

# iMatrix<sup>HAM</sup>

## HDMI 4K60 Matrix Switcher with Audio Matrix

4x4, 8x8 inputs/ outputs



4K60

18Gbps

CEC

HDCP

EDID

Audio

## Présentation iMatrix HAM Infobit :

- Grille de commutation 4x4, 8x8 HDMI 2.0 avec support pour matrice audio/Downscaling/AOC
  - Entrées et sorties 4x4, 8x8 SPDIF+ L/R
  - Prend en charge 4K/60 4:4:4, HDR, conforme à HDCP2.3.
  - Matrice audio, la sortie audio peut être désempennée à partir d'une entrée ou d'une sortie arbitraire.
  - Réglage individuel du volume sur chaque sortie L+R.
  - Supporte le down-scaling de 4K à 1080p jusqu'à 4 sorties.
  - La sortie HDMI fournit 2,5 W pour alimenter le câble optique actif (AOC).
  - La sortie HDMI supporte jusqu'à 5V500mA pour le câble AOC.
  - Contrôlable par le panneau avant, IR, RS232, et TCP/IP.
- 
- Remarque : Pour le H44AM, les deux dernières sorties (sorties 3 et 4) ont une fonction de réduction automatique de l'échelle.
  - Pour le H88AM, les quatre dernières sorties (sorties 5, 6, 7 et 8) ont une fonction de réduction automatique de l'échelle.



H44AM

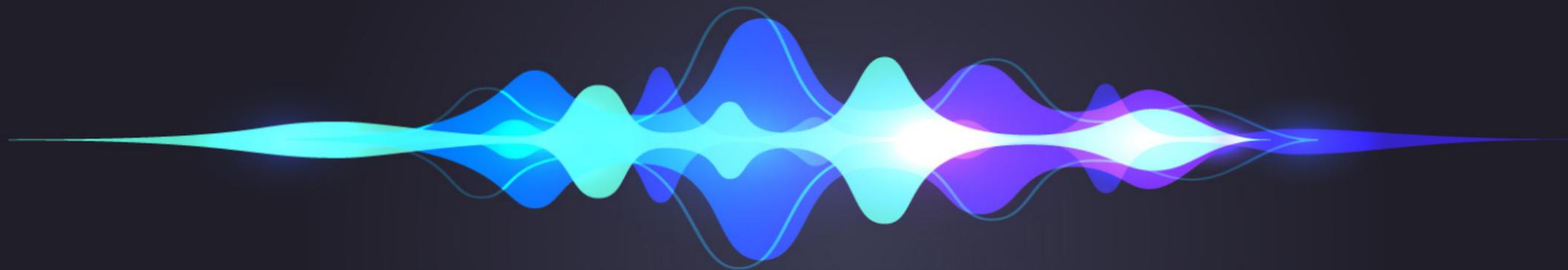


H88AM



## Prise en charge complète de l'audio

Avec la matrice audio, la sortie audio peut être désempennée à partir d'une source d'entrée ou de sortie arbitraire.  
Réglage individuel du volume sur chaque sortie G+D.



