przyspieszenie cyfryzacji dzięki podwójnie cyfrowemu rozwiązaniu

Dzięki wdrożeniu bramy KVM over IP OmniBus i KVM DigiProcessor, dane sprzętu zebrane na linii produkcyjnej mogą być monitorowane i przetwarzane w czasie rzeczywistym za pośrednictwem zdalnej konsoli, co zapobiega konieczności ciągłego wchodzenia na linię produkcyjną lub do pomieszczenia czystego w celu wykonania operacji. Takie podejście ułatwia cyfryzację produkcji poprzez utworzenie modelu "cyfrowego bliźniaka" w celu usprawnienia i optymalizacji procesów linii produkcyjnej.



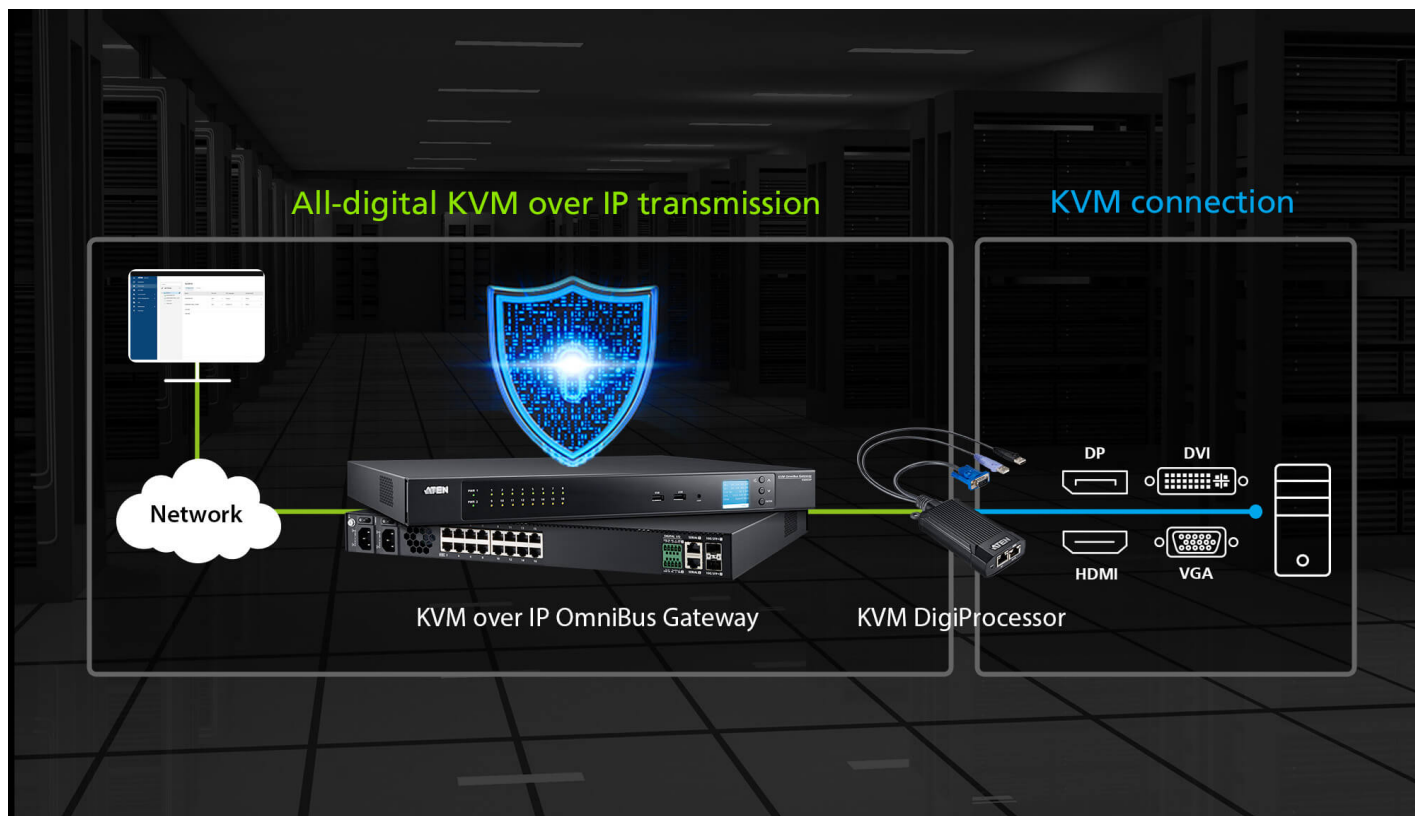
Zarządzanie Out-of-Band na każdą ewentualność

