

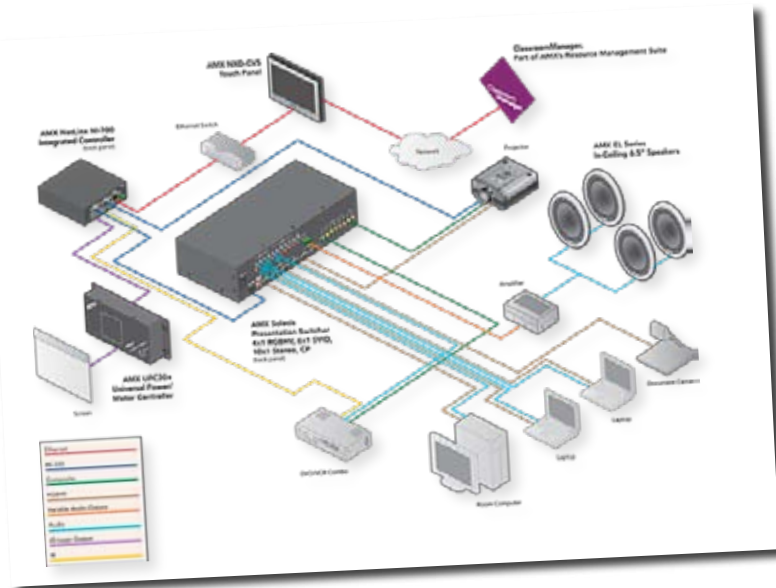
# Produktkatalog

## Audiovisuelle produkter

### Svitsjere og AV-matriser fra AMX



2009 - Utgave 1



#### Innhold:

Solecis svitsjere, side 2

Solecis distribusjonsforsterkere, side 4

AutoPatch distribusjonsforsterkere, side 5

AutoPatch signalkonvertere, side 6

AutoPatch prekonfigurerte matrisesvitsjere, side 8

AutoPatch modulære matrisesvitsjere, side 10

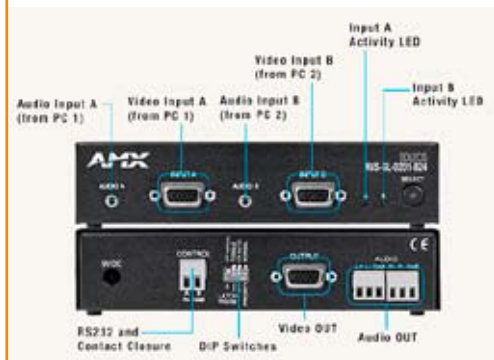
AutoPatch båndbredde-kalkulator, side 11

Som Norges ledende leverandør og kompetansesenter innen lyd, lydanlegg og AV produkter, leverer Scandec Systemer utstyr til alle formål;

- møterom, auditorier, konferanserom
  - konsertsal, teater, kulturhus, skoler, kirker, forsamlingshus, klubblokaler
  - idrettshaller, sportsarenaer, kjøpesentre
  - eller fullverdige rockeanlegg for live-konsert bruk,
  - talevarsling ved brann,
  - bakgrunnsmusikk og beskjedgiving,
- Vårt samarbeid med anerkjente produsenter garanterer for topp kvalitetsprodukter.



## SOLECIS SVITSJERE



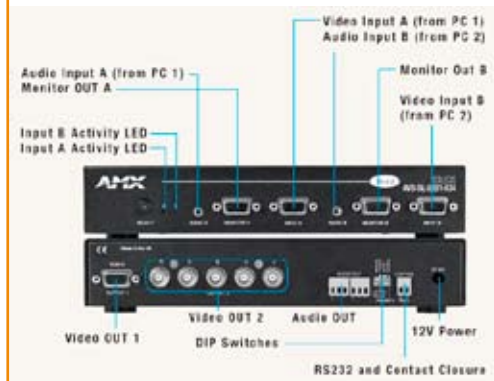
### Solecis svitsj AVS-SL-0201-824

#### 2x1 RGBHV (HD-15) Stereo svitsjer,

Denne velgeren er perfekt for 2 inn/1 ut PC-applikasjoner for svitsjing av høyoppløselige signaler (opp til UXG.). Den kan operere enten i manuell, auto eller fjernstyres via RS232 eller reléstyring. Audio inngangene følger automatisk videoinngangene og konverteres enten til balansert eller ubalansert signal på utgangen.

