

# Gamme MTP 15HD A

MINI-ÉMETTEURS ET RÉCEPTEURS PAIRES TORSADÉES  
POUR VGA ET AUDIO

- Émission et réception de signaux audio mono et vidéo haute résolution via un seul câble CAT 5
- Récepteurs pour une transmission jusqu'à 185 et 450 mètres
- Nombreuses options de montage
- Compatibilité RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs, vidéo composante, S-vidéo et vidéo composite
- Compatible avec vidéo composante HDTV à synchronisation à deux ou trois niveaux
- Modèles disponibles pour les câbles STP CAT 7



La gamme MTP 15HD A d'Extron regroupe des mini-émetteurs et récepteurs sur paires torsadées économiques pour l'émission et la réception de signaux vidéo-informatiques haute résolution et audio mono via un seul câble CAT 5. Ils sont disponibles en plusieurs versions et formes pour s'adapter aux besoins de diverses installations.



**Extron® Electronics**  
INTERFACING, SWITCHING AND CONTROL

## DESCRIPTION

La gamme **MTP 15HD A** d'Extron est une gamme très polyvalente de mini-émetteurs et récepteurs sur paires torsadées destinés à l'émission et la réception longue distance des signaux vidéo-informatiques haute résolution et audio via un seul câble paires torsadées. La gamme comprend cinq émetteurs et sept récepteurs. Compatibles avec des résolutions allant jusqu'à 1920 x 1200 (WUXGA), ils permettent de transmettre un signal XGA sur un câble de 185 mètres ou plus, et un signal UXGA sur un câble de 135 mètres ou plus.

### Récepteurs longue distance

Pour les systèmes audiovisuels nécessitant la transmission très longue distance des signaux, il existe deux modèles de récepteurs, le MTP 1500RL 15HD A et le MTP 1500RL 15HD A SEQ, pour la réception sur 450 mètres ou plus des signaux vidéo haute résolution et audio via un câble CAT 5.

### Sortie en sonde

Tous les récepteurs RL sont également équipés d'une sortie RJ-45 supplémentaire femelle amplifiée qui permet de relier jusqu'à huit récepteurs en série et de réduire ainsi le nombre de câbles en parallèle. Chaque modèle permet également de régler en continu le level et le peaking pour optimiser la qualité d'image en fonction des longueurs de câble.

### Correction du skew intégrée

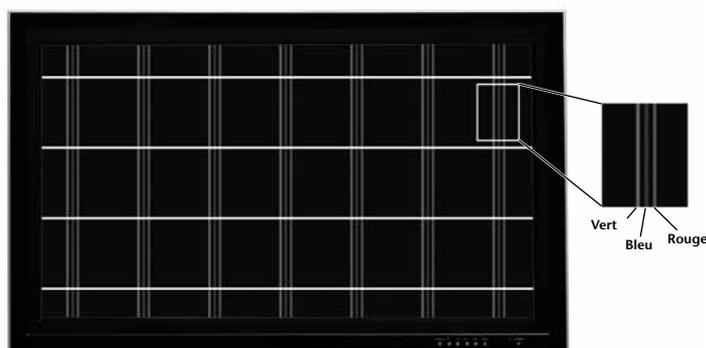
Les récepteurs SEQ sont équipés d'un correcteur de skew intégré permettant de corriger le déphasage de couleurs qui s'observe dans les systèmes audiovisuels connectés via des câbles paires torsadées CAT 5, 5e, 6 ou 7. Le skew s'explique par la différence de temps de propagation des signaux vidéo rouge, vert et bleu jusqu'à l'écran (voir figure 1). La technologie Extron de correction du skew permet de synchroniser l'arrivée des signaux chromatiques et d'améliorer ainsi la qualité d'image tout en préservant l'intégrité du signal (voir figure 2).

