

# ATEN

Simply Better Connections

## Guida alle soluzioni

Gestione IT

Sale di controllo

Sala conferenze e sala riunioni

Distribuzione del segnale AV

Strumenti desktop intelligenti





## Fornitore di soluzioni sin dal 1979

ATEN sviluppa sistemi hardware per applicazioni pro AV e IT e fornisce soluzioni affidabili per la distribuzione dei segnali e la loro gestione centralizzata sin dal 1979. I prodotti ATEN sono impiegati in tantissime applicazioni di uso quotidiano. ATEN è sempre al passo con le innovazioni dei mercati e per questo ogni mese lancia nuovi modelli, rivolti soprattutto al settore SMB ed enterprise, senza trascurare le applicazioni domestiche.

Sapevi che ATEN è stata fondata nel 1979 e da allora ha costantemente investito nello sviluppo di Demo & Training Centers, uffici, centri R&D, stabilimenti produttivi e magazzini propri in tutto il mondo?

Inoltre, i prodotti ATEN sono ampiamente distribuiti tramite una vasta rete di partner, per garantire disponibilità immediata e assistenza tempestiva per le installazioni in tutta Europa.

The logo for AVIT meets features the word 'AVIT' in a large, bold, blue font, with the word 'meets' in a smaller, green font directly below it. The text is set against a white background within a circular frame.

**AVIT**  
meets

**Partner Premium**  
dal 1979



# Contenuto

4

## Formazione ATEN

4-5

6

## Gestione IT

In evidenza	7
Prodotti KVM e a risparmio energetico	8
Scenari	9-10
Prova le soluzioni KVM over IP	11
ATEN all'opera	12-19

20

## Gestione sale di controllo

In evidenza	21
Prodotti KVM e pro AV	22
Scenari	23-24
Matrix manager KVM over IP	25
ATEN all'opera	26-31

32

## Sala conferenze e sala riunioni

In evidenza	33
Prodotti pro AV	34
Scenari	35-36
Prodotti per controlli hardware centralizzati	37
ATEN all'opera	38-47

48

## Distribuzione del segnale AV

In evidenza	49
Prodotti pro AV	50
Scenari	51-52
Tecnologia di distribuzione a lunga distanza	53
ATEN all'opera	54-59

60

## Strumenti desktop intelligenti

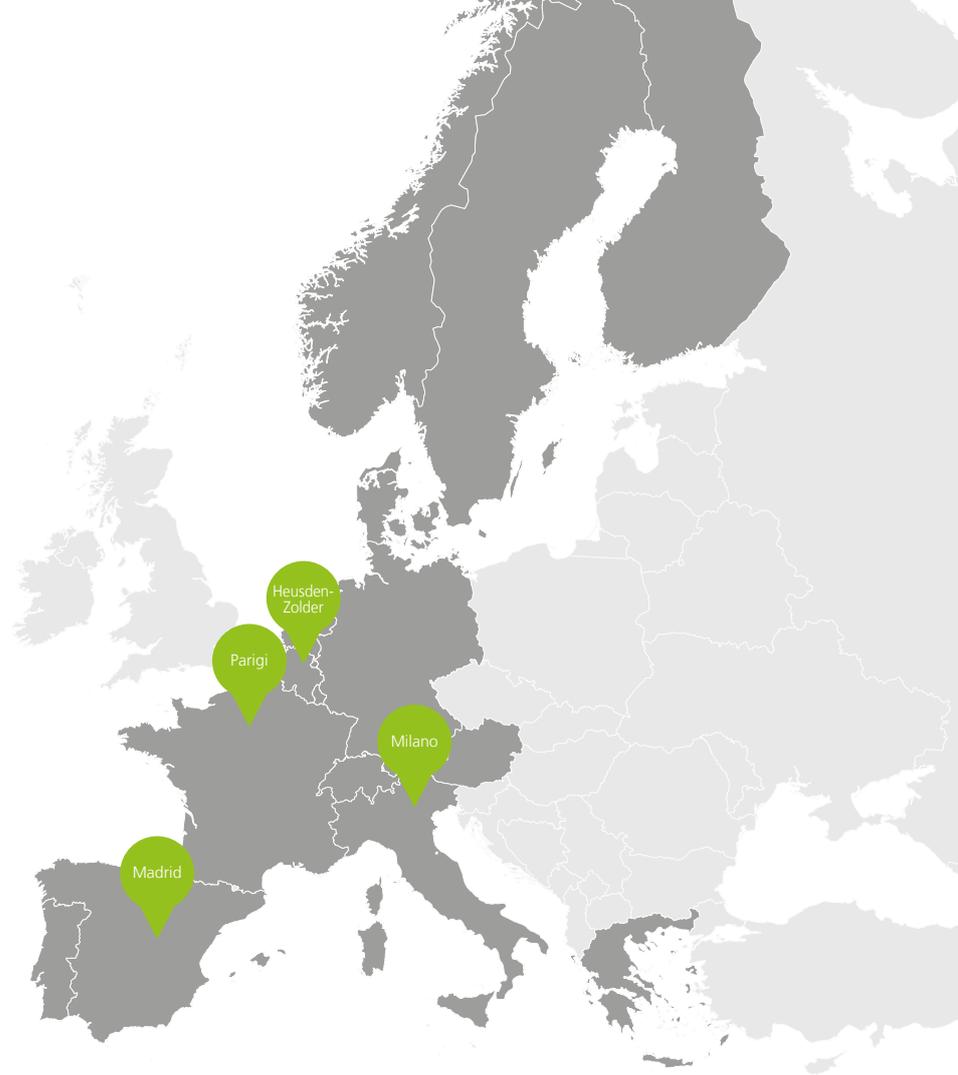
In evidenza	61
Prodotti per strumenti desktop intelligenti	62
Scenari	63-64
USB, lo sapevi?	65
ATEN all'opera	66-69

70

## 40 anni, la storia continua...

70-71

Venite a provare  
ATEN: Visitateci in  
tutto il mondo o in  
uno dei Demo &  
Training Centers.



# Formazione

Per consolidare la collaborazione con i propri partner locali, ATEN ha aperto numerosi Demo & Training Centers, che forniscono strutture formative e di test a rivenditori, integratori di sistemi e consulenti, ma anche ai loro clienti. Tali centri sono aperti e visitabili tutti i giorni della settimana.

I visitatori possono prenotare sessioni formative mensili o personalizzate. In tali sessioni, personale tecnico e addetti alle vendite di ATEN saranno a disposizione per fornire assistenza sul funzionamento dei prodotti, ma anche approfondimenti e suggerimenti sulle migliori tecniche di installazione e utilizzo. È anche possibile utilizzare prodotti di terze parti per fare test ed acquisire esperienza sull'interoperabilità dei prodotti ATEN.

Tra il 2018 e il 2019, abbiamo aperto Demo & Training Centers in Italia, Spagna, Francia e Germania. Inoltre, ATEN tiene regolarmente attività dimostrative e di formazione in numerosi eventi che si svolgono mensilmente in tutta Europa. Per prenotare una visita o saperne di più, andare su [www.aten.com](http://www.aten.com).

- ✓ Integrated Systems Europe (Amsterdam)
- ✓ World ATM Congress (Madrid)
- ✓ Internationale Funkausstellung (Berlin)



Diamo molta importanza alla stretta collaborazione con installatori e rivenditori locali in tutta Europa.

[www.aten.com/  
your-training-center](http://www.aten.com/your-training-center)

# Gestione IT



*ATEN è in grado di fornire soluzioni locali o globali di gestione IT over IP per responsabili di sistemi IT operanti in mobilità, da casa o in ufficio, per applicazioni quali sale server e datacenter di tutte le dimensioni.*

# In evidenza

## Flessibilità

- Riavvio remoto
- Scalabilità dei sistemi
- Impostazioni utente avanzate
- Uno o più utenti contemporaneamente
- Full HD in ogni datacenter

## Gestione remota

- Accesso fuori banda
- Risparmio su costi di viaggio e tempi
- Riduzione degli accessi fisici alla sala server
- Accesso a livello bios per la risoluzione dei problemi

## Progettazione semplificata per impianti estesi

- Interfacce utente intuitive
- Switch KVM ad alta densità
- Workstation locali e remote
- Cavi Cat e KVM di uso comune
- Accesso a computer situati in ambienti estremi

## Sicurezza garantita

- Operatività a livello hardware
- Ridondanza di rete, alimentazione e controlli
- Grado di sicurezza di livello militare
- Comunicazioni crittografate
- Livelli di autorità regolabili e password monouso

# Prodotti KVM e a risparmio energetico disponibili

## Server per console seriali

### SN0132CO

- 32 porte
- buffering di dati
- impostazioni utente avanzate
- doppia rete, doppia alimentazione
- 16 accessi simultanei per porta
- software CC2000 di gestione completa
- connessione diretta a switch Cisco
- rilevamento online di dispositivi seriali connessi



## PDU di gestione energetica intelligente

### PE8208G / eco DC

- controllo per presa
- protezione da sovraccarico
- sensori ambientali opzionali
- 8 prese (7x C13: 10A, 1x C19: 16A)
- software gratuito di gestione Eco DC incluso



## Estensore KVM HDBaseT

### CE820 / CE920

- supporto HDCP 2.2
- 4096 x 2160 (100m)
- 1920 x 1080 (150m)
- attivazione PC tramite pulsante
- HDMI (CE820), DisplayPort (CE920), Audio, USB2.0, RS-232 ed Ethernet su un solo cavo Cat. 5e/6A



CHDBT™

## switch KVM over IP

### KN8164V

- 1920 x 1200
- media virtuali
- 64 porte KVM, 9 bus
- doppia rete, doppia alimentazione
- impostazioni utente e sicurezza avanzata
- tastiera su schermo multilingue
- modalità anteprima multipla e modalità propagazione comandi
- software CC2000 di gestione completa



## Estensore KVM over IP 4K HDMI

### KE8950 / KE8952 / CCKM

- PoE (KE8952)
- video push and pull
- Boundless Switching
- console locale e remota
- modulo SFP in fibra opzionale
- modalità anteprima multipla migliorata
- controllo remoto tramite OSD, tasti di scelta rapida
- impostazioni utente e sicurezza avanzata
- funzione videowall (fino a 64 display)
- Software CCKM Matrix Manager Lite incluso



## Software di gestione centralizzata datacenter

### CC2000

- potenti standard di protezione
- gestione e pianificazione delle attività
- singolo accesso per la gestione di tutti i dispositivi
- blade server e media virtuali
- molteplici opzioni di registrazione e reporting flessibili
- integrazione istantanea con: switch KVM over IP, PDU, server per console seriali e dispositivi di terze parti



## Console LCD di profondità ridotta

### CL3800NW

- 1920 x 1080
- Periferiche USB
- DVI-D, VGA, HDMI
- seconda porta della console
- profondità ridotta 18,5 pollici (51,42 cm)
- supporto tastiera multilingue
- doppie guide scorrevoli, installabile su rack, 1U



## Switch LCD KVM over IP

### KL1108V / KL1116V

- 1920 x 1200
- 8/16 porte, 2 bus
- console KVM a doppia guida scorrevole
- doppia rete, media virtuali
- impostazioni utente e sicurezza avanzata
- modalità anteprima multipla e modalità propagazione comandi
- software CC2000 di gestione completa



## UPS online professionale

### OL3000HV

- 8x C13
- caricatore smart
- batteria Hot-swap
- Il fattore di potenza in uscita è 1 (3000 VA, 3000 W)
- Comunicazione SNMP, USB e RS-232
- prese di gestione dell'alimentazione programmabili
- spegnimento sicuro dei server connessi



# Scenari

## Manutenzione datacenter

Che siano acquistati o autogestiti, i server che elaborano grandi quantità di dati non sono mai autonomi. Per velocizzare le operazioni di manutenzione e risoluzione dei problemi, gli switch KVM consentono l'accesso e il controllo per oltre 60 server alla volta.

Uno switch KVM è in grado di visualizzare tutti i computer collegati in un'unica schermata e di trasmettere ordini operativi simultanei a tutti i dispositivi o solo a quelli selezionati. Gli switch ATEN KVM over IP permettono a un massimo di 9 utenti di lavorare contemporaneamente sui server, mentre altri utenti hanno la possibilità di accedere in modalità visualizzazione.

In base alle finalità dell'applicazione e ai livelli di sicurezza, è possibile installare connessioni a circuito chiuso, fuori banda e over IP per centralizzare la gestione di più server. Gli switch KVM over IP di ATEN sono sottoposti a test di conformità e standard di sicurezza di livello militare, fino alle norme FIPS-140-2 livello 1. Le unità di alimentazione intelligente di ATEN possono segnalare situazioni critiche per i singoli server in caso di incidente.

- ✔ Accesso fuori banda
- ✔ Utenti simultanei
- ✔ Gestione di ampie infrastrutture

## Sistemi di cassa per supermercati

Gli impianti IT di una catena di supermercati sono gestiti da remoto da un dipartimento IT centralizzato. Per ciascun negozio, tale dipartimento si occupa della manutenzione quotidiana, del controllo delle notifiche, della diagnosi e la soluzione dei problemi.

Il software ATEN CC2000 consente la gestione centralizzata dei numerosi dispositivi IP situati nei negozi. Il responsabile dei sistemi IT può avere accesso a tutti gli indirizzi IP collegati con una singola utenza. Uno degli indirizzi collega a uno switch KVM over IP, che permette di visualizzare numerosi server su una sola schermata per un efficace controllo delle notifiche.

I server gestiscono le operazioni dei POS. In ogni supermercato, i POS sono ben collegati alle console delle postazioni di cassa tramite estensori KVM. In base alle esigenze di ciascuna postazione di cassa, gli estensori KVM possono supportare connessioni seriali, USB e IR. La configurazione complessiva del sistema evita ai dipendenti locali di dover lavorare sui sistemi IT, mentre i responsabili IT risparmiano tempo e costi di viaggio.

- ✔ Risoluzione remota di problemi
- ✔ Gestione IT centralizzata
- ✔ Infrastrutture IT distribuite

# Scenari

## Gestione IT offshore

Trovarsi in mezzo al mare può essere difficile per server e altri hardware. Le piattaforme Windmill si affidano tuttavia a soluzioni affidabili per la gestione di macchinari pesanti e pacchetti software complessi.

Un operatore centrale monitora i dati provenienti da più posizioni sulla piattaforma per garantire la sicurezza. Inoltre, è necessario fornire l'accesso remoto ai server a terra per garantire un funzionamento quotidiano regolare. Questa connessione consente una comunicazione chiara e la gestione remota.

- ✔ Monitoraggio istantaneo
- ✔ Accesso remoto a vari server
- ✔ Gestione IT via IP

## Sistema di elaborazione del trasporto pubblico

Un potente sistema di gestione dei trasporti elabora schemi per la viabilità pubblica in base a numerose variabili, quali la posizione dei passeggeri, le misure di sicurezza, il traffico su ferrovia e su strada.

Il sistema è ospitato da un potente mainframe. Per garantire un funzionamento efficace del sistema, il datacenter e il suo backup sono installati in due postazioni centralizzate e protette. Ogni mainframe è accessibile tramite una unità KVM over IP id ATEN, collegata a due reti e due alimentatori elettrici. Questo garantisce che il sistema sia funzionante 24/7.

Gli operatori, situati nelle locali stazioni ferroviarie e in sale di controllo regionali, accedono al sistema over IP per aggiornare i dati in tempo reale. La programmazione dei trasporti nazionali e le relative operazioni sono sincronizzate in ogni momento.

- ✔ Accesso remoto
- ✔ Gestione centrale
- ✔ Disponibilità continua del sistema garantita

# Prova le soluzioni KVM over IP online 24/7

Le soluzioni KVM over IP permettono di controllare, avere accesso e gestire sistemi di uno o più computer/server da qualunque località al mondo. Gli utenti hanno la possibilità di accedere al sistema da console locali o da workstation remote tramite browser web, indipendentemente dalla piattaforma/sistema operativo in uso. Le soluzioni KVM possono essere installate per fornire un livello di sicurezza extra, impedendo accessi di primo livello al sistema.