Velgeren egner seg meget godt for små konferanse- eller undervisningsrom for å velge mellom 2-PC kilder til et enkelt display.

- Antall innganger: 2
- Antall utganger: 1
- Video kontakt-type: RGBHV - HD-15
- Strømforbruk: 15W
- Båndbredde: 400 MHz
- Stereo Audio
- Styling: RS-232/Sluttekontakter
- Dimensjoner: (HxBxD): 42.2 x 148.6 x 108 mm
- Vekt: 0,65 kg



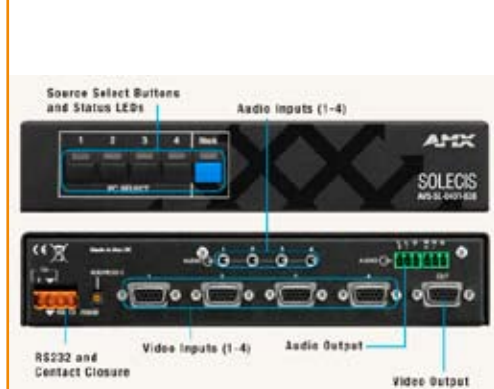
### Solecis svitsj AVS-SL-0201-834

#### 2x1:2 RGBHV (HD-15, BNC), Stereo Svitsjer

Denne velgeren er for 2 inn/1 ut valgbar på enten HD-15 eller BNC kontakt-type. Begge kan være aktive samtidige. Svitsjen fjernstyres via RS232 eller relé styring. Audio inngangene følger automatisk video inngangene og konverteres enten til balansert eller ubalansert signal på utgangen.

Svitsjen egner seg godt for både permanent installasjon og mobilt hvor det kreves en 2x1 PC-svitsj.

- Antall innganger: 2 (**NB. hver med buffered monitorutgang HD15**)
- Antall utganger: 1 svitsjet utgang, tilgjengelig på 2 bufferede utganger (1stk. HD15, 1 stk. BNC)
- Båndbredde: 250 MHz
- Stereo Audio
- Styling: RS-232/Sluttekontakter
- Dimensjoner: (HxBxD): 47.2 x 231,1 x 119,1 mm
- Vekt: 1,3 kg



### Solecis svitsj AVS-SL-0401-838

#### 4x1 RGBHV (HD-15), Stereo Svitsjer

Denne velgeren er for 4 inn/1 ut PC applikasjoner for svitsjing av høyoppløselige signaler. Styling av svitsjen gjøres enten fra frontpanelet, reléstyring eller via RS232. Audioinngangene følger automatisk video inngangene og konverteres enten til balansert eller ubalansert signal på utgangen.

Velgeren egner seg meget godt for mellomstore konferanse- eller undervisningsrom for å velge mellom 4 PC-kilder til et enkelt display.

- Antall innganger: 4
- Antall utganger: 1
- Video kontakt-type: RGBHV - HD-15
- Strømforbruk: 5W
- Båndbredde: 350 MHz
- Stereo Audio
- Styling: RS-232/Frontpanel/Reléstyring
- Dimensjoner: (HxBxD): 47.2 x 231.1 x 110,6 mm
- Vekt: 1,5 kg



### Solecis svitsj AVS-SL-0601-848

#### 6x1:2 RGBHV (HD-15) Stereo svitsjer

Denne velgeren er perfekt for 6 inn/1 ut valgbar på to HD-15 kontakter. Begge kan være aktive samtidige. Styring av svitsjen gjøres enten fra frontpanelet eller via RS232. Audioinngangene følger automatisk videoinngangene og konverteres enten til balansert eller ubalansert signal på utgangen.

Velgeren egner seg meget godt for store konferanse- eller undervisningsrom for å velge mellom 6-PC kilder til ett eller to displayer.

- Antall innganger: 6
- Antall utganger: 1, tilgjengelig på 2 bufferede utganger
- Video konnektor type: RGBHV - HD-15
- Strømforbruk: 15W
- Båndbredde: 400 MHz
- Stereo Audio
- Styring: RS-232/Sluttekontakter/Frontpanel
- Dimensjoner: (HxBxD): 43 x 441 x 174 mm
- 1u/19" rackmontering
- Vekt: 3,15 kg

### Solecis svitsj AVS-SL-PR-0201-0301

#### 2x1:2 RGBHV, 3x1 VIDEO, 5x1 Stereo - Presentation Svitsjer

Dette er en presentasjonsvitsjer som kan velge av totalt 5 AV innganger og en programmerbar serieutgang for kontrollering av projektorer, plasma eller LCD display. Det er to bredbånd (250MHz-2dB) PC-innganger med HD-15 kontakter, 3 videoinnganger som enten kan være composite eller YC. 5 stereo audioinnganger med RCA kontakter hver med individuell volumkontroll.