### Une solution complète sur paires torsadées

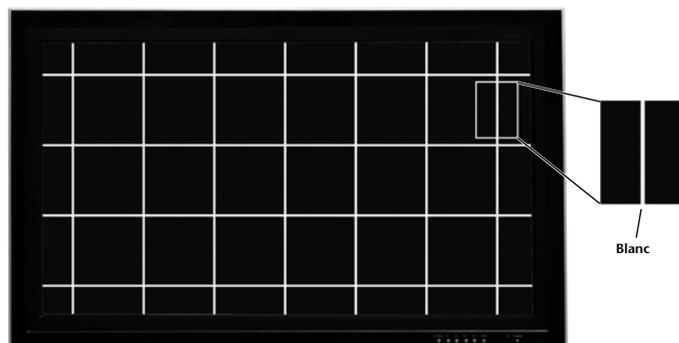
Ces émetteurs et récepteurs font partie de la gamme complète sur paires torsadées MTP. Ils peuvent être utilisés pour des applications point à point ou en combinaison avec d'autres produits sur paires torsadées et notamment les sélecteurs, les distributeurs amplificateurs et les grilles de commutation pour permettre de créer des systèmes audiovisuels plus complexes avec plusieurs entrées et sorties. La gamme MTP d'Extron met à disposition des intégrateurs et concepteurs de systèmes audiovisuels, la sélection de produits sur paires torsadées la plus complète de l'industrie audiovisuelle.

## CARACTÉRISTIQUES

- Émission de signaux vidéo haute résolution et mono audio via un seul câble CAT 5
- Récepteurs pour une transmission jusqu'à 185 et 450 mètres
- Nombreuses options de montage
- Compatibilité RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs, vidéo composante, S-vidéo et vidéo composite
- Compatible avec vidéo composante HDTV à synchronisation à deux ou trois niveaux
- Modèles disponibles pour les câbles STP CAT 7
- Nombreuses options de montage
- Alimentation externe internationale incluse



**Figure 1**  
Les signaux vidéo vert et bleu arrivent après le signal rouge et nécessitent une correction du skew



**Figure 2**  
Tous les signaux vidéo sont alignés grâce à la correction du skew

### Modèles MTP 15HD A

Modèles	Forme	Pré-Peaking	Réglages Level & Peaking	Sortie UTP en sonde	Correcteur de skew	Pour CAT 7 uniquement
<b>Émetteurs</b>						
MTP T 15HD A	1/4 Rack	✓				
MTP C7 T 15HD A	1/4 Rack	✓				✓
MTP T 15 HD A WM	1-Gang	✓				
MTP T 15 HD A D	Decora	✓				
MTP T 15 HD A AAP	AAP	✓				
<b>Récepteurs</b>						
MTP RL 15HD A	1/4 Rack		✓	✓		
MTP C7 RL 15HD A	1/4 Rack		✓	✓		✓
MTP RL 15HD A SEQ	1/4 Rack		✓	✓	✓	
MTP C7 RL 15HD A SEQ	1/4 Rack		✓	✓	✓	✓
MTP 1500RL 15HD A	Discret		✓	✓		
MTP 1500RL 15HD A SEQ	Discret		✓	✓	✓	
MTP R 15HD RSA D	Decora		✓			

# ÉMETTEURS DE LA GAMME MTP 15HD A

Les émetteurs Extron de la gamme MTP T 15HD A permettent la transmission longue distance des signaux vidéo haute résolution et audio mono vers un récepteur MTP compatible via un seul câble paires torsadées CAT 5.

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES :

- Compatibles avec des signaux vidéo haute résolution jusqu'à 1920 x 1200 dont HDTV
- Pré-peaking pour optimisation du signal vidéo sur de longues distances
- Sortie en sonde pour écran local
- Indicateur d'alimentation par LED sur la face avant

### MTP T 15HD A

#### Mini-émetteur sur paires torsadées pour VGA et audio

##### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur vidéo VGA femelle et mini-jack audio 3,5 mm stéréo
- Sortie : Connecteur RJ-45 femelle
- Boîtier métallique rackable, 1U de hauteur et 1/4 de rack de largeur
- Modèle MTP C7 T 15HD A à utiliser avec les câbles CAT 7 uniquement et un récepteur C7

