

KG0032

Gateway KVM su IP OmniBus a 32 porte



DigiKVM™ ACCELERATING SERVER ROOM DIGITALIZATION

All-Digital KVM Solution for Seamless IT/OT Convergence

KVM DigiProcessor

- DP
- HDMI
- DVI
- VGA

KVM over IP OmniBus Gateway

Panel Array Mode™ Live+

Monitoring & Control

9 606.10 Crystal Clear Video Analytics

reddot winner 2023

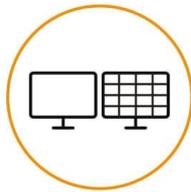
La sostenibilità è fondamentale nelle aziende moderne, con la convergenza IT/OT in prima linea nell'innovazione. Questa unione non solo aumenta la competitività, ma migliora anche la capacità di risposta alle richieste del mercato, in particolare per quanto riguarda la sicurezza dei dati e il tempo di attività della rete. Con l'aumento della digitalizzazione nell'industria, il ruolo della cybersecurity nel sostenere la sinergia IT-OT è fondamentale.

Il DigiKVM™ – [KG0016/KG0032](#) esemplifica questo cambiamento digitale. Questo gateway KVM over IP OmniBus completamente digitale favorisce la trasformazione digitale in spazi come sale server e data center. Attraverso un portale sicuro, offre una gestione centralizzata e un accesso remoto ai server in tempo reale. Indipendentemente dal tipo di segnale dati proveniente dal DigiProcessor KVM collegato, tutte le trasmissioni sono digitalizzate e protette, garantendo un monitoraggio video rapido e chiaro con una notevole precisione visiva.

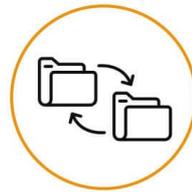
La soluzione KVM over IP completamente digitale si distingue per la sua solida sicurezza e la versatile compatibilità con i sistemi operativi. Inoltre, rappresenta un modo affidabile per gestire l'accesso remoto all'IT con una connessione fuori banda (OOBM), soprattutto quando la connettività in banda è compromessa. Per le aziende geograficamente distanti, questa soluzione è una manna, in quanto consente all'IT di ripristinare rapidamente i servizi e ridurre al minimo i tempi di inattività.