Provare KVM online: si troverà un modello per ogni categoria di soluzioni KVM over IP ATEN. Scaricare la guida che contiene suggerimenti e trucchi per imparare a lavorare da remoto su computer tramite switch KVM o unità di controllo con funzioni limitate per utenti base. Vorresti provare uno switch KVM con tutti i diritti di accesso utenti? Visita uno dei nostri Demo & Training Centers o richiedi un campione.

[www.aten.com/KVM-experience](http://www.aten.com/KVM-experience)



**KN2116VA**  
Switch KVM over IP  
multiutente



**CL5708i**  
Switch LCD  
KVM over IP



**CS1716i**  
Switch KVM over IP



**CN8600**  
Unità di controllo  
KVM over IP



**CV211**  
Adattatore crash  
cart console KVM  
USB per laptop

# ATEN all'opera – Filiera di installazione di computer, Germania

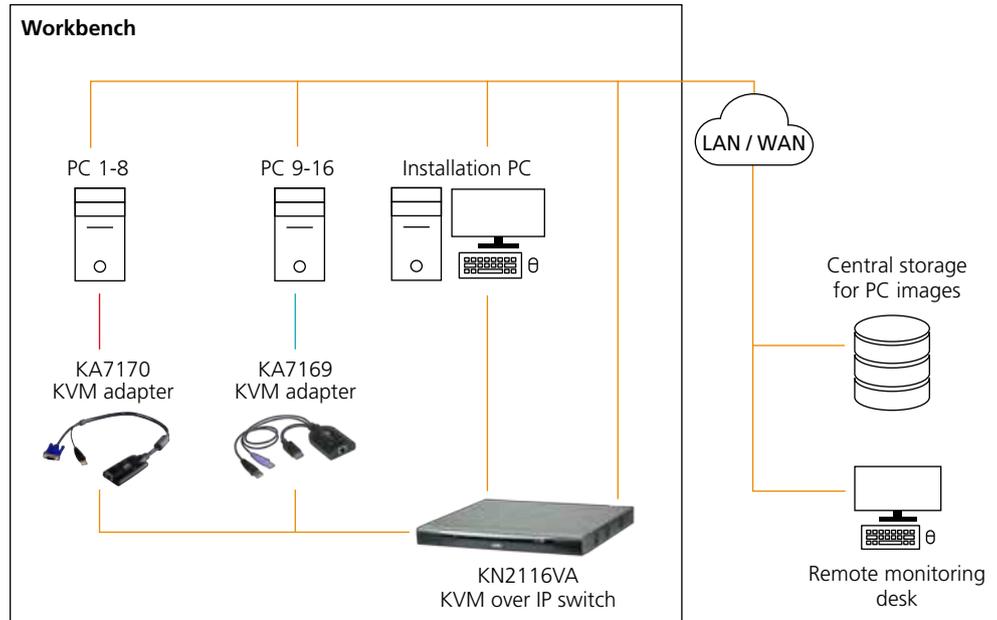
## Attività di consulenza e manutenzione IT

In una filiale di uno dei principali gruppi europei operante nel settore delle installazioni e consulenze IT, è stato necessario trovare una procedura rapida e semplice per l'installazione e l'aggiornamento di server, computer e laptop. Il processo di installazione si svolge in un padiglione con circa 160 aree di lavoro che si occupano

dell'installazione simultanea di un massimo di 8 o 16 computer per area.

Ogni area di lavoro è dotata di uno switch KVM, che trasmette la procedura di installazione a ciascun computer, usando i file memorizzati in un sistema di archiviazione centrale.

— DisplayPort Cable — Cat5 Cable — VGA Cable



## Requisiti

- **Miglioramento del processo:** abbreviare i tempi di installazione e aggiornamento di una grande quantità di PC o server.
- **Flessibilità sistema operativo:** è richiesta l'accessibilità a diversi sistemi operativi.
- **Accesso BIOS**

## Prodotti

- 99 x KN2116VA - **Switch KVM over IP, 3 bus, 16 porte**
- 82 x KN1108VA - **Switch KVM over IP, 2 bus, 8 porte**
- 2240 x KA7170 - **Adattatore KVM**
- 450 x KA7169 - **Adattatore KVM con supporto virtuale**

## Vantaggi

- **PadClient** – Un'app che consente di sorvegliare ed avere accesso in modo agevole ai server tramite switch KVM.
- **Rilevamento della risoluzione** – La modalità EDID degli adattatori consente ai server un efficiente rilevamento delle risoluzioni.
- **Modalità propagazione comandi** – Permette all'installatore la gestione e la distribuzione simultanea a tutti i computer delle risoluzioni in uso.

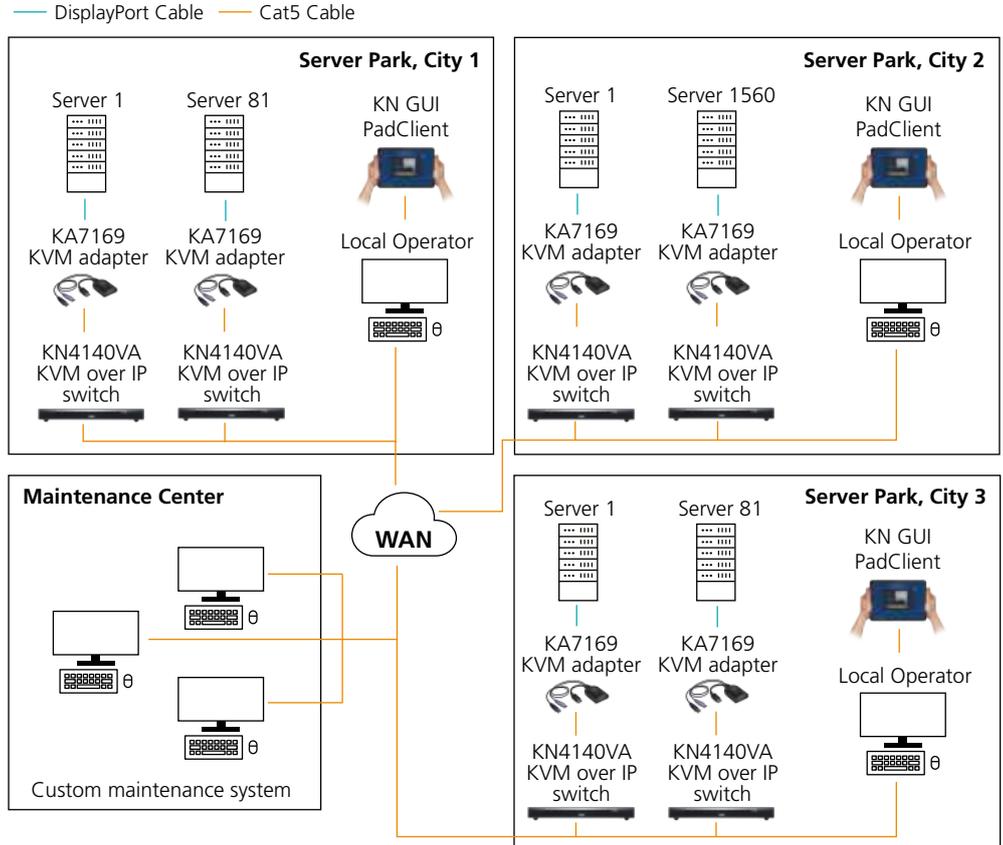


# ATEN all'opera – Operatore di telecomunicazioni, datacenter, Germania

## Gestione massiccia di server presso il datacenter di un centro di assistenza clienti

La fusione di un dipartimento tecnico con uno di assistenza ai clienti implica la riorganizzazione di vari parchi di server, situati in 3 città diverse.

Il centro di manutenzione centrale, responsabile di tutti i datacenter, gestisce simultaneamente una notevole quantità di server, grazie all'uso di più switch KVM over IP. Un sistema di gestione personalizzato consente ai responsabili IT di automatizzare numerosi processi operativi di uso quotidiano. Solo in caso di anomalie, i responsabili IT sono notificati e controllano se qualcosa è andato storto. Possono tempestivamente intraprendere le necessarie azioni over IP o sul posto.



## Requisiti

- **Gestione centralizzata:** accesso remoto a tutti i parchi server da un ufficio di manutenzione centrale.
- **Gestione locale:** accesso locale ai singoli server in caso di eventi critici.
- **Accesso sicuro:** lo switch KVM fornisce un livello extra di protezione hardware per il datacenter, ma è anche dotato di altre misure di sicurezza che ne garantiscono la conformità alle norme FIPS-140-2.

## Prodotti

- 79x KN4140VA - **Switch KVM over IP, 5 bus, 40 porte**
- 3160x KA7169 - **Adattatore KVM con supporto virtuale**

## Vantaggi

- **PadClient** – Un'app che consente di sorvegliare ed avere accesso in modo agevole ai server tramite switch KVM.
- **Rilevamento della risoluzione** – La modalità EDID degli adattatori consente ai server un efficiente rilevamento delle risoluzioni.
- **Modalità propagazione comandi** – Permette all'installatore la gestione e la distribuzione simultanea a tutti i computer delle risoluzioni in uso.

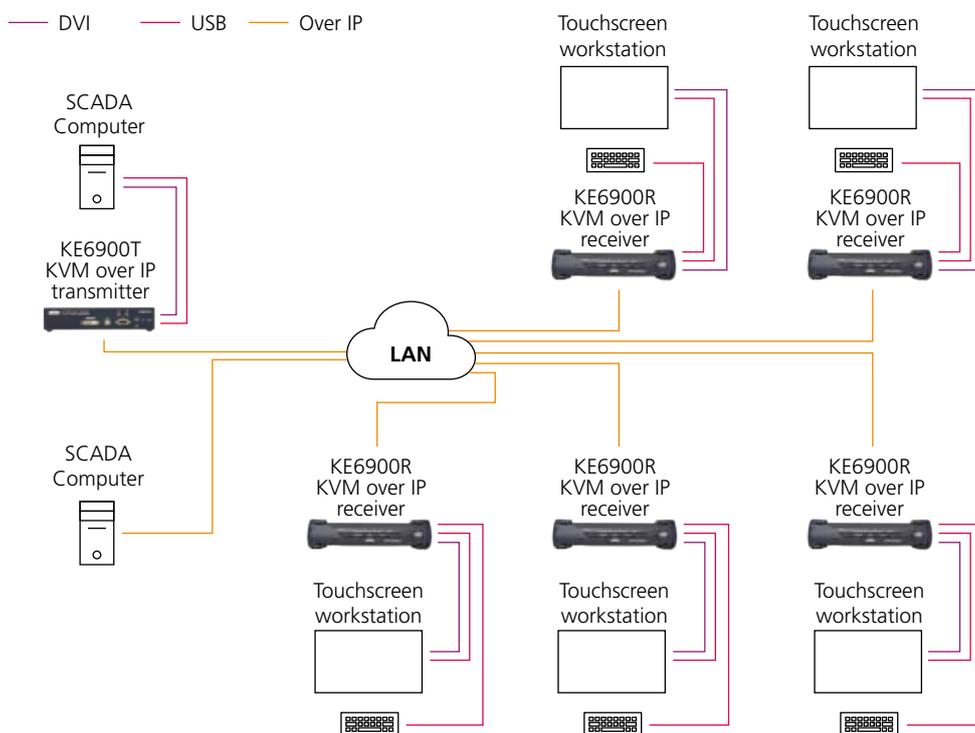


# ATEN all'opera – Sistema di accesso a computer, Italia

## Accesso a computer con più workstation

Un integratore di sistemi italiano, che sviluppa e realizza centri di lavoro CNC dotati di console per più operatori, ha costruito un Scada PC accessibile da 5 diverse workstation. Le workstation dovevano essere dotate di touchscreen/tastiera e potevano avere accessi esclusivi una alla volta.

Il Scada PC, su cui è stato installato il software CCKM per matrici, consente e limita gli accessi da ciascuna workstation per periodi di durata minima di 10 minuti. Un sistema di automazione PLC gestisce le porte. Tutto il processo avviene tramite comunicazione macchina-macchina.



## Requisiti

- **Gestione matrice virtuale:** l'automazione PLC gestisce il processo di autorizzazione/negazione all'occupazione del computer per un periodo minimo di 10 minuti da parte degli operatori di ciascuna delle 5 workstation.
- **Scalabilità:** è possibile aggiungere altre workstation se necessario.
- **Accesso sicuro:** il controller principale (PLC) richiede di abilitare/disabilitare ciascuna console remota in base allo stato del centro di lavoro.

## Prodotti

- 1 x KE6900T - **Trasmittitore KVM over IP**
- 5 x KE6900R - **Ricevitore KVM over IP**
- 1 x CCKM - **Software di gestione matrici**

## Vantaggi

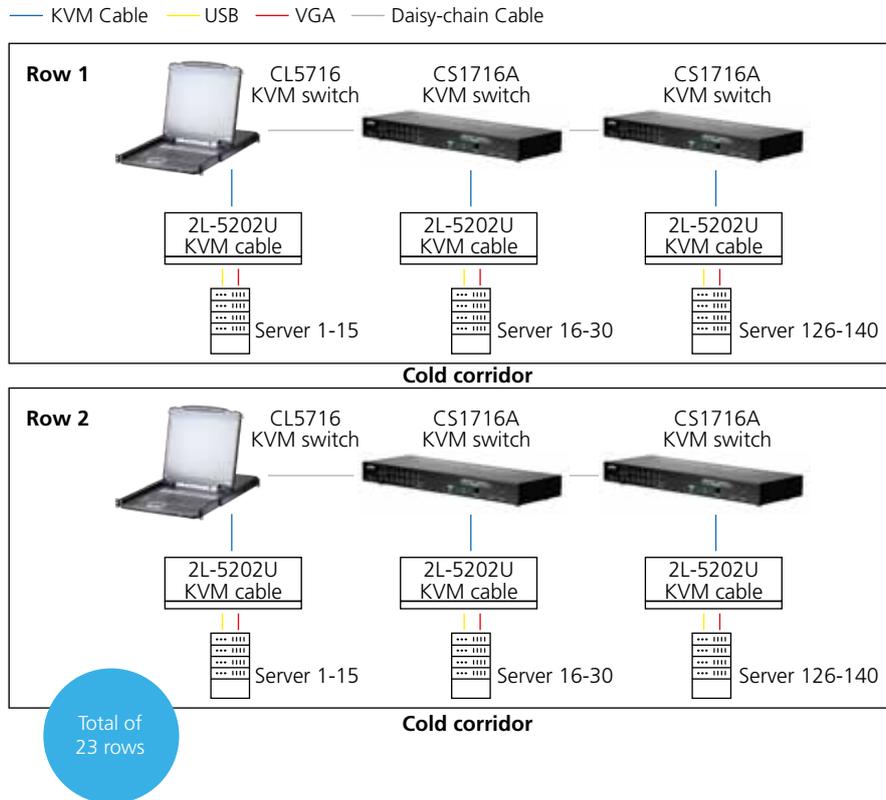
- **Multiple modalità di accesso** – Accesso esclusivo, occupazione mentre gli altri hanno ancora possibilità di visualizzazione, accesso condiviso o modalità di sola visualizzazione.
- **Accesso sicuro** – Il livello hardware extra incrementa il grado di sicurezza.
- **Supporto del touchscreen**



# ATEN all'opera – Trasporto pubblico, gestione datacenter, Francia

## Gestione multi-server, accesso sul posto

Le operazioni di una compagnia francese di trasporti pubblici sono supportate da un datacenter esteso su 23 file, che ospita quasi 6000 server. Una console LCD, situata all'inizio di ciascuna fila, fornisce l'accesso visivo a ogni server. Grazie a uno switch KVM situato in cima ad ogni rack, è possibile accedere ad ogni server, velocizzando il processo di sorveglianza.



## Requisiti

- **Accesso locale:** visualizzazione e gestione di vari server in loco, all'interno del datacenter.
- **Gestione di massa:** necessità di un accesso efficiente a una grande quantità di server.

## Prodotti

- 24 x CL5716 - **Switch KVM con console LCD, 16 porte**
- 352 x CS1716A - **Switch KVM, 16 porte**
- 5992 x 2L-5202U - **Cavo KVM**

## Vantaggi

- **Modalità propagazione comandi** – possibilità di trasmettere una serie di azioni a tutti i server connessi ad un singolo switch KVM.
- **Espandibilità** – possibilità di controllare oltre 16 server insieme collegando in daisy-chain più switch KVM.
- **Risparmio di spazio** – soluzione che combina una console LCD con switch KVM incorporato, installabile su rack 1U.