Modèle	Version	Référence
MTP T 15HD A	Émetteur	60-669-01
MTP C7 T 15HD A	Émetteur CAT 7	60-669-02



### MTP T 15HD A WM

#### Mini-émetteur sur paires torsadées pour VGA et audio - Version plaque murale

##### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur vidéo VGA femelle et mini-jack audio 3,5 mm stéréo
- Sortie : Connecteur RJ-45 femelle sur mini-câble 8 cm
- Montage dans un cadre d'installation MR 100 d'Extron (un gang) ou un boîtier électrique standard (un gang)

Modèle	Version	Référence
MTP T 15HD A WM	Émetteur sur plaque murale 1 gang - Noir	60-691-02
MTP T 15HD A WM	Émetteur sur plaque murale 1 gang - Blanc	60-691-03



### MTP T 15HD A D

#### Mini-émetteur sur paires torsadées pour VGA et audio - Version plaque murale Decora®

##### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur vidéo VGA femelle et mini-jack audio 3,5 mm stéréo
- Sortie : Connecteur RJ-45 femelle sur mini-câble 8 cm
- Se monte avec la plaque murale Decora® fournie

Modèle	Version	Référence
MTP T 15HD A D	Émetteur plaque murale Decora - Blanc	60-798-03



### MTP T 15HD A AAP

#### Mini-émetteur sur paires torsadées pour VGA et audio - Version AAP

##### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur vidéo VGA femelle et mini-jack audio 3,5 mm stéréo
- Sortie : Connecteur RJ-45 femelle sur mini-câble 8 cm
- Pour montage sur les produits Extron compatibles AAP (plaque d'adaptation architecturale) double espace

Modèle	Version	Référence
MTP T 15HD A AAP	Émetteur en module AAP - Noir	70-558-02
MTP T 15HD A AAP	Émetteur en module AAP - Blanc	70-558-03



# RÉCEPTEURS DE LA GAMME MTP 15HD A

Les récepteurs de la gamme **MTP 15HD A** acceptent les signaux propriétaires provenant des émetteurs de la gamme MTP 15HD A. Ces récepteurs sont compacts et permettent donc presque tous les modes de montage. Disponibles en différentes formes architecturales pour une intégration dans l'environnement tout en offrant un accès facile au connecteur.

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES :

- Réception de signaux audio mono et vidéo haute résolution via un seul câble CAT 5
- Compatibles avec des signaux vidéo haute résolution jusqu'à 1920 x 1200 dont HDTV
- Réglage du level et du peaking en continu et séparé
- Sortie RJ-45 en sonde amplifiée pour raccordement en série jusqu'à huit récepteurs (Modèles RL uniquement)

**REMARQUE :** Des récepteurs universels sont également disponibles. Consultez la gamme MTP U sur [www.extron.com](http://www.extron.com)

### MTP RL 15HD A

Mini-récepteur sur paires torsadées pour VGA et audio

#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur RJ-45 femelle et connecteur RJ-45 femelle pour sortie en sonde
- Sortie : Connecteur VGA femelle pour la vidéo et connecteur à vis captives pour l'audio mono sym./ asym.
- Prise en charge des câbles jusqu'à 185 mètres ou plus avec les signaux XGA et 135 mètres ou plus avec les signaux UXGA
- Boîtier métallique rackable, 1U, 1/4 de rack de largeur
- Le modèle MTP C7 RL 15HD A s'utilise avec les câbles CAT 7 uniquement et un émetteur C7

Modèle	Version	Référence
MTP RL 15HD A	Récepteur	60-690-01
MTP C7 RL 15HD A	Récepteur CAT 7	60-690-03