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



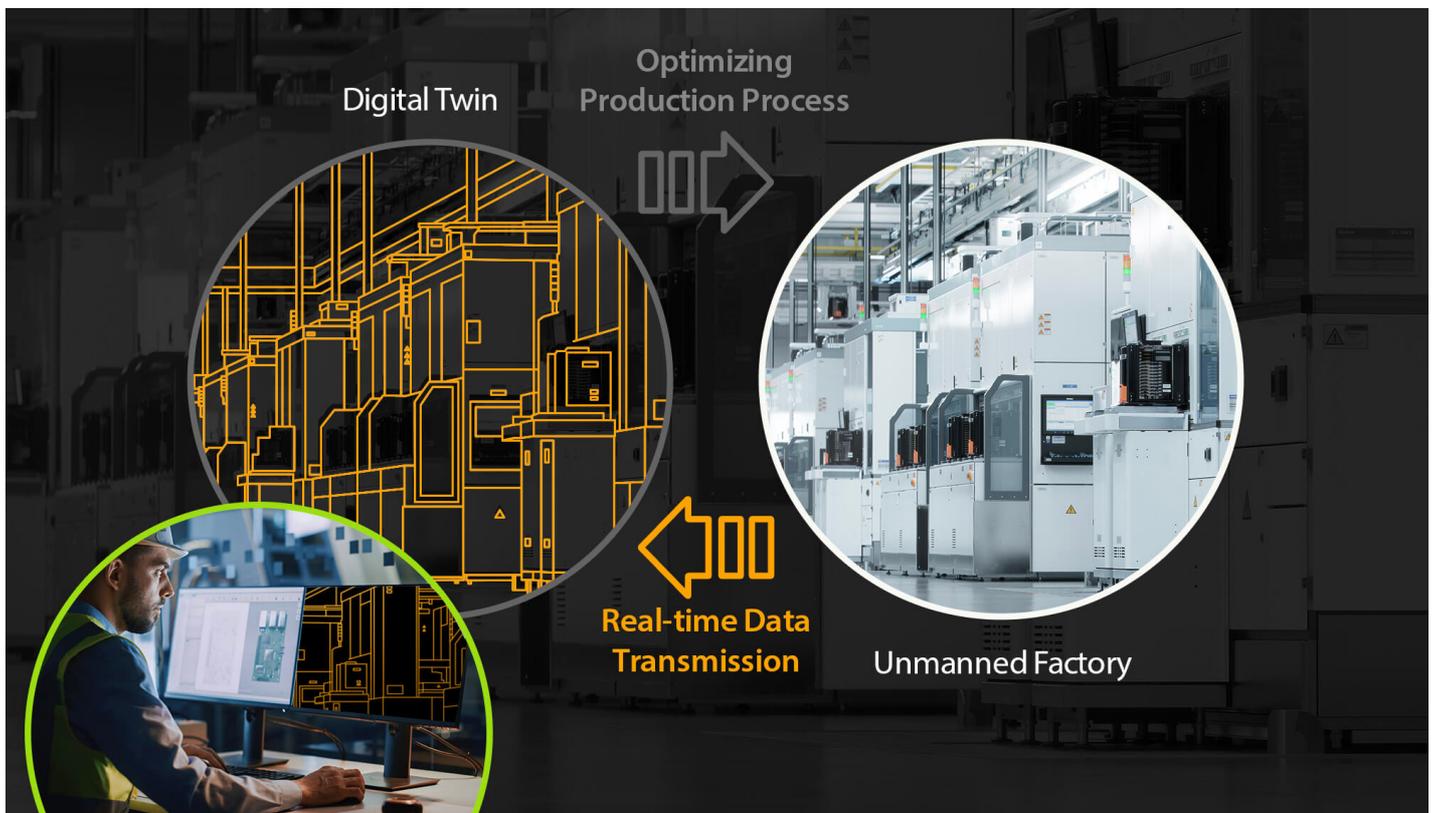
Low Power Consumption



Bus-powered

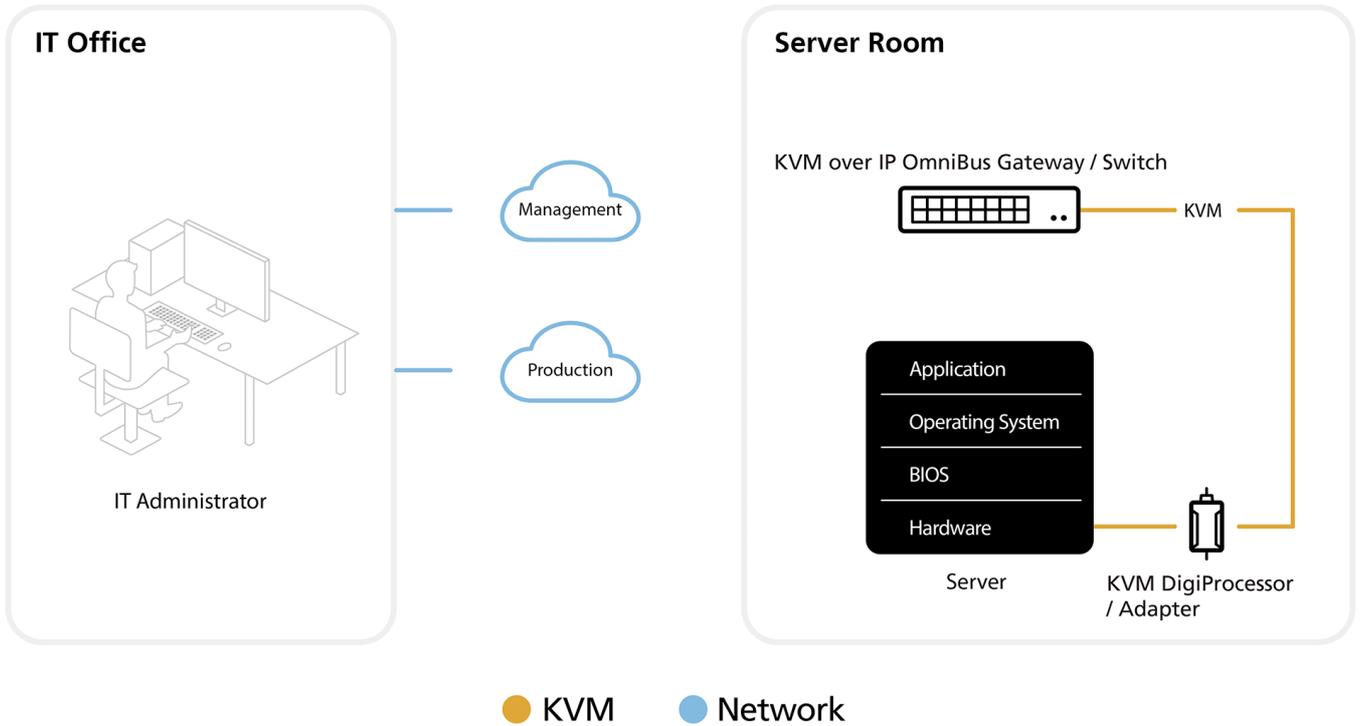
Accelerazione della digitalizzazione attraverso il modello Digital Twin

Con l'impiego del gateway KVM over IP OmniBus e del DigiProcessor KVM, i dati delle apparecchiature raccolti nella linea di produzione possono essere monitorati ed elaborati in tempo reale tramite una console remota, evitando la necessità di entrare costantemente nella linea di produzione o nella camera bianca per le operazioni. Questo approccio facilita la digitalizzazione della produzione attraverso la creazione di un modello di gemello digitale per semplificare e ottimizzare i processi della linea di produzione.