# Gestione sale di controllo



*I dettagli più precisi possono fare la differenza nella sala di controllo. ATEN fornisce soluzioni hardware complete per la sala di controllo, combinando switch a matrice KVM e AV, controllo hardware centrale e gestione intelligente dell'energia.*

## In evidenza

### Sicurezza garantita

- Livelli di autorità regolabili
- Comunicazioni crittografate

### Gestione remota

- Memoria sicura
- Connessioni stabili e affidabili
- Limitazione dei rumori
- Accesso e controllo in mobilità

### Spazi di lavoro flessibili

- Scalabilità illimitata
- Gestione efficiente degli spazi
- Distribuzione e gestione flessibili
- Perfetta integrazione AV e IT
- Funzione videowall

### Monitoraggio in tempo reale

- Video push and pull
- Opzioni multiview
- Seamless switching
- Alta risoluzione



# Prodotti KVM e pro AV disponibili

## Extender KVM over IP 4K HDMI

KE8950 / KE8952

- PoE (KE8952)
- video push and pull
- Boundless Switching
- console locale e remota
- modulo SFP in fibra opzionale
- modalità anteprima multipla migliorata
- controllo remoto tramite OSD, tasti di scelta rapida
- impostazioni utente e sicurezza avanzata
- funzione videowall (fino a 64 display)
- Software CCKM Matrix Manager Lite incluso



## Switch a matrice modulare

VM1600A / VM3200

- 4096 x 2160
- alimentazione ridondante
- seamless switching
- 32/64 profili di connessione
- pianificazione basata sul calendario
- funzione videowall e scaler
- funzione streaming dal vivo (VM3200)
- 16/32 ingressi e 16/32 uscite
  - schede HDMI, DVI-D, HDBaseT, 3G-SDI, VGA disponibili
- controllo tramite WebGUI, IR, RS-232, Telnet



## Controller hardware

VK1100 / VK2100

- varie interfacce
  - 2/6 porte seriali
  - 2/4 porte seriali/IR
  - 4 canali relè
  - 4 canali I/O (VK2100)
  - 1 porta Ethernet
- Supporto KNX
- comprende 2 licenze per app
- 4 uscite a 12V CC (24W)
- opzionali: box di espansione, tastiera



## Extender KVM HDBaseT

CE820 / CE920

- supporto HDCP 2.2
- 4096 x 2160 (100m)
- 1920 x 1080 (150m)
- attivazione PC tramite pulsante
- HDMI (CE820), DisplayPort (CE920), Audio, USB2.0, RS-232 ed Ethernet su un solo cavo Cat. 5e/6A



HDBT™

## Switch KVM multiview HDMI

CM1284

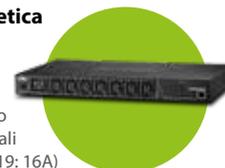
- 4096 x 2160
- 4 porte
- doppia uscita
- Boundless Switching
- collegamento a catena o a cascata
- controllo: pannello frontale, OSD, tasti di scelta rapida, IR e RS-232
- modalità multiview: Quad View, PiP, PbP, PoP



## PDU di gestione energetica intelligente

PE8208G / eco DC

- controllo per presa
- protezione da sovraccarico
- sensori ambientali opzionali
- 8 prese (7x C13: 10A, 1x C19: 16A)
- software gratuito di gestione Eco DC incluso



## Switch KVM DVI

CS1768

- 8 porte
- 1920 x 1200
- supporto HDCP
- modalità propagazione comandi
- hub USB2.0 e audio
- tastiera, video e mouse indipendenti e commutazione USB



## doppie guide scorrevoli multiview HDMI

### Switch KVM LCD

CL3884NW

- 4 porte
- 18,5 pollici, 1920 x 1080
- Boundless Switching
- doppie guide scorrevoli, installabile su rack, 1U
- multi-view (Quad view, PiP, PbP, PoP)
- espandibile per controllare fino a 16 sorgenti
- la porta seriale consente il controllo di terze parti
- commutazione indipendente: KVM, USB, audio
- controllo: pulsanti, OSD, tasti di scelta rapida, IR, seriale e mouse



## Extender USB over IP

UEH4102

- 4 porte
- plug-and-play
- USB 2.0 su LAN
- connessione automatica



# Scenari

## Sorveglianza sulle città

Una città ospita numerosi spazi pubblici di dimensioni grandi e piccole, destinati a tenere riunioni, spettacoli, mercati e manifestazioni pubbliche. Vari sistemi di sorveglianza e telecamere permettono alle forze di polizia di identificare eventuali situazioni critiche per il possibile invio di agenti sul posto.

La sala di controllo di tali sistemi è dotata di videowall e numerose workstation. I responsabili e gli operatori di sorveglianza possono controllare i vari flussi AV trasferendoli dal videowall alla propria workstation, per un'osservazione più dettagliata.

- ✔ Videowall
- ✔ Workstation multiple
- ✔ Accesso multiutente

## Sorveglianza per attività sanitarie e di ricerca

Molti ospedali sono dotati di propri laboratori per l'analisi dei campioni. Ogni campione è monitorato da una macchina dedicata, che adegua le proprie impostazioni alle variabili di test in base ai comandi di un operatore sanitario.

Con un sistema operativo centralizzato, abilitato da uno switch a matrice KVM virtuale, è possibile accedere a più macchine da diversi luoghi di lavoro. Il team di operatori sanitari può raggiungere tutte le macchine istantaneamente. Con la semplice pressione di un pulsante, gli operatori possono commutare i vari computer e modificare le variabili di ogni test.

Grazie a uno switch KVM a schermo suddiviso, è possibile controllare 4 computer contemporaneamente da una singola workstation multiview.

- ✔ Assenza di interferenze
- ✔ Spazi di lavoro flessibili
- ✔ Controlli e risposte istantanei

# Scenari

## Sorveglianza dei feed di trasmissioni

Le workstation degli OB van sono famose per il loro efficiente utilizzo degli spazi. I server rumorosi sono ben separati dall'area di produzione, mentre gli operatori cambiano e condividono i propri posti di lavoro in base alle esigenze. Grazie alle modalità di utenza 'condivisa', 'occupazione' ed 'esclusiva', sono in grado di collaborare sui progetti o di escludersi dalle rispettive attività. Mentre un server elabora i contenuti del notiziario serale, il giornalista effettua una commutazione virtuale su un secondo PC per dedicarsi a un altro progetto. Uno switch a matrice KVM over IP virtuale può essere configurato per servire workstation dual view o videowall che coprono più schermi.

Il sistema è dotato di un OSD di uso intuitivo per la gestione della matrice. Grazie al sistema di controllo hardware in dotazione, anche gli impianti di alimentazione, aria condizionata e illuminazione possono essere gestiti da una postazione centrale.

- ✓ Eliminazione dei rumori
- ✓ Workstation efficienti
- ✓ Impostazioni utente avanzate

## Mercati azionari

La comunicazione di nuove idee, innovazioni e risultati finanziari agli organi di stampa richiede un'efficace distribuzione dei media. Gli switch a matrice video di ATEN agevolano il collegamento tra più sorgenti e schermi, permettendo di distribuire video, presentazioni e streaming dal vivo a tutti gli schermi in uso in una sala stampa.

Una telecamera riprende il presentatore. Due computer proiettano le presentazioni. Lo switch a matrice e gli estensori video assicurano anche ai giornalisti situati in fondo una visibilità ottimale, duplicando i segnali video a tutti gli schermi della sala. Le infrastrutture audiovisive professionali, largamente in uso nelle sale stampa, richiedono controlli hardware centralizzati e in mobilità.

Un moderatore controlla le impostazioni dell'intera installazione. Per evitare ambienti rumorosi quando più persone parlano allo stesso tempo, i microfoni dei giornalisti sono accesi solo durante le conferenze stampa. I dispositivi hardware di uso più comune, quali luci, proiettori e sipari, sono controllati dallo stesso sistema.

- ✓ Automazione e controlli seriali
- ✓ Accesso istantaneo a più computer
- ✓ Trasmissioni di dati veloci e sicure

# Matrix manager KVM over IP

La serie ATEN KE è una gamma di estensori KVM over IP. Combinati con il software CCKM matrix manager, trasmettitori e ricevitori formano una matrice KVM over IP virtuale, ideale per workstation flessibili di tutti i tipi.



## BOUNDLESS SWITCHING

Molti switch KVM richiedono la semplice pressione di un tasto per spostarsi tra i computer. Il Boundless Switching migliora l'esperienza lavorativa. Questa funzione permette agli operatori di muovere il puntatore del mouse tra vari schermi, spostandosi automaticamente tra più computer.



## IMPOSTAZIONI MULTIUTENTE

Un extender KVM over IP permette agli utenti di collaborare, ovvero di controllare i flussi AV trasferendoli da un videowall a una o più workstation. I computer che gestiscono i flussi AV sono accessibili da varie tipologie di utenti, ad esempio in modalità di occupazione, con accesso condiviso, accesso esclusivo o a sola visualizzazione.



## PROCESSORE VIDEO WALL

Collegato ad una rete gigabit, il sistema CCKM matrix manager consente la gestione di più videowall. Il layout di ogni videowall può raggiungere fino a 64 schermi (8x8). Allo stesso tempo, l'extender KVM over IP KE6940 è in grado di gestire workstation dual view.



## DESIGN COMPATTO E FLESSIBILE

Il sistema è facilmente espandibile, grazie alla pratica modalità di aggiunta nel tempo di trasmettitori e ricevitori. I modelli HDMI, DVI e DisplayPort possono agevolmente funzionare insieme. I trasmettitori con tutte le opzioni offrono una vasta gamma di funzioni, mentre i trasmettitori di dimensioni compatte permettono di risparmiare spazio, supportando comunque numerose funzioni di base.



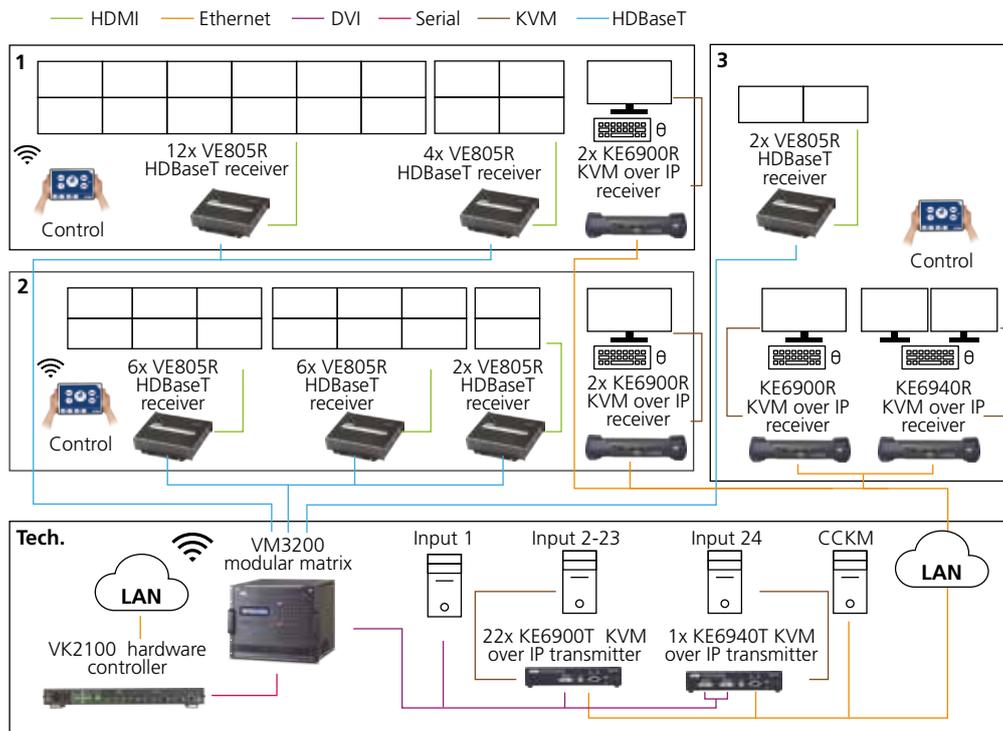
# ATEN all'opera – Sorveglianza urbana, Italia



## Numerosi videowall e workstation

La State Police di Torino ha richiesto una nuova sala di controllo per sorvegliare i comportamenti della folla durante eventi pubblici di grandi dimensioni. Con l'aiuto di ErreElleNet, uno specialista del settore, è stato possibile approntare un sistema con numerosi videowall e workstation flessibili.

ErreElleNet è riuscita a combinare la forza di un processore di videowall basato su hardware con la flessibilità di workstation dotate di una matrice KVM over IP virtuale, aggiungendovi un sistema di automazione hardware. Da quel momento, la State Police di Torino è riuscita a migliorare la propria flessibilità operativa. Gli operatori tengono d'occhio diverse aree urbane e sono in grado di informare tempestivamente gli agenti sul campo in caso di ogni evenienza.



**“ATEN va oltre i processori di videowall. Il sistema a matrice KVM ha offerto più del richiesto in termini di flessibilità di cui i nostri operatori hanno bisogno nelle loro operazioni quotidiane.”**

*- Ing. Corrado Biava, Direttore della 1a Area TLC Piemonte e Valle d'Aosta, State Police*

## Requisiti

- **Distribuzione massiccia di media:** numerosi videowall installati in tre diverse sale di controllo
- **Accesso remoto:** gli operatori possono accedere a uno qualsiasi dei computer, che sono collocati in sicurezza in un'area server separata.
- **Facilità di gestione:** gli operatori privi di conoscenze tecniche devono essere in grado di controllare i videowall in ciascuna sala di controllo.

## Prodotti

- 22 x KE6900T - **Trasmittitore KVM over IP**
- 1 x KE6940T - **Trasmittitore KVM over IP con schermo doppio**
- 4 x KE6900R - **Ricevitore KVM over IP**
- 1 x KE6940R - **Ricevitore KVM over IP con schermo doppio**
- 1 x VK2100 - **Controller hardware**
- 1 x VM3200 - **Switch a matrice modulare**
- 8 x VM7604 - **Scheda di ingresso DVI**
- 8 x VM8514 - **Scheda di uscita HDBaseT**
- 32 x VE805R - **Extender HDMI HDBaseT**

## Vantaggi

- **Controllo centralizzato** – Il controller hardware VK2100 è compatibile con tutti i dispositivi hardware più diffusi e permette un controllo centralizzato tramite una specifica interfaccia personalizzata.
- **Sistema modulare** – La matrice modulare VM3200 è compatibile con la maggior parte delle interfacce più diffuse e collega istantaneamente una notevole quantità di schermi e sorgenti.
- **Diritti utente** – Il sistema a matrice KE permette la gestione di vari livelli di autorità.



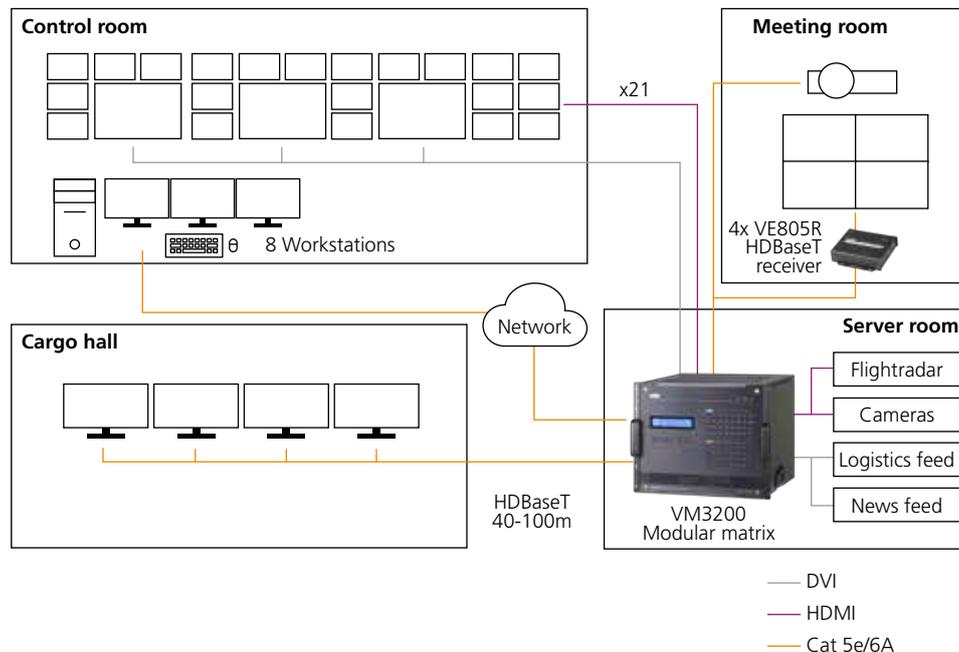
# ATEN all'opera – Aeroporto, Sorveglianza merci, Scandinavia

## Grande videowall e distribuzione di segnali AV

Un fornitore di servizi di trasporto scandinavo si occupa del trattamento di beni, dai bagagli dei viaggiatori alle strutture logistiche. Lo smistamento di tutti i beni ai relativi punti di snodo richiede un centro di sorveglianza con bassi tempi di latenza.

