



Série 3000 Numérique



CARACTÉRISTIQUES D'ENSEMBLE DU SYSTÈME

Fréquences de fonctionnement	Bande DE2E : de 470,125 à 529,975 MHz Bande EE1E : de 530,000 à 589,975 MHz Bande FF1E : de 606,000 à 665,975 MHz
Incrément de fréquence minimal	125 kHz
Mode de modulation	$\pi/4$ -shift DQPSK
Bande passante sollicitée	192 kHz ou moins
Plage dynamique	ATW-DT3101 (entrée Mic): 120 dB ou supérieur, pondéré A, typique ATW-DT3101 (entrée Inst): 108 dB ou supérieur, pondéré A, typique ATW-DT3102: 120 dB ou supérieur, pondéré A, typique
Distorsion harmonique totale	0,1 % ou moins (à 1 kHz, -20 dBFS)
Latence	2,5 ms ou moins <i>Lors de l'utilisation de la sortie XLR.</i>
Portée de fonctionnement	120 m <i>Environnement ouvert sans signaux interférents.</i>
Réponse en fréquences	de 20 Hz à 22 kHz <i>En fonction de la capsule de micro utilisée.</i>
Nombre de canaux simultanés	Jusqu'à 22 canaux sur un seul canal TV 8 MHz. <i>En fonction des perturbations radio et des conditions d'usage.</i>

Fonctions de sécurité avancées

Un code PIN à 4 chiffres peut être configuré entre l'émetteur et le récepteur afin de limiter un accès extérieur aux signaux audio de diffusion. Pour une sécurité renforcée, le mode AES-256* peut être activé afin de garantir une connexion privée pleine et entière entre un émetteur et le récepteur qui lui est associé.

* L'AES-256 est un standard de codage avancé (Advanced Encryption Standard) conçu par le National Institute of Standards and Technology (NIST).

Réseau

Avec le logiciel Wireless Manager d'Audio-Technica, vous pouvez harmoniser les fréquences et vérifier le statut des équipements et des connexions. Le logiciel Wireless Manager vous permet d'appréhender en toute sérénité l'environnement RF en temps réel.

Les informations sur l'état de la charge peuvent être obtenus via la connexion réseau.

Sortie antenne en cascade

L'ATW-DR3120DAN dispose d'un distributeur d'antenne qui permet à cinq récepteurs double d'être liés les uns aux autres. Cela signifie qu'une simple paire d'antennes peut alimenter jusqu'à 10 canaux sans fil sans distribution d'antenne, réduisant de façon significative les coûts et l'espace rack nécessaire.

Au-delà de 10 canaux, un distributeur d'antenne supplémentaire est nécessaire.

Contrôle externe

Reconnaît les interfaces tactiles de type AMX, CRESTRON et les contrôleurs système via un protocole de contrôle IP, ce qui permet une meilleure intégration avec les programmes de contrôle audio-visuels.

Sortie Dante™

L'ATW-DR3120DAN dispose d'une sortie Dante™, fournissant une solution de réseau audio à faible latence et hautes performances qui reste simple à configurer, utiliser et étendre.

Haute qualité sonore sans aucun compromis

En plus du traitement numérique 24 bits/48 kHz, la série 3000 Numérique offre une large plage dynamique de 120 dB. Notre technique propriétaire de codec audio reproduit fidèlement les hautes fréquences, rendant le système parfait aussi bien pour la captation d'instruments de musique que pour les voix.

Plage de fréquence de 60 MHz

Dispose d'une bande passante de 60 MHz afin d'offrir le maximum de souplesse dans un environnement RF encombré.

Charge de la batterie

Quand ils sont équipés de batteries rechargeables NiMH, les transmetteurs de la série 3000 Numérique peuvent être facilement rechargés grâce aux stations de charge double émetteur optionnelles ATW-CHG3 ou ATW-CHG3N. Les émetteurs possèdent la fonction SELF STANDBY qui permet de les éteindre lors de l'insertion dans la station et de les rallumer dès la reprise en main.

Sortie audio à faible latence

Le système offre une faible latence de 2,5 ms sur ses sorties audio symétriques XLR, fournissant un signal audio stable avec une réponse rapide grâce au retard minime après la correction d'erreur.

Capsules de micro interchangeables

Inclut un support fileté de montage standard pour l'utilisation avec les capsules microphoniques Audio-Technica et autres modèles compatibles. Audio-Technica propose toute une gamme de modèles standard comme les microphones ATM510, ATM710 ou sa série phare Artist Elite.



Caractéristiques de l'ATW-DT3101

Emetteur de poche de la série 3000 Numérique

Emetteur sonore de haute qualité pour utilisation avec des microphones et câbles disposant d'un connecteur 4 broches à filetage de type CH.