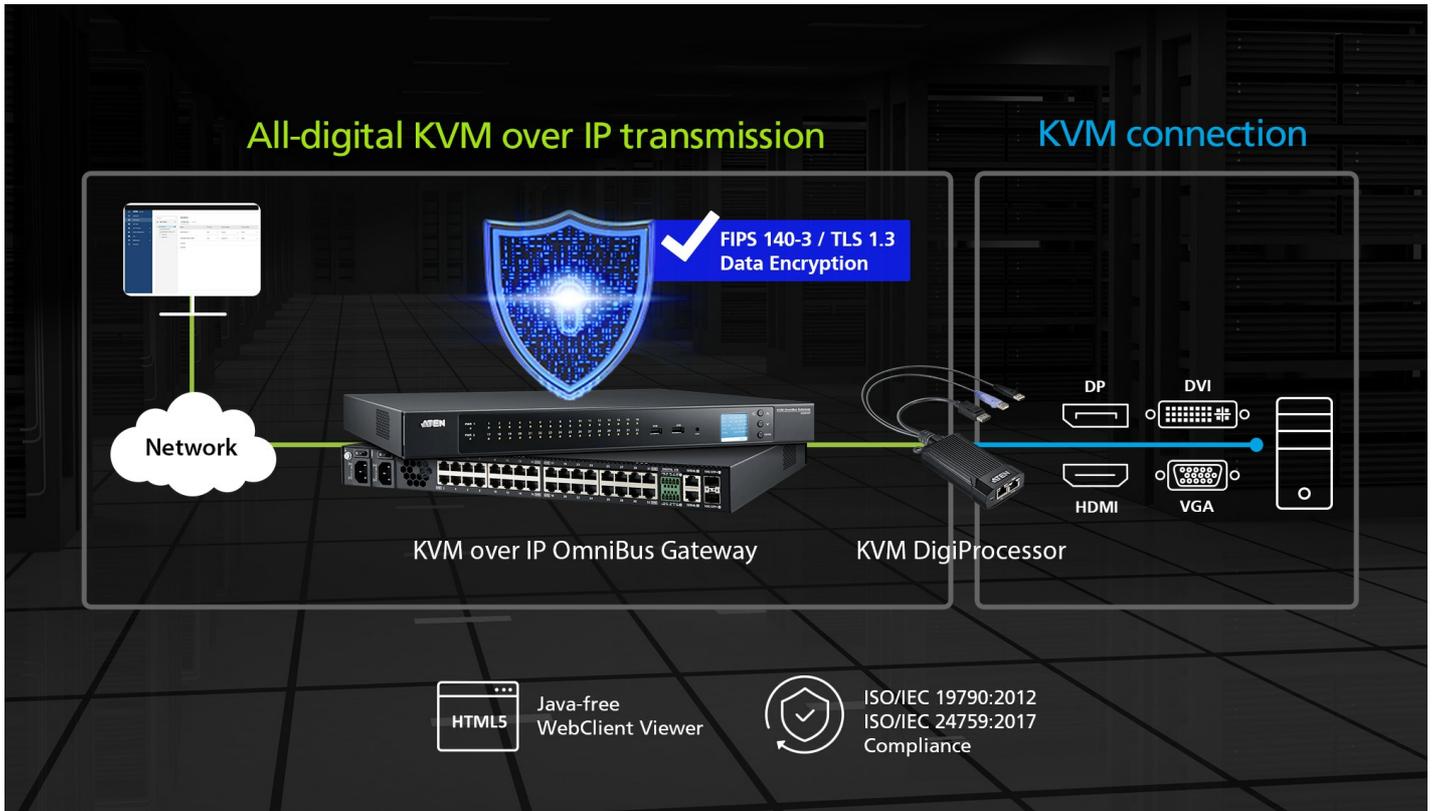
Gestione fuori banda per qualsiasi emergenza

Con la rete di gestione e la rete di produzione separate, il gateway KVM over IP OmniBus collegato alla rete di gestione consente all'operatore IT di eseguire tempestivamente la risoluzione dei problemi (ad es. patch software, aggiornamenti dell'immagine, riavvii, ecc.) e la manutenzione del sistema sui server tramite il BIOS durante i tempi di inattività della rete di produzione. Questo approccio può servire come misura di emergenza in caso di emergenza, mantenendo i dati e il flusso di lavoro sicuri da un capo all'altro.