Gli switch a matrice modulare ATEN permettono di visualizzare tutti i processi di trasporto su più videowall. Gli operatori possono riorganizzare i profili di collegamento ai videowall tramite un'apposita interfaccia utente su web.

FITE, un integratore di sistemi scandinavo, ha coordinato la progettazione e la messa a punto dell'impianto, in collaborazione con il responsabile dei prodotti ATEN. Tutti i prodotti sono stati acquistati tramite Tele-tukku.



**"Abbiamo scelto ATEN per le sue soluzioni affidabili, flessibili e dai costi contenuti."**

*- Jussi Pasanen, FITE*

### Requisiti

- **Distribuzione massiccia di segnali:** per collegare una notevole quantità di sorgenti e schermi, ciascuno con interfacce e risoluzioni proprie.
- **Interfacce flessibili:** numerosi tipi di interfacce di ingresso/uscita, tutte combinate in un impianto installabile su rack.
- **Controllo centralizzato:** compatibilità con i dispositivi hardware più diffusi e possibilità di controllo centralizzato tramite un'apposita interfaccia.

### Prodotti

- 1 x VM3200 - **Switch a matrice modulare**
- 4 x VE805R - **Ricevitore HDBaseT**
- 2 x VM7514 / 2x VM8514 - **Scheda di ingresso/uscita HDBaseT**
- 2 x VM7604 / 2x VM8604 - **Scheda di ingresso/uscita DVI**
- 2 x VM7804 / 2x VM8804 - **Scheda di ingresso/uscita HDMI**

### Vantaggi

- **Controllo centralizzato** – la matrice modulare VM3200 permette di creare profili di collegamento personalizzati in un'interfaccia di tipo drag and drop. Gli ingressi attivi sono sempre visibili dal menu di scelta anteprime dal vivo, mentre gli ingressi inattivi sono facilmente selezionabili per la visualizzazione sullo schermo.
- **Sistema modulare** – La matrice modulare VM3200 è compatibile con la maggior parte delle interfacce più diffuse e collega istantaneamente fino a 32 schermi e 32 sorgenti. Le schede Hot-swap possono essere aggiunte o sostituite sul posto.

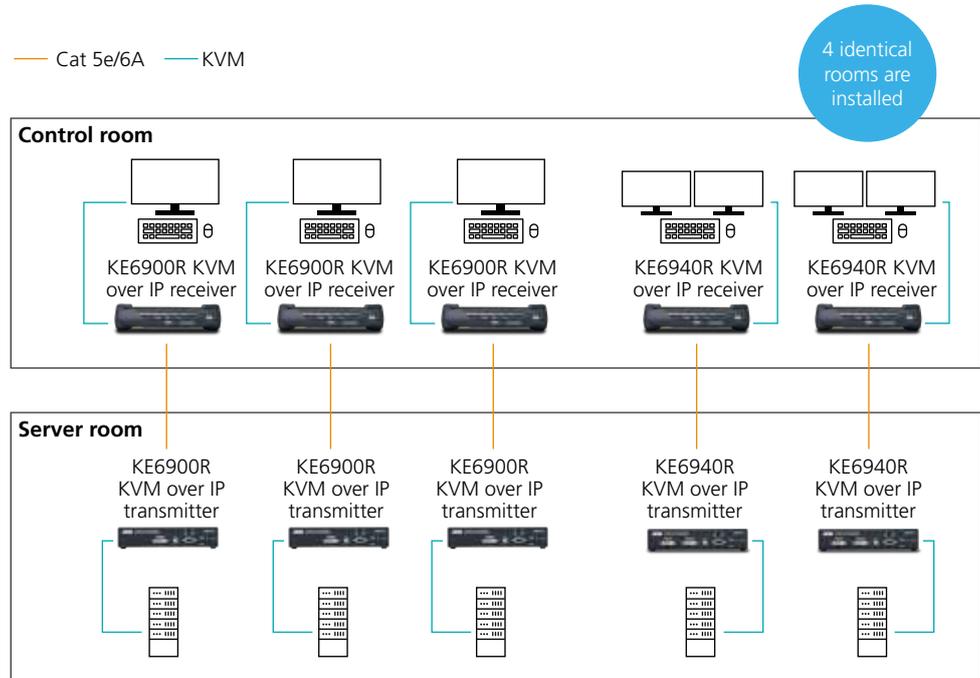


# ATEN all'opera – Sala di controllo, piattaforma petrolifera, Italia

## Controllo distribuito dei processi

Un integratore di sistemi italiano, specializzato nell'automazione dei processi di impianti industriali, operante specialmente con sistemi DCS, SCADA/HDMI e PLC, ha richiesto la sistemazione sicura in una sala server di numerosi computer, che devono essere accessibili da 5 diverse sale di controllo.

Il team di esperti ATEN ha installato diversi estensori KVM over IP, in collaborazione con un consulente e un rivenditore, operanti nel settore IT e della fornitura di sale operative.



## Requisiti

- **Estensioni KVM:** per il controllo senza ritardi di un computer da una workstation remota installata nel complesso.
- **Scalabilità:** i piani di espansione futura delle attività richiedono che l'infrastruttura possa essere agevolmente riprodotta con l'aggiunta di nuovi server e workstation di sorveglianza.

## Prodotti

- 15 x KE6900 - **Estensori KVM over IP**
- 10 x KE6940 - **Estensori KVM over IP con schermo doppio**

## Vantaggi

- **Accesso sicuro** – Il livello hardware extra incrementa il grado di sicurezza.
- **Eccellente assistenza tecnica** – Un tecnico ATEN era a disposizione sul posto durante le installazioni e per attività formative.
- **Matrix manager** – In caso di future espansioni della attività, il sistema può essere trasformato da un'installazione punto-punto in una multipunto-multipunto grazie al software CCKM matrix manager di ATEN.



# Sala conferenze e sala riunioni



*Switch per presentazioni, controller hardware centralizzati, splitter, switch a matrice, estensori, convertitori e altri prodotti ATEN trovano quotidianamente largo impiego nelle strutture backbone di sale presentazioni, conferenze e riunioni. I nuovi mixer AV ATEN per streaming dal vivo rappresenta un'aggiunta importante alla nostra gamma di prodotti professionali.*

# In evidenza

## Comunicazioni in tutto il mondo

- Streaming dal vivo
- Condivisione online sui social
- Nessun vincolo di sistema operativo
- Trasmissione protetta di contenuti

## Personalizzazione

- GUI personalizzabili
- Supporto di dispositivi terzi
- Automazione e pianificazione

## Controllo completo

- Compatibilità generale
- Controllo hardware centralizzato
- Numerose interfacce di controllo
- Semplicità di configurazione e interfaccia utente intuitiva
- Interattività grazie al supporto touchscreen

## Elevate prestazioni

- Numerosi ingressi e uscite
- Una o più sale di controllo
- Seamless switching
- Scaler per tutte le risoluzioni
- Funzione videowall
- Trasmissioni stabili e affidabili

# Prodotti pro AV disponibili

## Switch a matrice per presentazioni HDR

### VP1421

- 2 ingressi HDMI, 1 HDBaseT e 1 VGA
- 1 uscita HDMI e 1 HDBaseT
- commutazione automatica
- DSP audio integrato
- scala fino a 4096 x 2160 a 60 Hz 4:4:4
- de-embedding ed embedding audio
- controllo: pannello frontale, telecomando IR, RS-232, webGUI
- compatibile con pad remoto di chiusura contatto a 4 tasti, VPK104



HDBT

## Switch a matrice per presentazioni

### VP2730

- 7 ingressi HDMI e ingresso combinato
- 2 uscite HDMI, 1 HDBaseT
- ingresso/uscita streaming
- Seamless Switching
- ingressi/uscite audio multipli
- varie modalità di visualizzazione
- scala fino a 1920 x 1080
- porta USB per acquisizione immagini
- OSD per configurazioni e interazioni
- controllo: pulsanti, Telnet, RS-232, OSD e infrarosso



HDBT

## Controller hardware

### VK1100 / VK2100

- varie interfacce
  - 2/6 porte seriali
  - 2/4 porte seriali/IR
  - 4 canali relè
  - 4 canali I/O (VK2100)
  - 1 porta Ethernet
- Supporto KNX
- comprende 2 licenze per app
- 4 uscite a 12 V CC (24 W)
- opzionali: box di espansione, tastiera



## Pad di comando hardware

### VK0200

- varie interfacce
  - 2 porte RS-232
  - 2 canali relè
  - 1 canale di ingresso digitale
  - 1 porta Ethernet
- Supporto KNX
- UE, montaggio affiancato 2 unità
- servizio pulsanti a incasso personalizzabile
- configurazione intuitiva tramite VK6000
- 6-12 pulsanti personalizzabili in 125 layout
- opzionali: licenze per app, box di espansione



## Switch a matrice HDBaseT HDMI

### VM3404H / VM3909H

- montabile su rack, 1/2 U
- 8/18 profili di connessione
- 4/9 porte di ingresso e 4/9 porte di uscita
- HDMI su un singolo cavo Cat. 5e/6A
- 4096 x 2160 (40m), 1920 x 1080 (70m)
- controllo: WebGUI, RS-232, IR e Telnet
- funzione videowall tramite ricevitori HDBaseT VE805R e VE816R



HDBT

## Trasmittitore HDBaseT

### VGA/HDMI

### VE2812EUT

- commutazione automatica
- supporto HDCP
- 4096 x 2160 (100m)
- 1920 x 1080 (150m)
- Piastra a parete UE, montaggio affiancato 2 unità
- HDMI, VGA (con audio), RS-232 e IR su un singolo cavo Cat. 5e/6A



HDBT

## StreamLIVE HD – Mixer AV multicanale

### UC9020

- Senza PC e software
- streaming su qualsiasi piattaforma CDN
  - 1920 x 1080
- vari ingressi:
  - 1x 4K HDMI / 2x 1080P HDMI
  - 1x ingresso LINE / 1x ingresso MIC
- supporto uscita loop HDMI 4K
- app iOS intuitiva per l'editing e il monitoraggio di scene/layout



## Extender HDMI HDBaseT

### VE1812

- supporto HDCP
- alimentazione su HDBaseT (PoH)
- HDMI su un singolo cavo Cat 5e/6A
- pass-through IR, RS-232, CEC
- 4096 x 2160 (100m), 1920 x 1080 (150m)



HDBT

## Extender HDMI wireless

### VE819

- fino a 10 m
- 1920 x 1080
- plug-and-play
- bassa latenza < 1 ms
- collega fino a 4 trasmettitori e 1 ricevitore



# Scenari

## Sale conferenze / aule

Gli oratori alle conferenze sono soliti presentare numerosi report e slideshow. Hanno bisogno di distribuire agevolmente i propri contenuti su più schermi, gestendoli da un singolo dispositivo. L'utilizzo combinato di switch a matrice video e sistemi di controllo hardware di ATEN consente seamless switching, risoluzioni di alta qualità e controllo in mobilità da un singolo tablet o PC.

L'impianto consente agli oratori di controllare l'intera presentazione dall'inizio alla fine, senza interruzioni dovute alla necessità di usare pulsanti su più dispositivi. Grazie alla notevole densità di porte di ingresso, è possibile connettere agevolmente alla matrice tutti i dispositivi personali che servono. Il sistema di controllo hardware ATEN è in grado di controllare i più svariati dispositivi, quali connessioni Ethernet, seriali, IR, relè o I/O. Pertanto il sistema è in grado di gestire luci, mixer audio, sipari, condizionatori d'aria e molti altri impianti comunemente usati.

- ✓ **Commutazione istantanea di contenuti**
- ✓ **Sorgenti flessibili**
- ✓ **Schermi e uscite multiple**
- ✓ **Controllo hardware centralizzato**

## Sala riunioni

Le sale riunioni normalmente accolgono persone provenienti da posti diversi, situati o nell'ambito di uno stesso complesso o da strutture esterne affiliate. Grazie agli switch multiformato per presentazioni ATEN, i partecipanti possono essere collegati over IP e possono condividere agevolmente le proprie presentazioni.

Gli switch multiformato per presentazioni sono in grado di collegare numerose interfacce di schermi, proiettori, laptop, altoparlanti e molti altri dispositivi. Grazie al processore interno, basterà collegare una tastiera e un mouse per gestire l'interfaccia di presentazione e i dispositivi collegati.

- ✓ **Interoperabilità**
- ✓ **Partecipanti remoti**

# Scenari

## Spazi per incontri

Le riunioni occasionali e informali che coinvolgono pochi colleghi, fornitori o collaboratori presentano vari tipi di partecipanti e dispositivi di accesso. Uno spazio per brevi incontri occasionali deve permettere ai visitatori di collegarsi a schermi o piccoli proiettori per tenere una presentazione.

In base al tipo di impianti disponibili, sia soluzioni cablate che soluzioni wireless possono garantire la riuscita dell'evento. Per collegare un laptop può bastare inserire un cavo in una placca copripresa a muro, incorporata nell'arredamento della sala riunioni, che permette di nascondere i cavi e di distribuire il segnale al corretto dispositivo di uscita. È anche possibile fare uso di un semplice controllo HDMI per attivare una connessione WHDI (Wireless Home Digital Interface) da uno o da uno o più laptop ed estendere il segnale a un ricevitore situato in prossimità del proiettore o lo schermo.

- ✓ **Commutazione istantanea di contenuti**
- ✓ **Sorgenti flessibili**
- ✓ **Schermi e uscite multiple**

## Sala eventi/sala stampa

La comunicazione di nuove idee, innovazioni e risultati finanziari agli organi di stampa richiede un'efficace distribuzione dei media. Gli switch a matrice video di ATEN agevolano il collegamento tra più sorgenti e schermi, permettendo di distribuire video, presentazioni e streaming dal vivo a tutti gli schermi in uso in una sala stampa.

Una telecamera riprende il presentatore. Due computer proiettano le presentazioni. Lo switch a matrice e gli estensori video assicurano anche ai giornalisti situati in fondo una visibilità ottimale, duplicando i segnali video a tutti gli schermi della sala. Le infrastrutture audiovisive professionali, largamente in uso nelle sale stampa, richiedono controlli hardware centralizzati e in mobilità.

Un moderatore controlla le impostazioni dell'intera installazione. Per evitare ambienti rumorosi quando più persone parlano allo stesso tempo, i microfoni dei giornalisti sono accesi solo durante le conferenze stampa. I dispositivi hardware di uso più comune, quali luci, proiettori e sipari, sono controllati dallo stesso sistema.

- ✓ **Distribuzione media istantanea**
- ✓ **Controllo apparecchiature immediato e silenzioso**

# Prodotti per controlli hardware centralizzati

I sistemi di controllo hardware ATEN si adattano perfettamente a tutti gli impianti hardware nuovi ed esistenti. Integrano vari dispositivi per centralizzare, semplificare e automatizzare i controlli. Le interfacce utente personalizzabili, sia le GUI digitali che i sistemi di controllo fisici, possono essere completamente personalizzate e griffate.



