



Processeur de conférence Dante™ P300-IMX



Le P300-IMX est un processeur DSP Dante doté de l'algorithme Intellimix® et conçu pour toutes les applications d'audio et de visioconférence. Il inclut 8 canaux AEC, de réduction de bruit NR et de contrôle automatique de gain AGC, permettant ainsi de fournir une expérience audio de haute qualité. Il intègre des modèles optimisés pour une utilisation avec les microphones Microflex Advance MXA310, MXA710 et MXA910, et le système de discussion DECT Microflex Wireless. Le P300-IMPX possède les connectivités Dante (10 entrées/8 sorties), analogiques (2 entrée/2 sorties), USB (1 entrée/1 sortie) et mobile (mini jack 3,5 mm) permettant une intégration plus simple que jamais avec un système installé, et facilitant la collaboration avec un portable et un mobile. Il est alimenté en PoE+ via la connexion Ethernet et utilise le logiciel Designer pour son paramétrage et sa gestion.

L'étrier de montage fournis permet la fixation du processeur sous une table ou au mur. L'installation dans un rack standard est possible avec le CRT1 disponible en option.

Points forts

- 10 canaux d'entrée Dante™ (dont 8 canaux avec EQ paramétrique, AEC, NR et AGC)
- 8 canaux de sortie Dante™
- 2 entrée analogiques à niveau Aux ou Ligne
- 2 sortie analogiques à niveau Micro, Aux ou Ligne
- 1 entrée / sortie USB
- 1 entrée / sortie pour mobile sur jack 3,5 mm TRRS
- Mélangeur automatique IntelliMix pour les 8 canaux Dante (2 modes de mixage auto)
- Matrice de mixage des sources
- Configuration et gestion via logiciel Designer version 4 et supérieur
- 10 mémoires de configuration utilisateur
- Preset de mixage auto optimisés pour les micros MXA310, MXA710 et MXA910
- Cryptage audio Shure Audio Network Encryption
- Compatible avec le standard AES67
- Compatible avec les contrôleurs média externe
- Boîtier compact format ½ rack 19" - 1U
- Alimentation en PoE+ , Classe 4



Processeur de conférence Dante™ P300-IMX

Caractéristiques techniques générales

Connexions analogiques	2 entrées - Block 3 broches - Symétrie active 2 sorties - Block 3 broches - Symétrie d'impédance 1 jack 3,5 mm TRRS
Connexion USB	USB 2.0 - type B
Connexions réseau DANTE	1 port RJ45 - 10 canaux d'entrée et 8 sorties
Alimentation	PoE+ (Power Over Ethernet) - Classe 4
Consommation	17,5 Watts maximum
Câble recommandé	Cat 5e ou supérieur blindé
Logiciel de configuration et gestion	Designer v4 ou supérieur
Température de fonctionnement	-6,7°C à 50°C
Dimensions	4 cm x 21 cm x 22,6 cm (H x L x P)
Poids	1 710 g

Caractéristiques techniques audio

Réponse en fréquence	20 Hz à 20 kHz - +1/-1,5 dB
Dante	Fréquence d'échantillonnage - 48 kHz Résolution - 24 bits
USB	Fréquence d'échantillonnage - 44,1 / 48 kHz Résolution - 16 / 24 bits
Plage dynamique 20 Hz à 20 kHz - Pondéré A	Analogique vers Dante : 113 dB Dante vers Analogique : 117 dB
Bruit équivalent en entrée	-86 dBV (Ligne), -98 dBV (Aux)
Niveau d'écrêtage en entrée	+27 dBV - Niveau Ligne +15 dBV - Niveau Aux
Impédance d'entrée	9,6 kOhms
Niveau d'écrêtage en sortie	Ligne : +20 dBV Aux : 0 dBV Micro : -26 dBV
Impédance de sortie	80 Ohms
Distorsion Harmonique Totale	< 0,05% à 1 kHz, 0 dBV, Gain 0 dB
Latence Non compris latence réseau Dante	Dante 1-8 vers sortie Dante (AEC actif) 12,5 ms Dante 1-8 vers sortie Dante (AEC inactif) 5,8 ms Dante 9-10 vers sortie Dante 1,8 ms Entrée analogique vers sortie analogique 2,2 ms
Traitement du signal intégré	Gain - Mute - Mélangeur auto - Matrice de mixage - EQ paramétrique Filtres passe-haut/passe-bas (entrées 9-14) - Compresseur (mélangeur auto) AEC, NR et AGC (Entrées Dante 1-10) - Délai sorties analogiques et USB

