



# Accessibilità locale, remota e mondiale alla gestione centralizzata dell'infrastruttura informatica.

Supporto remoto

Circuiti chiusi

Workstation flessibili

Data center e  
sale server

**ATEN Infotech nv**  
Mijnwerkerslaan 34, 3550 Heusden-Zolder, Belgium  
TEL: +32 115 315 43, [sales@aten.be](mailto:sales@aten.be), [www.aten.eu](http://www.aten.eu)

### estensore KVM HDBaseT2.0

CE620

- risveglio PC da remoto
- fino a 1920x1200 (100 m)
- fino a 1920x1080 (150 m)
- DVI-D, audio, USB2.0 e RS232 mediante un singolo cavo CAT



**HDBT**

### controllo hardware centralizzato

VK2100

- configurazione in 3 secondi
- app personalizzabile
- moduli d'espansione disponibili
- compatibile con più di 10.000 dispositivi hardware
- controllo via comandi a infrarossi, seriali, I/O, relay ed Ethernet



### switch KVM Over IP

KN2124VA / CC2000

- FIPS 140-2 livello 1
- 24 porte KVM, 3 bus
- modalità comandi simultanei
- 1920 x 1080, vista Panel Array
- supporto Virtual Media e CAC
- doppia rete, doppia alimentazione
- software gestionale completo CC2000



### matrice KVM virtuale su IP

KE6900 / KE6940

- video push
- funzione videowall
- dual view (KE6940)
- supporto per touch screen
- DVI-I, audio, virtual media
- fino a 1920 x 1200 a 60 Hz
- software CCKM Matrix Manager



### unità di controllo KVM Over IP

CN8600 / CC2000

- DVI-D, USB, audio
- fino a 1920 x 1200
- console USB laptop
- gestione console seriali
- impostazioni utenti avanzate
- doppia rete, doppia alimentazione
- software gestionale completo CC2000



### PDU per gestione energetica intelligente

PE8208G / EcoSensors

- controllo a livello di presa
- protezione da sovraccarichi
- dotati di sensori ambientali
- 8 uscite (7 x C13: 10 A, 1 x C19: 16 A)
- software gratuito di gestione Eco Sensors incluso



### switch KVM

CS1922/24

- plug-and-play
- periferiche USB3.1
- 2/4 porte DisplayPort 1.2
- fino a 4096 x 2160 a 60 Hz
- Supporto DP++, HDMI, DVI
- commutazione indipendente: KVM, USB e audio



### server per console seriali

SN0132 / CC2000

- buffering dati
- 32 porte seriali
- impostazioni utenti avanzate
- 16 accessi simultanei per porta
- doppia rete, doppia alimentazione
- software gestionale completo CC2000



### console LCD

CL6700MW / CL6708MW

- single rail
- periferiche USB
- 1920 a 1080, 17,3 pollici
- porta per seconda console
- switch KVM integrato, 8 porte DVI-I (CL6708MW)



## Sicurezza garantita

- operazioni a livello hardware
- ridondanza di rete, alimentazione e controllo
- livelli di standard di sicurezza militare
- comunicazione cifrata
- livelli di autorità regolabili e password monouso

## Flessibilità

- riavvio da remoto
- scalabilità del sistema
- impostazioni utenti avanzate
- uno o più utenti in contemporanea
- Full HD in ogni data center

## Gestione remota

- accesso fuori banda
- risparmio su tempi e costi di viaggio
- limitare l'accesso fisico alla sala server
- accesso a livello del BIOS per la risoluzione dei problemi

## Comoda progettazione per grandi installazioni

- interfacce utente intuitive
- switch KVM ad alta densità
- workstation locali e remote
- cavi CAT e KVM di uso comune
- accesso ai computer in ambienti estremi

## Data center

Che siano ospitati in sede o fuori sede, i server non sono mai da soli quando si tratta di elaborare grandi quantità di dati. Per accelerare i tempi di manutenzione e risoluzione dei problemi, uno switch KVM garantisce l'accesso e il controllo di oltre 60 server alla volta.

Uno switch KVM visualizza tutti i computer collegati in un'unica vista ed è in grado di trasmettere le operazioni simultaneamente a tutti i dispositivi o solo a quelli selezionati. Gli switch KVM Over IP di ATEN permettono fino a 9 utenti di operare contemporaneamente sui server, un numero maggiore di utenti ha solo diritto di visualizzazione.

In base allo scopo e ai livelli di sicurezza, vengono stabilite delle connessioni a circuito chiuso, fuori banda o IP, per centralizzare la gestione di più server. Gli switch KVM Over IP di ATEN sono collaudati secondo standard di sicurezza militare, ottenendo la classificazione FIPS-140-2 Ivl 1.

Le unità di distribuzione dell'alimentazione intelligenti di ATEN possono inviare avvisi push per i singoli server in caso di eventi.

- **accesso fuori banda**
- **utenti simultanei**
- **gestione di grandi infrastrutture**

## Supermarket

L'infrastruttura informatica di una catena di supermercati viene gestita in remoto da un reparto informatico centrale. Per ciascun negozio, il reparto gestisce la manutenzione quotidiana, il monitoraggio degli avvisi, la diagnosi, la risoluzione dei problemi e il posizionamento di contenuti di segnaletica digitale.