## COLLEGAMENTI STANDARD

Le porte Ethernet, seriali, I/O, relè e infrarosse assicurano la possibilità di collegare e controllare tutti i dispositivi hardware più diffusi.



## CONTROLLO SEMPLIFICATO

Controllare numerosi dispositivi con un singolo pulsante per preparare un'intera sala. Progettare una GUI o un pannello di controllo personalizzati per gestire singole unità o impianti complessi.



## COMPATIBILITÀ FIRMWARE

La libreria dei driver per il software VK6000 è dotata di driver per oltre 10000 dispositivi e può essere facilmente estesa.



## FACILMENTE ESPANDIBILE

Numerosi box di espansione permettono agli utenti di controllare un numero ancora maggiore di dispositivi seriali, relè o a infrarossi, se necessario. Sfruttando i vantaggi di una connessione Ethernet, i box di espansione possono essere collegati al dispositivo VK2100 da numerose postazioni, grazie al sistema POE.



## INTERFACCIA UTENTE PERSONALE

Hai bisogno di pulsanti fisici, sensori o di applicazioni del tutto personalizzate? È possibile progettare l'interfaccia utente personalizzata per un uso multi-piattaforma, tramite un sistema applicativo di tipo drag and drop.



Lighting Control



Screen



Lift



TV



Blu-ray / DVD



Amplifier



Smoke Sensor



Curtains



Door Sensor



Video Matrix



Projector



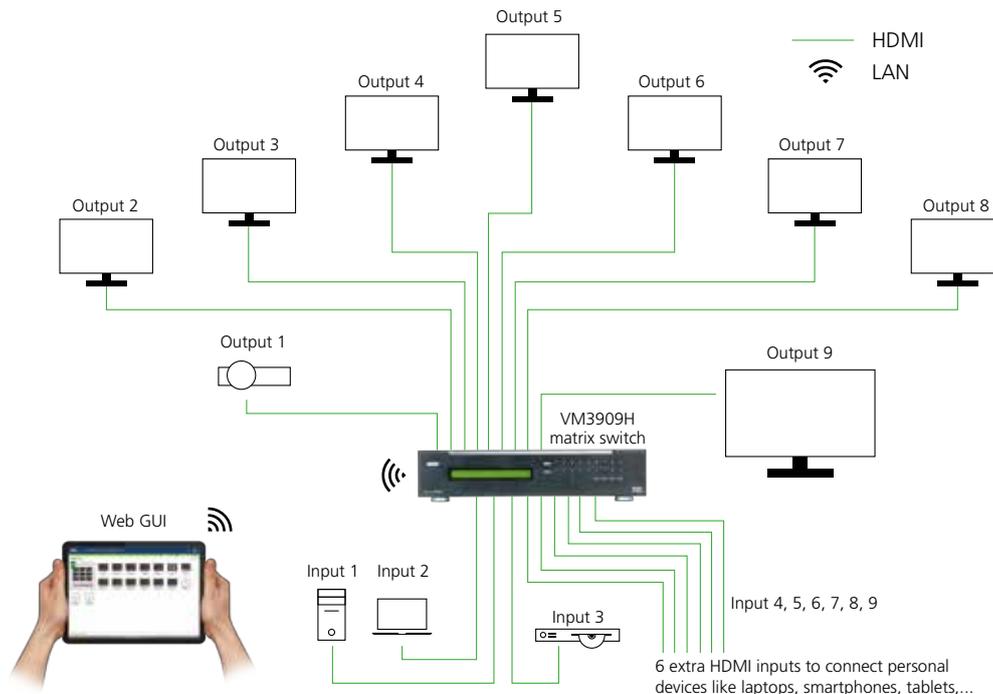
Conferencing System

# ATEN all'opera – EA European Academy, sala riunioni, Germania

Un ambiente per presentazioni flessibile e a prova di compatibilità futura grazie allo switch a matrice HDBaseT di ATEN.

La EA, l'Accademia europea per la tecnologia e il riconoscimento delle innovazioni, è un istituto di ricerca no-profit multidisciplinare, fondato nel 1996 per studiare i rapporti tra la società e lo sviluppo tecnologico.

La EA riunisce spesso i soggetti interessati alla presentazione e alla verifica dei risultati di ricerche tecnologiche e tali riunioni richiedono un sistema di presentazione flessibile e di facile uso. Visitatori e ricercatori usano laptop, tablet e smartphone per mostrare i loro risultati su grandi videowall. Lo switch a matrice HDBaseT di ATEN si è dimostrato una soluzione ottima e di grande qualità per la distribuzione di media tra gli impianti usati nelle sale riunioni dell'EA.



**“Grazie allo switch a matrice HDBaseT ATEN, i partecipanti hanno potuto facilmente applicare i propri dispositivi al nostro sistema di presentazione.”**

*- Responsabile di EA Lab, ricercatore*

## Requisiti

- **Schermi multipli:** possibilità di collegare 9 dispositivi di uscita in tutta la sala riunioni.
- **Flessibilità:** connessioni rapide e semplici tramite HDMI tra tutte le sorgenti e i dispositivi di uscita.
- **Semplicità d'uso:** permette la modifica dei canali di ingresso e uscita tramite interfaccia web..

## Prodotti

- 1 x VM3909H – **Switch a matrice HDBaseT**

## Vantaggi

- **DCI 4K a 60 Hz** – Video nitidi 4K fino a 40 metri e 1080 p fino a 70 metri.
- **Interfaccia utente** – agevole controllo, pianificazione e impostazione dei profili grazie all'interfaccia utente via web insignita del Red Dot Award.
- **Ingresso HDMI** – favorisce l'integrazione dei partecipanti, dando loro la possibilità di utilizzare i propri dispositivi durante le riunioni.

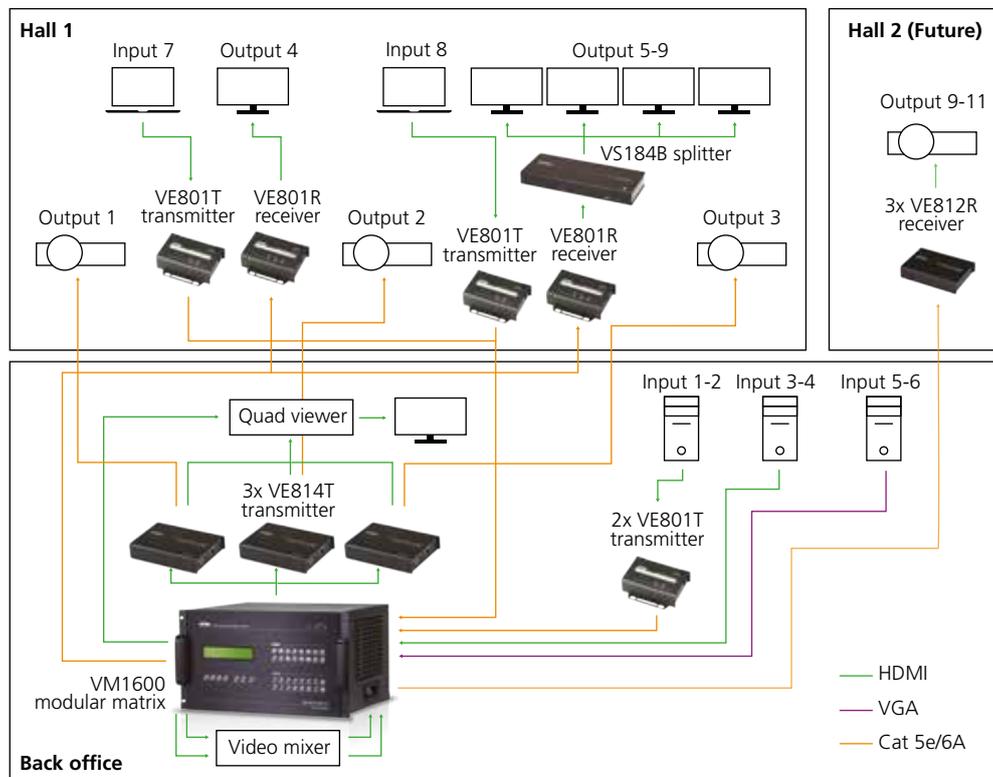


# ATEN all'opera – Unione Confcommercio theater, Italia

## Una sala conferenze versatile grazie allo switch a matrice modulare di ATEN

L'Unione Confcommercio di Milano, una delle maggiori associazioni di aziende italiane, intende aggiornare la propria sala conferenze, i "Orlando's hall" (una sala di 562 m<sup>2</sup> con 490 posti a sedere), passando da sistemi analogici a digitali. L'Unione ha incaricato il signor Edoardo Nogara, Amministratore delegato di Save Technology, di trovare una soluzione che soddisfi le esigenze di una moderna sala conferenze.

Con l'assistenza dell'Agenzia Curreri, l'associazione ha scoperto che la sua soluzione ideale era rappresentata dagli switch a matrice modulare ATEN. La notevole quantità di porte di ingresso e uscita dell'unità VM1600, unita alla possibilità di utilizzare numerose interfacce e alla tecnologia di Seamless Switching, ne fanno una soluzione flessibile e a prova di compatibilità futura.



**“L'interoperabilità dei prodotti ATEN ha reso l'installazione della nostra soluzione davvero conveniente per noi.”**

*- Sig. Edoardo Nogara, Amm. deleg. di Save Technology*

## Requisiti

- **Flessibilità:** più ingressi combinati con la possibilità di eseguire l'embedding dell'audio.
- **Fluidità:** tecnologia di Seamless Switching, per presentazioni ancora più coinvolgenti.
- **Interoperabilità:** possibilità di combinare sistemi di vari produttori.
- **Affidabilità:** trasmissioni di elevata qualità su lunghe distanze.

## Prodotti

- 1 x VM1600 – **Switch a matrice modulare**
- 1 x VS184B – **Splitter HDMI**
- 3 x VE814T – **Trasmittitore HDMI HDBaseT**
- 4 x VE801T – **Trasmittitori HDMI HDBaseT-Lite**
- 2 x VE801R – **Ricevitori HDMI HDBaseT-Lite**
- 3 x VE814R – **Ricevitore HDMI HDBaseT**

## Vantaggi

- **HDBaseT** – I prodotti ATEN con certificazione HDBaseT garantiscono trasmissioni affidabili fino a 100 m di segnali AV, Ethernet, alimentazione, USB e controllo su un singolo cavo Cat 5e/6A.
- **Sistema modulare** – L'unità VM1600 è compatibile con la maggior parte delle interfacce di largo uso, assicurando l'integrazione degli impianti esistenti (VGA) con il nuovo sistema di distribuzione, senza trascurare la possibilità di futuri aggiornamenti.
- **Seamless Switching** – La fluidità delle transizioni durante la commutazione di sorgenti aiuta a mantenere viva l'attenzione del pubblico.

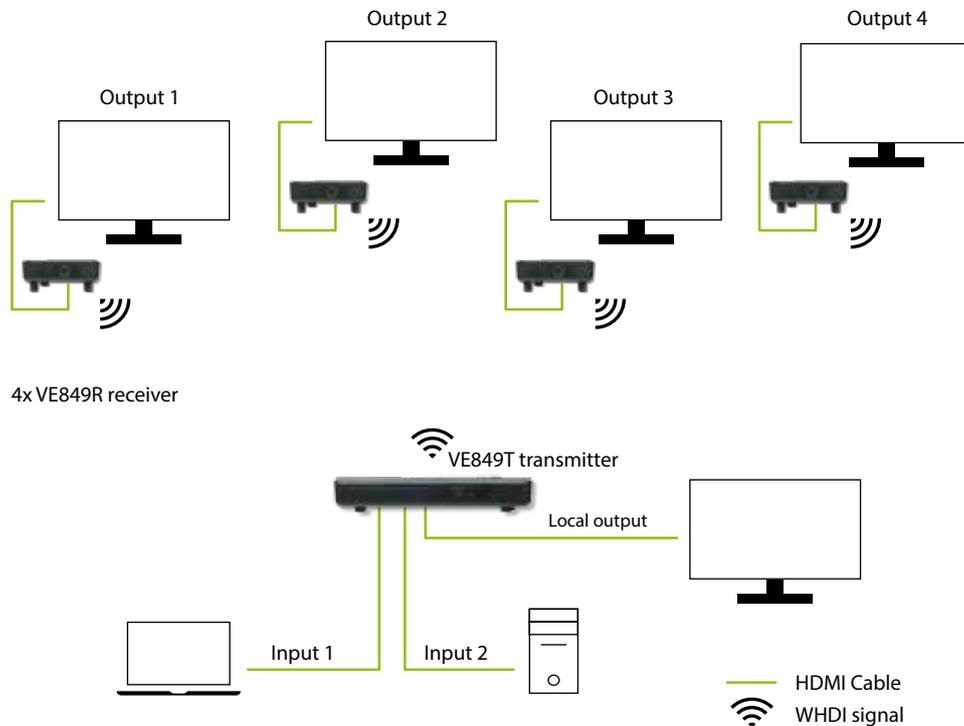


# ATEN all'opera – Plopsaland De Panne, Belgio

## Estensione video/audio wireless

Plopsaland De Panne è uno dei sei parchi tematici di proprietà del Studio 100 group, una delle maggiori società indipendenti operanti a livello mondiale nel settore dell'intrattenimento familiare. Plopsaland De Panne combina la magia dei personaggi Studio 100 con il piacere di attrazioni davvero divertenti.

Plopsaland De Panne ha recentemente aperto l'area Prinsessia's Castle, che ospita un romantico ristorante/foyer spesso utilizzato per tenere conferenze di lavoro. La sala ha avuto bisogno di un sistema di distribuzione wireless di segnali AV, per trasmettere contenuti a varie postazioni TV mobili.



**“Tempi di installazione? Abbiamo impiegato più tempo a spaccettare il sistema che a installarlo.”**

*- ICT Manager Plopsa Group*

## Requisiti

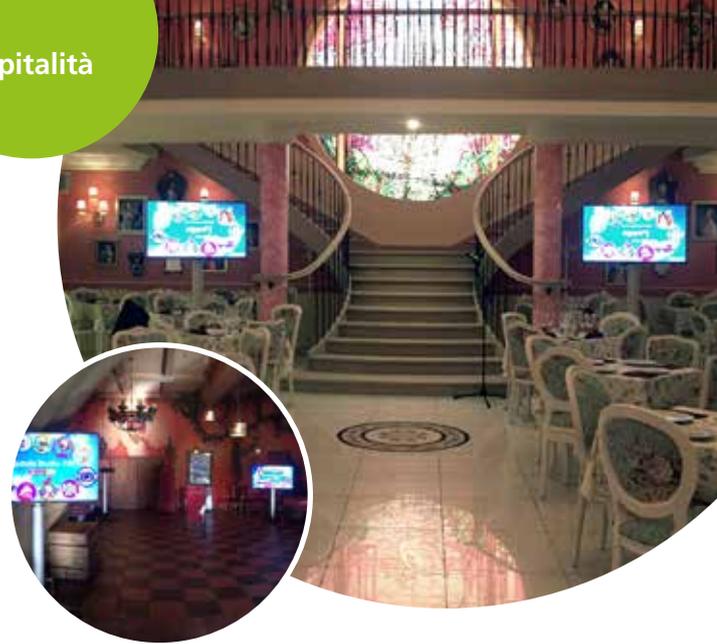
- **Wireless:** una trasmissione wireless stabile (a 5 GHz) in un'area pubblica, data l'impossibilità di cablare la zona.
- **Contenuti di vario tipo:** streaming di contenuti Full HD (presentazioni, slide show, video) senza perdite di qualità.
- **Monitoraggio:** un'uscita locale per verificare la trasmissione dei contenuti o per fungere da 5° schermo.

## Prodotti

- 1 x VE849T - **Trasmettitore wireless HDMI Multicast**
- 4 x VE849R - **Ricevitore wireless HDMI Multicast**

## Vantaggi

- **Contenuti wireless** – Grazie alle capacità wireless del prodotto, non sono stati necessari lavori aggiuntivi per l'implementazione di infrastrutture di cablaggio..
- **Solo 1 trasmettitore** – Una sola unità VE849T è in grado di trasmettere contenuti Full HD a un massimo di 5 schermi allo stesso tempo (1 locale + 4 remoti (30 m)).
- **Rapido cambio di contenuti** – Grazie ai 2 ingressi HDMI sul trasmettitore, la modifica dei contenuti su tutti i display è immediata. Basta effettuare lo scambio delle 2 sorgenti.



