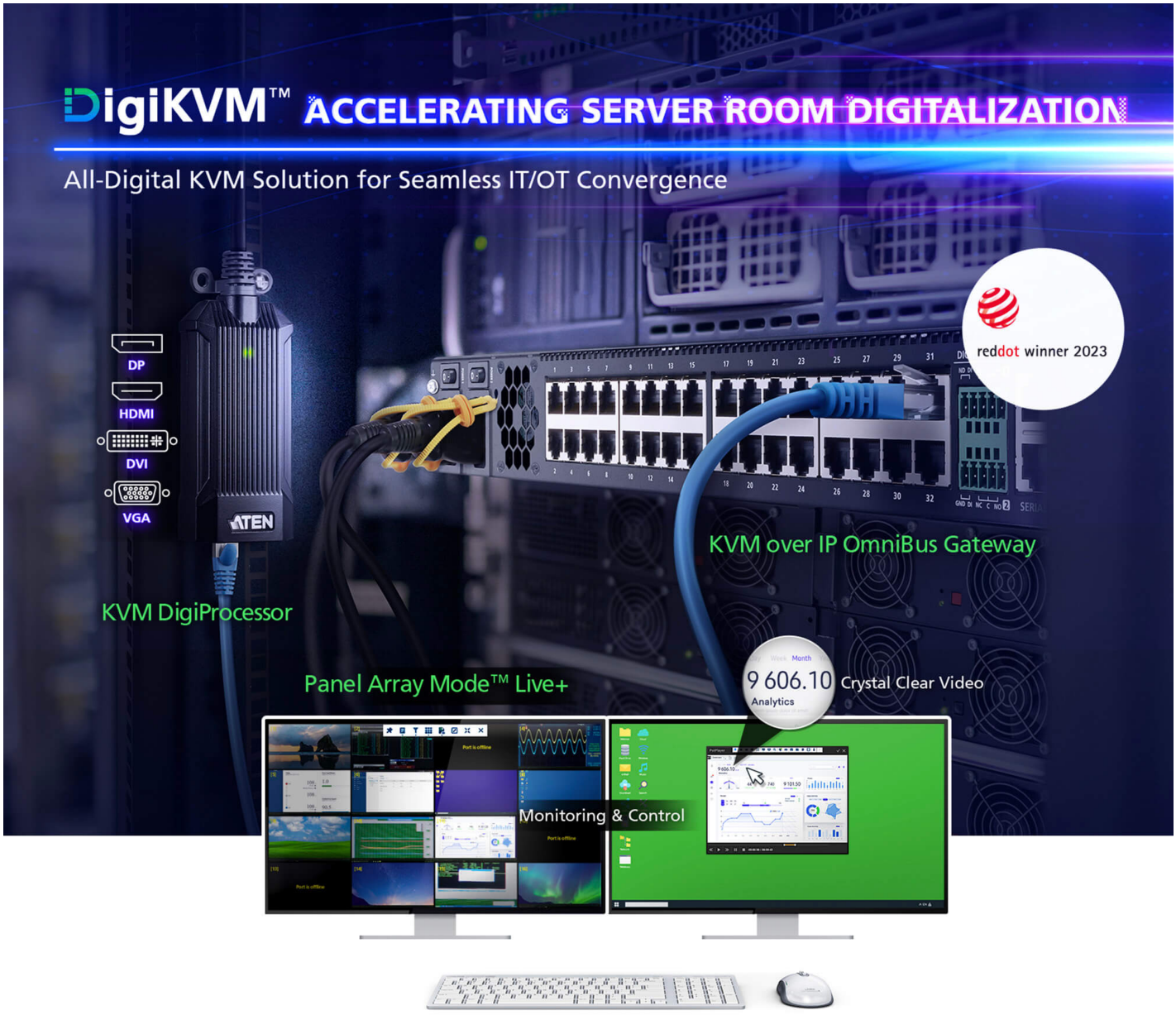
Simply Better Connections

KG1900T

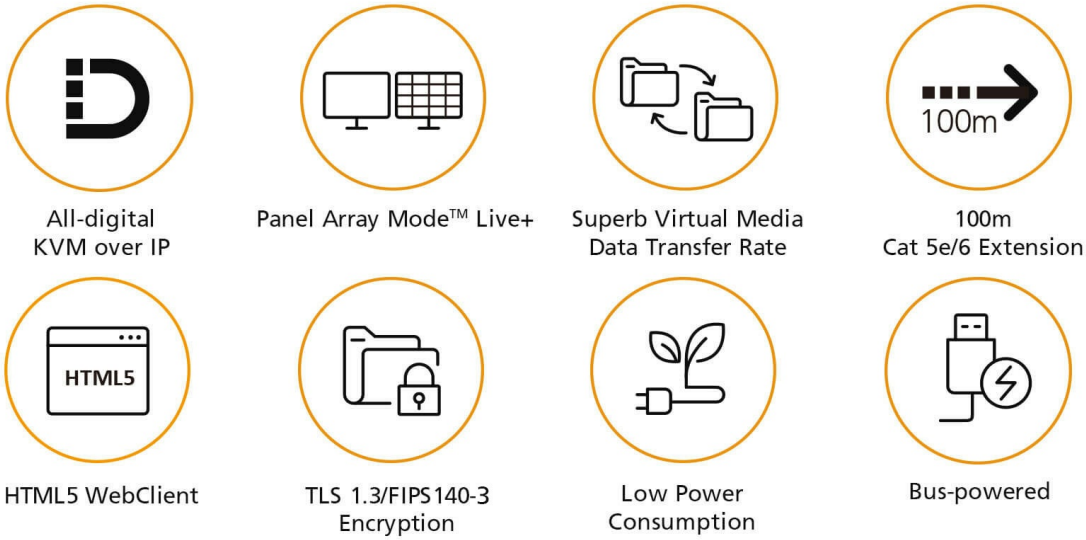
USB VGA KVM DigiProcessor



Hållbarhet är avgörande i modern affärsverksamhet, där konvergensen mellan IT och OT står i centrum för innovation. Denna sammanslagning ökar inte bara konkurrenskraften utan förbättrar också förmågan att reagera på marknadens krav, särskilt när det gäller datasäkerhet och nätverkets drifttid. Med den ökande digitaliseringen inom industrin är cybersäkerhetens roll för att stärka synergin mellan IT och OT avgörande.

DigiKVM™ – KG0016/KG0032 är ett exempel på denna digitala omställning. Denna helt digitala KVM över IP OmniBus Gateway främjar digital transformation i utrymmen som serverrum och datacenter. Via en säker portal erbjuder den centraliserad hantering och fjärråtkomst till servrar i realtid. Oavsett typen av datasignal från den anslutna KVM DigiProcessor digitaliseras och skyddas alla överföringar, vilket garanterar snabb, tydlig videoövervakning med enastående visuell precision.

Den helt digitala KVM över IP-lösningen utmärker sig genom sin robusta säkerhet och mångsidiga OS-kompatibilitet. Den erbjuder också ett pålitligt sätt att hantera fjärråtkomst till IT med out-of-band-anslutning (OOBM), särskilt när in-band-anslutningen är nedsatt. För geografiskt spridda företag är det en välsignelse, eftersom det gör det möjligt för IT-avdelningen att snabbt återställa tjänster och minimera driftstopp.

