

Version française réalisée par



DISTRIBUTEUR EXCLUSIF FRANCE



A10-RACK

Rack 4 Slots pour Récepteurs

— Guide de l'Utilisateur —



Compatible SuperSlot et Unislot

Copyright / Historique des révisions

Copyright © 2018 Audio Ltd. All rights reserved. | www.audioltd.com
 7 Century Court, Tolpits Lane, Watford WD18 9RS, UK | info@audioltd.com

Révision	Date	Description
1A	11 Sept 2018	Publication Initiale
1B	27 Sept 2018	Ajouts d'informations sur la mise à jour des A10-RX-SL
2A	Nov 2018	Ajouts d'informations sur les groupes utilisateurs

Table des Matières

Copyright / Historique des révisions	2	Installation des récepteurs	7
Aperçu	3	Mise en œuvre	8
Fonctionnalités Clés	3	Mise à jour des récepteurs	8
Récepteurs Compatibles	3	Mise en cascade des A10-RACK	9
Panneaux : Contrôles et connecteurs	4	Schéma Blocs	9
Montage du Rack.	5	Spécifications	9
Alimentation	6	Informations Légales	10
Dante	7		

Aperçu

Le A10-Rack est un réceptacle 1 RU pour 4 récepteurs, compatible avec la plupart des récepteurs Unislot et SuperSlot. Il accepte jusqu'à 4 récepteurs doubles, soit 8 canaux audio simultanément. Le A10-RACK comprend une distribution RF, une distribution d'alimentation, 8 sorties audio analogiques ou AES sur XLR-3M et 8 canaux de sortie Dante sur Ethernet.

↳ *Les récepteurs sont vendus séparément.*

Fonctionnalités clés

- Intégration dans un réseau Dante de quatre récepteurs doubles (8 canaux audio), comme le A10-RX-SL ou d'autres modèles de marques concurrentes.
- Distribution HF avec alimentation 12V pour antennes actives, et sortie directe pour connecter un second A10-RACK (Pour un total de 16 canaux audio)
- Distribution d'alimentation via une entrée XLR-4M, 10-18VDC
- Sorties audio analogiques ou AES sur 8 connecteurs XLR-3M sur le panneau arrière
- Les récepteurs envoient des signaux analogiques ou AES individuellement (selon les capacités du récepteur)
- Sorties analogiques/AES et Dante simultanées
- Port Ethernet secondaire pour redondance Dante ou connection directe à un second A10-RACK
- Port USB-B pour la mise à jour des récepteurs A10-RX via Mic2Wav
- Filtre RF 470-694MHz
- Chassis 1 RU avec trois niveaux de profondeur ajustables.

Récepteurs Compatibles

Le A10-RACK peut accueillir les récepteurs aux dimensions suivantes:

- Hauteur du slot: 18mm (0.71")
- Largeur du slot: 68.3mm (2.69")
- Largeur entre les SMAs: 84.4mm (3.32")