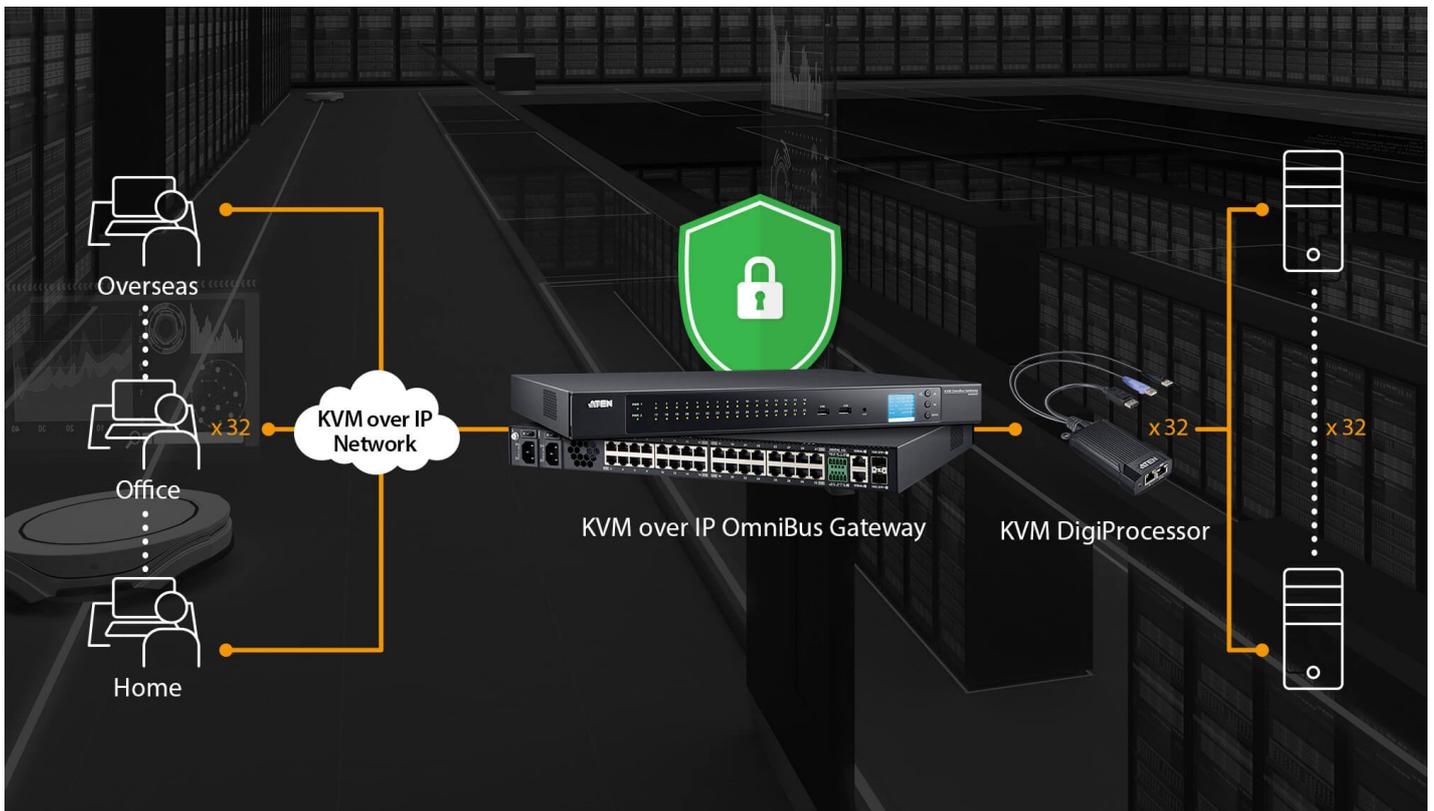
Trasmissione KVM completamente digitale su IP protetta da una robusta sicurezza

Il gateway KVM over IP OmniBus, dotato di un sistema operativo proprietario in un sistema chiuso, fornisce un unico portale sicuro per centralizzare le connessioni a livello di BIOS a PC/server senza richiedere l'installazione o la configurazione di software aggiuntivi. Tutti i server sono accessibili in remoto tramite un WebClient Viewer HTML5 privo di Java o un WinClient Viewer avanzato, che offre una trasmissione dati KVM over IP completamente digitale e protetta da TLS 1.3 e crittografia certificata FIPS140-2 di livello 1.



Accesso remoto in tempo reale e simultaneo, ovunque e in qualsiasi momento

Il gateway KVM over IP OmniBus completamente digitale consente l'accesso remoto in tempo reale, fino a 32 utenti simultanei, a qualsiasi server collegato, indipendentemente da dove e quando avviene il login. La connessione ai server può essere estesa fino a 100 m di distanza, offrendo una straordinaria chiarezza visiva FHD e un'agile esperienza utente con una sincronizzazione fluida tastiera-video-mouse.



Modalità anteprima multipla™ Live+ per il monitoraggio Multi-view con Clarity

Il monitoraggio in tempo reale è semplice grazie alla modalità anteprima multipla™ Live+, in cui il contenuto di un server dedicato viene mostrato in colori reali a 24 bit e fino a 1920 x 1200 @60Hz in una finestra di controllo, mentre il video di tutti i server viene presentato in un layout a griglia multi-view variabile a seconda delle esigenze (fino a 4x4 con [KG0016](#) o 4x8 con KG0032). Il feed video, sia nella vista di controllo che in quella di schieramento, viene trasmesso in livestreaming con una straordinaria fluidità per ottimizzare la consapevolezza della situazione.