### MTP RL 15HD A SEQ

Mini-récepteur sur paires torsadées pour VGA et audio avec correcteur de skew

#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur RJ-45 femelle et connecteur RJ-45 femelle pour sortie en sonde
- Sortie : Connecteur VGA femelle pour la vidéo et connecteur à vis captives pour l'audio mono sym./ asym.
- Prise en charge des câbles jusqu'à 185 mètres ou plus avec les signaux XGA et 135 mètres ou plus avec les signaux UXGA
- Réglage de compensation du skew indépendant pour chaque couleur
- Boîtier métallique rackable, 1U, 1/4 de rack de largeur
- Le modèle MTP C7 RL 15HD A SEQ s'utilise avec les câbles CAT 7 uniquement et nécessite l'émetteur C7

Modèle	Version	Référence
MTP RL 15HD A SEQ	Récepteur avec correction du skew	60-690-02
MTP C7 RL 15HD A SEQ	Récepteur CAT 7 avec correction du skew	60-690-04



### MTP 1500RL 15HD A

Mini-récepteur sur paires torsadées longue distance pour VGA et audio

#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Réception de signaux audio mono et vidéo haute résolution sur un seul câble CAT 5 de 450 mètres ou plus
- Entrée : Connecteur RJ-45 femelle et connecteur RJ-45 femelle pour sortie en sonde
- Sortie : Connecteur VGA femelle pour la vidéo et connecteur à vis captives pour l'audio mono sym./ asym.
- Boîtier discret, dissimulable derrière un écran plat

Modèle	Version	Référence
MTP 1500RL 15HD A	Récepteur	60-959-01



### MTP 1500RL 15HD A SEQ

Mini-récepteur sur paires torsadées longue distance pour VGA et audio avec correcteur de skew

#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Réception de signaux audio mono et vidéo haute résolution sur un seul câble CAT 5 de 450 mètres ou plus
- Entrée : Connecteur RJ-45 femelle et connecteur RJ-45 femelle pour sortie en sonde
- Sortie : Connecteur VGA femelle pour la vidéo et connecteur à vis captives pour l'audio mono sym./ asym.
- Réglage de compensation du skew indépendant pour chaque couleur
- Boîtier discret, dissimulable derrière un écran plat

Modèle	Version	Référence
MTP 1500RL 15HD A SEQ	Récepteur avec correction du skew	60-959-02



### MTP R 15HD RSA D

Mini-récepteur sur paires torsadées pour VGA, audio et RS-232 - Plaque murale Decora®

#### CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Entrée : Connecteur RJ-45 femelle
- Sortie : Connecteur VGA femelle pour vidéo et connecteurs à vis captives pour RS-232 et audio
- Prise en charge des câbles jusqu'à 185 mètres ou plus avec les signaux XGA et 135 mètres ou plus avec les signaux UXGA
- Détection et routage automatiques des signaux audio et RS-232 vers la sortie correspondante
- Se monte avec la plaque murale Decora® fournie

