



## Introduction

L'AT-UHD-PRO3-44M d'Atlona est une matrice HDMI-HDBaseT™ 4x4 double distance pour les signaux vidéo 4K / UHD @ 60Hz avec Power over Ethernet pour les récepteurs et sortie audio analogique. La matrice offre une transmission HDBaseT à distance étendue, de 100 mètres et une longue distance de 70 mètres sur un câble de catégorie. Il fournit également une extension bidirectionnelle pratique des commandes en RS-232 et IR. Une sortie HDMI est proposée en sortie en miroir conçue pour acheminer l'audio basé sur HDMI vers un AVR ou comme une sortie supplémentaire. La matrice est conforme à HDCP 2.2 et prend en charge la communication EDID. La matrice est compatible avec le système de contrôle et s'intègre à tous les signaux de contrôle basés sur TCP / IP, RS-232 ou IR. Conçu pour les applications de distribution résidentielles ou commerciales à zones multiples, l'AT-UHD-PRO3-44M est doté d'un boîtier de 1U pouvant être monté en rack avec une alimentation interne.

Le commutateur garanti des fonctionnalités avancées pour la distribution de signaux AV et une foule de fonctionnalités conviviales pour les intégrateurs. Le commutateur prend en charge les signaux vidéo 4K / UHD @ 60 Hz, 4 : 2 : 0, 8 bits ; offre une transmission 3D et répond aux normes de protection contre la copie HDCP 2.2. L'alimentation à distance pour les récepteurs compatibles HDBaseT de la série UHD-EX Atlona est fournie en utilisant le standard industriel PoE IEEE 802.3af fourni via des liaisons HDBaseT. Les capacités audio professionnelles incluent le désembedding audio analogique avec le volume, la sourdine et l'égaliseur 5 bandes pour les trois sorties de niveau ligne sur les connecteurs à vis. La matrice prend en charge les signaux audios numériques jusqu'à 192 kHz / 24 bits. La capacité de contrôle est fournie via la télécommande IR incluse, panneau de contrôle frontal, serveur Web intégré à base de GUI et compatibilité avec TCP / IP, RS-232 ou système de contrôle IR.

## Principales caractéristiques

### Quatre sorties HDBaseT avec transmission à double distance de signaux A / V, de contrôle et d'alimentation via un câble de catégorie unique

- Une sortie longue distance 100 M et 3 sorties de 70 M, alimentation à distance, contrôle RS 232 et IR.
- S'assure que les exigences de distance et de valeur sont adressées pour répondre aux besoins de l'installation et du budget.

### Sortie HDMI sélectionnable indépendamment en mode miroir et mode matrice

- La sortie HDMI peut être utilisée en miroir de n'importe quelle sortie HDBaseT pour transporter des signaux HDMI audio vers un AVR, en mode matrice, la sortie HDMI devient une sortie matricielle supplémentaire.
- Offre une flexibilité de sortie pour faciliter les nombreux besoins de sortie et de destination.

### Compatibilité 4K/UHD avec protection HDCP 2.2

- Compatible avec les PC ultra haute définition et autres sources et écrans tout en respectant les dernières spécifications de protection de contenu.
- Système prêt pour les améliorations futures, 4K/UHD streaming et aux périphériques de lecture.

### Power over Ethernet pour l'alimentation des récepteurs

- PoE standard IEEE 802.3af alimenté par la matrice à travers le HDBaseT
- Pas de prise de courant en local nécessaire, économise du temps et des coûts supplémentaires.

### Audio de-embedding

- Stéréo, sortie audio niveau ligne avec volume, sourdine et égalisation 5 bandes sur les connecteurs à vis pour trois zones de sortie.
- Fournit le routage du signal audio au système audio.

### Contrôle TCP/IP, RS-232, et IR

- Options de contrôle flexibles compatibles avec tous les systèmes de contrôle tiers.
- Réduit le temps et les coûts d'intégration.