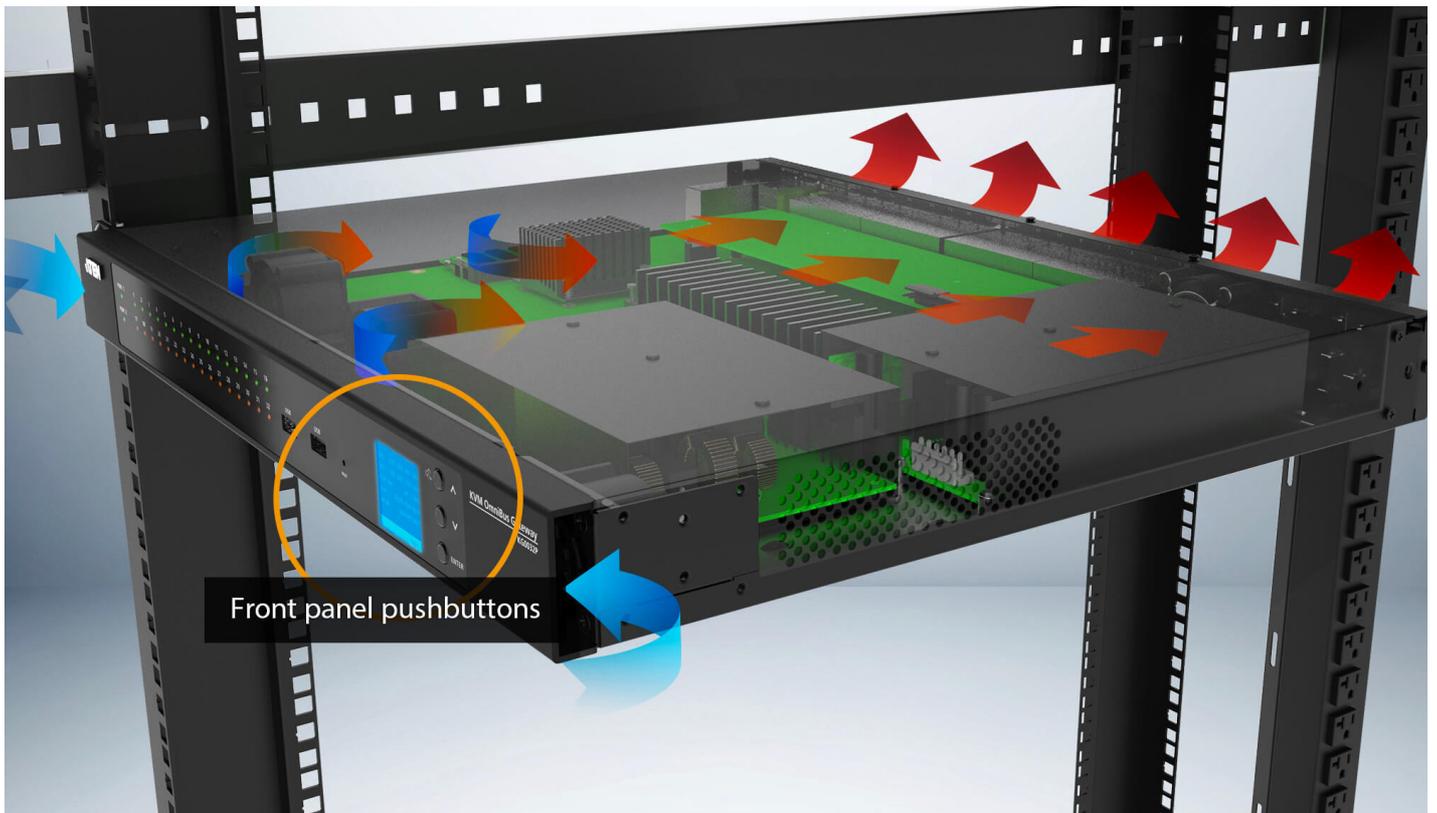
Supporto dei media virtuali per gli aggiornamenti del server Prompt

La mappatura dei supporti su un server remoto come se fossero salvati in locale consente una risoluzione tempestiva dei problemi, riducendo i costi di viaggio e minimizzando il MTTR (Mean Time to Repair). Grazie all'eccellente velocità di trasferimento dei dati (lettura: 265 Mbps, scrittura: 188 Mbps), dimostrata essere 10 volte più veloce rispetto agli Switch KVM over IP standard, l'esecuzione di aggiornamenti del firmware, test diagnostici, trasferimenti di file e l'installazione di patch di software e applicazioni possono essere eseguiti senza problemi e rapidamente da un'unica console situata ovunque.



Prestazioni hardware superiori per rafforzare l'affidabilità e l'usabilità del sistema

Il gateway KVM over IP OmniBus è dotato di 4 moduli ventola intelligenti di livello server, che facilitano l'efficienza del flusso d'aria per una maggiore affidabilità del sistema. Quando il sistema è inattivo o sottoposto a un carico di lavoro leggero, la ventola funziona con un basso ronzio inferiore a 40 dBA. Inoltre, i pulsanti del pannello frontale possono essere utilizzati per eseguire la risoluzione tempestiva dei problemi con la configurazione immediata del dispositivo e il riavvio del sistema in caso di emergenza, oltre a essere bloccati per proteggere le impostazioni del sistema da accessi non autorizzati.



Il più compatto processore KVM del settore per massimizzare l'efficienza dello spazio in rack

Il KVM DigiProcessor, disponibile con connettività VGA, DVI, HDMI e DisplayPort, è più leggero del 25% e ha dimensioni inferiori di ¼ rispetto a prodotti analoghi, per ottimizzare le connessioni ai server in rack. Il gancio SR anti-flessione consente un'installazione flessibile ma stabile all'interno del rack, mentre la scanalatura rientrante su entrambi i lati ha lo scopo di evitare che il dispositivo si allenti quando viene fissato al rack. Inoltre, le alette di irradiazione del calore hanno lo scopo di aumentare l'efficienza del flusso d'aria per garantire l'affidabilità del sistema.



Contattaci

Richiedete un preventivo per questo prodotto o contattate i nostri esperti di vendita

Preventivo

[Contatto vendite](#)

Applicazioni

La soluzione All-Digital KVM over IP facilita la convergenza IT/OT senza soluzione di continuità con una gestione completa dei server ed è perfettamente adatta a varie applicazioni industriali che stanno accelerando verso la trasformazione digitale.

