



# Professionelle Hardware- und Steuerungslösungen für **Digital Signage** und zur **Veröffentlichung von Multimediainhalten.**

Conferencing und  
Collaboration

Information und  
Werbung

Hotelwesen und  
Events



**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)

## AV-Verlängerungen über IP

VE8900 / VE8950

- Daisy chain
- Full HD (VE8900)
- 4K bei 60 Hz (VE8950)
- Extra Audiokanal
- Videowand- und Matrixfunktion
- Touchscreen-Unterstützung (USB)
- Infrarot, serielle bidirektionale Bypass
- Steuerung über Mobilgeräte per Web-Browser



## Splitter

VS1818T

- 8 Ausgänge
- Full HD (100 m)
- 4K bei 60 Hz (70 m)
- Steuerung per RS-232
- zusätzlicher lokaler HDMI-Ausgang



**CHDBT™**

## Matrix-Switches für große Übertragungswege

VM3404H / VM3909H

- Full HD (70 m)
- 4K bei 60 Hz (40 m)
- bis zu 8 bzw. 18 Anschlussprofile
- 4 bzw. 9 Eingänge und 4 bzw. 9 Ausgänge
- Steuerung über mobile Geräte per Web-Browser
- up to 18 connection profiles



**CHDBT™**

## Schnurlose Verlängerungen

VE849, VE829

- Full HD (30m)
- WHDI-Technologie
- Steuerung per Infrarot
- schnurlose HDMI-Signalübertragung
- Multicast (VE849) oder Switch (VE829)



## Matrix-Switches

VM0404HA/VM0808HA

- 4K bei 60 Hz
- bis zu 8 bzw. 16 Anschlussprofile
- 4 bzw. 8 Eingänge und 4 bzw. 8 Ausgänge
- Steuerung über mobile Geräte per Web-Browser



## Modulare Matrix-Switches

VM1600 / VM3200

- 4K bei 60 Hz
- nahtlose Umschaltung
- redundante Stromversorgung
- Live-Stream-Funktion (VM3200)
- Videowand- und Skalierfunktion
- bis zu 32 bzw. 64 Anschlussprofile
- 16 bzw. 32 Eingänge und 16 bzw. 32 Ausgänge
- Steuerung über mobile Geräte per Web-Browser



## AV-Verlängerungen für große Übertragungswege

VE802

- Full HD (70 m)
- 4K bei 60 Hz (40 m)
- HDBaseT Lite = Klasse B
- Stromversorgung über HDBaseT
- Unterstützt Infrarot-Fernbedienung und RS-232



## Seamless-Matrix-Switch

VM6404H

- 4K bei 60 Hz
- nahtlose Umschaltung
- 4 Eingänge 4 Ausgänge
- bis zu 8 Anschlussprofile
- Videowand- und Skalierfunktion
- Steuerung über mobile Geräte per Web-Browser



## Zentrale Hardwaresteuerung

VK2100

- benutzerdefinierte App
- Erweiterungsboxen erhältlich
- kinderleichte Einrichtung in 3 Schritten
- kompatibel zu über 10.000 Hardwaregeräten
- Steuerung per Infrarot, seriell, E/A, Relais und Ethernet



**CHDBT™**

## **zukunftsicher**

- einfach erweiterbar
- zahlreiche Schnittstellen
- hochqualitative Bildübertragung

## **Hardware-basiert**

- hohe Bandbreite
- unabhängig vom Betriebssystem
- geschützte Übertragung der Inhalte

## **Steuerung ohne Zeitverzögerung**

- Plug-and-Play
- anpassbare grafische Benutzeroberfläche
- zentrale Hardwaresteuerung
- mobil und Netzwerkprotokoll

## **hohe Performance**

- nahtlose Umschaltung
- Skalierung auf beliebige Auflösungen
- zahlreiche Steuerungsschnittstellen
- Übertragung über große Entfernungen

## Konferenzraum

Die vortragenden Personen präsentieren zahlreiche Berichte und Grafiken. Dabei möchten sie den Inhalt gerne auf mehreren Bildschirmen darstellen, die von einem einzigen Gerät aus gesteuert werden.

Durch die Kombination der Video-Matrix-Switches und des Steuerungssystems für Hardware von ATEN ist eine nahtlose Umschaltung von mobilgeräten wie z. B. einem Tablet aber auch von einem normalen PC bei hoher Auflösung gewährleistet. Dank einer solchen Installation können die Vortragenden die gesamte Präsentation unterbrechungsfrei von Anfang bis Ende durchführen und per Tastendruck mehrere Geräte steuern.