# ATEN all'opera – Progettazione di orologi di lusso, sale riunioni, Svizzera

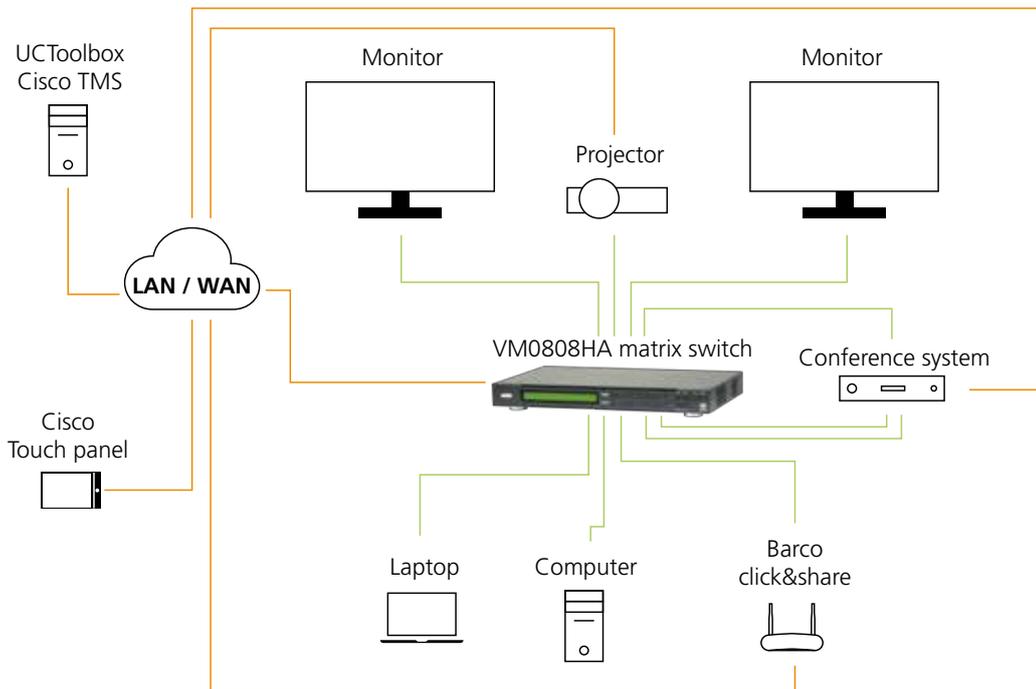
## Flessibilità e possibilità di collaborazione nelle sale riunioni aziendali

Sunrise, una società svizzera operante nel settore della progettazione di sale conferenze, ha installato switch a matrice 4K in oltre 80 sale riunioni nella sede centrale di una società di progettazione di orologi di lusso. Ciascuna sala ha anche richiesto un sistema di controllo centralizzato per gestire velocemente l'intero impianto.

L'obiettivo principale è quello di creare una sala riunioni flessibile in cui i partecipanti possano agevolmente condividere più sorgenti video direttamente su 2 o 3 TV / proiettori. Tale condivisione deve essere locale o remota e combinata con un sistema videoconferenze di terze parti. La soluzione ideale per tale distribuzione dei segnali AV è rappresentata da uno switch a matrice HDMI 4K 8x8 ATEN grazie alla sua facilità di controllo tramite webGUI.

— HDMI — Over IP

**Sunrise**



**"ATEN ha fornito un eccellente servizio prevendita, agevolando notevolmente l'attività di integrazione della matrice"**

*- Sig. Demont, Ingegnere Capo, Sunrise Communications AG*

Vendita al  
dettaglio

## Requisiti

- **Interfacce multiple:** possibilità di distribuire più ingressi a più uscite.
- **Schermi multipli:** supporto di una vasta gamma di schermi di diversi produttori.
- **Risoluzioni multiple:** supporto di risoluzioni 4K in caso di futuri aggiornamenti all'impianto.
- **Controllo centralizzato:** configurazione e controllo dello switch a matrice tramite comandi Telnet da integrare nella sala conferenze.

## Prodotti

- 80 x VM0808HA – **Switch a matrice HDMI**

## Vantaggi

- **Interfaccia utente** – Agevole controllo, pianificazione e impostazione dei profili grazie all'interfaccia utente via web insignita del Red Dot Award.
- **Multiple interfacce di controllo** – Gestione del sistema tramite pulsanti sul pannello frontale, telecomando a infrarossi, controlli RS-232 e connessioni Ethernet.
- **Switch a matrice** – Connette ciascuna delle 8 sorgenti HDMI a ciascuna delle 8 uscite HDMI.

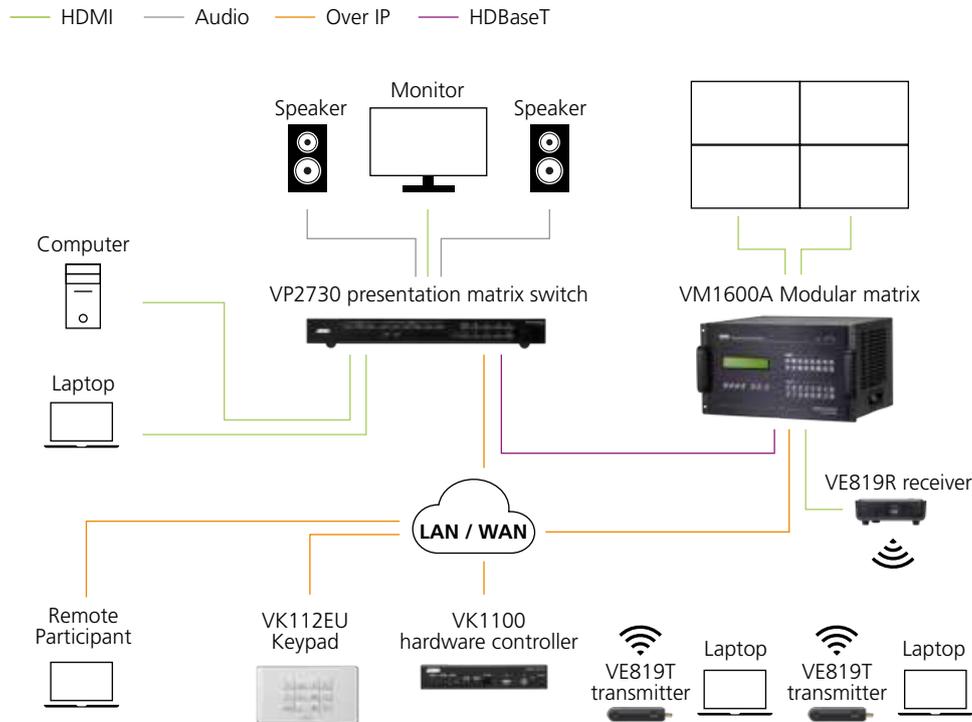


# ATEN all'opera – Demo & Training Center, Milano

## Sistema di presentazione

Il Demo & Training Center ATEN a Milano può ospitare riunioni internazionali grazie al suo switch multiformato per presentazioni. I partecipanti possono condividere via IP le proprie diapositive, che saranno visualizzate sul videowall. I partecipanti possono collegare il proprio laptop o usare PC fissi.

L'intero impianto può essere gestito da una semplice tastiera, dotata di un controller hardware. Ogni pulsante sulla tastiera è in grado di attivare una delle impostazioni preferite.



**“Grazie all'interfaccia utente intuitiva, i miei partner commerciali possono facilmente assumere il comando nella gestione di una presentazione o di un evento. Passano da un computer all'altro senza problemi.”**

*- Marco Bolzonello, Demo & Training Center manager*

## Requisiti

- **Connessioni remote:** altri uffici hanno bisogno di prendere parte alle riunioni.
- **Gestione centralizzata:** un moderatore centrale deve gestire le riunioni.
- **Varie uscite:** diversi dispositivi di terze parti devono essere in grado di collegarsi, compresi i numerosi tipi di laptop usati dai visitatori.

## Prodotti

- 1 x VM1600A – **Switch a matrice modulare**
- 1 x VP2730 – **Switch a matrice per presentazioni con streaming**
- 1 x VK1100 – **Controller hardware**
- 1 x VK112EU – **Tastiera di controllo hardware**
- 1 x VE819R – **Ricevitore wireless HDMI**
- 2 x VE819T – **Trasmettitore wireless HDMI**

## Vantaggi

- **Accesso multiutente** – Fino a 6 computer remoti sono in grado di partecipare alla riunione via IP.
- **Mix audio** – Trasmissione dell'audio ad altoparlanti distinti (sistemi audio con canali fino a 5.1).
- **Chat room** – Per la gestione di domande e conversazioni silenziose.



# Distribuzione del segnale AV



*Complessi estesi, quali aeroporti, enti governativi, università, centri commerciali e simili, richiedono eccellenti sistemi di distribuzione delle informazioni. L'hardware ATEN per la distribuzione del segnale AV è in grado di fornire alta qualità e distribuzione a lunga distanza. I sistemi ATEN sono in grado di combinare sorgenti e display di ogni tipo e qualsiasi sistema operativo in un unico dispositivo gestito centralmente.*

# In evidenza



## Sistemi hardware

- Nessun vincolo di sistema operativo
- Elevata disponibilità di banda
- Trasmissione protetta di contenuti

## Pronto per i futuri prodotti

- Alte risoluzioni
- Facilmente espandibile
- Varie interfacce

## Controllo istantaneo

- Plug-and-play
- Semplicità di pianificazione
- WebGUI pluripremiate
- Controllo hardware centralizzato
- Controlli in mobilità e di rete
- Interattività grazie al supporto touchscreen

## Elevate prestazioni

- Seamless switching
- Scaler per tutte le risoluzioni
- Trasmissione a lunga distanza
- Multiple interfacce video e di controllo

# Prodotti pro AV disponibili

## Extender HDMI over IP

VE8900 / VE8950

- 1920 x 1200 (VE8900)
- 4096 x 2160 (VE8950)
- collegabile a catena
- canale audio extra
- supporto display verticali
- supporto touchscreen USB
- funzione videowall e matrice
- RS-232, pass-through a infrarossi
- controllo: pulsanti, Ethernet, RS-232, WebGUI



## Seamless switch a matrice HDMI

VM6404H / VM6809H

- 4096 x 2160
- seamless switching
- montabile su rack, 1u
- 8/17 profili di connessione
- 4/8 porte di ingresso e 4/9 porte di uscita
- estrazione audio (VM6809H)
- funzione videowall e scaler
- controllo: WebGUI, IR, RS-232 e Telnet



## Switch a matrice modulare

VM1600A / VM3200

- 4096 x 2160
- alimentazione ridondante
- Seamless switching
- 32/64 profili di connessione
- pianificazione basata sul calendario
- funzione videowall e scaler
- funzione streaming dal vivo (VM3200)
- 16/32 ingressi e 16/32 uscite
  - schede HDMI, DVI-D, HDBaseT, 3G-SDI, VGA disponibili
- controllo tramite WebGUI, RS-232, Telnet



HDBT

## Splitter HDBaseT HDMI

VS1814T / VS1818T

- 4096 x 2160 (100m)
- 4/8 porte di uscita
- controllo tramite RS-232
- uscita HDMI locale extra
- HDMI su un singolo cavo Cat. 5e/6A



HDBT

## Extender HDBaseT HDMI

VE811

- 4096 x 2160 (100m)
- 1920 x 1080 (150m)
- design compatto
- supporto HDCP & CEC
- HDMI su un singolo cavo Cat. 5e/6A



HDBT

## Extender HDMI/USB HDBaseT

VE813A

- 4096 x 2160 (100m)
- 3 porte USB2.0
  - ideale per applicazioni touchscreen
- HDMI e USB2.0 su un singolo cavo Cat. 5e/6A



HDBT

## Extender ottico HDMI

VE883

- 4096 x 2160:
  - 300 m (VE883K1)
  - 10 km (VE883K2)
- supporto HDCP 2.2
- HDMI, Audio, IR, RS-232, USB ed Ethernet su un singolo cavo duplex in fibra ottica



## Switch a matrice HDR HDMI

VM0404HB / VM0808HB

- compatibile HDCP 2.2
- 8/16 profili di connessione
- 4096 x 2160 @60hz 4:4:4
- 4/8 ingressi e 4/8 uscite Uscite HDMI
- controllo: WebGUI, IR, RS-232, Telnet



## Switch HDR HDMI

VS481C / VS0801HB

- commutazione automatica
- collegamento a cascata fino a 3 livelli
- 4/8 ingressi e 1 uscita
- 4096 x 2160 @60Hz 4:4:4
- montabile su rack, 1U (VS0801HB)
- supporto HDMI 2.0 e HDCP 2.2
- controllo: pulsanti, RS-232 e IR



# Scenari

## Digital signage per vendite al dettaglio

Videowall creativi e cartelloni pubblicitari di grandi dimensioni attirano l'attenzione del pubblico. Per questo, i prodotti stagionali sono spesso visualizzati in emozionanti video proiettati in gallerie o sale da esposizione.

Uno switch a matrice video è in grado di distribuire i contenuti trasmessi da più sorgenti media e pianificarne la visualizzazione su videowall e schermi digital signage. Lo switch a matrice è in grado di collegare dispositivi HDMI, HDBaseT, VGA, DVI e SDI, indipendentemente dal software o sistema operativo. Gli switch a matrice ATEN sono in grado di scalare e distribuire contenuti in qualità 4K senza problemi di ampiezza di banda tramite connessioni HDMI o HDBaseT.

Profili di connessione personalizzati permettono di guidare i contenuti ai rispettivi schermi. Grazie alle nostre premiate interfacce webGUI, che permettono il controllo di ciascuno switch a matrice ATEN, i profili di connessione personalizzati possono essere facilmente configurati tramite laptop o tablet. Altre opzioni di controllo sono disponibili tramite segnalazione seriale, a infrarossi o di rete.

- ✓ Pianificazione dei contenuti
- ✓ Profili videowall e matrici
- ✓ Scaler a risoluzioni multiple

## Bar per appassionati di sport e intrattenimento

I canali TV sono distribuiti istantaneamente nel locale da un server centrale verso le varie aree grazie a uno switch a matrice video modulare. Ogni canale può essere distribuito a ciascuno degli altri schermi connessi in meno di un secondo.

I clienti possono godersi partite di calcio, basket o altri eventi sportivi in base all'area relax preferita. In totale, il locale è dotato di 25 schermi. Le partite più importanti possono essere seguite su una grande parete di proiezione centrale in qualità 4K. Le altre partite possono essere seguite in schermi più piccoli situati vicino al bar o in apposite sale.

All'orario di apertura e chiusura del locale, il proprietario può controllare la programmazione e la distribuzione di 32 canali TV tramite un'interfaccia webGUI. Un sistema di automazione hardware combinato con sensori di presenza segnala quando una sala è vuota, spegnendo le relative TV dopo un certo tempo.

- ✓ Distribuzione contenuti centralizzata
- ✓ Automazione hardware attivata da sensori
- ✓ Molteplici dispositivi di ingresso/uscita

# Scenari

## Orario dei trasporti pubblici

Gli aggiornamenti in tempo reale degli orari di partenze e arrivi sono visualizzati in tutto il complesso su numerosi schermi. I passeggeri possono prenotare i biglietti tramite uno schermo interattivo, mentre i bambini si divertono su console di gioco controllabili tramite touchscreen.

Grazie agli estensori IP, i responsabili digital signage possono dirigere i contenuti di molteplici sorgenti su schermi, videowall o touchscreen da una postazione centralizzata situata nel complesso. La gestione centralizzata è molto semplice grazie a un'interfaccia utente drag and drop che permette di indirizzare le varie sorgenti ai relativi schermi di destinazione.

- ✔ Display interattivi
- ✔ Distribuzione istantanea di segnali
- ✔ Gestione centralizzata via IP

## Bar take-away

Menu su schermi interattivi informano su ingredienti, sapori e storie delle specialità disponibili sul menu. Connettendosi a un server specializzato nella gestione delle scorte, è possibile visualizzare tutte le opzioni del menu in base alla disponibilità degli ingredienti. I menu aggiornati sono visibili agli ospiti in ogni angolo del locale, grazie a uno splitter HDBaseT che li distribuisce su più schermi.