Uavhengig av typen videoinngang (CV eller YC), er både CV og YC utganger tilgjengelige samtidig hvilket tillater mikset innganger vist uten svitsjing.

Svitsjen egner seg godt for større presentasjoner, konferanserom, større hjemmekinoanlegg, AV utleie,- hvor et større antall kildetyper skal vises.

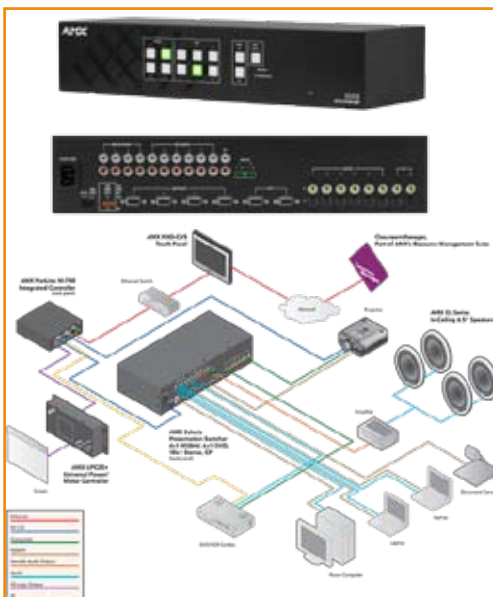
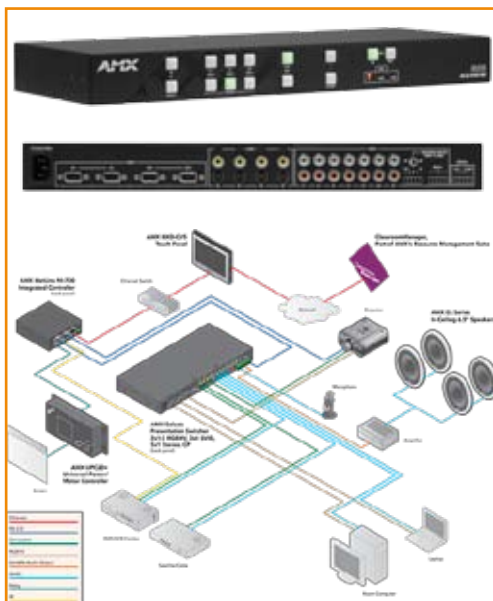
- Antall innganger: 5
- Antall utganger: 1, tilgjengelig på 2 utganger
- Video konnektor type: 2 RGBHV - HD-15 inngang, 3 S-video
- Strømforbruk: 15W
- Båndbredde: 350 MHz
- Stereo Audio
- 1 stk. mikrofoninngang
- Styring: Front panel/RS232 inn & ut
- Dimensjoner: (HxBxD): 440 x 441 x 158 mm
- 1u/19" rackmontering

### Solecis svitsj AVS-SL-PR-0401-0601

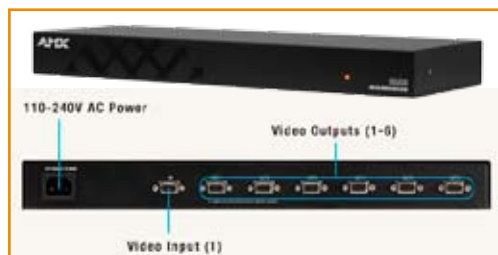
#### 4x1:2 RGBHV, 6x1 SVID, 10x1 Stereo - Presentation Svitsjer

Dette er en presentasjonsvitsjer som kan velge av totalt 10 AV innganger og en programmerbar serieutgang for kontrollering av projektorer, plasma- eller LCD-display. Det er 4 bredbånd (250MHz-2dB) PC-innganger med HD-15 kontakter, 6 videoinnganger som enten kan være composite eller YC samt 10 stereo audioinnganger. Svitsjen egner seg godt for større presentasjoner, konferanserom, større hjemmekinoanlegg og AV utleie,- hvor et større antall kilde-typer skal vises.