Dzięki rozdzieleniu sieci zarządzania i sieci produkcyjnej, brama KVM over IP OmniBus Gateway podłączona do sieci zarządzania umożliwia operatorowi IT terminowe rozwiązywanie problemów (np. poprawki oprogramowania, aktualizacje obrazów, ponowne uruchamianie systemu itp.). Takie podejście może służyć jako środek awaryjny w sytuacjach kryzysowych, przy jednoczesnym zachowaniu bezpieczeństwa danych i przepływu pracy od końca do końca.



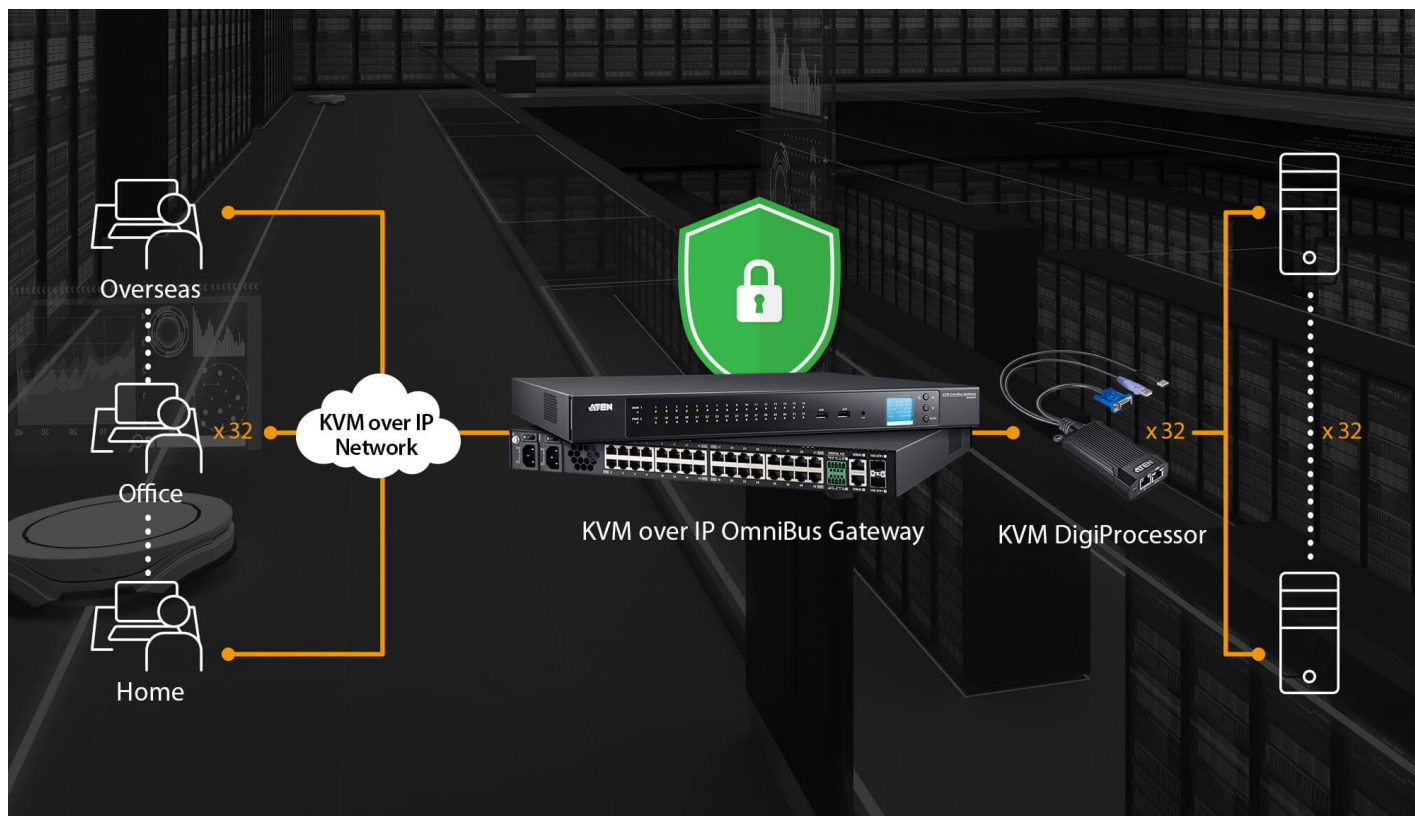
W pełni cyfrowa transmisja KVM przez IP chroniona solidnymi zabezpieczeniami