Über die zahlreichen Eingänge können die eigenen Geräte der Benutzer problemlos mit der Matrix verbunden werden. Das System zur Hardwaresteuerung von ATEN kann beliebige Geräte über eine Ethernet-, serielle, Infrarot- oder E/A-Verbindung steuern. So lassen sich die Beleuchtung, Soundmixer, Jalousien, die Klimaanlage und zahlreiche andere gemeinsam genutzte Einrichtungen steuern.

- verzögerungsfreie Umschaltung der Inhalte
- Flexibilität hinsichtlich Signalquellen
- zentrale Hardwaresteuerung

## Werbung im Einzelhandel

Kreative Videowände und große Anzeigetafeln inspirieren die Kundschaft. So können im Garten oder Verkaufsraum stimmungsvolle Videos zu aktuellen Trends abgespielt werden.

Dabei kann ein Video-Matrix-Switch die Inhalte zeitprogrammiert an Videowände oder Bildschirme von Digital Signage-Systemen senden. Unabhängig von jeglicher Software oder Betriebssystemen ist ein Matrix-Switch in der Lage, Anschlüsse für Geräte mit HDMI, HDBaseT, VGA, DVI und SDI bereitzustellen. Die Matrix-Switches von ATEN können dank der hohen Bandbreite das Bild in 4K-Qualität an HDMI- oder HDBaseT-Geräte verteilen oder skalieren.

Individuelle Verbindungsprofile sorgen dafür, dass die gewünschten Inhalte auf die entsprechenden Bildschirme verteilt werden. Jeder Matrix-Switch von ATEN lässt sich durch eine preisgekrönte, per Web-Browser bedienbare grafische Benutzeroberfläche steuern und kinderleicht mit dem Laptop oder Tablet-PC einrichten. Zusätzlich dazu lässt sich das System mit seriellen, Infrarot- oder Netzwerksignalen steuern.

- zeitprogrammierte Wiedergabe von Inhalten
- Videowand und Matrix-Profile
- Skalierung auf verschiedene Auflösungen

## Pressezentrum

Die Kommunikation neuer Ideen, Innovationen und Geschäftsergebnisse an die Presse erfordert eine effiziente Verteilung der Medieninhalte. Die Video-Matrix-Switches von ATEN unterstützen verschiedene Anschlusschnittstellen für Signalquellen und Bildschirme, sodass Videos, Präsentationen und Live-Streams an einen beliebigen Bildschirm im Pressezentrum übertragen werden können. Eine Kamera filmt die vortragende Person. Auf zwei Computern laufen Präsentationen. Mit dem Matrix-Switch und den Bildsignal-Verlängerungen ist gewährleistet, dass die Journalisten, die weiter hinten sitzen, über zusätzliche im Raum installierte Bildschirme trotzdem alles gut verfolgen können.

Professionelle AV-Infrastruktur, die in Pressezentren implementiert ist, erfordert eine zentrale und mobile Steuerung der Hardware. Die vortragende Person steuert alle Geräte. Um unnötige Störgeräusche durch gleichzeitig sprechende Personen zu vermeiden, werden die Mikrofone der Journalisten nur eingeschaltet, wenn sie Fragen stellen dürfen. Häufig genutzte Hardware, die Beleuchtung, Beamer und Jalousien werden über dasselbe System gesteuert.

- nahtlose Verteilung von Multimediainhalten
- verzögerungsfreie und geräuschfreie Steuerung von Geräten

## Mehrzweckraum

Fast jede Schule, öffentliche Einrichtung oder Kulturstätte besitzt einen Raum, der z.B. für Theateraufführungen und Präsentationen genutzt wird. In solchen Räumen kommen professionelle Geräte für Beleuchtung, Tonmischung und verschiedene Anzeigoptionen zum Einsatz.

Hier spielen die HDBaseT-Verlängerungen von ATEN eine besondere Rolle; hochqualitative Inhalte werden zusammen mit Infrarot- und seriellen Signalen über ein einziges Netzkabel übertragen. Dadurch wird nicht nur Platz sondern auch Kosten bei der Installation eingespart. Sämtliche Hardware kann mittels Ethernet- und seriellen Verbindungen gesteuert und automatisiert werden, wie zum Beispiel Jalousien, Präsentationstafeln und Scheinwerfer.