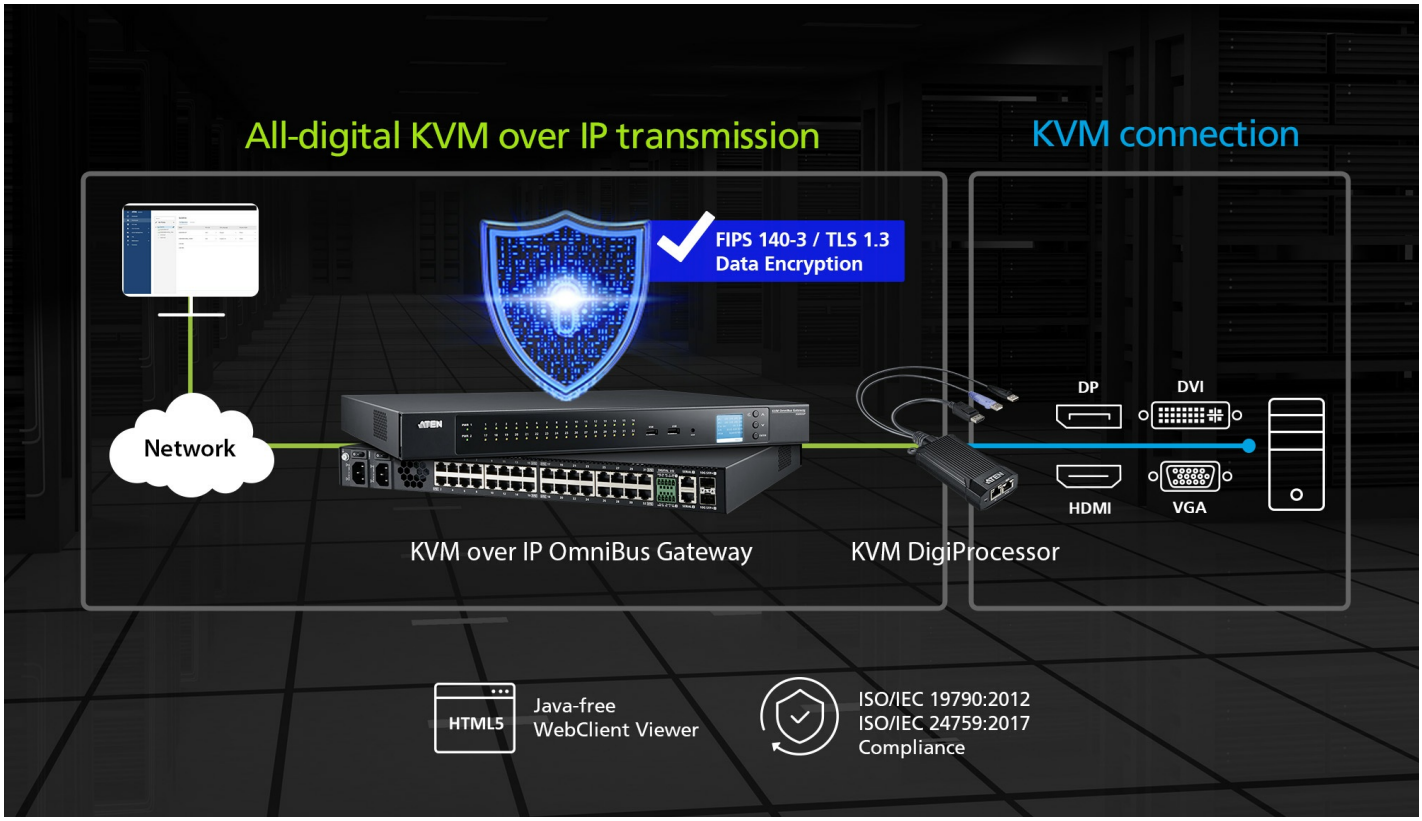


ISO/IEC 27002:2022-kompatibilitet. Fjärrsäkerhet på BIOS-nivå

KVM över IP OmniBus Gateway erbjuder en säker, hårdvarubaserad KVM över IP-lösning med direkt, hackningssäker kontroll på BIOS-nivå. Till skillnad från programvaruverktyg som VNC eller RDP eliminerar den sårbarheter på OS-nivå samtidigt som den säkerställer efterlevnad