Modèle	Version	Référence
MTP R 15HD RSA D	Récepteur Decora	60-929-01



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

VIDÉO	
Gain .....	Unitaire
Type de signal.....	Signaux analogiques propriétaires
Connecteurs	Tous les modèles ..... 1 RJ-45 femelle
ENTRÉE VIDÉO ET SORTIE EN SONDE — ÉMETTEUR	
Nombre/type de signal	MTP T 15HD A AAP, MTP T 15HD A D, MTP T 15HD A WM..... 1 RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs, vidéo composite, S-vidéo ou vidéo composite analogique
Autres modèles .....	1 RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs, vidéo composite (avec synchronisation deux ou trois niveaux), S-vidéo ou vidéo composite analogique
Connecteurs	MTP T 15HD A AAP, MTP T 15HD A D, MTP T 15HD A WM..... 1 HD 15 broches femelle
Autres modèles .....	2 HD 15 broches femelles
Niveau nominal .....	1 Vc/c pour l'Y en vidéo composite et S-vidéo et pour vidéo composite
	0,7 Vc/c pour RVB et pour R-Y et B-Y en vidéo composite
	0,3 Vc/c pour la C en S-vidéo
Niveaux min./max. ....	0,3 à 1,45 V c/c
Impédance .....	75 ohms
Fréquence horizontale .....	15 kHz à 130 kHz
Fréquence verticale .....	30 Hz à 150 Hz
Tension de décalage continue (max. permis) .....	250 mV
SORTIE VIDÉO - RÉCEPTEURS	
Nombre/type de signal	Modèles D et WM ..... 1 RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs, vidéo composite, S-vidéo ou vidéo composite analogique
Autres modèles .....	1 jeu de signaux analogiques propriétaires
Connecteurs	Modèles D et WM ..... 1 HD 15 broches femelle
Autres modèles .....	1 RJ-45 femelle
Niveau nominal .....	1 Vc/c pour l'Y en vidéo composite et S-vidéo et pour vidéo composite
	0,7 Vc/c pour RVB et pour R-Y et B-Y en vidéo composite
	0,3 Vc/c pour la C en S-vidéo
Niveaux min./max. ....	0,3 à 1,45 V c/c
Impédance .....	75 ohms
Tension de décalage continue	Gammes MTP C7 RL 15HD et MTP 15HD A .....
	<±35 mV avec entrée à décalage 0
Autres récepteurs.....	<±20 mV avec entrée à décalage 0
SYNCHRO	
Type d'entrée (émetteurs) .....	RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs
Type de sortie (récepteurs).....	RVBHV, RVBS, RVsB, RsVsBs
Normes.....	NTSC 3.58, NTSC 4.43, PAL, SECAM
Niveau d'entrée (émetteurs) .....	3,5 à 5,5 V c/c, sans terminaison
Niveau de sortie (récepteurs) .....	TTL : 4 à 5 V c/c, sans terminaison pour RVBHV, RVBS
AUDIO	
Nombre/type de signal .....	1 jeu de signaux analogiques propriétaires d'un émetteur MTP
Connecteur.....	1 RJ-45 femelle
Gain .....	Sortie asymétrique : 0 dB; sortie symétrique : +6 dB
Réponse en fréquence .....	20 Hz à 20 kHz, ±1 dB
DHT + bruit.....	0,15% à 1 kHz, 0,3% à 20 kHz au niveau nominal
S/B.....	>70 dB à la sortie maximum (non pondéré)
Séparation de canal stéréo	MTP T 15HD A AAP, MTP T 15HD A D, MTP T 15HD A WM .....
	>60 dB à 1 kHz
CMRR .....	>43 dB de 20 Hz à 20 kHz