- Antall innganger: 10
- Antall utganger: 1, tilgjengelig på 2 utganger
- Video konnektor type: 4 RGBHV - HD-15-inngang, 6 S-video
- Båndbredde: 350 MHz
- Strømforbruk: 15W
- Stereo Audio
- Styring: Front panel/RS232 inn & ut
- Dimensjoner: (HxBxD): 890 x 438 x 159 mm
- 2u/19" rackmontering



## SOLECIS DISTRIBUTJONSFORSTERKERE

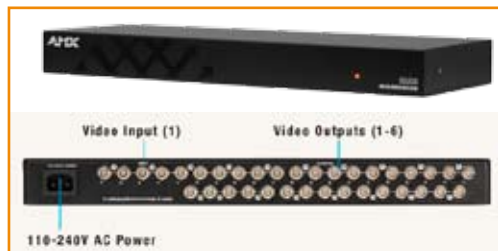


### AVB-DA-RGBHV-HD15-0106

#### 1:6 RGBHV HD15 distribusjonsenhet

Enheten har 1 inn/6 ut RGBHV med HD-15 kontakter, alle utganger med 75 ohm for lange kabelstrekk og tilpasset RGBHV, RGBS, RGsB og YUV signaler.

- Antall innganger: 1 - Antall utganger: 6
- Video kontakt-type: RGBHV - HD-15
- Båndbredde: 350 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 44 x 441 x 170 mm
- 1u/19" rackmontering
- Vekt: 2,6 kg



### AVB-DA-RGBHV-0106

#### 1:6 RGBHV BNC distribusjonsenhet

Denne enheten har samme tekn. spesifikasjoner som AVB-DA-RGBHV-0106 ovenfor, men er bestykket med BNC-kontakter.



### AVB-DA-RGBHV-0103

#### 1:3 RGBHV BNC distribusjonsenhet

Enheten har 1 inn/3 ut RGBHV med BNC konnektorer, alle utganger med 75 ohm for lange kabelstrekk og tilpasset RGBHV, RGBS, RGsB og YUV signaler.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 3
- Video kontakt-type: BNC
- Båndbredde: 350 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 43 x 224 x 115 mm
- Vekt: 1,5 kg



### AVB-DA-RGBHV-0104

#### 1:4 RGBHV HD15 distribusjonsenhet

Enheten har 1 inn/4 ut RGBHV med HD-15 kontakter, alle utganger med 75 ohm for lange kabelstrekk og tilpasset RGBHV, RGBS, RGsB og YUV signaler.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 4
- Video kontakt-type: RGBHV - HD-15
- Båndbredde: 350 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 42,2 x 147,3 x 130,8 mm
- Vekt: 1,5 kg



### AVB-DA-RGBHV-ST-0102

#### 1:2 RGBHV HD15 distribusjonsenhet m/stereo lyd

Enheten har 1 inn/2 ut RGBHV med HD-15 konnektorer, alle utganger med 75 ohm for lange kabelstrekk og tilpasset RGBHV, RGBS, RGsB og YUV signaler. Enheten har stereo lyd gjennomgang.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 2
- Video konnektor type: RGBHV - HD-15, Stereolyd: 3,5 mm jack
- Båndbredde: 350 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 38 x 145 x 98 mm
- Vekt: 2,6 kg



### AVB-DA-RGBHV-0102

#### 1:2 RGBHV HD15 distribusjonsenhet

Denne enheten har samme tekn. spesifikasjoner som AVB-DA-RGBHV-ST-0102 ovenfor, men uten lyd.

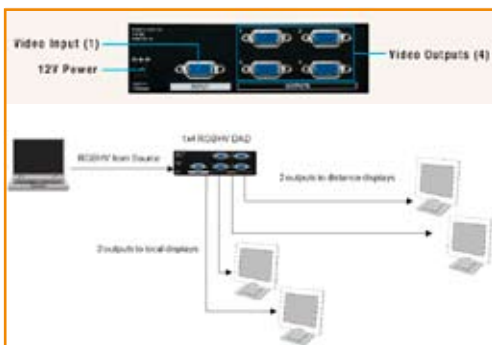
- Dimensjoner: (HxBxD): 30 x 150 x 54 mm

## AUTOPATCH DISTRIBUTJONSFORSTERKERE

AutoPatch distribusjonsforsterkere muliggjør at en enkel videoinngang kan splittes opp i to eller flere utganger uten at det oppstår tap i signalkvalitet. Enheten gir mulighet for individuell kompensasjon for signaltap på hver utgang. Enhetene vi leverer har mulighet for å drive 2, 4 eller 6 displayer og det kan velges ulike type konnektorer for tilkobling. Linjeforsterker kretser samt signal boosting sørger for at høyoppløselig videosignaler kan dupliseres og overføres over ekstra lengde på standard kabel.