## Support AOC

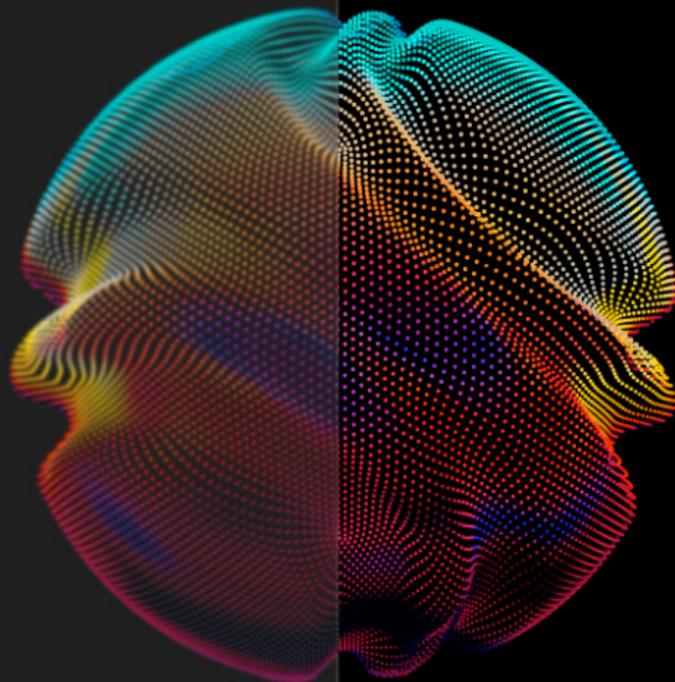
La sortie HDMI fournit 2,5W/ 5V500mA pour alimenter le câble optique actif (AOC).



## 2K FHD À 4K UHD

Il prend en charge l'affichage 4K60 UHD et est rétrocompatible avec 4K30, 1080p/120Hz et 180p 3D/60hz.

2K



4K

# Application

Les commutateurs matriciels INFOBIT iMatrix 4K HDMI sont utilisés dans les domaines de la diffusion, de l'éducation, des conférences, du home cinéma, des salles de contrôle et de l'affichage dynamique.



## Commandes multiples

Boutons poussoirs, télécommande IR, RS232, TCP/IP et interface graphique Web.  
L'écran LCD du panneau avant fournit en temps réel l'état des connexions d'E/S.