**Gestione dell'infrastruttura IT**

- Accesso a livello di BIOS
- Eccellente velocità di trasferimento dati in lettura/scrittura dei media virtuali
- TLS 1.3 & crittografia FIPS140-2

Visualizzazione delle informazioni

- Fino a 32 accessi remoti simultanei di utenti a qualsiasi server collegato
- Monitoraggio e controllo remoto in tempo reale
- Modalità anteprima multipla Live+ con trasmissione video in livestreaming



Automazione della produzione

- Controllo a distanza senza ritardo
- Monitoraggio remoto in tempo reale e accesso alle apparecchiature
- Modalità anteprima multipla Live+ con immagini in livestreaming dalle apparecchiature della linea di produzione

Monitoraggio e controllo a distanza

- Fino a 32 accessi remoti simultanei di utenti a qualsiasi server collegato
- Modalità anteprima multipla Live+ con trasmissione video in livestreaming
- Eccellente velocità di trasferimento dati in lettura/scrittura dei media virtuali



Confronto tra prodotti

Parla con i nostri esperti

Se preferite essere contattati da ATEN, compilate il modulo e un rappresentante vi contatterà a breve

First Name *
Last Name *
- Country *
Company *
Email *
Phone Number
- Customer Type *
Job Title *

Caratteristiche

Il gateway KVM over IP OmniBus KG0032 a 32 porte offre un accesso remoto via IP che consente agli utenti di accedere, monitorare e controllare fino a 32 server in rete. Le connessioni remote indipendenti del KG0032 garantiscono una maggiore efficienza operativa e ottimizzano l'esperienza dell'utente eliminando i tempi di attesa e la condivisione del bus. Questa piattaforma di gestione unica collega i server attraverso un unico portale sicuro, semplificando l'accesso e il controllo per un'amministrazione efficiente. Grazie all'architettura KVM over IP completamente digitale, il KG0032 impedisce il ritardo e il blocco del video, garantendo uno schermo stabile e fluido, in particolare nelle applicazioni di estensione a lunga distanza. Dotata di doppia NIC 10G¹ a bordo per la ridondanza, questa serie è costruita per garantire l'affidabilità e la disponibilità dell'accesso remoto a tutti i server. Le trasmissioni di media virtuali sono più veloci rispetto alle tradizionali Console LCD con switch KVM over IP, consentendo il completamento di una trasmissione di file da 1 GB in un solo minuto. Quando la serie KG funziona con la serie KVM DigiProcessor ([KG8950T](#) / [KG9950T](#) / [KG1900T](#) / [KG6900T](#) / [KG8900T](#) / [KG9900T](#)), offre risoluzioni video superiori fino a 3840 x 2160 a 30 Hz ([KG8950T](#) / [KG9950T](#)) o 1920 x 1200 a 60 Hz ([KG1900T](#) / [KG6900T](#) / [KG8900T](#) / [KG9900T](#)), per distanze fino a 100 metri su un singolo cavo Cat 5e/6.

Per la gestione e il funzionamento della serie KG è possibile accedere in remoto tramite WinClient AP o HTML5 WebClient² a una console da una postazione separata. WinClient AP è dotato di funzioni KVM complete e fornisce agli utenti connessioni continue e affidabili. Può aiutare gli utenti a monitorare simultaneamente lo stato di tutti i server collegati su Array View e a controllare un server specifico attraverso Control View. Per le funzioni KVM di base, gli utenti possono accedere e controllare direttamente una delle porte attraverso il WebClient HTML5, lanciando semplicemente un client viewer da un browser, senza bisogno di software preinstallato. Inoltre, gli utenti possono facilmente separare il visualizzatore client dal browser e trascinarlo su un secondo monitor per il controllo, monitorando al contempo lo stato di tutte le porte sulla Port View dalla GUI Web.

Questo gateway KVM over IP OmniBus consente l'accesso fuori banda ai server collegati da console remote attraverso la rete di gestione per la risoluzione dei problemi a livello di BIOS quando la rete di produzione è inattiva. Consente agli amministratori IT di gestire i server tramite reti di gestione separate dalle reti principali e di produzione. In caso di difficoltà di accesso ai server attraverso la rete di produzione, gli amministratori possono comunque accedere ai server tramite la serie KG. Per garantire una sicurezza rigorosa, la serie KG offre TLS 1.3 e un modulo crittografico OpenSSL certificato FIPS 140-2 incorporato. Le caratteristiche di sicurezza della serie KG includono la crittografia AES a 256 bit per la trasmissione sicura dei dati, nonché RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory per i servizi di autenticazione di terze parti.

La serie KG può essere integrata nel Software di gestione centralizzata [CC2000](#) di ATEN. [CC2000](#) offre un'esperienza utente migliore e un'usabilità avanzata. Utilizzando dati consolidati, navigazione basata su attività e menu semplificati, gli amministratori possono accedere, configurare e gestire tutte le apparecchiature IT con facilità.

Altre caratteristiche esclusive della serie KG includono una bacheca per i messaggi, Panel Array Mode™ Live+, Mouse DynaSync™ e uno schermo LCD sul pannello frontale. Il gateway KVM over IP OmniBus di ATEN consente agli utenti di risparmiare tempo e denaro, permettendo agli amministratori di gestire i propri server praticamente da qualsiasi luogo, riducendo al minimo i costi di viaggio e di MTTR (Mean Time to Repair) e garantendo la massima disponibilità dei servizi del data center.