Gleichzeitig sorgt ein Matrix-Switch dafür, Ultra HD-Inhalte auf vier beziehungsweise acht im Raum verteilte Bildschirme und Projektoren zu übertragen. Vier bewegliche Bildschirme werden über eine schnurlose Verlängerung angesteuert.

- schnurlose Verlängerung
- mehrere Signale, ein Kabel
- Verteilung von Ultra HD-Inhalten

## Sportsbar

Mit einem modularen Video-Matrix-Switch werden von einem zentral aufgestellten Server Fernsehprogramme ohne Zeitverzögerung gleichzeitig an mehrere Standorte übertragen. In weniger als 1 Sekunde kann ein beliebiger Sender auf einen beliebigen anderen Bildschirm umgeschaltet werden. So können die Besucher wahlweise Fußball, Basketball oder andere Sportereignisse bei einem Drink in einer anderen Ecke der Kneipe genießen. Insgesamt sind 25 Bildschirme installiert. Das aktuell wichtigste Ereignis wird zentral auf eine große Wand in 4K projiziert. Andere Spiele sind auf kleineren Bildschirmen an der Bar oder im Lounge-Bereich zu sehen. Wenn das Lokal öffnet bzw. schließt, kann der Verantwortliche die Verteilung der 32 Fernsender manuell oder zeitprogrammiert über eine per Web-Browser bedienbare Oberfläche steuern. Die Hardwareautomatisierung wird mit Sensoren kombiniert, die erkennen, wenn sich in einem Raum keine Gäste mehr befinden. In diesem Fall werden die Fernsehgeräte nach einer gewissen Zeit ausgeschaltet.

- zentrale Verteilung von Multimedialinhalten
- sensorunterstützte Hardwareautomatisierung

## Restaurant

Die interaktiven Menüs am Bildschirm geben auch Auskunft über Zutaten, Geschmacksrichtung und ein wenig Geschichte. Die Menüs erscheinen nach Verfügbarkeit der Zutaten, die über den Server für die Lagerhaltung abgefragt werden. Ein HDBaseT-Splitter verteilt die aktuellen Menüdaten auf mehrere Bildschirme, sodass es für die Gäste an jedem Standort im Lokal einsehbar ist.

Weiterhin sorgt ein HDBaseT-Matrix-Switch dafür, dass sich die Gäste TV-Serien im Lounge-Bereich ansehen können. Der Barkeeper kann in einer per Web-Browser bedienbaren Oberfläche die Inhalte auswählen, die gezeigt werden sollen. Außerdem können dank HDBaseT auch die Bildschirme der oberen Etage angeschlossen werden, da HDBaseT Entfernungen bis 100 m überbrückt.

Ein an alle Fernsehgeräte und Signalquellen angeschlossener Hardware-Controller ermöglicht das Ein- beziehungsweise Ausschalten von einem einzigen Tablet-PC aus, wodurch die Steuerung des gesamten Lokals vereinfacht wird. Es ist sogar möglich, die Stromversorgung automatisch abhängig von den Öffnungszeiten auszuschalten.

- Signalquellen für die Gäste unsichtbar
- zeitprogrammierte Wiedergabe von Inhalten
- vereinfachte Hardwaresteuerung

# Pressezentrum

Ein modularer Matrix-Switch (VM1600) übernimmt die Verteilung aller Multimediainhalte. Er besitzt verschiedene Ein- und Ausgänge sowie Funktionen zur nahtlosen Umschaltung, Skalierung, Zeitprogrammierung und Videowand.

Mittels HDBaseT-Empfängern (VE805R, VE801R), werden die HDMI- und HDBaseT-Signale vom Server- zum Konferenzraum geleitet. Weiterhin ist eine spezielle Arbeitsplatz für Besucher über einen Sender (VE801T) mit dem Matrix-Switch verbunden, um 4K-Inhalte übertragen zu können.

Mit einem Hardware-Controller (VK2100) ist die Steuerung des gesamten Raumes über eine einzige App möglich. Mit nur einer einzigen Taste werden Beleuchtung, Jalousien und das Audiosystem gesteuert. Über ein detailliertes Arbeitsblatt in der Benutzerschnittstelle können Geräte auch einzeln eingeschaltet und Inhalte an einen bestimmten Bildschirm übertragen werden.

