

---

## KM0032

Switch Matrix KVM di espansione Cat 5 a 32 porte con porta per collegamento a margherita



Gli switch KVM Matrix di ATEN sono progettati per i moderni data center che richiedono accesso e controllo dei vari server in maniera affidabile e con sicurezza elevata. Attraverso l'accesso non bloccato e il supporto a espansioni flessibili, gli switch KVM Matrix offrono sessioni video di alta qualità per un controllo sicuro in tempo reale di tutti i dispositivi del data center.

Grazie alla compensazione automatica della distorsione e alle tecniche ASC (Auto Signal Compensation), gli switch KVM matrix offrono video di altissima qualità via cavo Cat 5e/6: 1280x1024 a 60Hz fino a 300 metri. L'interfaccia grafica a tutto schermo, prima nel settore, offre un elenco ad albero dei dispositivi installati, semplificando accesso, controllo e navigazione e abbattendo i tempi e i costi per la formazione e allo stesso tempo aumentando l'efficienza.

### Caratteristiche

- **Hardware**
- Collegamento a margherita di fino a 7 unità a un [KM0932/KM0532](#)
- Supporto audio per i dispositivi con funzioni multimediali
- Alimentazione ridondante con affidabilità 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Supporto multipiattaforma: accesso da PC, Mac, Sun e console seriali: è possibile controllare qualsiasi tipo di computer, sono supportate le combinazioni miste (PS/2 + USB) sia sul lato console sia su quello computer
- Design compatto: occupa solo uno spazio 1U nel rack
- **Interfaccia di facile utilizzo**
- Interfaccia grafica a tutto schermo: fa risparmiare su tempi e costi della formazione e aumenta l'efficienza degli utenti
- Interfaccia web integrata per configurazione e gestione del sistema semplificate
- Vista ad albero composita: per maggiore comodità di accesso e controllo, tutti i dispositivi connessi vengono integrati in un'unica struttura
- Le nuove stazioni vengono automaticamente aggiunte all'elenco delle porte e i nomi delle porte automaticamente riconfigurati in caso di modifiche alla sequenza delle stazioni
- Supporto per interfaccia multilingue: inglese, tedesco, giapponese, coreano, cinese tradizionale, cinese semplificato, russo
- La modalità OSD semplificato limita la funzionalità per tutti i tipi di account utente **NOVITÀ!**
- **Comodo funzionamento delle porte**
- Selezione dei computer tramite interfaccia grafica o intuitive combinazioni di tasti di scelta rapida
- Controllo degli accessi a livello di porta: gli utenti possono accedere soltanto alle porte per le quali sono autorizzati, sia nelle installazioni a stazione singola che in quelle a stazione multipla
- Il selettore della console consente di forzare la console su determinate porte per una visione e gestione dei computer più semplice
- Il tasto d'invio video consente di inviare il collegamento della porta della propria console a un'altra console per la visualizzazione o la gestione
- Accesso simultaneo alle funzioni da più computer: un utente può lavorare e ascoltare musica sul computer 1 e contemporaneamente utilizzare Virtual Media sul computer 2
- MultiView supporta il raggruppamento dell'accesso a porta singola a un computer connesso a più porte utilizzando più schede video **NOVITÀ!**
- L'audio multicast consente l'accesso di più console alla stessa porta KVM, per un ascolto condiviso dell'audio trasmesso da quella porta
- Modalità di funzionamento versatile delle porte per una gestione flessibile dei server:
  - Commuta: per il monitoraggio automatico dei computer selezionati dall'utente
  - Esclusivo: consente al primo utente di accedere a una porta e ottenere i diritti di visualizzazione e controllo esclusivi della porta per la durata dell'accesso
  - Occupa: consente al primo utente di accedere a una porta e di controllarla mentre gli altri utenti possono solo visualizzarla
  - Condividi: consente a più utenti di accedere e controllare una porta contemporaneamente su base cooperativa