av ISO/IEC 27002:2022 Control 6.7 om distansarbete – vilket skyddar konfidentialiteten, integriteten och tillgängligheten för känsliga data, processer och system i uppdragskritiska miljöer. (Upptäck KG-serien i praktiken med EVA Airs framgångssaga)

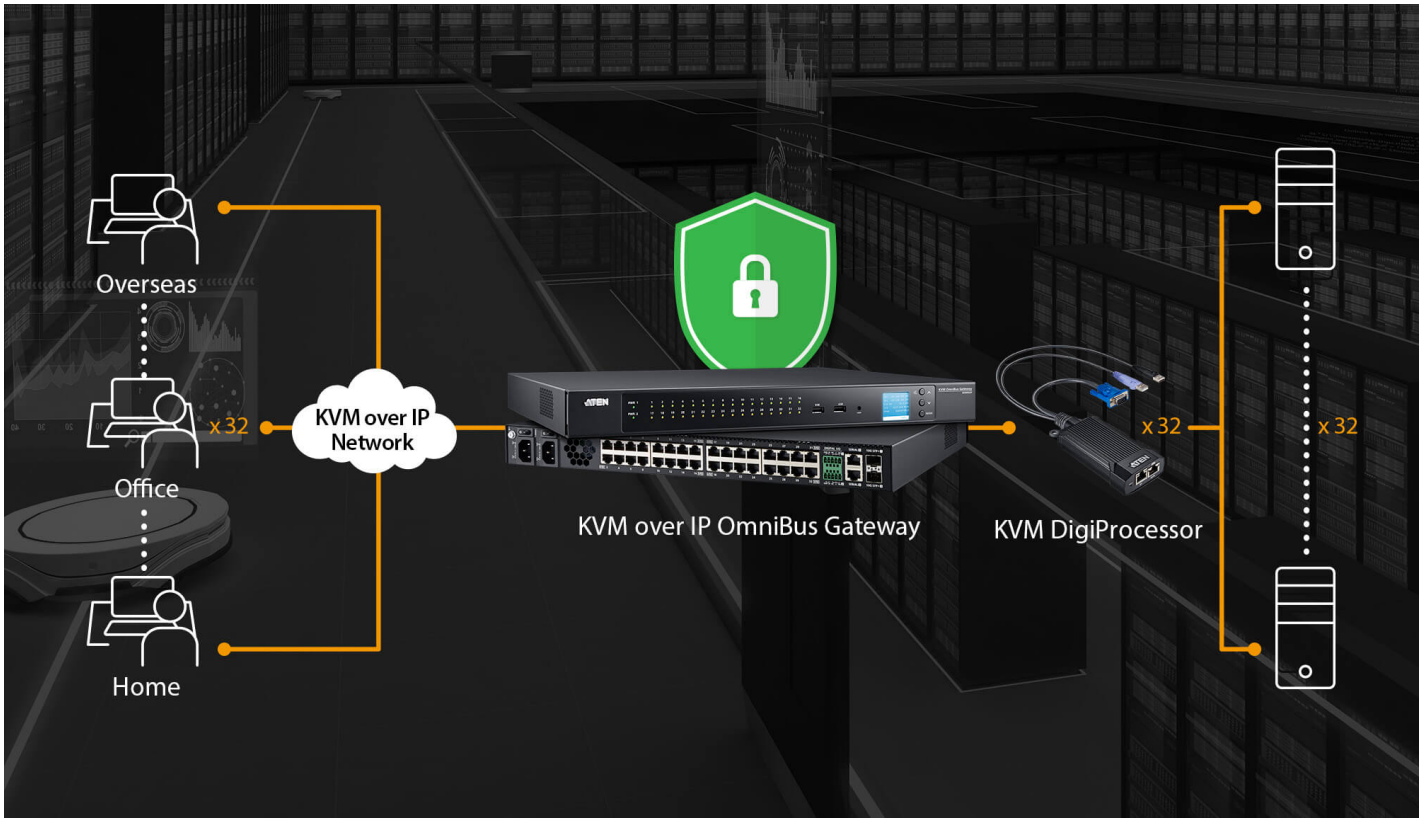
Branschens första FIPS 140-3-säkrade helt digitala KVM över IP-överföring