- Équipé du codec propriétaire d'Audio-Technica conçu pour une haute qualité sonore.
- Latence audio de 2,5 ms.
- Bouton multifonction unique qui peut être utilisé pour commander une fonction parmi deux possibles : couper la transmission RF ou basculer sur une fréquence de secours pour éviter les interférences.
- Un solide connecteur 4 broches à filetage de type CH garantit une connexion sécurisée aux micros lavalier, micros casque et câbles équipés de connecteur type CH.
- Le gain peut être ajusté par pas de 2 dB, de -10 à 20 dB.
- Compatible avec les stations de charge double émetteur intelligentes optionnelles ATW-CHG3 et ATWCHG3N pour la charge de batteries NiMH.



Caractéristiques de l'ATW-DT3102

Emetteur main de la série 3000 Numérique

Emetteur sonore de haute qualité compatible avec les capsules de micro interchangeables.

- Équipé du codec propriétaire d'Audio-Technica conçu pour une haute qualité sonore.
- Latence audio de 2,5 ms.
- Bruit de manipulation extrêmement faible.
- Filetage standard pour l'utilisation avec les capsules de micro Audio-Technica interchangeables et autres solutions compatibles.
- Bouton multifonction unique qui peut être utilisé pour commander une fonction parmi deux possibles : couper la transmission RF ou basculer sur une fréquence de secours pour éviter les interférences.
- Le gain peut être ajusté par pas de 2 dB, de -10 à 20 dB.
- Compatible avec les stations de charge double émetteur intelligentes optionnelles ATW-CHG3 et ATWCHG3N pour la charge de batteries NiMH.



Caractéristiques de l'ATW-DR3120DAN

Récepteur double canal de la série 3000 Numérique équipé Dante™

Système numérique sans fil de haute qualité équipé d'un codec propriétaire nouvellement développé.

- Équipé du codec propriétaire d'Audio-Technica conçu pour une haute qualité sonore.
- Latence audio de 2,5 ms.
- Intègre un distributeur d'antenne qui permet à cinq récepteurs double d'être liés les uns aux autres, afin d'alimenter 10 canaux sans fil avec une simple paire d'antennes.
- Le mode AES-256 offre une sécurité améliorée.
- Le récepteur en réseau offre monitoring et contrôles via le logiciel Wireless Manager.
- La fonction commutable Audio MIX permet de diriger les deux canaux du récepteur vers une seule sortie physique.
- Offre une sortie Dante™ compatible AES67.





CARACTÉRISTIQUES ATW-DT3101

Puissance de sortie RF	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
Connectique d'entrée	Connecteur à verrouillage 4 broches (Point 1: GND, point 2: INST INPUT, point 3: MIC INPUT, point 4: DC BIAS +5 V)
Filtre passe-haut (fréquence de coupure, pente de coupure)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octave
Alimentation	Deux batteries alcalines ou hybrides nickel-métal 1,5 V AA (non fournies)
Températures de fonctionnement	de -5° C à +40° C
Autonomie	Avec des batteries hybrides nickel-métal 1,5 V AA : environ 7 heures (1900 mAh High), environ 9 heures (2500 mAh High)
Dimensions	64 mm × 23 mm × 82 mm (L × l × H)
Poids (sans batteries)	Environ 105 g
Accessoires inclus	Pochette



ATW-DT3102

Puissance de sortie RF	High: 20 mW, Mid: 10 mW, Low: 2 mW
Filtre passe-haut (fréquence de coupure, pente de coupure)	80 Hz, 120 Hz, 160 Hz, 12 dB/octave
Alimentation	Deux batteries alcalines ou hybrides nickel-métal 1,5 V AA (non fournies)
Températures de fonctionnement	de -5° C à +40° C
Autonomie	Avec des batteries hybrides nickel-métal 1,5 V AA : environ 7 heures (1900 mAh High), environ 9 heures (2500 mAh High) Avec des batteries alcalines 1,5 V AA : 6 heures (High)
Dimensions	193 mm × 37 mm (sans capsule microphonique)
Poids (sans batteries)	Environ 205 g
Accessoires inclus	Pochette, pince pour pied de micro AT8456a Quiet-Flex™

ATW-DR3120DAN

Système de réception	True diversity
Réjection d'image	70 dB
Sensibilité RF	-98 dBm (10 ⁻⁵ BER)
Niveau de sortie maximal	18 dBV (Ligne), -12 dBV (Mic)
Entrée antenne	Type BNC, 50 ohms
Puissance antenne	12 V DC, 150 mA (combiné)
Alimentation	de 100 à 240 V AC (50/60 Hz)
Températures de fonctionnement	de -5° C à +40° C
Dimensions	483 mm × 385 mm × 44 mm (L × l × H)
Poids	Environ 4,1 kg
Accessoires inclus	Deux antennes flexibles UHF, câble d'alimentation, quatre pieds en caoutchouc



Codes produits

ATW-DT3101

ATW-DT3101DE2E
ATW-DT3101EE1E
ATW-DT3101FF1E

ATW-DT3102

ATW-DT3102DE2E
ATW-DT3102EE1E
ATW-DT3102FF1E

ATW-DR3120DAN

ATW-DR3120DANDE2EEU
ATW-DR3120DANEE1EEU
ATW-DR3120DANFF1EEU