Panneaux : Connecteurs et contrôles

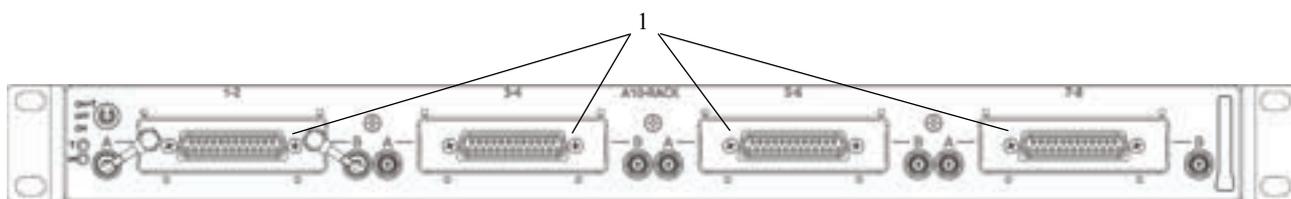


Figure 1: Panneau avant du A10-RACK

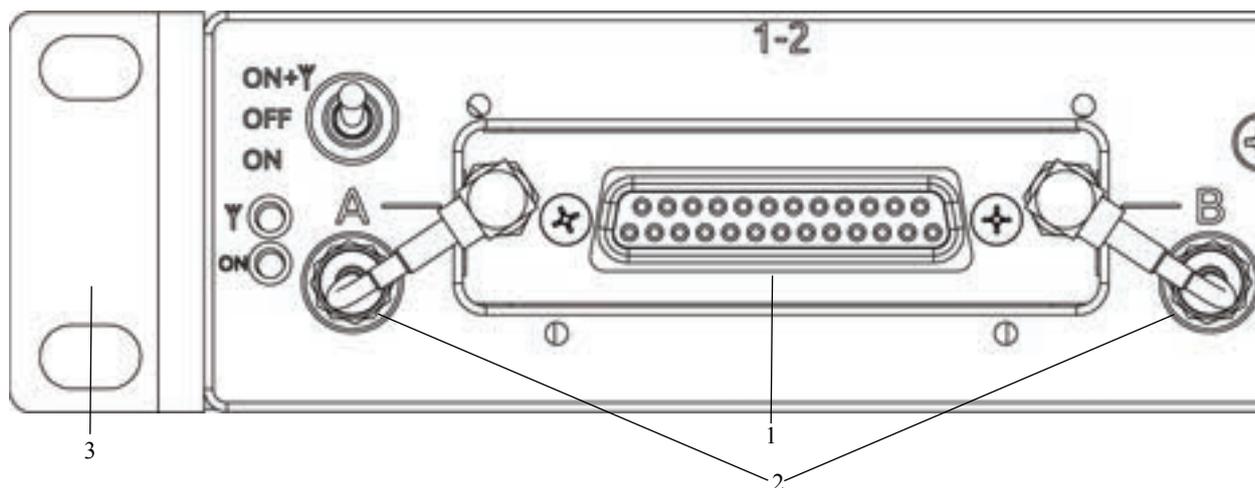


Figure 2: Détail du slot de gauche du A10-RACK

1 -Quatre slots récepteurs

Chaque slot peut recevoir un récepteur Unislot ou SuperSlot, simple ou double canal. Le connecteur Sub-D25 fournit l'alimentation et connecte les sorties du récepteur au connecteur XLR et à l'interface Dante.

2 -Connecteurs SMA du distributeur HF

Les câbles SMA fournis permettent de connecter les récepteurs au distributeur HF du A10-RACK.

3 -Fixations du Rack

Utilisées pour monter le A10-Rack dans un rack 19".

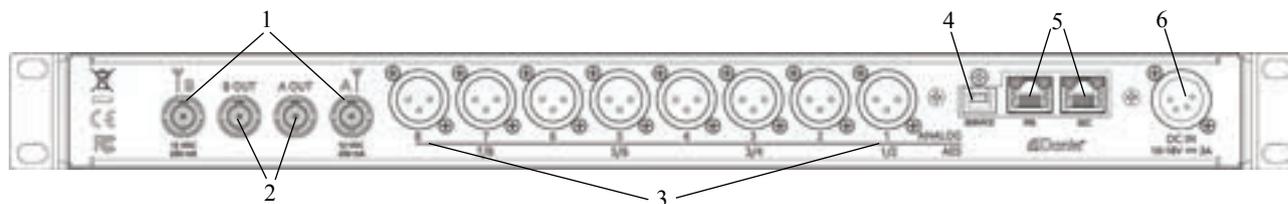


Figure 3: Panneau arrière du A10-RACK

1 -Entrées RF

Entrées BNC 50 Ohm pour antennes. une alimentation bias 12V est disponible pour alimenter les antennes actives.

2 -Sorties directes RF

Sorties directes en BNC 50 Ohm pour connecter un second A10-Rack.

3 -Sorties Analogiques/AES

Huit sorties analogiques ou AES par paires, selon les réglages des récepteurs.

⊗ Les canaux Dante sont toujours actifs, indépendamment du réglage du récepteur.

⊗

4 -Port USB-B

Port USB-B utilisé pour la mise à jour des A10-RX

5 -Primaire/Secondaire Dante

Connecteurs RJ-45. PRI pour les connections non redondantes, SEC pour les connections redondantes.

6 -Entrée DC

Le A10-RACK est alimenté par un connecteur XLR-4M 10-18Vdc .

Montage du Rack

Le chassis du A10-RACK est au format standard 1RU 19". Les fixations latérales peuvent être montées dans trois positions différentes, pour reculer les récepteurs et permettre la fermeture du rack par exemple.