KVM över IP OmniBus Gateway, som fungerar inom ett slutet system, tillhandahåller en enda säker portal för att centralisera BIOS-nivåanslutningar till datorer och servrar – utan att ytterligare programvara behöver installeras eller konfigureras. Som branschens första helt digitala KVM över IP-lösning som implementerar FIPS 140-3- och TLS 1.3-kryptering skyddar den dataöverföringen och säkerställer säker åtkomst till alla fjärrservrar via en Java-fri HTML5 WebClient Viewer eller en WinClient Viewer.



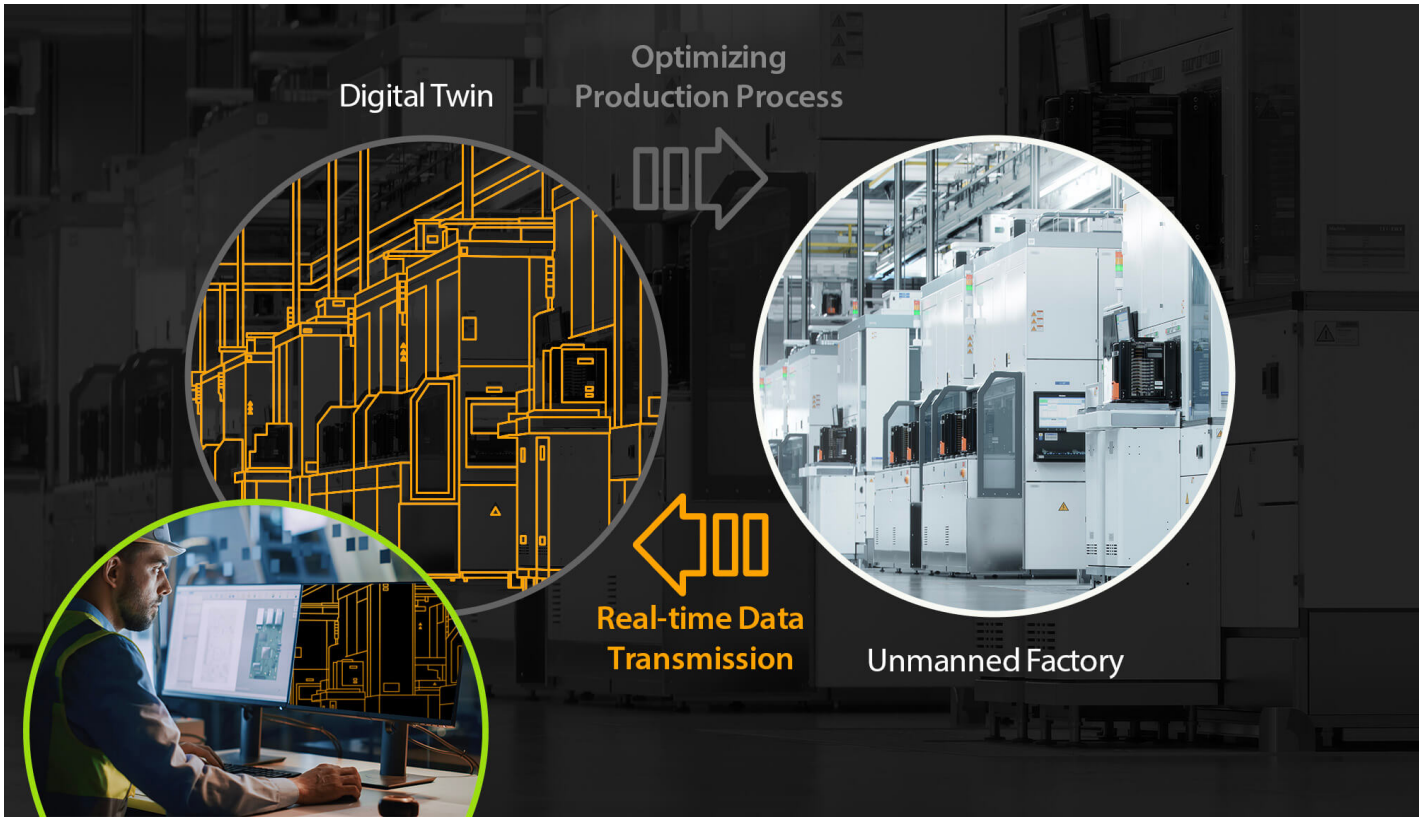
Realtids- och samtidig fjärråtkomst, var som helst och när som helst

