



Emetteur IEM numérique M2T, M2T/E01



L'émetteur numérique M2T, M2T/E01 au format demi-rack, avec des entrées analogiques et une interface réseau Dante™ (en option) offre un système "ear monitor" d'excellente qualité sonore avec un niveau de performance unique pour un tel système sans fil. Avec une latence ultra-réduite, une modulation RF numérique et deux canaux stéréo numériques le M2T, M2T/E01 est un produit unique pour les applications IEM professionnelles les plus exigeantes

Le M2T, M2T/E01 dispose d'un port USB pour les mises à jour de firmware updates et d'un port infrarouge pour une mise en service rapide. Un afficheur LCD rétro-éclairé à haute définition et des sélecteurs à membrane de grande taille offrent une interface intuitive qui reste visible que ce soit à la lumière du jour ou dans des conditions de faible éclairage.

L'émetteur au format demi-rack dispose de quatre entrées audio qui peuvent être configurées individuellement pour être soit analogiques soit compatibles Dante. Les connecteurs d'entrée sont des embases combo XLR/TRS de taille normale destinées à recevoir des signaux analogiques niveau ligne symétrique. Les circuits de pré-amplification en entrée utilisent un amplificateur symétrique avec une très haute réjection en mode commun pour réduire au minimum les ronflements et bruits. Les signaux analogiques sont convertis en un format numérique interne qui est encodé et organisé en paquets et transférés à un modulateur RF. Le signal RF modulé est filtré avant et après l'amplification afin de supprimer tout bruit ou signal en dehors de la bande.

- **IEM (Ear Monitor sans fil) avec transmission RF numérique**
- **2 Transmissions audio stéréo indépendantes par boîtier 1/2 Rack**
- **Port USB pour mises à jour du firmware**
- **Totalement compatible Dante™ (en option)**
- **Port IR (infrarouge) pour mise en oeuvre rapide**
- **Jusqu'à 50 mW par porteuse RF**
- **Boîtier robuste en aluminium**
- **Compatible avec le logiciel Wireless Designer™**

Les systèmes "ear monitor" conventionnels sont basés sur de la technologie vieille de dizaines d'années : transmission FM avec de l'audio multiplexé compressé. L'émetteur M2T, M2T/E01 utilise une technologie unique pour offrir une réponse en fréquence plate et un maximum de séparation des canaux. De plus l'audio numérique élimine la compression et les artefacts qui y sont associés. Il en résulte un son cristallin avec une image stéréo stable et une distorsion extrêmement réduite, inférieure à 0.15%.

Le M2T, M2T/E01 a été conçu et développé pour les tournées d'artistes, les installations fixes, les théâtres et le broadcast. Le châssis de l'émetteur est entièrement en métal. La face avant est en aluminium extrudé avec une finition poudrée résistante à l'usage.



Dante™ est une marque déposée d'Audinate Pty Ltd.



Rio Rancho, NM, USA
www.lectrosonics.com



Caractéristiques techniques

L'émetteur M2T, M2T/E01 au format demi-rack dispose d'une puissance d'émission jusqu'à 50 mW pour une portée étendue. Les embases Combo XLR/TRS verrouillables permettent de raccorder facilement jusqu'à quatre canaux de sources audio analogiques à l'émetteur. Un grand afficheur LCD rétro-éclairé à haute résolution et des sélecteurs à membrane de grande taille offrent une interface intuitive.

Les mises à jour du firmware sont faites via le port USB sur la face avant de l'appareil. La procédure est très simple en utilisant le menu sur l'émetteur lui-même avec un câble standard micro USB raccordé à un PC. La mise en service et les réglages sont facilités par l'afficheur rétro-éclairé, les sélecteurs à membrane et une structure de menu intuitive. Le gain d'entrée est réglable sur une plage étendue par pas de 1 dB afin d'optimiser la modulation, d'obtenir le rapport signal/bruit maximal et la distorsion minimale.

Résumé des avantages de Dante

- Technologie "Plug-and-play" : détection automatique
- Coût & complexité réduits : réseau audio pouvant être créé sans compétences spécifiques
- Synchronisation précise d'échantillon
- Latence la plus faible des technologies de mise en réseau
- Addition/retrait/reconfiguration facile des éléments
- Latence à travers le réseau déterministe
- Résolution binaire et mélange de fréquences d'échantillonnage dans un seul et même réseau
- Topologie de réseau évolutive et flexible acceptant un grand nombre d'émetteurs et de récepteurs
- Compatible avec les réseaux 1Gbps
- Fonctionne avec un réseau unique pour l'audio, la vidéo et le contrôle
- Utilise des équipements réseau peu coûteux

Puissance de sortie RF :

- Deux porteuses; deux canaux audio sur chaque
- Puissance réglable sur chaque porteuse sur 10, 25 or 50 mW

Sortie d'antenne: 2 x embases BNC

Fréquences de fonctionnement 470.100 – 607.975 MHz
M2T, M2T/E01 : 470.100 – 614.375 MHz

NOTE: il est de la responsabilité de l'utilisateur de sélectionner les fréquences autorisées dans le pays où l'émetteur est utilisé.

Pas de sélection de fréquence: 25 kHz

Stabilité de fréquence : ± 0.002%

Modulation: 8 PSK

Désignateur d'émission: 200KG7E

Rayonnement parasite: Conforme avec ETSI EN 300 422-1 Equivalent

Bruit en entrée: -128 dBV

Latence: (ensemble du système)

Source numérique: 1.0 ms plus réseau Dante (sur appareil Dante)

Source analogique: <1.4 ms

Audio fréquence

Réponse: 10 Hz – 12 kHz, +0, -3 dB

Entrée audio: -10 dBV ou +4 dBu avec trim ±5 dB

Embases audio: 4 x embases Combo XLR/TRS

Impédance d'entrée: Ligne: 2k Ohm

Connexion Dante: 2 x RJ45, 4 canaux audio RX, routables en interne

Connexion Ethernet: RJ45

Connexion USB : Micro USB sur face avant pour mise à jour

IRDA: Emetteur IR pour sync. des récepteurs

Connecteur casque: Jack stéréo 3.5 mm

Alimentation nécessaire: 9-18 VDC

Consommation électrique: 5 Watts

Poids: 2.2 lbs (997.903 g)

Dimensions: Hauteur: 1.750 in. / 44.45 mm

Largeur: 8.375 in. / 212.7 mm

Profondeur: 7.750 in. / 196.8 mm.

Les caractéristiques peuvent changer sans préavis.



581 Laser Road NE • Rio Rancho, NM 87124 USA • www.lectrosonics.com
 (505) 892-4501 • (800) 821-1121 • fax (505) 892-6243 • sales@lectrosonics.com

9 August 2019

Représenté en France par :

EVI AUDIO FRANCE SAS
 Parc de Courcerin
 Allée Lech Walesa F 77185 LOGNES
 TEL +33 1 64 80 00 90
 www.eviaudio.fr