Push Button



IR



RS232



TCP/IP

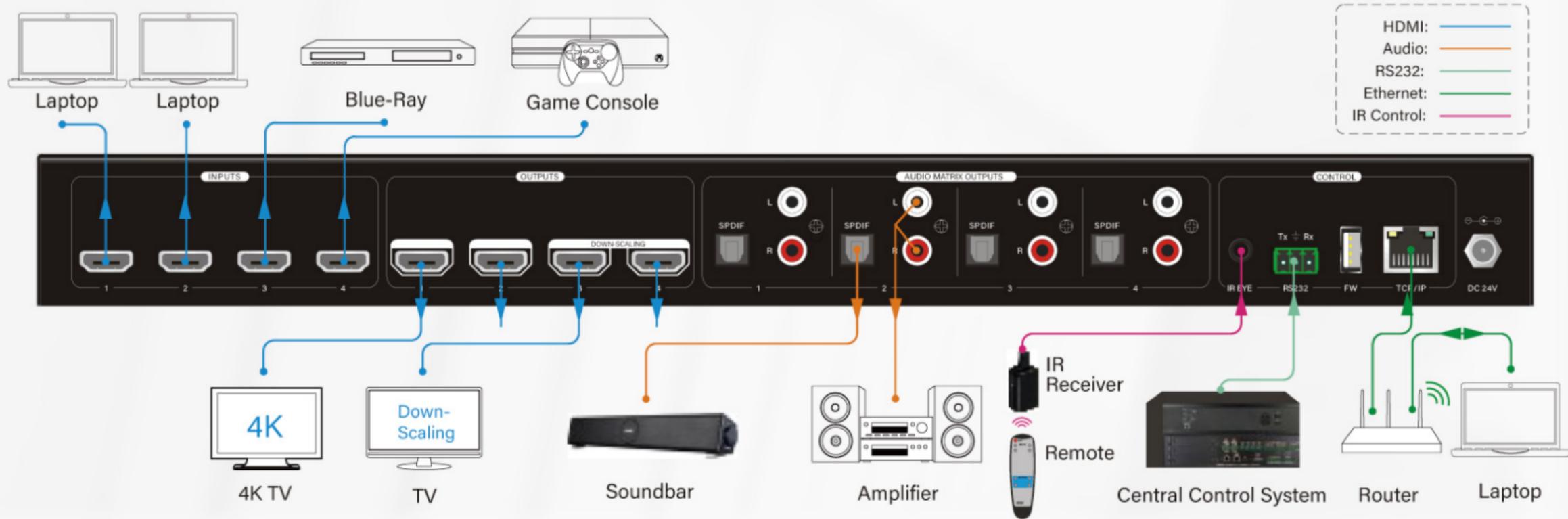


Keypad



Web

# Diagram



## Fiche technique :

Model	iMatrix H44AM	iMatrix H88AM
Video Input	(4) HDMI	(8) HDMI
Input Connector	(4) Type-A female HDMI	(8) Type-A female HDMI
HDMI Input Resolution	Up to 4K@60Hz 4:4:4, HDR	
Video Output	(4) HDMI	(8) HDMI
Output Connector	(4) Type-A female HDMI,	(8) Type-A female HDMI
HDMI Output Resolution	Up to 4K@60Hz 4:4:4, HDR10, and Dolby Vision	
HDMI Output	Supports up to 5V500mA for AoC cable	
HDMI Version	Up to 2.0	
HDCP Version	Up to 2.3	
HDMI Audio Signal	LPCM 7.1 audio, Dolby Atmos®, Dolby® TrueHD, Dolby Digital® Plus, DTS: X™, and DTS-HD® Master Audio™ pass-through.	
Output	(4) Digital SPDIF audio	(8) Digital SPDIF audio
Output Connector	(4) Toslink connectors	(8) Toslink connectors
Digital SPDIF Audio Format	Supports PCM, Dolby Digital, DTS, DTS-HD	
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz, ±1dB	
Max Output Level	±0.05dBFS	
THD+N	< 0.05%, 20 Hz – 20 kHz bandwidth, 1 kHz sine at 0dBFS level (or max level)	
SNR	> 90dB, 20Hz-20 kHz bandwidth	
Crosstalk Isolation	< -70 dB, 10 kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping)	
Noise	-90dB	
Output	(4) Analog L/R Audio	(8) Analog L/R Audio
Output Connector	(4) L&R (RCA)	(8) L&R (RCA)
Digital SPDIF Audio Format	PCM 2CH	
Frequency Response	20 Hz to 20 kHz, ±1dB	
Max Output Level	2.0Vrms ± 0.5dB. 2V = 16dB headroom above -10dBV (316 mV) nominal consumer line level signal	
THD+N	< 0.05%, 20 Hz – 20 kHz bandwidth, 1 kHz sine at 0dBFS level (or max level)	

SNR	> 80dB, 20Hz-20 kHz bandwidth	
Crosstalk Isolation	< -80 dB, 10 kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping)	
L-R level deviation	< 0.05 dB, 1 kHz sine at 0dBFS level (or max level before clipping) < ± 0.5dB 20Hz – 20KHz	
Output load capability	1k ohm and higher (supports 10x paralleled 10k ohm loads)	
Noise	-80dB	
Control port	(1) IR EYE, (1) RS232, (1) FIRMWARE, (1) TCP/IP	
Control Connector	(1) 3.5mm jack, (1) 3-pin terminal block, (1) USB-A, (1) RJ45	
Transmission Distance	4K/60Hz/444 5m, 4K/60Hz/420 10m, 1080P 15m	
Bandwidth	18Gbps	
Operation Temperature	-5°C ~ +55°C	
Storage Temperature	-25°C ~ +70°C	
Relative Humidity	10% ~ 90%	
External Power Supply	Input: AC 100~240V, 50/60Hz; Output: 24V DC 1.25A	
Power Consumption	18.3W	
Dimension (W*H*D)	436.4mm*44mm*236mm	
Net Weight	2.6kg	3kg

## Contactez-nous :



**01 85 11 06 65**



**[commercial@osf-av.fr](mailto:commercial@osf-av.fr)**



**203 rue Michel Carré,  
95870 Bezons**