Grazie a uno switch a matrice HDBaseT, i clienti possono guardare le serie televisive nelle apposite aree. Il proprietario del bar può scegliere da un'interfaccia webGUI quali contenuti riprodurre sui vari schermi. Grazie all'HDBaseT, anche gli schermi dei piani superiori possono essere collegati, poiché HDBaseT copre distanze fino a 100 m.

Grazie a un controller hardware collegato a tutte le TV e le sorgenti, tutti i dispositivi possono essere accesi o spenti da un singolo tablet, semplificando il controllo dell'intero locale. È anche possibile programmare l'accensione automatica, in base all'orario di apertura del locale.

- ✔ Sorgenti nascoste
- ✔ Pianificazione dei contenuti
- ✔ Controllo hardware semplificato

# Tecnologia di distribuzione a lunga distanza

HDBaseT è un semplice ed efficace standard di distribuzione segnali a lunga distanza su cavo singolo. ATEN e HDBaseT hanno avviato una collaborazione per la convergenza delle tecnologie AV e IT professionali sin dal 2013.



✓ **Oltre 30 esperti di formazione ATEN-HDBaseT**

✓ **Oltre 40 prodotti ATEN-HDBaseT**

- ✓ processori videowall
- ✓ switch a matrice video
- ✓ splitter video
- ✓ estensori video
- ✓ switch per presentazioni
- ✓ Extender KVM

! ATEN suggerisce l'uso di cavi cat 2L-2801 a bassa latenza, cavi Cat6 2L-2910 certificati HDBaseT o cavi Cat6 standard.



**Diventa un esperto**

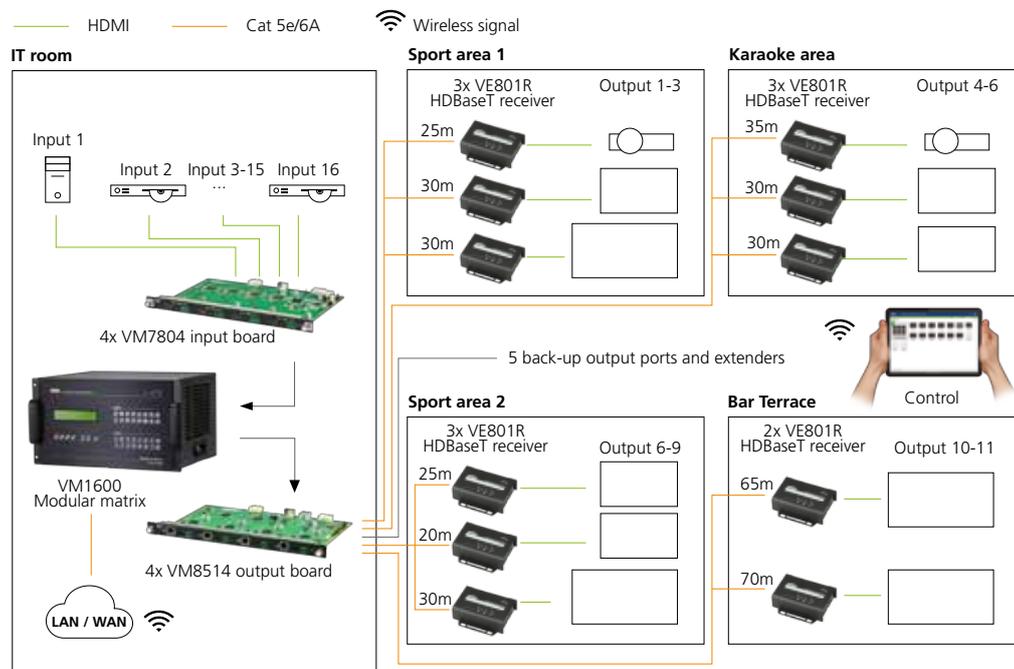
[www.aten.com/eu/en/hdbaset](http://www.aten.com/eu/en/hdbaset)

# ATEN all'opera – Jameson Distillery Pub, Germania

## Una distribuzione multimediale flessibile con upgrade, grazie alla matrice switch modulare ATEN

Il Jameson Distillery Pub è uno dei pub irlandesi più grandi di Colonia. I clienti possono gustare cibi tradizionali e bevande irlandesi, mentre guardano i loro eventi sportivi preferiti o partecipano ad esibizioni divertenti di karaoke.

Per migliorare l'esperienza dei clienti, il Jameson Distillery Pub è dotato di un impianto digital signage composto da 13 schermi all'interno del pub e 2 più grandi all'esterno, tutti gestiti da uno switch a matrice centralizzata. I proprietari erano alla ricerca di uno switch nuovo e compatibile con i futuri sviluppi e si sono rapidamente orientati sullo switch a matrice modulare ATEN, che si adatta perfettamente alle loro esigenze.



**"Il sistema è facile da usare, ma in caso di domande, posso sempre contare sull'eccellente servizio post-vendita".**

*- Sig. Brown, Manager Jameson Distillery Pub*

## Requisiti

- **Lunga distanza:** copertura di distanze fino a 70 m.
- **Display multipli:** capacità di distribuire segnali video a oltre 10 display.
- **Numerose uscite:** supporto di una vasta gamma di schermi di diversi produttori.
- **Compatibilità futura:** efficace rapporto qualità prezzo per un'infrastruttura a prova di compatibilità futura.

## Prodotti

- 1 x VM1600 - **Switch a matrice modulare**
- 4 x VM7804 - **Scheda di ingresso DVI**
- 4 x VM8514 - **Scheda di uscita HDBaseT**
- 16 x VE801R - **Ricevitore HDBaseT-Lite**

## Vantaggi

- **Interfaccia utente** – Controllo agevole, pianificazione e impostazione dei profili grazie all'interfaccia utente via web insignita del Red Dot Award.
- **Sistema modulare** – L'unità VM1600 è compatibile con molte delle interfacce più diffuse, il che rende gli impianti a prova di compatibilità futura e di facile modifica e espansione se necessario.
- **HDBaseT** – I prodotti ATEN con certificazione HDBaseT garantiscono trasmissioni affidabili fino a 100 m (70 m con HDBaseT-Lite) di segnali audiovisivi, Ethernet, alimentazione, USB e controllo su un singolo cavo Cat 5e/6A.



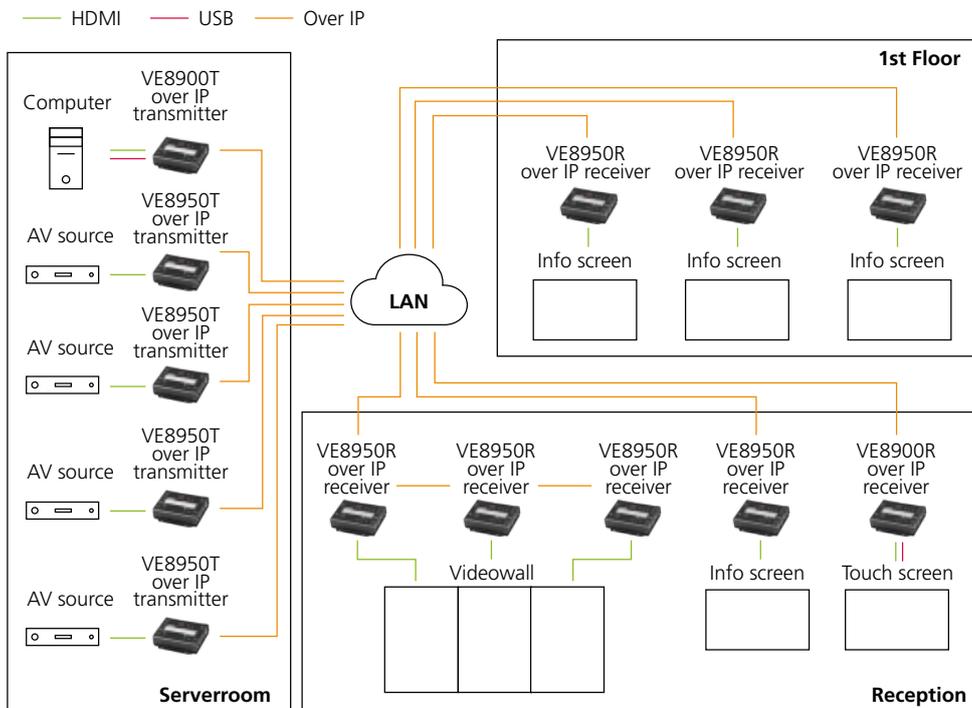
# ATEN all'opera – Segnalazioni e cartelli informativi, Paesi Bassi

## Cartelli e chioschi informativi verticali e orizzontali

Un istituto di istruzione serale per adulti ospita oltre 1000 studenti a settimana. Gli studenti possono trovare gli orari e le aule delle lezioni di tutte le classi in un videowall nella hall della reception. Altri schermi forniscono notizie quotidiane della realtà universitaria.

Uno schermo interattivo permette a chi si è smarrito di ritrovare la strada nella struttura degli edifici.

Accanto alle aule di lezione, gli studenti trovano informazioni sull'agenda dei professori e i prossimi esami. Tutte le informazioni sono trasmesse via IP alle postazioni locali tramite il sistema di gestione digital signal del complesso.



## Requisiti

- **Scalabilità:** in futuro si potranno aggiungere altri schermi.
- **Flessibilità:** supporto di 4K e videowall verticali.
- **Semplicità:** nessuna competenza tecnica richiesta per modificare la sorgente di ogni schermo.
- **Interattività:** i touchscreen garantiscono un facile accesso alle agende.

## Prodotti

- 7 x VE8950R – **Ricevitore 4K HDMI over IP**
- 4 x VE8950T – **Trasmittitore 4K HDMI over IP**
- 1 x VE8900R – **Ricevitore HDMI over IP**
- 1 x VE8900T – **Trasmittitore HDMI over IP**

## Vantaggi

- **Interfaccia utente** – Agevole definizione e gestione dei profili grazie all'interfaccia utente drag and drop.
- **Facilità di impostazione e utilizzo** – semplicità di configurazione che non richiede competenze IT eccessive né altre nozioni.
- **Collegamento a catena** – connette più schermi tramite una singola porta dello switch di rete per creare un eccezionale videowall.



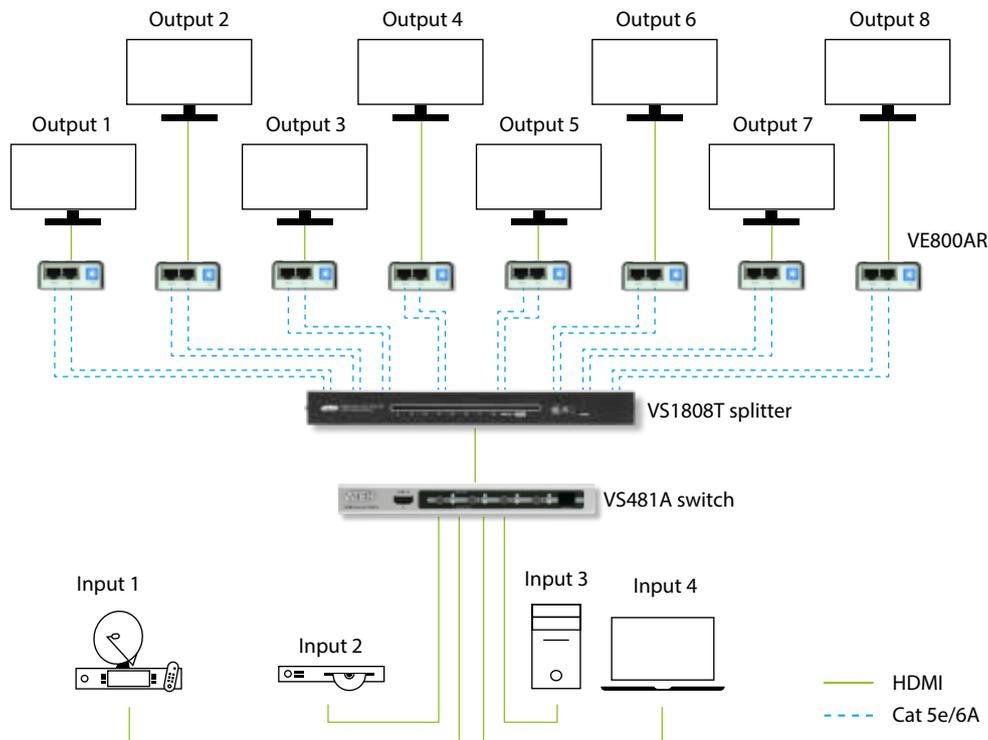
# ATEN all'opera – Ristorante Old Wild West, Italia



La distribuzione di video su larga scala contribuisce a creare un'esperienza coinvolgente

Old Wild West è una catena di ristoranti che fa immergere i propri clienti nel perduto mondo del selvaggio west. Per realizzare al meglio questa esperienza, l'Agenzia Curreri ha preparato un impianto di distribuzione media che comprende da 4 a 8 monitor in ciascun locale della catena di ristoranti, in modo da permettere l'agevole distribuzione del canale privato "Old Wild West Channel".

Al momento, l'Old Wild West è dotato di un sistema ATEN in molti dei suoi locali. In totale sono stati installati 442 schermi.



**"ATEN è stato il solo produttore in grado di fornire una grande quantità di prodotti in breve tempo, permettendoci di rispettare i nostri tempi di installazione"**

*- Sig. Curreri, Agenzia Curreri*

## Requisiti

- **Numerose uscite:** supporto di una vasta gamma di monitor di diversi produttori.
- **Lunga distanza:** la distanza dalla sorgente ai monitor deve raggiungere i 40 m.

## Prodotti

- 1 x VS481A – **Switch HDMI**
- 1 x VS1808T – **Splitter Cat 5e/6 HDMI**
- 8 x VE800AR – **Ricevitore HDMI**

## Vantaggi

- **Selezione modalità EDID** – Lo splitter ATEN dà la possibilità di selezionare il miglior profilo EDID per garantire la compatibilità con tutti i monitor collegati.
- **Rilevamento di accensione** – Spegne automaticamente la sorgente quando la sua corrente si interrompe. Mai più schermi neri!
- **Compatibilità** – Tutti i prodotti ATEN funzionano bene l'uno con l'altro e con quelli di molti marchi concorrenti. Questo offre l'opportunità di espandere gli impianti che sono sempre a prova di compatibilità futura.
- **Semplicità** – Basta la semplice pressione di un tasto sullo switch HDMI per passare a un'altra sorgente media.