Il software CC2000 di ATEN centralizza la gestione di vari dispositivi IP all'interno dell'esercizio commerciale. È sufficiente un accesso al responsabile informatico per poter accedere a tutti gli indirizzi IP connessi. Uno degli indirizzi è legato a uno switch KVM Over IP che visualizza diversi server in una vista unificata per un monitoraggio efficiente degli avvisi.

I server supportano le operazioni POS. In ciascun supermercato, questi sono connessi elegantemente alle console delle casse tramite estensori KVM. A seconda delle esigenze delle casse, gli estensori supportano connessioni seriali, USB o a infrarossi. L'intera configurazione evita al personale locale di occuparsi dell'aspetto informatico e assicura ai responsabili informatici di risparmiare tempo e costi di viaggio.

- **risoluzione dei problemi da remoto**
- **gestione IT centralizzata**
- **infrastruttura IT distribuita**

## Trasporto pubblico

Un potente sistema di gestione del trasporto calcola gli schemi di spostamento pubblici in base a diverse variabili come l'ubicazione dei passeggeri, le misure di sicurezza, l'occupazione di tratte e carrozze.

Il sistema è ospitato su un potente mainframe. Per essere efficace, il data center e il relativo backup sono installati in due luoghi centrali e sicuri. È possibile accedere a ciascun mainframe da un'unità KVM Over IP ATEN connessa a due schede di rete e due alimentatori. In questo modo viene garantito un up-time costante, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

Gli operatori, di stanza nelle varie stazioni ferroviarie e sale controllo regionali, accedono al sistema via IP per aggiornare i dati in tempo reale. Gli orari del trasporto e le operazioni vengono costantemente ottimizzati.

- **accesso remoto**
- **gestione centralizzata**
- **up-time del sistema garantito**

## Sala server post-produzione

Le case di produzione multimediale elaborano ogni giorno video ed effetti visivi ad alta risoluzione e non compressi. Grazie a uno switch KVM, i designer possono operare simultaneamente su vari server Linux e Windows.

La sala server dispone di 2 PDU intelligenti per misurare il consumo energetico e ottimizzarlo facendo risparmiare sui costi. In caso di problemi di alimentazione, un messaggio automatico avverte il team di avviare il backup del sistema per evitare la perdita di dati e ore di lavoro. Ciascuna PDU è collegata a un alimentatore separato e garantisce l'alimentazione di riserva.

Il software gratuito ecoSensors di ATEN per le PDU ATEN è un comodo strumento per commutare l'alimentazione. Basta infatti un clic per commutare un intero gruppo di dispositivi o una singola unità. ridondanza energetica

- **notifica degli avvertimenti**
- **misure di abbattimento dei costi**
- **distribuzione intelligente dell'alimentazione**

## Linea di produzione

Il processo di produzione di semiconduttori è monitorato da un operatore al termine della linea di produzione. Svariate piccole telecamere seriali filmano con precisione il processo produttivo e trasmettono i video a un computer al riparo dalla polvere in sala server.

La workstation dell'operatore riceve i segnali standard di tastiera, video e mouse, oltre ad audio, USB e RS232 mediante un estensore KVM. Al caso, l'operatore sospende la produzione e riavvia il computer con un solo pulsante su un touchscreen.

- **monitoraggio immediato**
- **riavvio remoto del sistema**
- **ambienti estremi**

## Centrale energetica

Le misure di sicurezza estrema richiedono che reti separate gestiscano le operazioni quotidiane all'interno di una centrale energetica. Una rete a circuito chiuso con cavi Cat 5e/6 è connessa ad una matrice KVM che consente agli operatori di controllare e monitorare tutte le attività dei server dalle proprie workstation.

Il sistema energetico principale è servito dalla propria rete chiusa e richiede aggiornamenti software e importazione di dati periodici. La funzione di propagazione dei comandi dello switch KVM consente di eseguire una volta sola tutte le operazioni applicandole contemporaneamente a tutti i server oppure solo a quelli selezionati. È possibile copiare i dati da un dispositivo di archiviazione Virtual Media a ciascun server.

- **reti a circuito chiuso**
- **trasmissione operazioni**
- **virtual Media**
- **monitoraggio attività del server**

# Supermarket

La manutenzione dei server e il trasferimento di file avvengono da remoto tramite lo switch KVM Over IP (KN2124VA). È possibile installare nuovo software su tutti i server simultaneamente trasmettendo le azioni di mouse e tastiera.

Delle PDU intelligenti (PE8108G) controllano e analizzano il consumo energetico dell'installazione. È possibile spegnere gli schermi singolarmente o in gruppo.

I computer che supportano diverse apparecchiature POS sono nascosti al sicuro in sala server e vengono estesi dall'estensore KVM Over IP senza limiti di distanza (KE6900) e dagli estensori HDBaseT che coprono 100 m (CE620). Le sorgenti di segnaletica digitale sono estese con estensori AV HDBaseT a diversi schermi in negozio (VE802). Una console LCD fissa (CL6700MW) visualizza tutte le attività dei server in sala.

Un pacchetto software centralizzato (CC2000) consente di memorizzare in modo sicuro tutti gli accessi e gli indirizzi IP, e di gestire svariati dispositivi. Il reparto informatico controlla tutti i dispositivi connessi con un unico accesso.

I rischi per la sicurezza vengono ridotti grazie a una connessione seriale (SN0108A) che permette di accedere a diverse reti sensibili via IP.