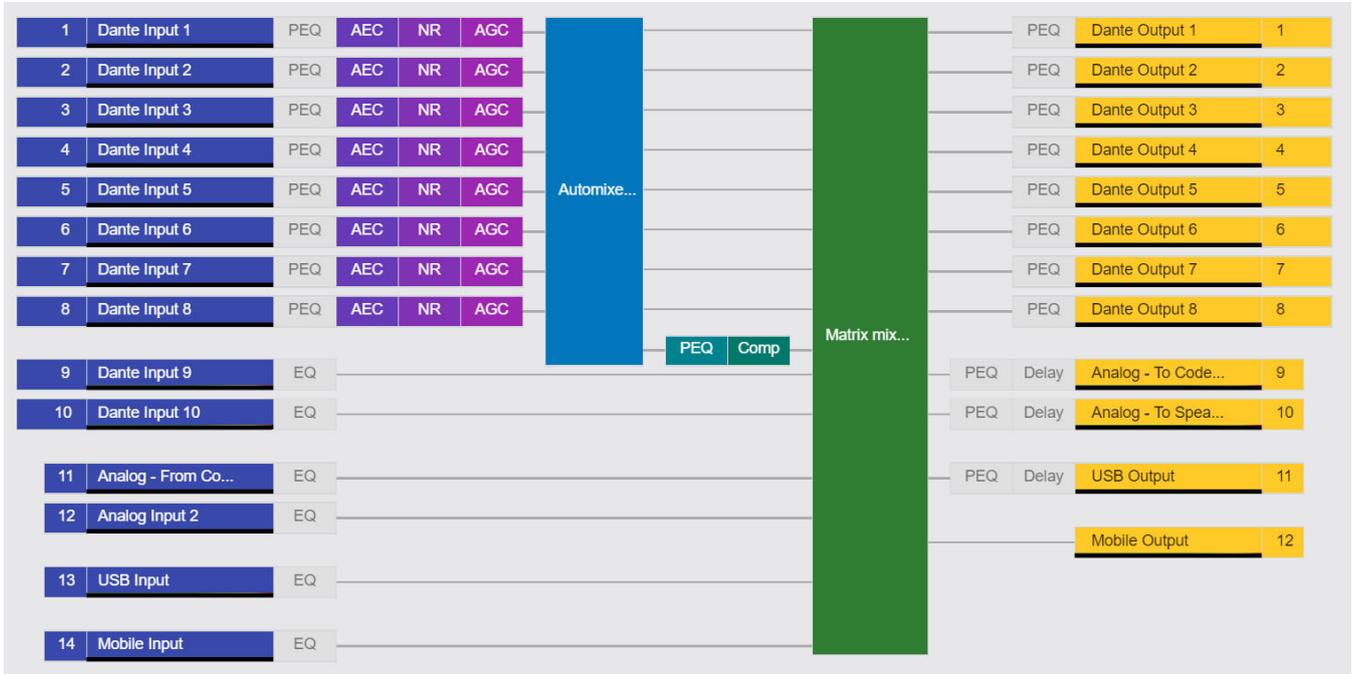
Caractéristiques techniques connexion jack 3,5 mm TRRS

Affectation des broches	Pointe : Entrée audio gauche Anneau 1 : Entrée audio droite Anneau 2 : Masse - Corps : Sortie audio
Plage dynamique	Analogique vers Dante : 99 dB A Dante vers Analogique : 90 dB A
Bruit équivalent en entrée	-95 dBV
Niveau d'écrêtage en entrée	+4 dBV
Impédance d'entrée	3,7 kOhms
Niveau d'écrêtage en sortie	-20 dBV
Impédance de sortie	1,4 kOhms