Brama KVM over IP OmniBus, wyposażona w autorski system operacyjny w ramach zamkniętego systemu, zapewnia pojedynczy bezpieczny portal do centralizacji połączeń na poziomie BIOS z komputerami / serwerami bez konieczności instalowania lub konfigurowania dodatkowego oprogramowania. Wszystkie serwery są zdalnie dostępne za pośrednictwem przeglądarki HTML5 WebClient Viewer lub zaawansowanej przeglądarki WinClient Viewer, zapewniając w pełni cyfrową transmisję danych KVM over IP zabezpieczoną certyfikatem TLS 1.3 i FIPS140-2 level-1.



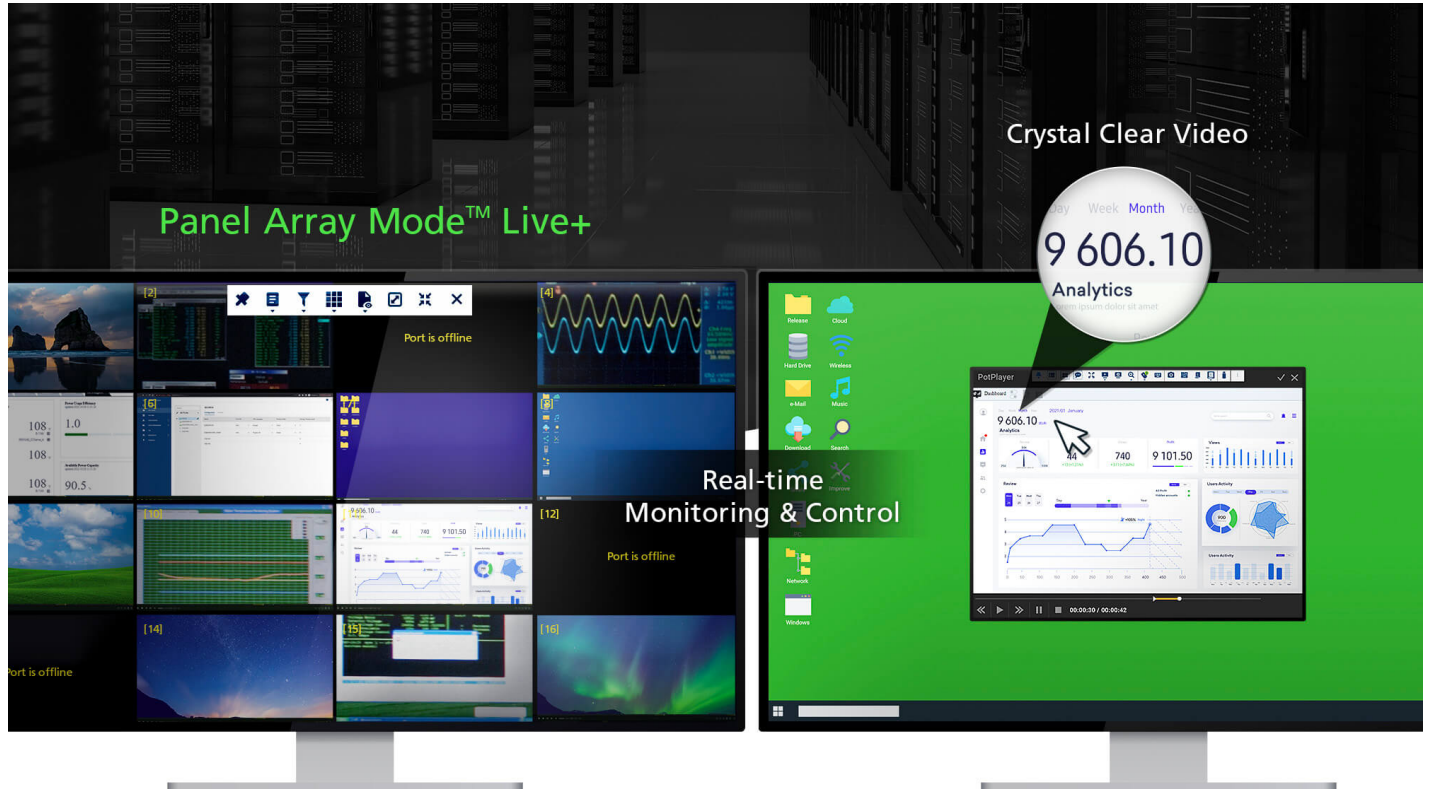
Jednoczesny zdalny dostęp w czasie rzeczywistym, w dowolnym miejscu i czasie