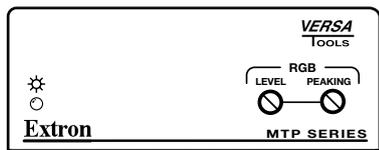
ENTRÉE AUDIO — GAMME MTP T 15HD A ÉMETTEUR	
Nombre/type de signal .....	1 stéréo asymétrique
Connecteurs .....	(1) mini-jack stéréo 3,5 mm
Impédance.....	>10k ohms asymétrique
Niveau nominal .....	+4 dBu (1,23 Vrms), -10 dBV (316 mVrms)
Niveau maximum	MTP C7 T 15HD A .....
	+12 dBu, (asymétrique) à 1%DHT+B
Autres modèles .....	+18 dBu, (asymétrique) à 1%DHT+B
<b>REMARQUE:</b> 0 dBu = 0,775 Veff, 0 dBV = 1 Veff, 0 dBV ≈ 2 dBu	
SORTIE AUDIO	
Nombre/type de signal	MTP 1500RL 15HD A, MTP 1500RL 15HD A SEQ, Gamme MTP R 15HD A, MTP C7 RL 15HD A, MTP C7 RL 15HD A SEQ.....
	2 mono, symétrique/asymétrique
MTP R 15HD RSA D .....	1 mono, symétrique/asymétrique
MTP T 15HD A AAP, MTP T 15HD A D, MTP T 15HD A WM	sortie stéréo locale .....
	1 stéréo, symétrique/asymétrique
Connecteur	MTP 1500RL 15HD A, MTP 1500RL 15HD A SEQ, Gamme MTP T/R 15HD A, MTP C7 RL 15HD A, MTP C7 RL 15HD A SEQ.....
	(1) connecteur 3,5 mm à vis captives, 5 pôles
MTP R 15HD RSA D .....	(1) connecteur 3,5 mm à vis captives, 5 pôles (utilise 3 pôles)
Impédance.....	50 ohms symétrique, 100 ohms symétrique
Erreur de gain .....	±1 dB canal à canal
Niveau nominal .....	+4 dBu (1,23 Vrms), -10 dBV (316 mVrms)
Niveau maximum	Gamme MTP T 15HD A (Hi-Z) .....
	>+23 dBu, symétrique ou asymétrique à 1% DHT+B
Gamme MTP T 15HD A (600 ohms).....	>+17 dBm, symétrique ou asymétrique à 1% DHT+B
Autres modèles .....	>+18 dBm, asymétrique à 1% DHT+B
CONTRÔLE À DISTANCE — APPAREIL EXTERNE	
(sonde unidirectionnelle ou bidirectionnelle), MTP R 15HD RSA D uniquement	
Sortie/entrée de commande série.....	1 jeu de signaux propriétaires sur jack RJ-45 femelle
Entrée/sortie port de commande série .....	RS-232 via 3 pôles d'un connecteur à vis captives 3,5 mm, 5 pôles
Débit en bauds et protocole.....	9600 bauds, 8 bits de données, 1 bit d'arrêt, sans parité
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Alimentation externe.....	100 à 240 Vca, 50/60 Hz externe à 12 Vcc, 2 A, régulée
Température/hygrométrie .....	Stockage : -40 à +70 °C / 10 % à 90 % sans condensation
	En fonctionnement : 0 à +50 °C / 10 % à 90 %, sans condensation
Poids du produit	MTP 4T 15HD RS.....
	2,7 kg
Gamme MTP 1500RL 15HD.....	1,1 kg
MTP R 15HD RSA D, MTP T/R 15HD RS, MTP R 15HD RS SEQ, Gamme MTP T/R C7 15HD, Gamme MTP 15HD A.....	0,2 kg
Poids emballé	MTP 4T 15HD RS.....
	5 kg
Gamme MTP 1500RL 15HD.....	3 kg
MTP R 15HD RSA D, MTP T/R 15HD RS, MTP R 15HD RS SEQ, Gamme MTP T/R C7 15HD, Gamme MTP 15HD A.....	1 kg
Vibration.....	ISTA 1A en carton (International Safe Transit Association)
Conformités réglementaires	Sécurité .....
	CE, C-tick, CUL, UL
EMI/EMF.....	CE, C-tick, FCC classe A, ICES, VCCI
MTBF.....	30 000 heures
Garantie.....	3 ans pièces et main d'oeuvre
<b>REMARQUE:</b> Tous les taux nominaux sont à ±10%.	
<b>REMARQUE:</b> Les caractéristiques techniques sont soumises à modification sans préavis.	
* Pour connaître l'ensemble des caractéristiques, rendez-vous sur Extron.com	

Les caractéristiques techniques sont soumises à modification sans préavis.