# Strumenti desktop intelligenti



*ATEN offre varie soluzioni hardware AV e IT per uso domestico e aziendale. Migliora la tua esperienza sulla scrivania ed evita inutili ingombri di cavi utilizzando strumenti desktop intelligenti per centralizzare tutte le apparecchiature.*

# In evidenza

## Compatibilità

- Varie interfacce
- Hot-plug (KVM)
- Ingressi e uscite multipli

## Flessibilità

- Facile da installare
- Design compatto
- Multiview, multi-display

## Innovazione

- Boundless Switching
- Risoluzioni fino a 4K, 5K
- Commutazione indipendente tra audio, video, periferiche
- Controllo: pulsanti, tasti di scelta rapida, mouse e RS-232
- erogazione alimentazione

## Sistemi hardware

- Trasmissione protetta di contenuti
- Nessun vincolo di sistema operativo
- Intercollegabile

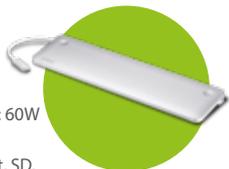


# Strumenti desktop intelligenti disponibili e distribuzione del segnale AV

## Dock USB-C

UH3234

- 1920 x 1080 (dual view)
- 3840 x 2160 (single view)
- erogazione alimentazione: 60W
- fino a 10 periferiche:
  - HDMI, VGA, DisplayPort, SD, MMC, MicroSD, USB 3.1, Ethernet, Audio



## Dock Thunderbolt 3

UH7230

- 5120 x 2880 (single view)
- 4096 x 2160 (dual view)
- trasferimento dati: 40 Gbps
- erogazione alimentazione: 85W
- fino a 13 periferiche:
  - Thunderbolt 3, DisplayPort, USB-C, USB 3.1, Ethernet, Audio



## Switch di condivisione USB-C

US3342

- 2 porte
- supporto di più sistemi
- erogazione alimentazione: 85W
- 4 periferiche USB 3.2 Gen 2
- BEZEL X - Commutazione mouse tra 2 PC con condivisione di file e appunti (10 Gbps)



## Switch KVM DisplayPort

CS1942DP / CS1944DP

- 2/4 porte
- 4096 x 2160
- doppio display
- 2 porte USB 3.1
- commutazione indipendente: KVM, USB e Audio
- collegabile a catena
- controllo: pannello frontale, tasti di scelta rapida, mouse e RS-232



## Switch KVM DisplayPort

CS782DP

- 2 porte
- 4096 x 2160
- alimentazione USB
- commutazione indipendente: KVM e Audio
- porta del mouse per periferiche USB



## StreamLIVE HD - Mixer AV

UC9020

- 1920 x 1080
- senza PC e software
- streaming su qualsiasi piattaforma CDN
- varie sorgenti:
  - 1 ingresso LINE / 1 ingresso MIC
  - 1 4K HDMI e 2 1080P HDMI
- supporto uscita loop HDMI 4K
- app iOS intuitiva per l'editing e il monitoraggio di scene/layout



## Switch KVM sicuro DisplayPort

CS1184DP

- 4 porte
- 3840 x 2160
- Supporto CAC
- protezione a più livelli
- criteri comuni NIAP
- conforme ai requisiti PSS PP v3.0
- ingresso DisplayPort e uscita HDMI
- isolamento del canale dati e flusso di dati unidirezionale



## Boundless switch KM

CS724KM

- 4 porte
- Boundless Switching
- collegamento a catena per controllare fino a 8 PC
- layout del monitor personalizzati con tasti di scelta rapida o strumento di configurazione
- Uso di una sola tastiera / mouse
- commutazione indipendente: tastiera / mouse, USB e Audio
- controllo: pulsanti, tasti di scelta rapida, cursore/rotellina del mouse e RS-232



## Switch KVM multiview HDMI

CM1284

- 4096 x 2160
- 4 porte
- doppia uscita
- Boundless Switching
- collegamento a catena o a cascata
- controllo: pannello frontale, OSD, tasti di scelta rapida, IR e RS-232
- modalità multiview: Quad View, PIP, PbP, PoP



# Scenari

## Responsabile vendite in viaggio

Il laptop ha solo una porta USB-C, facile da trasportare, ma più difficile da connettere. Ha bisogno di ricarica, una connessione Ethernet stabile via cavo, un mouse esterno, un secondo schermo e così via. Eppure tutto ciò è possibile e non si nota ancora nessuna giungla di cavi.

Le docking station multiporta, con carica di alimentazione, garantiscono tutta la comodità offerta dalle numerose porte di un elaborato PC. Tuttavia, rimane una soluzione piccola e portatile che funziona senza sforzi con il notebook ultrasottile.

- ✔ Plug-and-play
- ✔ Pass-through di alimentazione
- ✔ Design compatto

## Trader finanziario

Quando molti dati devono essere monitorati, elaborati e utilizzati contemporaneamente, è fondamentale disporre di una configurazione ottimale dell'area di lavoro. In questo tipo di installazioni sono indispensabili più schermate che possano accedere a diversi computer. Uno switch KVMP multiview consente ai professionisti non solo di interagire con i dati su più server, ma anche di monitorare informazioni aggiuntive su un secondo schermo. Ciò consente un flusso ottimale di informazioni e garantisce che nessuna informazione venga persa.

I trader finanziari devono supervisionare mercati diversi e prendere decisioni in pochi secondi in base ai dati a portata di mano. Le opzioni multiview consentono loro di monitorare contemporaneamente più server, incrementando la produttività e consentendo un processo decisionale fondato.

- ✔ Controllo intuitivo
- ✔ Multiview
- ✔ Fino a risoluzione 4K

# Scenari

## Graphic designer e progettista

Combinare tutti gli input in una composizione finale può essere confuso. Ognuno ha un'opinione, le proprie note, idee di design e schizzi. Diversi tipi di contenuti si incontrano sulla scrivania di un graphic designer e di un progettista. Uno switch di condivisione consente di garantire un flusso ottimale di informazioni e una collaborazione efficace.

Gli switch di condivisione permettono di condividere il contenuto tra più computer e sistemi operativi. Basta trascinare e rilasciare il contenuto tra i sistemi utilizzando una sola tastiera e un mouse.

- ✔ Trasferimento file rapido
- ✔ Controllo intuitivo
- ✔ Integrazione di sistemi operativi

## Trasforma qualsiasi spazio di lavoro in una configurazione personale

Poche cose sono tanto divertenti quanto giocare con gli amici o così comode come la possibilità di trasformare ogni schermo in una parte dello spazio di lavoro personale.

Sapevi che basta un semplice mini-dock per collegare i dispositivi portatili a uno schermo, sempre e ovunque?

ATEN offre docking station piccole ed eleganti che possono essere utilizzate come hub per l'installazione di giochi o presentazioni. Consentono la condivisione senza perdere funzionalità sul dispositivo personale.

- ✔ Plug-and-play
- ✔ Design tascabile
- ✔ Ampia compatibilità

## USB, LO SAPEVI?

L'USB, o Universal Serial Bus, è probabilmente l'interfaccia di comunicazione più efficace nella storia del computer. Sviluppate per semplificare le comunicazioni tra computer e periferiche, vengono costantemente apportate revisioni per fornire velocità di trasferimento dati più elevate per stare al passo con i progressi tecnologici.



### GENERAZIONI

Le interfacce USB continuano a cambiare per stare al passo con le esigenze dei nostri giorni. Ciò ha portato alla nascita di USB-A, USB-B e USB-C. Prese diverse, ognuna con le proprie caratteristiche.



### VELOCITÀ

Le velocità con cui i dati vengono trasferiti tramite l'interfaccia USB si sono evolute notevolmente. Ciò che è iniziato a soli 1,7 Mbps, è diventato SuperSpeed+ USB a 10 Gbps.



### SVILUPPO

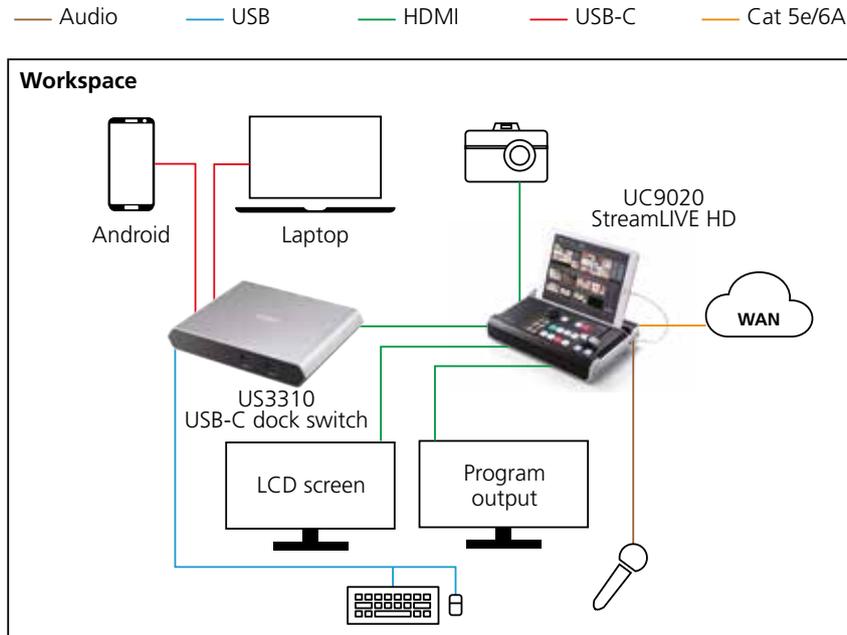
Laddove l'USB era utilizzato esclusivamente per il trasferimento dei dati, con l'introduzione dell'USB-C, è diventato l'interfaccia di riferimento per la distribuzione versatile e completa del segnale.

# ATEN all'opera – Streamer e gamer su dispositivi mobile, Belgio

## La post-produzione è diventata obsoleta con il mixer AV multicanale di ATEN

Un noto gamer e podcaster belga pubblica video sul suo canale YouTube ogni settimana. Preferisce trasmettere in diretta ed evitare il lavoro di post-produzione. Per garantire un programma dinamico, un mixer AV multicanale ATEN consente di alternare i layout predefiniti durante lo streaming dal vivo.

Il mixer AV combina input da fotocamera, laptop o telefono. Il gioco sul telefono viene visualizzato su un display, mentre il secondo schermo visualizza il suo feed dal vivo permettendogli di rimanere sintonizzato sul feed dei suoi follower. Un docking switch viene utilizzato per passare facilmente tra laptop e telefono, per condividere tastiera e mouse, mentre alimenta il telefono.



## Requisiti

- **Versatilità creativa:** progettazione fino a 8 layout personalizzati.
- **Design intuitivo:** bastano pulsanti e una leva per gestire il feed dal vivo.
- **Portabilità:** collegare il mixer AV, è leggero da trasportare in occasione di eventi e fissarlo con un blocco Kensington.

## Prodotti

- 1 x US3310 – **Switch dock USB-C a 2 porte**
- 1 x UC9020 – **StreamLive HD - Mixer AV**

## Vantaggi

- **Potenza di elaborazione** – Un iPad si assume la piena responsabilità della transizione istantanea e regolare.
- **Editing dal vivo** – È possibile preparare in anticipo 8 layout personalizzati, ma è possibile effettuare regolazioni dell'ultimo minuto durante lo streaming.
- **Flessibilità** – Sia il docking switch che il mixer AV sono facili da installare e intuitivi da usare. Le periferiche sono intercambiabili e possono ricevere alimentazione tramite il docking switch per evitare l'ingombro dei cavi.

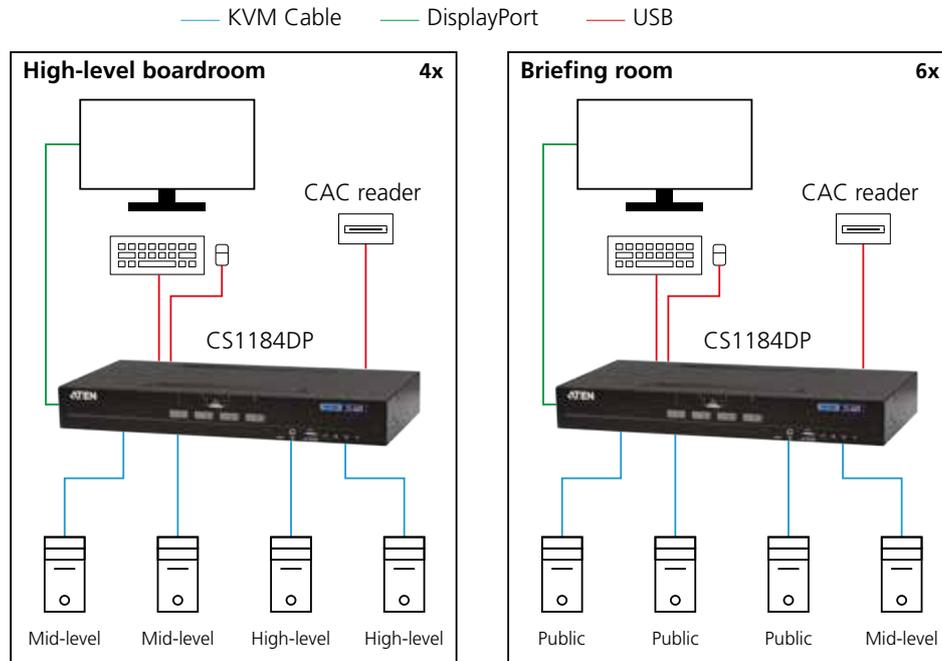


# ATEN all'opera – Gestione delle informazioni sensibili, Spagna

## Protezione a più livelli con lo switch KVM

Un'istituzione governativa spagnola necessita più di un semplice switch KVM per garantire la massima protezione. Il contatto quotidiano con dati sensibili richiede una soluzione in grado di offrire la massima protezione e la possibilità di accesso personalizzabile per i dipendenti.

Gli switch KVM sicuri di ATEN forniscono una soluzione completa che garantisce il pieno controllo delle restrizioni di accesso. I dipendenti devono eseguire la scansione della propria carta CAC e inserire un codice di accesso personale sulla scrivania. Ciò consente allo switch KVM di verificare se un dipendente ha accesso o meno a un determinato server. Questo livello di protezione garantisce che le informazioni sensibili non finiscano nelle mani sbagliate.



## Requisiti

- **Isolamento dei canali:** il trasferimento di dati tra computer deve essere impossibile per garantire la massima protezione.
- **Protezione a più livelli:** sia il software che l'hardware dei prodotti devono essere dotati di livelli di protezione aggiuntivi.
- **Conformità:** compatibile con i requisiti di protezione PP3.0 (Protection Profile for Peripheral Sharing Switch)

## Prodotti

- 10 x CS1184DP – **Switch KVM sicuro DisplayPort**

## Vantaggi

- **Doppio collegamento USB** – Ogni server può essere collegato tramite due porte USB. Ciò garantisce un ulteriore livello di protezione, in quanto consente di collegare uno scanner contemporaneamente ad altri dispositivi.
- **Protezione di grado militare** – La protezione a più livelli sia a livello fisico che digitale previene la perdita di dati attraverso le porte interne e verso le reti esterne.
- **Autodistruttivo** – Non è possibile manomettere l'hardware. L'apertura del dispositivo lo distrugge completamente.



**40 anni**, la storia  
continua...

**2000**  
Installazione  
di una filiale  
internazionale,  
in Belgio

**1979**  
Fondazione del  
marchio ATEN con  
il nome di HOZN  
Automation Co. Ltd

**1982**  
Lancio del primo  
prodotto: serie di  
controllo centralizzato  
per elettrodomestici

**1988**  
La società ha sviluppato la  
sua strategia internazionale  
ed è stata ribattezzata  
ATEN International Co. Ltd.

**1991**  
Lancio del buffer di  
stampa più piccolo al  
mondo

**2000**  
Primo hub USB 2.0  
certificato in tutto il  
mondo

**1984**  
Avvio della serie di  
switch DATA

**1991**  
Sviluppo del chip  
ATEN ASIC

**1996**  
Fondazione della prima  
filiale internazionale negli  
Stati Uniti

**2001**  
CS62  
Il primo KVM  
compatto al mondo  
(KVM via cavo)



**2009**  
CC2000  
Gestione centralizzata  
del datacenter





**AVIT**  
meets

Your Premier Partner  
Since 1979

**Oggi**  
Integrazione di AV  
e IT in vari impianti  
professionali

**2007**

Primo LCD KVM  
switch dual rail al  
mondo (Cat5)

**2012**

Presentazione  
delle soluzioni di  
analisi energetica  
intelligente

**2015**

Controllo mobile per  
la gestione di pro AV  
+ datacenter

**2018**

Apertura di numerosi  
Demo & Training  
Centers in tutto il  
mondo

**2020**

Oltre 40 Demo &  
Training Centers in  
tutto il mondo

**2002**

Dedizione alle  
soluzioni aziendali

**2010**

Presentazione di  
soluzioni pro AV

**2013**

Membro di HDBaseT

**2016**

Il primo switch KVM  
DisplayPort 4K in  
Europa

**2019**

Il primo mixer AV  
di ATEN per lo  
streaming dal vivo

**2015**

Serie VK  
Sistema di  
controllo hardware  
centralizzato



**2019**

Unizon  
Piattaforma di  
gestione Global AV





At the heart of AV and IT,  
**since 1979.**

ATEN Infotech nv | Mijnwerkerslaan 34, B-3550 Heusden-Zolder (Belgium) | T: +32 11 53 15 43

[sales@aten.be](mailto:sales@aten.be) | [marketing@aten.be](mailto:marketing@aten.be) | [www.aten.com](http://www.aten.com) |  ATENInfotech |  ATEN Infotech |  ATEN Infotech |  ATENInfotech

IT