W pełni cyfrowa bramka KVM over IP OmniBus umożliwia zdalny dostęp w czasie rzeczywistym dla maksymalnie 32 użytkowników, niezależnie od miejsca i czasu logowania. Połączenie z serwerem można rozszerzyć na odległość do 100 m, zapewniając niezwykłą klarowność obrazu FHD i sprawne wrażenia użytkownika dzięki płynnej synchronizacji klawiatury, wideo i myszy.



Funkcja Panel Array Mode™ Live+ ułatwiający monitoring wielu okien

Monitorowanie w czasie rzeczywistym jest łatwe dzięki trybowi Panel Array Mode™ Live+, w którym zawartość dedykowanego serwera jest wyświetlana w 24-bitowym prawdziwym kolorze i do 1920 x 1200 @60Hz w oknie widoku kontrolnego, podczas gdy wideo ze wszystkich serwerów jest prezentowane w układzie siatki wielu widoków, który można zmieniać w zależności od potrzeb (do 4x4 z [KG0016](#) lub 4x8 z [KG0032](#)). Obraz wideo zarówno w widoku kontrolnym, jak i w widoku siatki jest transmitowany na żywo z niezwykłą płynnością, co zapewnia optymalną świadomość sytuacji.



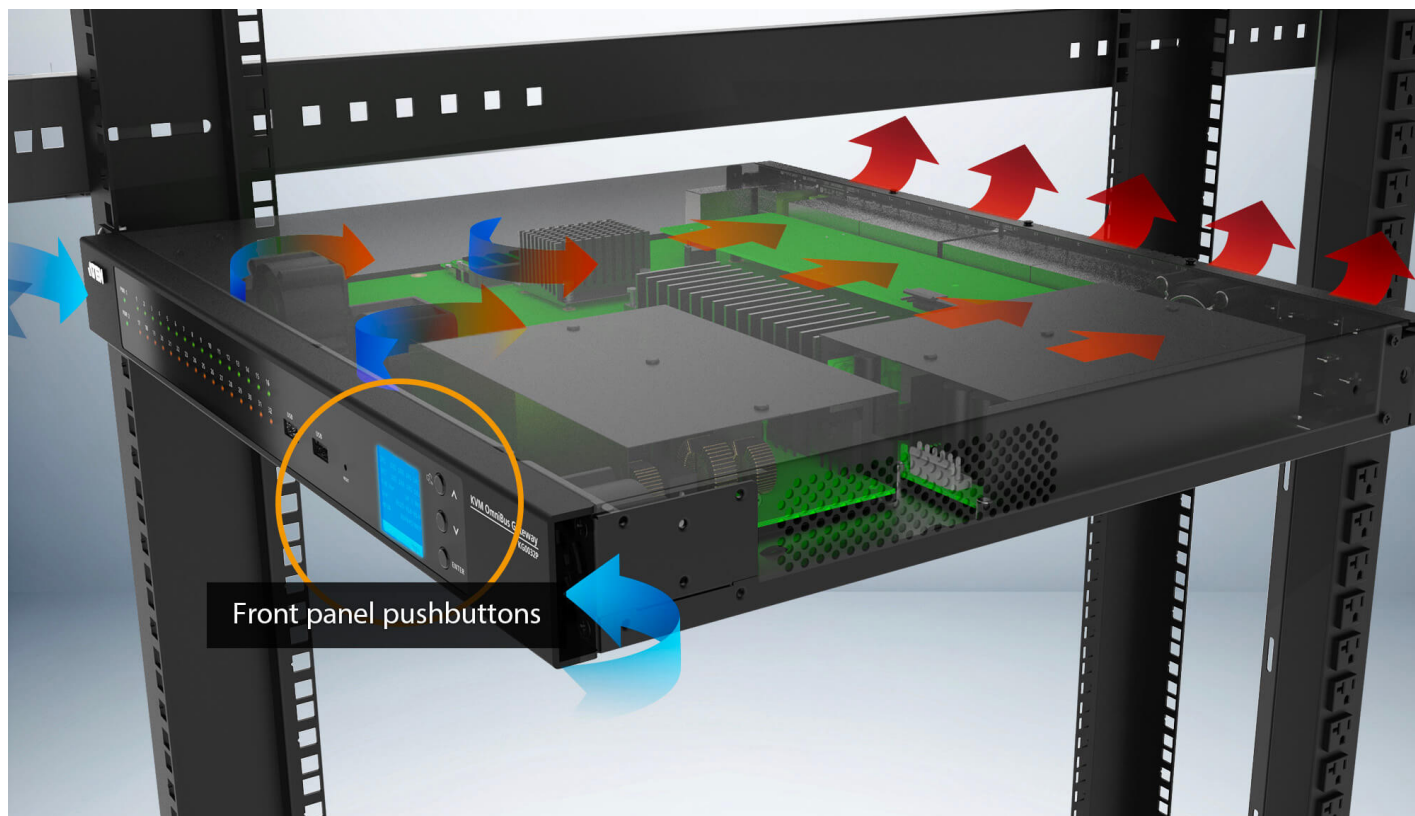
Wsparcie dla Virtual Media umożliwia natychmiastowe aktualizacje serwerów