Alimentation

L'interrupteur en façade peut être commuté sur trois positions.

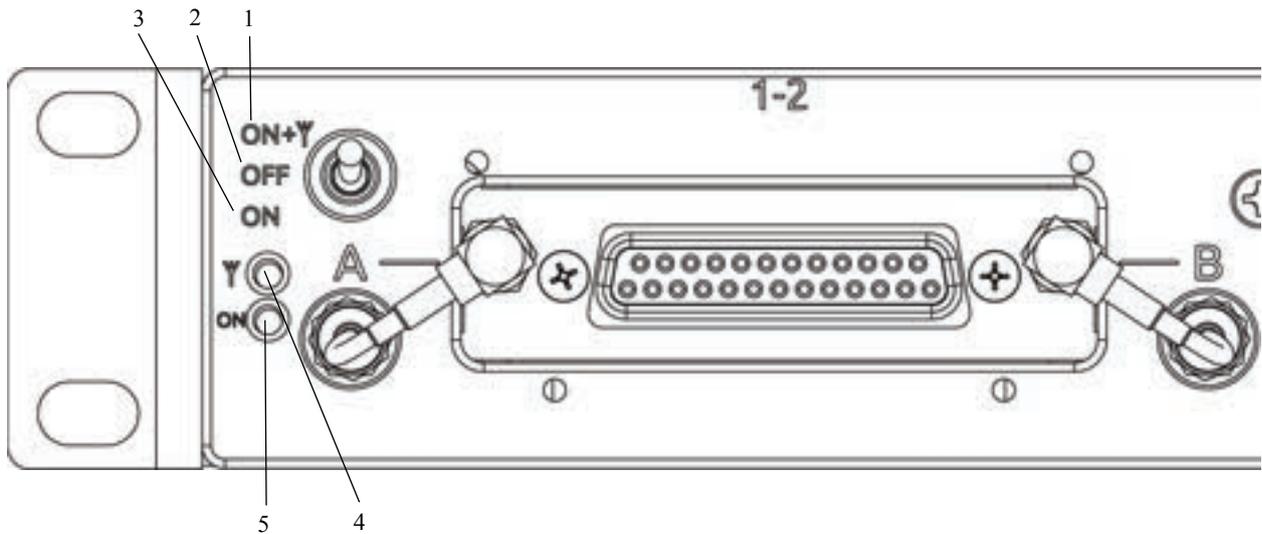


Figure 4: Détail du slot de gauche du A10-RACK

1 -ON +Y

Alimentation du A10-RACK avec alimentation bias 12V pour les antennes.

2 -OFF

Extinction du A10-Rack.

3 -ON

Alimentation du A10-RACK sans alimentation bias 12V pour les antennes.

4 -Indicateur d'alimentation des antennes

La LED s'allume en jaune quand l'alimentation Bias est fournie aux antennes.

⚠ Si la LED refus de s'allumer quand l'interrupteur est en position, cela signifie qu'un court-circuit est présent sur les entrées RF.

5 -Indicateur d'alimentation

La LED s'allume en vert quand le A10-RACK est alimenté.

Le A10-RACK est alimenté par une source externe 10-18V en XLR-4F (non fournie), comme le Sound Devices XL-WP4. L'alimentation doit pouvoir fournir 3A pour alimenter le rack et les récepteurs.