## Specifications

Vidéo		
Signal	HDMI 2.0	
HDCP	HDCP 2.2	
Pixel Clock	300MHz	
UHD/HD/SD	4096x2160@60 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(1)</sup> /30/25/24Hz 3840x2160@60 <sup>(1)</sup> /50 <sup>(1)</sup> /30/25/24Hz 1080p@60/59.9/50/30/29.97/25/ 24/23.98Hz 1080i@30/29.97/25Hz	720p@60/59.94/50Hz 576p@50Hz 576i@25Hz 480p@60/59.96Hz 480i@30Hz
VESA	2560x1600 2048x1536 1920x1200 1680x1050 1600x1200 1440x900 1400x1050 1280x1024	1280x800 1366x768 1360x768 1152x864 1024x768 800x600 640x480
Couleurs	YUV, RGB	
Echantillonnage Chroma	4:4:4, 4:2:2, 4:2:0	
Couleurs	8-bit, 10-bit, 12-bit	

Audio Analogique			
HDMI / HDBaseT	PCM 2.0 LPCM 5.1 LPCM 7.1	Dolby® Digital Dolby Digital Plus™ Dolby TrueHD	DTS® Digital Surround™ DTS-HD Master Audio™
Bit Depth	Jusqu'à 24 bits		
<b>Audio Analogique</b>			
Format	Stéréo - 2 canaux		
Fréquence d'échantillonnage	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz		

Contrôle	
RS-232	Commande et configuration de l'appareil Passage bidirectionnel du système de contrôle sur le HDBaseT Débit en baud supporté : 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
IP	Protocoles : Https, Telnet, mDNS Modes : DHCP, Statique - sélectionnable par le panneau avant et webGUI
Supporte le CEC	Non

Resolution / Distance	4K/UHD - Pieds / mètres		1080p - Pieds /mètres	
HDMI IN/OUT	15	5	30	10
CAT5e/6 (Port 1)	230	70	100	330
CAT5e/6 (Port 2-4)	115	35	60	197
CAT6a/7 (Port 1)	100	330	100	330
CAT6a/7 (Port 2-4)	70	230	70	230

Boutons et indicateurs	
<b>Boutons:</b>	
Menu et Numéro	9 - interrupteur momentané, type de tact
<b>Indicateurs:</b>	
Alimentation	1 - LED, bleu

Connecteurs	
HDMI IN	4 - Type A, 19-pin femelle
HDBaseT OUT	4 - RJ45, femelle
HDMI OUT	1 - Type A, 19-pin femelle
FW	1 - Micro-A USB
RS-232	1 - 3-pin vis captive (bidirectionnel)
IR IN	5 - 2-pin vis captive (bidirectionnel)
IR OUT	4 - 2-pin vis captive (bidirectionnel)
AUDIO OUT	3 - 4-pin vis captive, équilibré / déséquilibré 2-channel
RS-232	1 - 3-pin vis captive (bidirectionnel)
LAN	1 - RJ45, 100Base-T
PWR	1 - Interne 100-240 VAC 50/60Hz, IEC

Température	Fahrenheit	Celsius
Operation	32 to 122	0 to 50
Stockage	-4 to 140	-20 to 60
Humidité	20% to 60%, non-condensing	

Power	
Consommation	<b>Tourner au ralenti: 60W</b> <b>Pleine charge: 115W</b>
Alimentation	AC100 - 240 VAC, 50/60 Hz

Dimensions (H x L x P)	Pouces	Millimètres
Unité w/feet	2.17 x 17.31 x 10	55.22 x 439.74 x 254
Unité w/rack ears	1.74 x 19.00 x 10	44.20 x 482.60 x 254
Unité de rack	1U	

Poids	Livres de	Kilogrammes
Produit	8.00	3.63

Certification	
Produit	CE, FCC, RoHS, RCM, TUV

## Accessories

SKU	La description
AT-LC-H2H-1M	LinkConnect HDMI to HDMI 1 Meter Cable
AT-LC-H2H-2M	LinkConnect HDMI to HDMI 2 Meter Cable
AT-LC-H2H-3M	LinkConnect HDMI to HDMI 3 Meter Cable
AT-UHD-EX-100CE-RX	4K/UHD HDMI Over 100 M HDBaseT Receiver with Ethernet, Control, and PoE
AT-UHD-EX-70C-RX	4K/UHD HDMI Over HDBaseT Receiver with Control and PoE

## Notes de bas de page

(1) 4K/UHD @ 50/60Hz supporte seulement 4:2:0 over HDBaseT.