Mapowanie multimedialnych na zdalny serwer w taki sposób, jakby były zapisane lokalnie, pozwala na szybkie rozwiązywanie problemów, zmniejszenie kosztów podróży i zminimalizowanie średniego czasu naprawy (MTTR). Dzięki doskonałej szybkości przesyłania danych (tj. odczyt: 265 Mb/s, zapis: 188 Mb/s), która jest 10 razy szybsza niż w przypadku standardowych przełączników KVM over IP, aktualizacje oprogramowania układowego, testy diagnostyczne, przesyłanie plików oraz instalowanie oprogramowania i poprawek aplikacji mogą być wykonywane płynnie i szybko z jednej konsoli znajdującej się w dowolnym miejscu.



Doskonała wydajność sprzętowa zwiększająca niezawodność i użyteczność systemu

Brama KVM over IP OmniBus jest wyposażona w 4 inteligentne moduły wentylatorów klasy serwerowej, które zwiększają wydajność przepływu powietrza i niezawodność systemu. Gdy system jest beczynny lub lekko obciążony, wentylator pracuje z cichym szumem poniżej 40 dBA. Ponadto przyciski na panelu przednim mogą być używane do szybkiego rozwiązywania problemów z szybką konfiguracją urządzenia i restartem systemu w sytuacjach awaryjnych, a także blokowane w celu zabezpieczenia ustawień systemu przed nieautoryzowanym dostępem.



Najbardziej kompaktowy w branży procesor KVM DigiProcessor maksymalizujący oszczędność miejsca w szafie rack

KVM DigiProcessor, dostępny w wersjach z interfejsami VGA, DVI, HDMI i DisplayPort, jest o 25% lżejszy i o ¼ mniejszy od porównywalnych produktów, co pozwala na optymalne podłączenie serwerów w szafach typu rack. Wieszak SR zapobiegający zginaniu pozwala na elastyczną, ale stabilną instalację w szafie rack, podczas gdy wcięty rowek po obu stronach ma na celu zapobieganie poluzowaniu się urządzenia po przywiązaniu do szafy rack. Ponadto, żebra odprowadzające ciepło mają na celu zwiększenie wydajności przepływu powietrza, aby zapewnić niezawodność systemu.