Den helt digitala KVM över IP OmniBus Gateway möjliggör realtidsåtkomst för upp till 32 samtidiga fjärranvändare till alla anslutna servrar, oavsett var och när inloggningen sker. Serveranslutningen kan förlängas upp till 100 meter, vilket ger enastående FHD-bildskärpa och en smidig användarupplevelse med smidig synkronisering av tangentbord, video och mus.



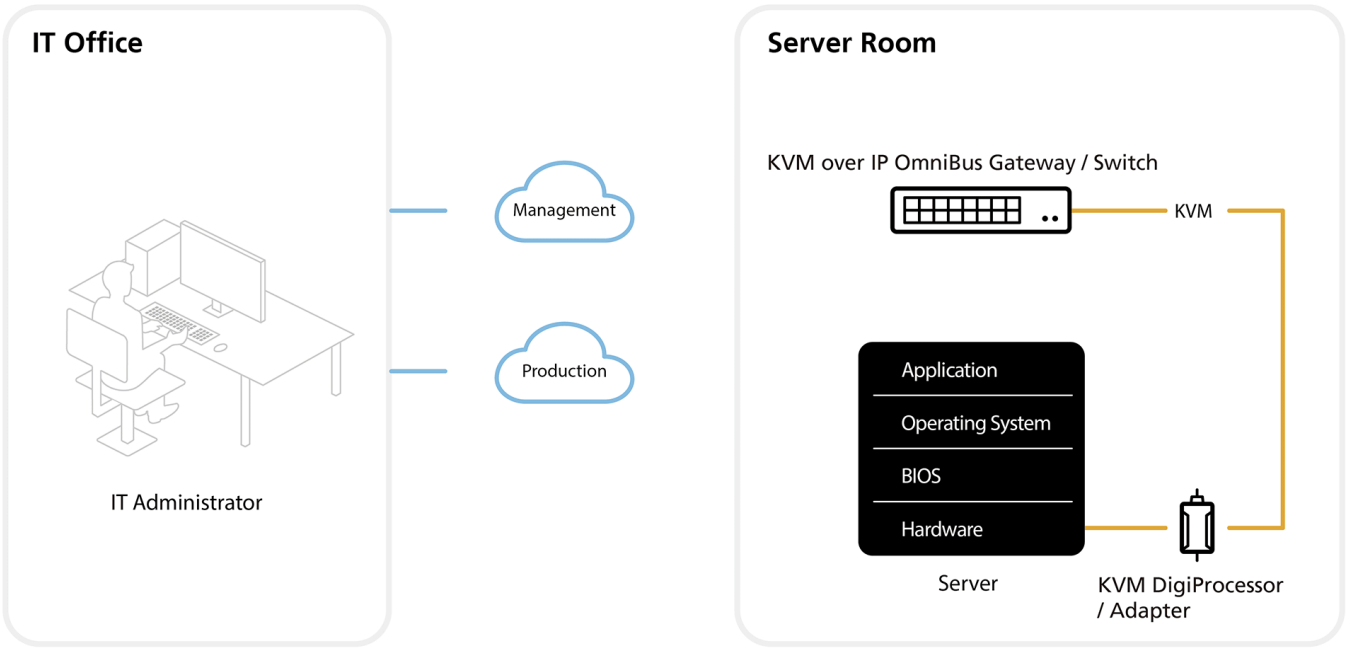
Påskynda digitaliseringen med hjälp av digitala tvillingmodeller

Med hjälp av KVM över IP OmniBus Gateway och KVM DigiProcessor kan utrustningsdata som samlas in i produktionslinjen övervakas och bearbetas i realtid via en fjärrkonsol, vilket eliminerar behovet av att ständigt gå in i produktionslinjen eller renrummet för att utföra åtgärder. Detta tillvägagångssätt underlättar digitaliseringen av tillverkningen genom att skapa en digital tvillingmodell för att effektivisera och optimera processerna i produktionslinjen.