Man kan velge mellom 7 ulike AutoPatch modeller for

distribuering av videosignaler av ulik oppløsning (RGBHV, RGB og Y/Pb/Pr), alle ideelle for distribuering av et enkelt PCI -, component - eller Y/Pb/Pr signal. Kabellengder er opp til 150 m på Y/Pb/Pr og 100m på RGB og RGBHV signal.



### AVB-DAD-RGBHV-HD15-0104

#### 1:4 RGBHV Video, HD-15

Enheten har 1 inn/4 ut RGBHV med HD-15 kontakter. Signalet inn forsterkes og sendes til alle utganger uten tap på 75 ohm kabel for lange kabelstrekk.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 4
- Video kontakt-type: RGBHV - HD-15
- Båndbredde: 450 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 36,1 x 147,8 x 132,6 mm
- Vekt: 1,7 kg



### AVB-DAD-RGBHV-BNC-0104

#### 1:4 RGBHV Video, BNC

Enheten har 1 inn/4 ut RGBHV med BNC kontakter. Signalet inn forsterkes og sendes til alle utganger uten tap på 75 ohm kabel for lange kabelstrekk.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 4
- Video kontakt-type: RGBHV - BNC
- Båndbredde: 450 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 43,7 x 442,0 x 130,8 mm
- 1u/19" rackmontering
- Vekt: 2,0 kg



### AVB-DAD-RGBHV-BNC-0106

#### 1:6 RGBHV Video, BNC

Enheten er den samme som AVB-DAD-RGBHV-BNC-0104 ovenfor, men med 6 utganger BNC.

### AVB-DAD-CMPNT-BNC-0102

#### 1:2 Component Video, BNC

Enheten har 1 inn/2 ut RGBHV med BNC konnektorer. Signalet inn forsterkes og sendes til alle utganger uten tap på 75 ohm kabel for lange kabelstrekk.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 2
- Video kontakt-type: BNC
- Båndbredde: 450 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 42,2 x 109,2 x 130,8 mm
- Vekt: 1,3 kg

### AVB-DAD-CMPNT-RCA-0102

#### 1:2 Component Video, RCA

Enheten er den samme som AVB-DAD-CMPNT-BNC-0102 ovenfor, men med RCA konnektorer.



### AVB-DAD-CMPNT-BNC-0106

#### 1:6 Component Video, BNC

Enheten har 1 inn/6 ut composite med BNC konnektorer. Signalet inn forsterkes og sendes til alle utganger uten tap på 75 ohm kabel for lange kabelstrekk.

- Antall innganger: 1 / Antall utganger: 6
- Video kontakt-type: BNC
- Båndbredde: 450 MHz
- Dimensjoner: (HxBxD): 42,2 x 109,2 x 130,8 mm
- 1u/19" rackmontering
- Vekt: 2,0 kg

### AVB-DAD-CMPNT-RCA-0106

#### 1:6 Component Video, RCA

Enheten er den samme som AVB-DAD-CMPNT-BNC-0106, men med RCA kontakter.

## AUTOPATCH SIGNALKONVERTERE



### AVB-CVT-DVI-D-HD15

#### Signalkonverter, DVI-D til HD-15 signal

Enheten benyttes til å konvertere PC DVI-utganger til HD-15-signal. Enheten støtter signalgjennomgang fra 640x480 (VGA) til 1600x1200 (UXGA). Tilkobling til PC (USB port) for bruk av software for justering av kontrast, lys og posisjon.

- Video kontakt-type: DVI-I (støtter også DVI-D signal) og HD-15
- Dimensjoner: (HxBxD): 36,1 x 147,8 x 132,6 mm
- Vekt: 0,7 kg

### AVB-CVT-HD15-DVI-D

#### Signalkonverter, HD-15 til DVI-D signal

Samme spesifikasjoner som AVB-CVT-DVI-D-HD15 ovenfor, men konverterer fra RGBHV til DVI-D.