Kontakt

Uzyskaj wycenę tego produktu lub skontaktuj się z naszymi ekspertami ds. sprzedaży

Uzyskaj wycenę

[Kontakt sprzedażowy](#)

Zastosowania

Rozwiązanie All-Digital KVM over IP ułatwia płynną konwergencję IT/OT z kompleksowym zarządzaniem serwerami i doskonale nadaje się do różnych zastosowań przemysłowych, które przyspieszają transformację cyfrową.



Zarządzanie infrastrukturą IT

- Dostęp na poziomie BIOS
- Doskonała szybkość odczytu/zapisu danych na nośnikach wirtualnych
- Szyfrowanie TLS 1.3 i FIPS140-2

Wizualizacja informacji

- Do 32 równoczesnych użytkowników zdalnego dostępu do dowolnego podłączonego serwera
- Zdalne monitorowanie i kontrola w czasie rzeczywistym
- Tryb Panel Array Live+ z podglądem wideo na żywo



- Zdalne sterowanie bez opóźnień
- Zdalne monitorowanie i dostęp do sprzętu w czasie rzeczywistym
- Panel Array Mode Live+ z podglądem na żywo urządzeń linii produkcyjnej

Zdalne monitorowanie i kontrola

- Do 32 równoczesnych użytkowników zdalnego dostępu do dowolnego podłączonego serwera
- Tryb Panel Array Live+ z podglądem wideo na żywo
- Doskonała szybkość odczytu/zapisu danych na nośnikach wirtualnych



Porównanie produktów

Porozmawiaj z naszymi ekspertami

Jeśli wolisz, aby ATEN skontaktował się z Tobą, wypełnij formularz, a przedstawiciel wkrótce skontaktuje się z Tobą

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number *

- Customer Type *

Job Title *

Funkcje

DigiProcessor KVM USB VGA KG1900T może centralnie łączyć KVM over IP OmniBus Gateway z komputerem docelowym. Cyfrowy sygnał zapewnia doskonałą kompensację sygnału, co znacznie poprawia jakość wideo do 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bitową głębię kolorów i zwiększa szybkość przesyłania danych bardziej niż tradycyjne rozwiązania KVM. Ten procesor KVM DigiProcessor typu plug and play jest wyposażony w wydajny układ SoC, który zapewnia doskonałą wydajność kompresji wideo. Niewielka waga i konstrukcja typu "zero U" pozwala na wydajną i uporządkowaną instalację, zapewniając idealną oszczędność miejsca. DigiProcessor KVM doskonale nadaje się do zastosowań w centrach danych, serwerowniach, sterowniach i zaawansowanych technologicznie liniach produkcyjnych.

Uwaga: DigiProcessor KVM ATEN jest kompatybilny tylko z [KG0016](#) / [KG0032](#). Należy upewnić się, że urządzenia [KG0016](#) / [KG0032](#) i procesor KVM DigiProcessor są ze sobą bezpośrednio połączone i nie ma między nimi przełącznika sieciowego. Port SP w procesorze ATEN DigiProcessor jest zarezerwowany dla przyszłych rozszerzeń.