Out-of-Band-hantering för alla eventualiteter

Med separata nätverk för hantering och produktion gör KVM över IP OmniBus Gateway, som är ansluten till hanteringsnätverket, det möjligt för IT-operatören att utföra snabb felsökning (t.ex. programvaruuppdateringar, bilduppdateringar, omstarter etc.) och systemunderhåll på servrarna via BIOS under produktionsnätverkets driftstopp. Denna metod kan fungera som en nödåtgärd i oförutsedda situationer samtidigt som data och arbetsflödet hålls säkra från början till slut.



Panel Array Mode™ Live+ för övervakning med flera vyer i Clarity

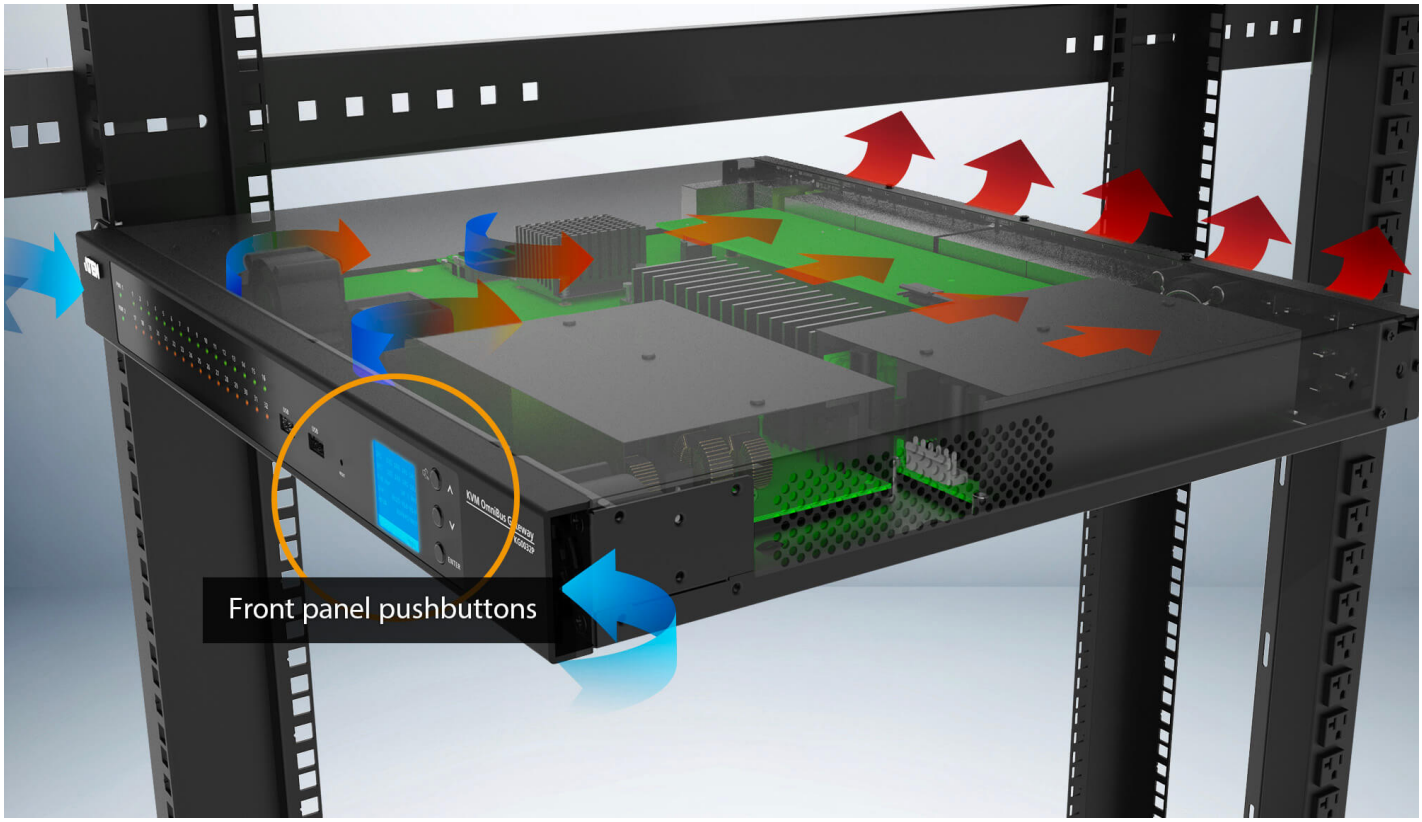
Realtidsövervakning är enkelt med Panel Array Mode™ Live+ där innehållet på en dedikerad server visas i 24-bitars äkta färg och upp till 1920 x 1200 @ 60Hz i ett kontrollfönster, medan videon från alla servrar presenteras i ett rutnät med flera vyer som kan anpassas efter behov (upp till 4x4 med KG0016 eller 4x8 med KG0032). Videoflödet i både kontroll- och arrayvyerna livestreamas med extraordinär smidighet för optimerad situationsmedvetenhet.