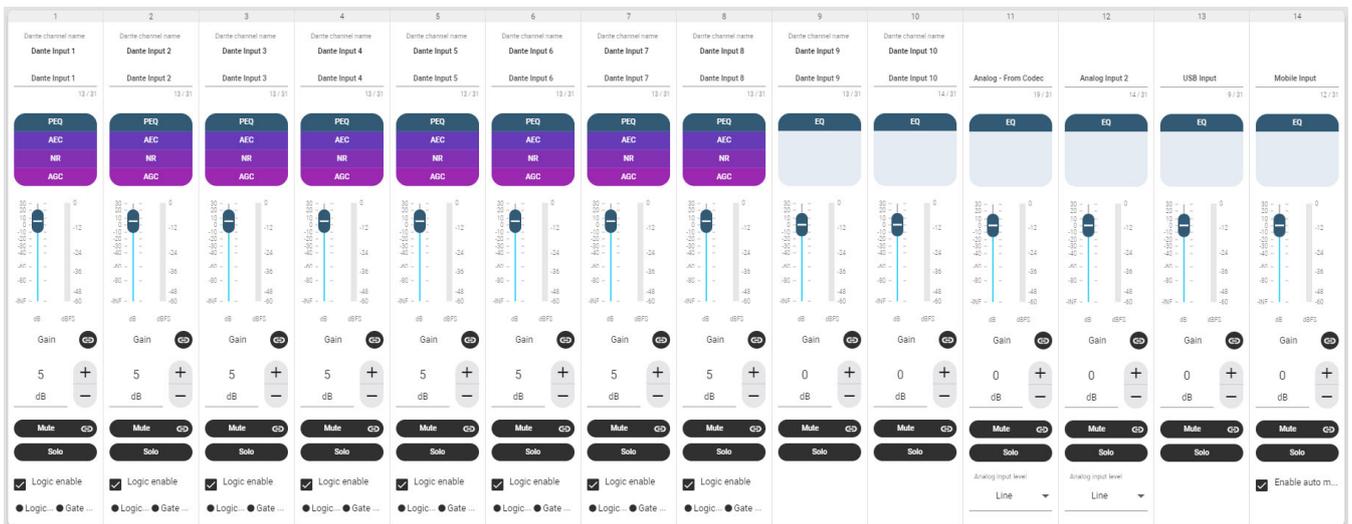


Processeur de conférence Dante™ P300-IMX

Interface du logiciel Designer pour le contrôle du P300-IMX



Onglet Synoptique



Onglet Entrées



Processeur de conférence Dante™ P300-IMX

Interface du logiciel Designer pour le contrôle du P300-IMX

Onglet Automix

Onglet Sorties



Processeur de conférence Dante™ P300-IMX

Ports et protocoles IP

Contrôles Shure

Port	TCP / UDP	Protocole	Descriptif	Par défaut
21	tcp	FTP	Requis pour les MàJ firmware (sinon fermé)	Fermé
22	tcp	SSH	Interface système sécurisée	Fermé
23	tcp	Telnet	Non supporté	Fermé
68	udp	DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Ouvert
80*	tcp	HTTP	Requis pour accéder au serveur web intégré	Ouvert
443	tcp	HTTPS	Non supporté	Fermé
161	tcp	SNMP	Non supporté	Fermé
162	tcp	SNMP	Non supporté	Fermé
2202	tcp	ASCII	Requis pour les chaînes de commande externe	Ouvert
5353	udp	mDNS•	Requis pour Shure Device Discovery	Ouvert
5568	tcp	SDT•	Requis pour la communication entre appareils	Ouvert
8023	tcp	Telnet	Interface de la console de débogage	Mot de passe
8180*	tcp	HTML	Requis à l'application web	Ouvert
8427	udp	Multicast SLP•	Requis pour la communication entre appareils	Ouvert
64000	tcp	Telnet	Requis pour Shure Firmware Update	Ouvert

Contrôle et Flux Dante

Port	TCP / UDP	Protocole	Descriptif
162	udp	SNMP	Utilisé par Dante
319-320 *	udp	PTP	Synchronisation Dante
2203	udp	Propriétaire	Requis pour le pont de communication
4321-14336-14600	udp	Dante	Audio Dante
4440-4444-4455 *	udp	Dante	Routage audio dante
5353	udp	mDNS•	Requis pour Shure Device Discovery
8700-8706-8800 *	udp	Dante	Commandes et contrôle dante
8751	udp	Dante	Dante Controler
16000-65536	udp	Dante	Utilisé par Dante

- * Ces ports doivent être ouverts sur le PC ou le système de contrôle pour permettre l'accès via un Firewall
- Ces protocoles utilisent le multicast. S'assurer que le multicast est correctement configuré.