Nota:

1. I moduli SFP in fibra ottica o rame sono venduti separatamente. Li troverete nell'elenco degli accessori compatibili e potrete ordinarli insieme ai dispositivi KG.
2. Si consiglia di utilizzare l'applicazione WinClient per una gestione e un controllo più efficaci. Le prestazioni e l'utilizzo possono variare a seconda della configurazione hardware dell'utente. Sono necessari almeno 8 GB di RAM, una CPU dual core e una scheda grafica che supporti OpenGL. Assicurarsi inoltre che il browser utilizzato sia aggiornato.

• Hardware

- Alta densità di porte – connettori RJ-45 e cavo Cavi dati Cat 6 per un massimo di 32 porte in un alloggiamento 1U
- Trasmissione ottimale KVM over IP completamente digitale – offre una trasmissione affidabile su lunghe distanze con immunità al rumore, conservazione della qualità del segnale e compressione e archiviazione efficienti
- Estende le risoluzioni 3840 x 2160 a 30 Hz fino a 100 m tramite Cat 5e/6 senza interferenze di segnale e latenza prossima allo zero (la risoluzione video varia a seconda del DigiProcessor)
- Fino a 32 connessioni indipendenti per l'accesso remoto a KVM su IP
- Doppie NIC 10G per una LAN ridondante o per il funzionamento di due IP
- Lo schermo LCD fornisce in tempo reale lo stato della connessione, le notifiche e i messaggi di avviso del sistema
- Indicazione a LED della connessione e dello stato dell'hardware
- Ambienti server multipiattaforma: Windows, Mac e Linux
- Il design del telaio con ventilazione a 360° migliora l'efficienza del flusso d'aria; induce l'aspirazione dell'aria fredda su entrambi i lati del pannello anteriore e dissipa il calore attraverso i fori di ventilazione sul pannello posteriore
- Doppia alimentazione con ridondanza dell'alimentazione

• Gestione

- Condivisione simultanea di 32 connessioni indipendenti con i server collegati
- Accesso fuori banda
- Integrazione con il Software di gestione centralizzata ATEN [CC2000](#)
- Green IT Fan – regolazione automatica della velocità della ventola in base alla temperatura
- Registrazione degli eventi e server di log basato su Windows
- Notifica degli eventi: supporta la notifica via e-mail SMTP, Trap SNMP e SMS (con dispositivi mobili aggiuntivi)
- Destinazione eventi – i registri degli eventi verranno salvati sul server di log, sul server Syslog e sull'unità USB
- Firmware aggiornabile
- La modalità di condivisione della porta – consente a più utenti di accedere contemporaneamente a un server
- Supporta IPv4, IPv6
- Supporta la console KVM over IP ATEN (serie KA82xx)

• Interfaccia facile da usare

- L'intuitivo WinClient AP supporta una Array View e una Control View – consente agli utenti di monitorare tutti i server e di controllare uno specifico server in contemporanea
- Modalità anteprima multipla™ Live+ – monitoraggio in tempo reale di feed video in livestreaming da tutte le porte in un layout multischermo configurabile
- I prodotti basati su browser e le GUI AP offrono un'interfaccia multilingue unificata per ridurre al minimo i tempi di formazione degli utenti e aumentare la produttività
- Supporto client multiplatforma (Windows, Mac OS X e Linux) tramite WebClient
- Supporto multi-browser – Edge, Chrome, Firefox, Safari e Opera
- Supporta l'accesso al server via IP in modalità web con il visualizzatore HTML5 WebClient; gli utenti possono accedere da remoto a tutti i server e i PC collegati senza installare Java o plug-in per il browser
- Schermo intero o desktop remoto virtuale grande e scalabile

• Sicurezza

- Sicurezza di alto livello; supporta un modulo crittografico OpenSSL integrato certificato FIPS 140-2 (certificato n. 4282)
- Supporto per l'autenticazione remota: RADIUS, LDAP, LDAPS e MS Active Directory
- Supporta la crittografia dei dati TLS 1.3 e i certificati RSA a 2048 bit per proteggere i login degli utenti dal browser
- Il design flessibile della crittografia consente agli utenti di scegliere qualsiasi combinazione di DES a 56 bit, 3DES a 168 bit, AES a 256 bit, RC4 a 128 bit o casuale per la crittografia dei dati video e dei media virtuali
- Supporto per il filtro IP / MAC
- Autorizzazioni configurabili per utenti e gruppi per l'accesso e il controllo del server
- Utilità di creazione automatica di CSR e autenticazione di certificati CA di terze parti

• Media virtuali

- La velocità di trasmissione dei media virtuali è circa 10 volte superiore a quella di KVM tradizionale, ideale per il trasferimento di file, il patching del sistema operativo, l'installazione di software e i test diagnostici
- Al lavoro con i server abilitati USB nel sistema operativo e a livello di BIOS
- Supporta unità DVD/CD USB2.0, dispositivi di archiviazione di massa USB, dischi rigidi per PC e immagini ISO