Virtuellt mediasupport för snabba serveruppdateringar

Att mappa media till en fjärrserver som om den var sparad lokalt gör det möjligt att snabbt felsöka, vilket minskar resekostnaderna och minimerar MTTR (Mean Time to Repair). Med en superb dataöverföringshastighet (dvs. läsning: 265 Mbps, skrivning: 188 Mbps) som har visat sig vara 10 gånger snabbare än standard KVM över IP-switchar, kan firmwareuppgraderingar, diagnostiska tester, filöverföringar och installation av programvara och applikationspatchar utföras smidigt och snabbt från en enda konsol som kan placeras var som helst.

Överlägsen hårdvaruprestanda för att stärka systemets tillförlitlighet och användbarhet

KVM över IP OmniBus Gateway är utrustad med 4x serverklassade smarta fläktmoduler, vilket underlättar ett effektivt luftflöde för ökad systemtillförlitlighet. När systemet är inaktivt eller har låg arbetsbelastning går fläkten med ett lågt surr under 40 dBA. Dessutom kan tryckknapparna på frontpanelen användas för att utföra snabb felsökning med omedelbar enhetskonfiguration och systemomstart i nödsituationer, och de kan också låsas för att skydda systeminställningarna från obehörig åtkomst.



Simply Better Connections

Branschens mest kompakta KVM-digi-processor för maximalt utnyttjande av rackutrymmet

KVM DigiProcessor, som finns med VGA-, DVI-, HDMI- och DisplayPort-anslutning, är 25 % lättare och ¼ så stor som jämförbara produkter för optimerade serveranslutningar i rack. Den böjskyddade SR-hängaren möjliggör flexibel men stabil installation i rack, medan den indragna spåret på båda sidor är avsedd att förhindra att enheten lossnar när den fästs på racket. Dessutom är värmeavledande flänsar avsedda att öka luftflödeseffektiviteten för att säkerställa systemets tillförlitlighet.

Ansökningar

Den helt digitala KVM över IP-lösningen underlättar sömlös IT/OT-konvergens med omfattande serverhantering och passar perfekt för olika industriella tillämpningar som accelererar mot digital transformation.

Simply Better Connections

IT-infrastrukturhantering

- Åtkomst på BIOS-nivå
- Utmärkt överföringshastighet för läsning/skrivning av data i virtuella medier
- TLS 1.3- och FIPS140-3-kryptering

Informationsvisualisering

- Upp till 32 samtidiga fjärranvändare kan ansluta till valfri ansluten server
- Fjärrövervakning och fjärrstyrning i realtid
- Panel Array Mode Live+ med livestreamad videofeed

Simply Better Connections

Produktionsautomatisering

- Fjärrkontroll utan fördröjning
- Fjärrövervakning och åtkomst till utrustning i realtid
- Panel Array Mode Live+ med livestreamade bilder från produktionslinjens utrustning

Fjärrövervakning och fjärrstyrning

- Upp till 32 samtidiga fjärranvändare kan ansluta till valfri ansluten server
- Panel Array Mode Live+ med livestreamad videofeed
- Utmärkt överföringshastighet för läsning/skrivning av data i Virtual Media

Produktjämförelse

Prata med våra experter

Om du föredrar att ATEN kontaktar dig, fyll i formuläret så kommer en representant att kontakta dig inom kort

First Name *

Last Name *

- Country *

Company *

Email *

Phone Number *

- Customer Type *

Job Title *

Egenskaper

KG1900T USB VGA KVM DigiProcessor kan ansluta centralt från KVM över IP OmniBus Gateway till måldatorn. Dess digitala signal ger överlägsen signalkompensation för kraftigt förbättrad videokvalitet upp till 1920 x 1200 @ 60 Hz, 24-bitars färgdjup och höjer dataöverföringshastigheten snabbare än traditionella KVM-lösningar. Denna plug and play KVM DigiProcessor är byggd med en kraftfull SoC som ger utmärkt videokomprimeringsprestanda. Dess noll-U-design och låga vikt möjliggör en effektiv och snygg installation, vilket ger en idealisk utrymmesbesparande lösning. KVM DigiProcessor är perfekt lämpad för datacenter, serverrum, kontrollrum och högteknologiska produktionslinjetillämpningar.