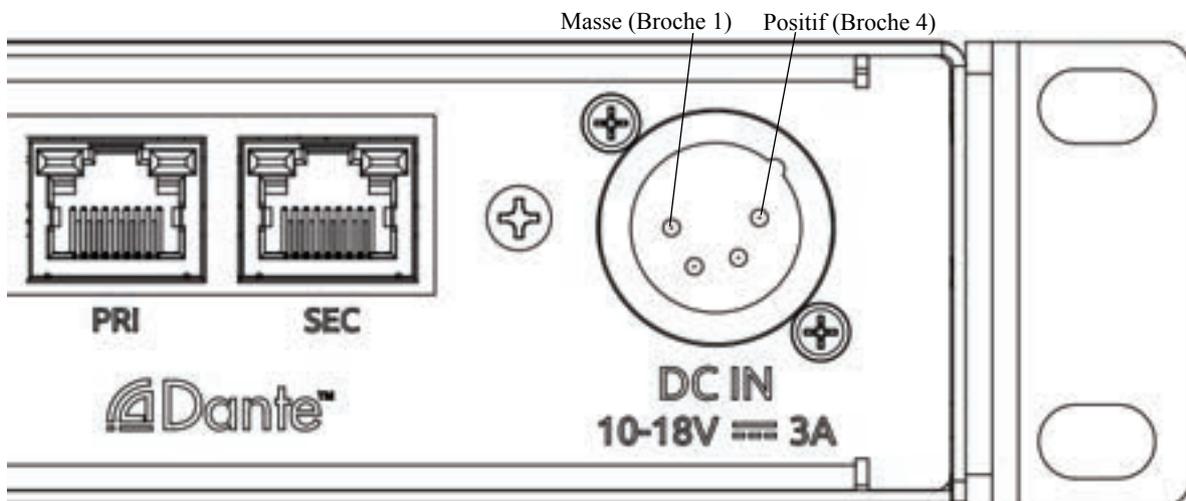


Figure 5: Détail du connecteur d'alimentation du A10-RACK

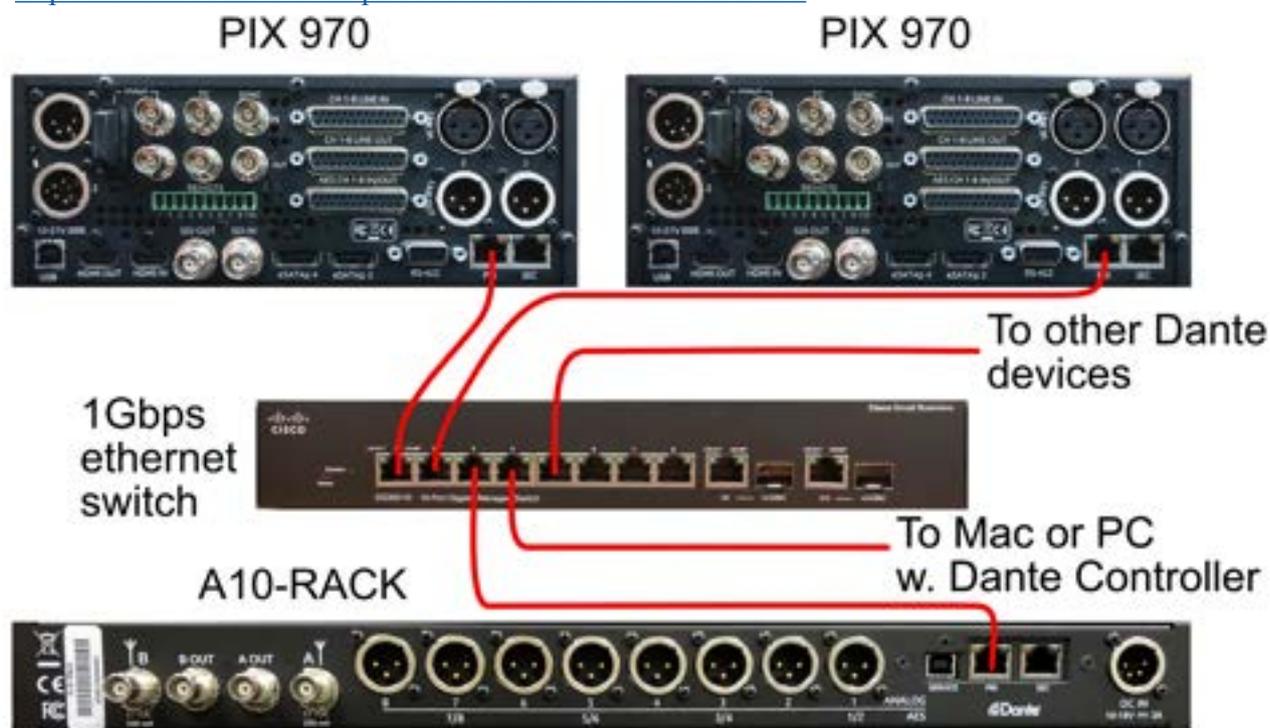
Dante

Le système Dante (Digital Audio Network Through Ethernet) utilise une interface matérielle, logicielle et un protocole réseau pour transporter des signaux audio non compressés sur un réseau Ethernet standard en utilisant des paquets IP. Dante permet d'utiliser des câbles Cat-5e ou Cat-6 et des switches réseau pour transmettre un grand nombre de canaux audio haute qualité. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante sur le A10-RACK car elle permet de transférer les huit canaux audio sur un seul câble Ethernet standard.