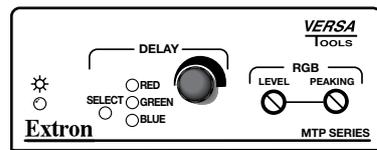
# SCHÉMA DES PANNEAUX AVANT ET ARRIÈRE



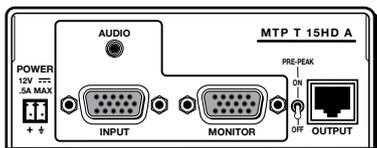
MTP T 15HD A - Avant



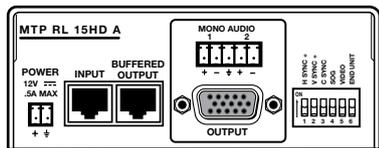
MTP RL 15HD A - Avant



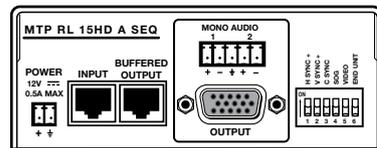
MTP RL 15HD A SEQ - Avant



MTP T 15HD A - Arrière



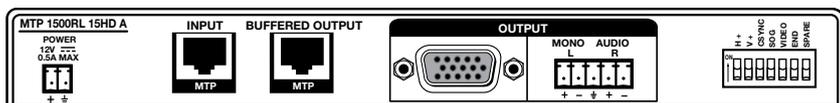
MTP RL 15HD A - Arrière



MTP RL 15HD A SEQ - Arrière



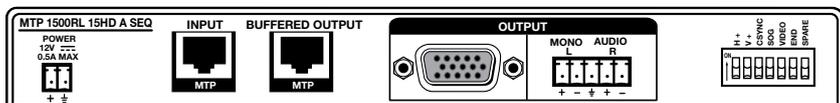
MTP 1500RL 15HD A - Avant



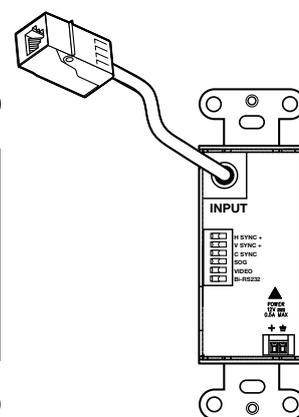
MTP 1500RL 15HD A - Arrière



MTP 1500RL 15HD A SEQ - Avant

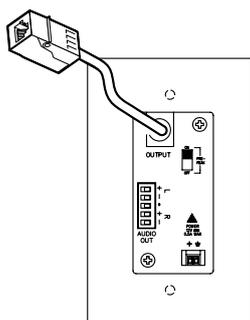


MTP 1500RL 15HD A SEQ - Arrière

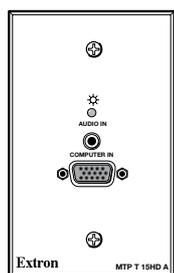


MTP R 15HD RSA D  
Avant

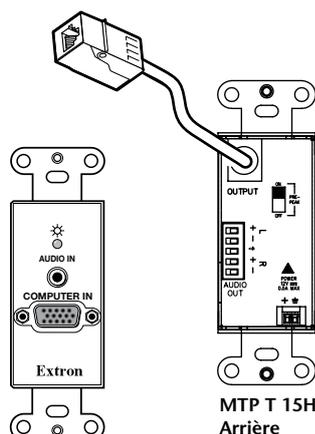
MTP R 15HD RSA D  
Arrière



MTP T 15HD A WM  
Arrière

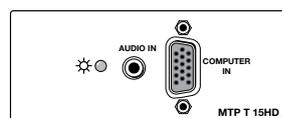


MTP T 15HD A WM  
Avant

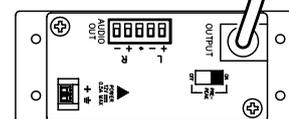


MTP T 15HD A D  
Avant

MTP T 15HD A D  
Arrière



MTP T 15HD A AAP - Avant



MTP T 15HD A AAP - Arrière



## Extron Europe

+800.3987.6673  
Europe uniquement  
+31.33.453.4040  
+31.33.453.4050 FAX

## Extron USA - Ouest

Siège social  
+800.633.9876  
États-Unis et Canada uniquement  
+1.714.491.1500  
+1.714.491.1517 FAX

## Extron USA - Est

+800.633.9876  
États-Unis et Canada uniquement  
+1.919.863.1794  
+1.919.863.1797 FAX

## Extron Moyen-Orient

+971.4.2991800  
+971.4.2991880 FAX

## Extron Asie

+800.7339.8766  
Asie uniquement  
+65.6383.4400  
+65.6383.4664 FAX

## Extron Japon

+81.3.3511.7655  
+81.3.3511.7656 FAX

## Extron Chine

+400.883.1568  
Chine uniquement  
+86.21.3760.1568  
+86.21.3760.1566 FAX