- Il supporto alla trasmissione consente di eseguire lo stesso comando contemporaneamente su più server
- Funzione di disabilitazione della barra degli strumenti: non mostra la barra sullo schermo quando viene utilizzato il tasto di scelta rapida della barra degli strumenti e riporta l'utente immediatamente all'interfaccia grafica
- **Gestione**
- Supporto fino a 1024 account utente e 255 account gruppo
- Sicurezza con password a tre livelli: super amministratore, amministratore, utente
- Le rigide politiche per le password prevedono una scadenza e modifiche obbligatorie della password e la disabilitazione e scadenza dell'account.
- La modalità con OSD disabilitato consente accessi senza autenticazione **NOVITÀ!**
- La modalità con autenticazione RS-232 disabilitata consente accessi via terminale seriale senza richiesta di autenticazione **NOVITÀ!**
- Assegnazione intelligente del percorso può allocare il miglior percorso disponibile per l'utente in un collegamento a cascata multi percorso e a margherita
- Integrazione Power Over the NET™ per il controllo dell'alimentazione
- L'associazione dell'alimentazione consente di associare le porte KVM dello switch con le prese delle PDU per una gestione remota dell'alimentazione dei server dall'interfaccia dello switch
- Il supporto all'accesso alla porta RS-232 consente agli amministratori di controllare l'accesso alla porta KVM per tutte le console collegate allo switch. È possibile assegnare qualsiasi console a qualsiasi porta KVM da un'unica interfaccia.
- Gestione delle sessioni: la funzione di termine sessione consente agli amministratori di forzare la disconnessione degli utenti
- Backup e ripristino delle impostazioni di configurazione e degli account utente
- Gli aggiornamenti firmware possono essere eseguiti contemporaneamente tutti gli switch collegati a margherita e cascata oltre ai cavi adattatore collegati
- ID adattatore: le informazioni di configurazione del cavo adattatore sono memorizzate nell'adattatore stesso; non è necessario riconfigurarli quando si trasferisce il server su una nuova porta
- L'autenticazione remota supporta RADIUS, LDAP, TACACS, LDAPS e MS Active Directory
- Supporto per server di log ATEN e Syslog
- **Virtual Media**
- Virtual Media consente di mappare supporti di memorizzazione sui server collegati allo switch. Gli operatori possono così trasferire file, installare applicazioni e patch del SO ed eseguire operazioni di diagnostica da una singola console
- Funziona con server con USB abilitato a livello di BIOS e di sistema operativo
- Supporta unità DVD/CD e dispositivi di memorizzazione di massa USB
- Supporta contemporaneamente il montaggio di lettori di smart card e Virtual Media, su computer collegati con cavi adattatori [KA717Z](#) **NOVITÀ!**
- **Video**
- Il video dell'utente si adatta automaticamente alle varie risoluzioni dei server remoti
- Qualità video superiore – supporta risoluzioni ingresso video fino a 1920 x 1200 a 60 Hz fino a 200 metri; 1280 x 1024 a 60 Hz fino a 300 metri (con [KA7230](#) o [KA7240](#))
- Qualità video superiore – supporta risoluzioni ingresso video fino a 1920 x 1200 a 60 Hz fino a 150 metri; 1280 x 1024 a 60 Hz fino a 200 metri (con [KA7230S](#) o [KA7240S](#))
- Recupero e memorizzazione delle informazioni EDID del monitor per aggiornare gli adattatori KVM per risoluzioni video ottimali
- L'ASC (Auto Signal Compensation) garantisce risoluzioni video ottimali su distanze fino a 300 metri tra computer e console senza necessità di modificare alcun DIP switch
- Qualità video ottimizzata grazie al supporto alla compensazione automatica della distorsione per il modulo console [KA7240](#) e le più recenti serie di cavi adattatori KVM\*

\* Con cavo adattatore KVM serie KA7xxx

## Specifiche

Collegamenti del computer	
Diretto	32
Selezione porta	GUI, Tasto di scelta rapida
Connettori	
Porte KVM	32 x RJ-45 femmina
Porte di interconnessione	2 x VHDCI 68 femmina (nero)
Aggiornamento firmware	1 x RJ-45 femmina
PON	1 x RJ-45 femmina
Alimentazione	2 x IEC 60320/C14
Switches	
Ripristino	1 x Pulsante push semi-incassato

Alimentazione	2 x Bilanciere
Aggiornamento firmware	1 x A scorrimento
LED	
Online/selezionata (porta KVM)	32 bicolore (verde / arancio o rosso)
ID stazione	2 x LED 7 segmenti (arancio)
Alimentazione	1 (blu)
Carico potenza ingresso	100–240 V~, 50/60 Hz; 1 A
Consumo	120 V/50 W; 240 V/51 W
Emulazione	
Tastiera / Mouse	PS/2; USB
Intervallo di scansione	1-240 secondi
Video	Per lavorare con KA7230S o KA7240S, 1920x1200 a 60 Hz (150 m), 1280x1024 a 60 Hz (200 m); Per lavorare con KA7230 o KA7240, 1920x1200 a 60 Hz (200 m); 1280x1024 a 60 Hz (300 m)
Ambiente	
Temperatura di esercizio	0 - 50°C
Temperatura di conservazione	-20 - 60°C
Umidità	0-80% di umidità relativa, senza condensa
Proprietà fisiche	
Struttura	Metallo
Peso	6,06 kg (13,35 libbre)
Dimensioni (L x P x A)	43,84 x 41,09 x 4,40 cm (17,26 x 16,18 x 1,73 pollici)
Nota	Per alcuni prodotti per il montaggio su rack, le dimensioni fisiche standard LxPxA sono indicate utilizzando il formato LxLxA.

Diagramma topologia