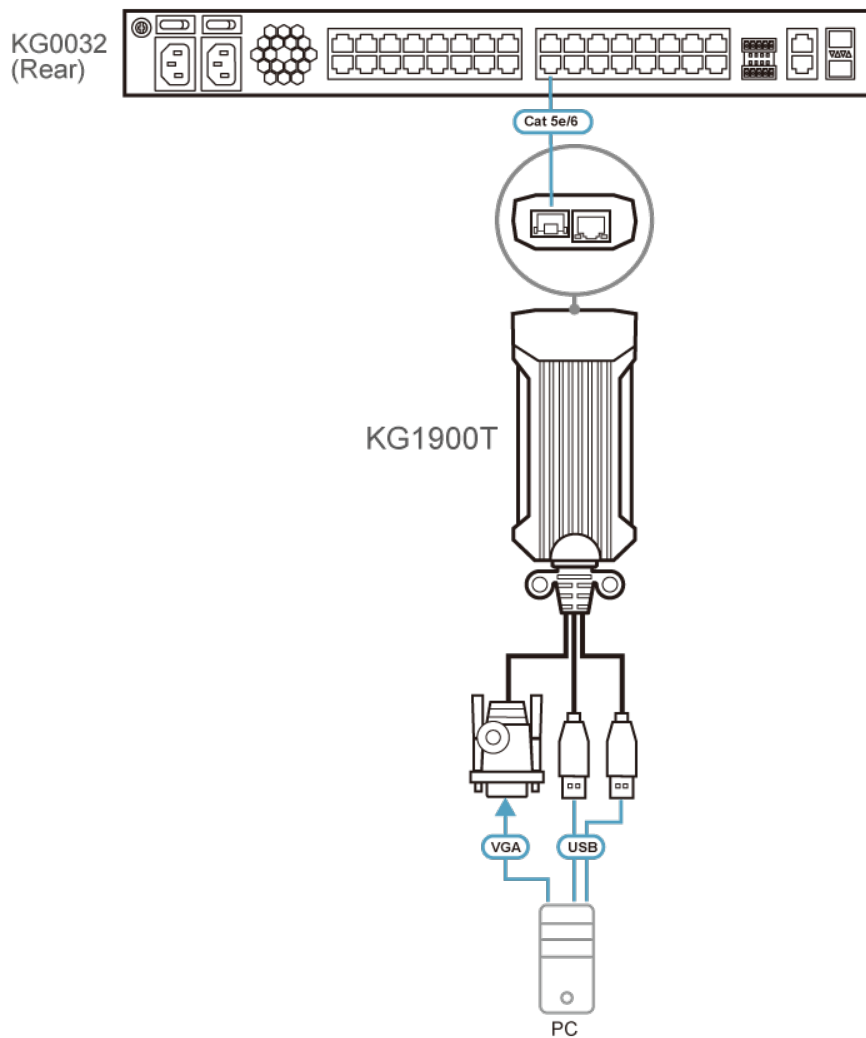
- Najwyższa jakość obrazu - obsługa rozdzielczości do 1920 x 1200 przy 60 Hz; 24-bitowa głębia kolorów
- Dynamiczny obraz wideo bez zniekształceń na odległość do 100 m za pośrednictwem kabla Cat 5e/6
- Wirtualne nośniki obsługują szybkie prędkości transmisji do odczytu 265 Mb/s / zapisu 188 Mb/s.
- Oszczędność miejsca - kompaktowa konstrukcja 0U z wieszakiem montażowym SR do zorganizowanej instalacji w szafie serwerowej
- Lekka obudowa z odlewu aluminiowego - ulepszona konstrukcja pasywnego chłodzenia z opływowym paskiem wokół osłony, aby pomóc w szybkim odprowadzeniu ciepła
- Zasilany z magistrali - nie wymaga zewnętrznego zasilacza przy bardzo niskim zużyciu energii*
- Możliwość aktualizacji firmware

Uwaga: Upewnij się, że oba złącza USB są podłączone do portów USB serwera, aby zapewnić wystarczające zasilanie.

Specyfikacje

Złącza	
Połączenie	1 x gniazdo RJ-45 (KVM) 1 x gniazdo RJ-45 (SP) (zarezerwowane na przyszłą rozbudowę)
Komputer	2 x wtyk USB typ A 1 x wtyk HDB-15
Przełączniki	
Resetowanie	1 x zagnieżdżony przycisk chwilowy
Diody LED	
Połączenie	1 (zielona)- Świeci: aktywny / Miga: nadawanie/odbieranie)
10/100/1000 Mb/s	1 (zgaszona / pomarańczowa / zielona)
Zasilanie	1 (zielona)
Pobór mocy	DC5V:4.73W:22BTU/h Uwaga: ● Pomiar w watach wskazuje typowy pobór mocy urządzenia bez obciążenia zewnętrznego. ● Pomiar w BTU/h wskazuje pobór mocy urządzenia przy pełnym obciążeniu.
Środowiskowe	
Temperatura robocza	0–40°C
Temperatura przechowywania	-20–60°C
Wilgotność	0–95% RH, bez kondensacji
Właściwości fizyczne	
Obudowa	Aluminiowa obudowa odlewana ciśnieniowo
Masa	0.30 kg (0.66 lb)
Wymiary(D x S x W)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (4.8 x 2.28 x 1.02 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.