## AutoPatch CatPro - RGBHV + stereo audio Sender / RGBHV + stereo audio Mottager

Disse enhetene kan benyttes alene eller sammen med Optima CatPro eller Modula CatPro matrise-serier.



- Kan sende RGBHV + stereosignaler opp til 330 meter over 1 stk. Cat5 kabel
- Oppløsning 1600x1200 (4:3) og 1920x1080 (16:9)
- Kompatibel med UTP og STP kabel type
- Dimensjoner: (HxBxD): 36,1 x 147,8 x 132,6 mm
- Vekt: 0,7 kg

AVB-RX-CATPRO-HD15-ST

AVB-TX-CATPRO-HD15-ST

Enhetene finnes også i composite, S-video og Audio.



## AUTOPATCH PREKONFIGURERTE MATRISESVITSJERE

### Precis LT Fixed

Dette er den minste og mest kompakte matrisesvitsj i Precis serien. Den er meget effektiv og leveres for svitsjing av signaltypene composite video, S-video, component og RGBHV, alle med og uten stereo lyd, (se tabell side 7). Enheten er alle standard (fixed) og trenger ingen kundetilpasning. De leveres bl. a. i følgende



konfigurasjoner:

#### Composite + Stereo

- AVS-PL-0404-115 (4x4)
- AVS-PL-0408-115 (4x8)
- AVS-PL-0804-115 (8x4)
- AVS-PL-0808-115 (8x8)

#### S-video + Stereo

- AVS-PL-0404-615 (4x4)
- AVS-PL-0408-615 (4x8)
- AVS-PL-0804-615 (8x4)
- AVS-PL-0808-615 (8x8)

#### RGBHV + Stereo

- AVS-PL-0404-844 (4x4)
- AVS-PL-0408-844 (4x8)
- AVS-PL-0804-844 (8x4)
- AVS-PL-0808-844 (8x8)

#### Funksjoner:

- Ultra-flat video bandpass curve measured at a tight  $\pm 3$  dB
- Audio connections support balanced and unbalanced
- Standard RS-232 control port
- Supports AutoPatch's simple BCS serial control protocol
- Audio breakaway to route audio-follow-video, video or audio alone
- Front panel security lockout
- Rack mounting ears included

### Precis SD Distribusjonsmatrise

Denne Precis SD svitsj leveres i bl. a. disse 8 forskjellige konfigurasjoner,- 4 med og 4 uten audio, (se tabell side 7). Kan svitsje RGBHV, Composite, Component, Y/c og Stereo Audio. Tilkobling gjøres til BNC konnektorer. Båndbredde på 500MHz.



FGP37-0804-560	8x4	RGBHV
FGP37-0804-567	8x4	RGBHV+Stereo, DVC
FGP37-0808-560	8x8	RGBHV
FGP37-0808-567	8x8	RGBHV+Stereo, DVC
FGP37-1204-560	12x4	RGBHV
FGP37-1204-567	12x4	RGBHV+Stereo, DVC
FGP37-1208-560	12x8	RGBHV
FGP37-1208-567	12x8	RGBHV+Stereo, DVC

#### Funksjoner:

- Ultra-Flat 500 MHz Response @ ( $\pm 3$  dB)
- PureSync
- Superior crosstalk specifications
- Standard RS-232 control port
- Supports AutoPatch's simple BCS serial control protocol
- Groupings; local and global presets
- Simple Touch X/Y Control Panel featuring backlit buttons
- Optional TCP/IP control available
- Virtual matrix technology allows endless possible breakaway and "signal follow signal" user defined scenarios
- Rack mounting ears included

### Precis DSP Fixed

Precis matrisesvitsjer med DSP er den ideelle løsning for å distribuere stereo audio. Den har funksjoner som inngang gain kontroll, volumkontroll på utgang, tonekontroll, balanse og 10-band grafisk equalizer. Med denne kan audio distribueres til ethvert rom akkurat slik du ønsker det skal lyde. Den leveres i følgende konfigurasjoner:



AVS-PL-0808-OOP / 8x8 Stereo Audio med DSP  
 AVS-PL-1818-OOP / 18x18 Stereo Audio med DSP

#### Funksjoner:

- Unbalanced stereo audio
- Gold-plated RCA connectors
- Robust APGraphic EQ setup software
- RS-232 control port; simple BCS serial control protocol

Se side 7 for konfigurasjon.