De plus, Dante permet une réelle mise en réseau des signaux et il est possible d'envoyer un signal vers plusieurs destinations sans dégradation ni matériel supplémentaire. Le réseau Dante est configuré par le logiciel Dante Controller, qui permet de faire le routage et d'effectuer les réglages nécessaires à son bon fonctionnement.

Pour plus de détails sur Dante et pour télécharger Dante Controller, visitez le site d'Audinate:

<https://www.audinate.com/products/software/dante-controller>



Installation des Récepteurs

Le A10-RACK est compatible avec la plupart des récepteurs Unislot et SuperSlot.

↳ Voir *Récepteurs Compatibles* pour plus d'informations.

Pour installer les récepteurs :

1. Utilisez les écarteurs fournis avec les récepteurs pour les aligner avec le Rack.
2. Fixez les écarteurs au Rack en utilisant les vis M3 fournies.
3. Assurez vous que les connecteurs Sub-D des récepteurs et du Rack sont dans le même sens (partie large vers le bas).
4. Rentrez doucement le récepteur dans le slot et poussez jusqu'à sentir la bonne connection du Sub-D25.
5. Utilisez les vis fournies avec le récepteur pour le sécuriser sur l'écarteur.
6. Installez les câbles SMA pour connecter le rack au récepteur

Mise en œuvre

L'utilisation des récepteurs en Rack est identique à leur utilisation individuelle, avec l'alimentation et le RF partagée, et l'interface Dante en plus. Chaque récepteur peut envoyer des signaux analogiques ou AES (si il possède cette fonction), et des signaux Dante simultanément.

Récepteur	Réglages
Audio Limited A10	Main Menu > Outputs > Max Level = +2dBu
Lectrosonics	Setup > Level = -6 Setup > Phase = +
Wisyscom MCR-42S	Menu > Advanced > Line Mode = Analog Menu > Advanced > Edit RX1/RX2 > Audio Out > Line max lev = 0dBu Menu > Advanced > Edit RX1/RX2 > Sig Phase = 0°

✦ *L'étage de gain 16dB possède un bruit de fond très faible et n'altère pas la plage dynamique du récepteur. Le réglage des récepteurs à +2dBu est le meilleur pour cette configuration, et ne modifie pas la qualité du signal.*

Pour utiliser le A10-RACK:

1. Connectez l'alimentation du A10-RACK.
2. Connectez les antennes au A10-RACK.
3. Connectez les câbles XLR si nécessaire.
4. Si vous utilisez un réseau Dante, connectez-y le A10-Rack à l'aide d'un câble Cat-5e blindé.
5. Allumez le A10-RACK en plaçant l'interrupteur sur "ON+Y" pour les antennes actives ou sur "ON" pour les antennes passives.
6. Si Dante est requis, ouvrez l'application Dante Controller sur un ordinateur connecté au même réseau que le A10-RACK.
7. Dante Controller indentifie et affiche les périphériques présents sur le réseau. Utilisez la matrice de routage du logiciel pour envoyer les signaux du A10-RACK vers les autres appareils du réseau. Le routage reste en mémoire, même si l'ordinateur est déconnecté.