• Desktop remoto virtuale

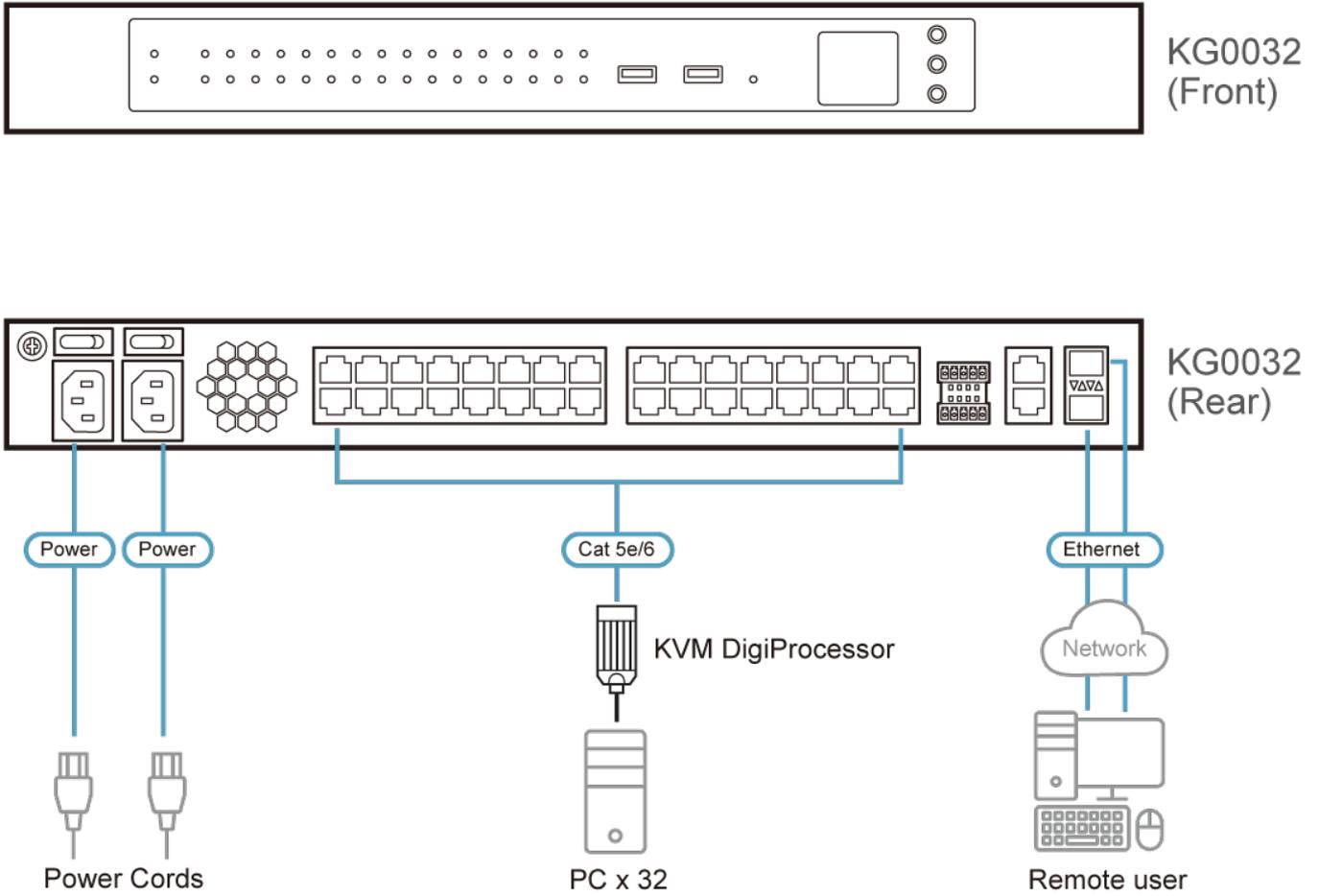
- La qualità video, come la profondità del colore monocromatico e l'incremento/decremento della larghezza di banda, può essere regolata per ottimizzare la velocità di trasferimento dei dati
- Mouse DynaSync™ – sincronizza automaticamente i movimenti del mouse a distanza
- Tastiera su schermo con supporto multilingua
- Accesso a livello di BIOS per la risoluzione dei problemi

Specifiche

Collegamenti console	
Locale	N/A
Remoto	32
Collegamenti del computer	
Diretto	32
Seleziona porta	GUI
Connettori	
Porta USB	2 x USB Tipo-A femmina (riservato per espansioni future)
Porte KVM	32 x RJ-45 femmina
Porte Uplink SFP+	2 x SFP+ Slots
Seriale	2 x RJ-45 femmina (riservato per espansione futura)

Alimentazione	2 x IEC 60320/C14
Ingresso	2 x 2 pin DI (riservato per espansioni future)
Relè	2 relè a 3 pin (riservati per espansioni future)
Switches	
Ripristino	1 x pulsante da semi-incasso
Alimentazione	2 x interruttori a bilanciere
LED	
Porte KVM	32 (Verde)
Alimentazione	2 (Verde)
Specifiche del pannello	
Dimensioni	1.6"
Risoluzione	128x64
Pulsanti	
Selezione	3 x pulsanti (Su, Giù, Invio)
Emulazione	
Tastiera / Mouse	USB
Video	
Remoto	Fino a 3840 x 2160 a 30 Hz
Carico potenza ingresso	100-240V~, 2.5A max, 50-60Hz
Consumo	AC110V:46.8W:160BTU/h AC220V:46.9W:160BTU/h Nota: ● La misura in Watt indica il consumo tipico del dispositivo senza carico esterno. ● La misura in BTU/h indica il consumo di energia del dispositivo a pieno carico.
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 40°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	10 - 80% RH, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	5.93 kg (13.07 lb)
Dimensioni (L x P x A)	43.36 x 37.90 x 4.40 cm (17.07 x 14.92 x 1.73 in.)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia



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.