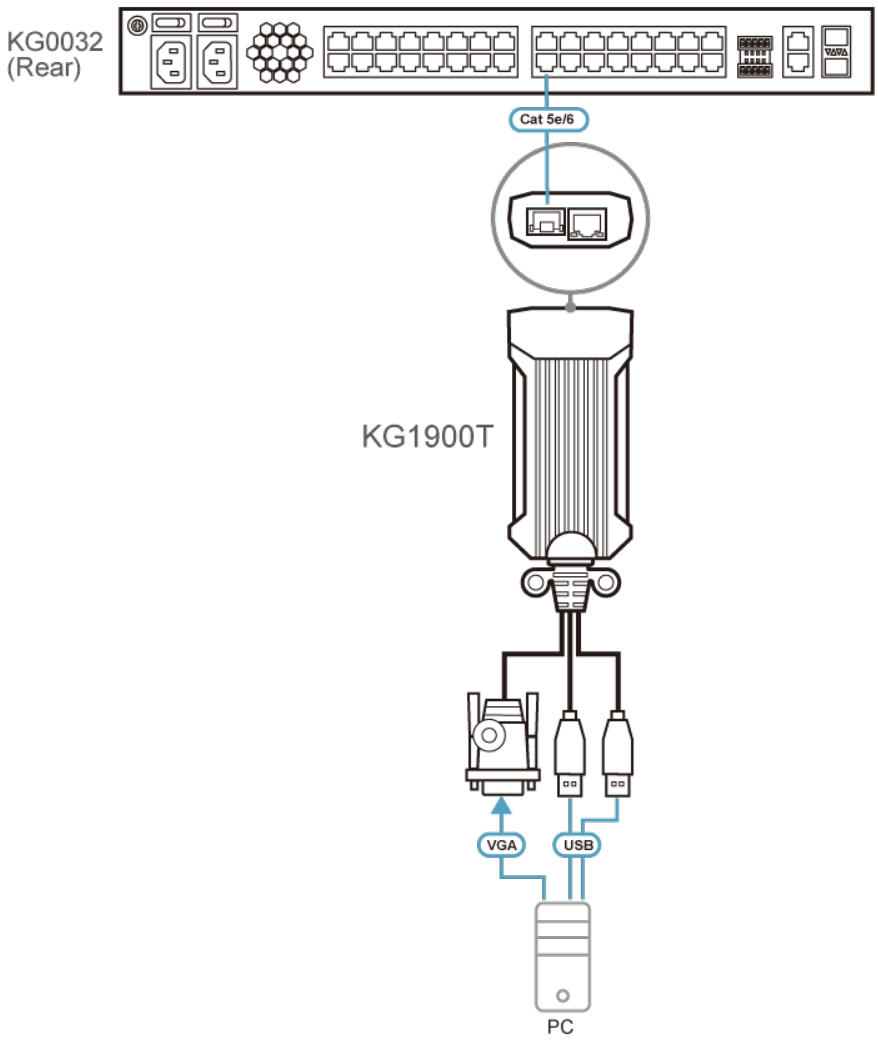
Observera: ATEN KVM DigiProcessor är endast kompatibel med KG0016 / KG0032. Se till att KG0016 / KG0032 och KVM DigiProcessor är direkt anslutna till varandra och att det inte finns någon nätverksswitch mellan dem. SP-porten på ATEN DigiProcessor är reserverad för framtida expansion.

- Överlägsen videokvalitet – stöd för upplösningar upp till 1920 x 1200 @ 60 Hz; 24-bitars färgdjup
- Förvrängningsfri dynamisk videoprestanda upp till 100 m via en Cat 5e/6-kabel
- Virtual Media stöder snabba överföringshastigheter upp till Read 265 Mbps / Write 188 Mbps
- Platsbesparande – 0U och kompakt design med SR-monteringshängare för organiserad serverrackinstallation
- Lätt hölje i pressgjuten aluminium – förbättrad passiv kyldesign med strömlinjeformad rand runt hela höljet för att underlätta snabb strålning
- Bussdriven – ingen extern nätadapter krävs med extremt låg strömförbrukning
- Firmware kan uppgraderas
- Stöd för Smart Card / CAC-läsare

Specifikation

Kontakter	
Länka	1 x RJ-45 hona (KVM) 1 x RJ-45-hona (SP) (reserverad för framtida expansion)
Dator	2 x USB typ A hane 1 x HDB-15 hane
Switchar	
Återställ	1 x halvfördjupad tryckknapp
LED	
Länka	1 (grön)- På: Aktiv / Blinkande: Sändning/Mottagning)
10/100/1000 Mbps	1 (Av / Orange / Grön)
Effekt	1 (grön)
Strömförbrukning	DC5V:4.73W:22BTU/h Notera: ● Mätningen i Watt anger enhetens typiska strömförbrukning utan extern belastning. ● Mätningen i BTU/h anger enhetens strömförbrukning när den är fullt belastad.
Miljö	
Drifttemperatur	0–40°C
Lagringstemperatur	-20–60°C
Luftfuktighet	0-95% RH, icke-kondenserande
Fysiska egenskaper	
Hölje	Aluminiumgjutet hölje
Vikt	0.30 kg (0.66 lb)
Mått (L x B x H)	12.20 x 5.80 x 2.58 cm (4.8 x 2.28 x 1.02 in.)
Notera	För vissa av rackmonterade produkter, observera att de fysiska standarddimensionerna för WxDxH uttrycks med ett LxWxH-format.

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.