### Optima SD Fixed

En meget populær matrisesvitsj i mellomklassen for RGBHV med BNC-kontakter som vil kunne tilpasses de fleste AV-installasjoner. Den leveres i følgende konfigurasjoner, med eller uten stereo audio:



AVS-OP-1212-560SD / 12x12 RGBHV med BNC  
 AVS-OP-0816-560SD / 8x16 RGBHV med BNC  
 AVS-OP-1608-560SD / 16x8 RGBHV med BNC  
 AVS-OP-1616-560SD / 16x16 RGBHV med BNC

#### Funksjoner:

- Super-Flat Response (500 MHz @ +4/-3 dB)
- Standard RS-232 control port
- Supports AutoPatch's simple BCS serial control protocol
- Optional TCP/IP control via APWeb
- Virtual Matrix technology allows endless possible breakaway and "signal follow signal" user defined routing scenarios
- Groupings, macros, and global and local presets
- Rack mounting ears included

Se side 7 for konfigurasjon.

### Octaire

En større matrisesvitsj for composite, Y/C, component og RGBHV med BNC, med eller uten stereo audio for opp til 64x64 matrise konfigurasjon.



Den leveres i følgende konfigurasjoner:

32inn/48ut	48inn/64ut
32inn/64ut	64inn/32ut
48inn/32ut	64inn/48ut
48inn/48ut	64inn/64ut

#### Funksjoner:

- High quality 600 MHz  $\pm$ 3 dB bandwidth matrix switching
- High density enclosure only 4 RU's high (6 enclosures per system)
- Audio output volume control
- Audio input adjustments
- Audio breakaway
- Superior crosstalk specifications
- Fully redundant power supplies with independent input power paths for maximum reliability
- Standard vertical interval timing
- RS-232 and TCP/IP control ports included
- Service access spacing on BNC Connectors
- Global presets
- Simple Touch locking X/Y Control Panel featuring backlit buttons
- Simple AutoPatch BCS serial control protocol
- Rack mounting ears included

Se side 7 for konfigurasjon.

## AUTOPATCH MODULÆRE MATRISESVITSJERE

### Modula

Dette er en robust RGBHV video matrisesvitsjer med BNC-kontakter for høyoppløslig video. Man kan komponere selv eller velge ferdig konfigurert,- kombinere video formater, audio eller Cat5 konvertering.



#### Funksjoner:

- Free upgrade to a lifetime warranty available
  - Ultra-flat response measured at a tight  $\pm 3$  dB
  - Remote control options available
  - Breakaway
  - Standard RS-232 control port
  - Optional TCP/IP control via external module
  - Virtual Matrix Levels
  - Global and local presets
  - Groupings
  - Supports simple AutoPatch BCS serial control protocol
  - Modula Composite and Stereo Audio with DVC Pre-engineered systems include sophisticated CP-20A front panel control
  - Rack mounting ears included
- Se side 7 for konfigurasjon.

### Epica, analog video og audio

For store installasjoner opp til 256x256 konfigurasjon. Kan starte med en 16 inn/16 ut og bygge ut senere når behovet øker. Se side 7 for konfigurasjon.



#### Funksjoner:

- Ultra-flat video bandpass curve measured at a tight  $\pm 3$  dB
- The Epica Series is available in two enclosure sizes: Epica-256 (25 RU) and the Epica-128 (16 RU)
- Choose input and output boards in increments of 16 up to 256x256 per signal type. Combine multiple signal types in various I/O sizes in the same enclosure (as space allows) or in the same system via linking enclosures
- Virtual Matrix Programming levels allow multiple enclosures (routers) to be treated as a single system, or single systems to be treated as multiple independent routers
- Dual-redundant, hot-swappable power supplies
- Breakaway to route audio, audio follow video or video
- Groupings
- Optional SYNC for vertical interval switching
- Remote control available with or without digital volume control
- Standard RS-232/422 control port
- Supports AutoPatch's simple BCS serial control protocol
- Ships with free APControl software
- TCP/IP control available via an external module
- Modular in increments of 16 inputs and outputs to a maximum of 256x256 per signal type
- Ultra-Wideband 300 MHz Video bandwidth in any routing state including fully-loaded
- Disconnect any crosspoint from control panel
- Switch any input to any or all outputs in any combination
- I/O boards are hot-swappable and feature tool-free extraction

### Epica DG, analog/digital video

For store installasjoner opp til 144x144 konfigurasjon. Med mulighet for RGBHV (HD-15), DVI, SD-SDI og HD-SDI er dette det perfekte valg for distribusjon av høyoppløslig video. Det kan leveres moduler for fiberoverføring for opp til 1000 m.