Mise à jour des A10-RX sur le A10-RACK

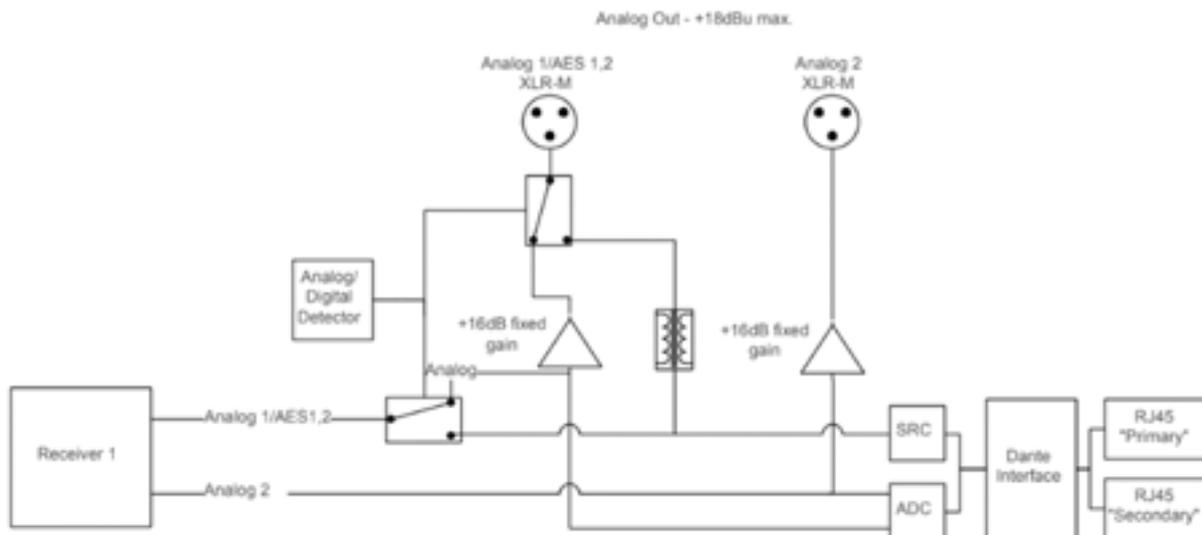
Il est possible de mettre à jour les récepteurs A10-RX sur le A10-RACK. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur du A10-RX*.

Mise en cascade du A10-RACK

Si deux A10-RX sont mis en cascade à l'aide des sortis RF directes, il est préférable de remplir en priorité les slots du rack le plus haut dans la chaîne (le plus proche des antennes).

Le port ethernet secondaire peut servir à connecter un autre A10-RACK si il n'est pas réglé en mode redondant (réglé sur "switched" dans Dante Controller).

Schéma Blocs



Spécifications

Bande de Fréquence	• 470-694 MHz
Nombre maximum de récepteurs	• 4
Nombre maximum de canaux audio	• 8
Bande passante de l'amplificateur de distribution RF	• 224 MHz, avec alimentation bias pour antennes actives – 12 V, 200 mA
Entrées RF	• 2 x BNC 50 ohm
Sorties directes RF	• 2 x BNC 50 ohm
Alimentation	• 10–18 Volts DC, 3 Ampères sur XLR-4 male
Sorties Audio	• 8 x XLR-3M analogiques et/ou AES
Sortie Dante	• 2 x RJ45 Dante Primaire et Secondaire
Niveau de sortie	• +18 dBu maximum
Réponse en fréquences Audio	• 20-20,000Hz ± 1 dB
Connecteur de service	• USB type B
Chassis	• 1RU 19"
Dimensions	• 442 mm x 210 mm x 45 mm (sans les fixations)
Poids (sans récepteurs)	• 3.6 kg

Informations Légales

FCC Notice

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Part 15.19(a)(3)

Industry Canada Notice

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Declarations of Conformity

Hereby, Audio Ltd declares that the radio equipment type A10-RACK is in compliance with Low Voltage Directive 2014/35/EU, EMC Directive 2014/30/EU, and RoHS Directive 2011/65/EU.

The full text of the EU Declaration of Conformity and full text of the Supplier Declaration of Conformity for US are available at the following internet address: www.audioltd.com/DoC

WEEE Statement



If you have purchased a Sound Devices/Audio Ltd product in the EU and are intending to discard these products at the end of their useful life, please do not dispose of them with your other household or municipal waste. Sound Devices/Audio Ltd has labelled its branded electronic products with the WEEE Symbol to alert our customers that products bearing this label should not be disposed of in a landfill or with municipal or household waste in the EU.

Pour plus d'informations, contactez

Audio Ltd
7 Century Court, Tolpits Lane,
Watford WD18 9RS, UK
info@audioltd.com | www.audioltd.com

VDB Audio
4 rue des Immeubles Industriels,
75011 PARIS, FRANCE
contact@vdbaudio.fr | www.vdbaudio.fr

Audio Ltd Copyright © 2020 Audio Ltd. All rights reserved.