Se side 7 for konfigurasjon.



#### Funksjoner:

- Combines signal conversion with fiber optic routing and transmission
- Advanced system self-diagnostics
- Standard redundant (hot-swappable) power supply
- Groupings
- RS-232 control port
- Simple AutoPatch BSC Serial Control Protocol
- Ships with free APControl software
- APWeb compatible (TCP/IP control)

### Kalkulering av båndbredde.

Det er viktig at man velger en svitsj som tilfredstiller den båndbredden som er spesifisert. AMX har laget en enkel kalkulator som ligger på nettet på denne adresse:

<http://www.amx.com/techcenter/bandwidthcalculator.asp>

Legg inn dine spesifikasjoner.

**Tech Center**

- Download Updates
- A & E Specs
- AMX Device Modules
- Application Files
- AutoPatch Tools
- AP Bandwidth Calculator
- Data Sheets
- Drawings
- Firmware Files
- Logos & Photos
- Manuals
- Presentations
- Touch Panel Resources
- Videos
- White Papers/FAQs

**Pro Services**

- Installations
- Request Info
- Request Quote
- Standard Functions

**Bandwidth Calculator**

**Select Screen Resolution**

Full Screen (4:3, 5:4)

- 640 x 480 VGA
- 640 x 480i NTSC
- 768 x 576 PAL
- 800 x 600 SVGA
- 1024 x 768 XGA
- 1280 x 960 QVGA
- 1280 x 1024 SXGA
- 1400 x 1050 SXGA+
- 1600 x 1200 UXGA
- 2048 x 1536 QXGA
- 2560 x 2048 QSXGA

Wide Screen (16:9, 16:10)

- 854 x 480 WVGA
- 1280 x 720 HD 720p
- 1680 x 1050 WSXGA+
- 1920 x 1080i HD 1080i
- 1920 x 1080p HD 1080p
- 1920 x 1200 WUXGA
- 2560 x 1600 WQXGA

Other

x

**Select Vertical Refresh Rate**

- 60 Hz
- 65 Hz
- 70 Hz
- 72 Hz
- 75 Hz
- 77 Hz
- 80 Hz
- Other

**Select Display Method**

- Interlace
- Progressive

**Results**

Calculate Now!

	Standard	3rd Harmonic
MHz*:	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Qualified Models:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Octaire</li> <li>Precis LT</li> <li>Precis HT</li> <li>Precis SD</li> <li>Precis</li> <li>Optima</li> <li>Optima SD</li> <li>Modula</li> <li>Modula CatPro</li> <li>Epica</li> </ul>	

\*Results include a +35% increment to compensate for the off time during vertical and horizontal retrace.

**Learn More About Bandwidth Performance**

The white paper ["KNOWING THE -3dB POINT IS NOT ENOUGH"](#) explains the significance of bandwidth performance with regard to the interconnections of video sources and destinations in systems requiring throughput of the third harmonic.

Our lab test data clearly demonstrate why a -3dB matrix bandpass specification is inadequate for determining those system frequency requirements.

To support accurate calculations required for today's highest quality video systems, AutoPatch provides the more complete +/-3dB specification.

**Scandec Systemer AS er en totalleverandør og et kompetansesenter innen lyd, lydanlegg og AV-produkter. Vi leverer utstyr til....**



**..talevarsling ved brann**



**..AV-installasjoner**



**..konserter**



**..idrettsarenaer**

Scandec Systemer AS ble etablert i 1984 og er i dag, med over 25 medarbeidere, et ledende kompetansesenter innen fagområdet profesjonell lyd.

Det tas forbehold om skrivefeil, - og uten forvarsel om endring av denne publikasjon samt produktene omtalt i denne. For salgsbestemmelser, - vennligst se [www.scandecsystemer.no/salgsbetingelser.pdf](http://www.scandecsystemer.no/salgsbetingelser.pdf)

Forhandler:



**Scandec Systemer AS**  
 Postboks 622, 1411 Kolbotn  
 Telefon: 66 81 27 00,  
 Telefax: 66 81 27 01  
 E-post: [post@scandecsystemer.no](mailto:post@scandecsystemer.no)  
[www.scandecsystemer.no](http://www.scandecsystemer.no)