



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 Shure MXA310 et MXA910, et les microphones de surface et à col de cygne DECT Microflex Wireless.

Le processeur P300-IMPX possède les connectivités Dante (10 entrées/2 sorties), analogique (2 entrée/2 sorties connecteur block), 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.

Le P300-IMX est alimenté en PoE+ via la connexion Ethernet et intègre une application web intuitive permettant le réglage de tous les paramètres via un simple navigateur.

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)
- 2 canaux de sortie Dante™
- 2 entrée analogiques à niveau Aux ou Ligne
- 2 sortie analogiques à niveau Micro, Aux ou Ligne
- 1 entrée - 1 sortie USB
- 1 entrée/sortie pour mobile sur jack 3,5 mm
- Mélangeur automatique IntelliMix pour les 8 canaux Dante (2 modes de mixage auto)
- Matrice de mixage des sources
- Application web intégrée avec interface graphique intuitive (HTML5)
- 10 mémoires de configuration utilisateur
- 7 modèles de configuration pour MXA310, MXA910, MXW6, MXW8 et ANI4IN
- Cryptage AES-256
- Compatible avec le standard AES67
- Compatible avec les contrôleurs média externe
- Boîtier compact format ½ rack 19" - 1U
- Alimentation en PoE+ , Classe 4

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 2 sorties
Alimentation	PoE+ (Power Over Ethernet) - Classe 4
Consommation	17,5 Watts maximum
Câble recommandé	Cat 5e ou supérieur blindé
Application de contrôle	HTML5 - via navigateur web
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

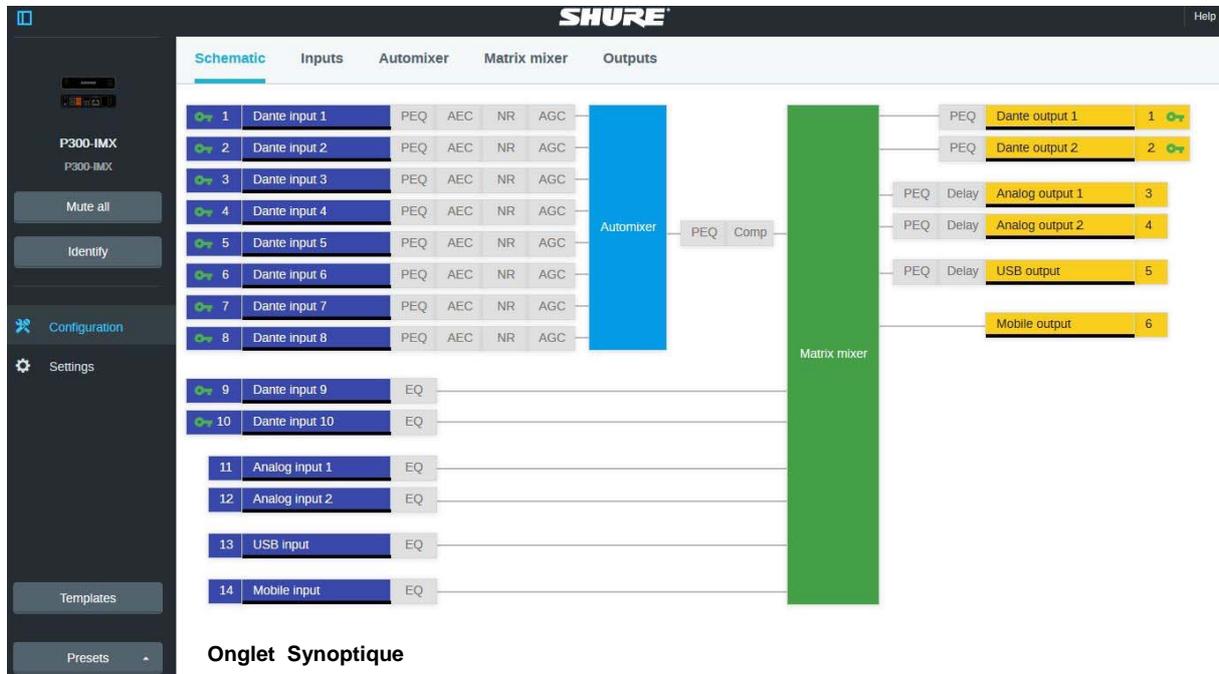
Caractéristiques techniques audio

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'écrtage en entrée	+27 dBV - Niveau Ligne +15 dBV - Niveau Aux	
Impédance d'entrée	9,6 kOhms	
Niveau d'écrtage 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

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'écrtage en entrée	+4 dBV
Impédance d'entrée	3,7 kOhms
Niveau d'écrtage en sortie	-20 dBV
Impédance de sortie	1,4 kOhms

Interface web de l'application de contrôle P300-IMX



Modèles

The 'Modèles' section displays a grid of seven pre-registered models:

- (1) MXA910: Microphone multi-capsules de plafond
- (1) MXA310: Microphone multi-capsules de table
- (2) MXA310: Microphones multi-capsules de table
- Microphones MXW8: Microphones col de cygne MXW
- Microphones MXW6: Microphones de surface MXW
- (1) ANMIN: Interface réseau audio
- (2) ANMIN: Interfaces réseau audio

At the bottom of the grid, there are 'Annuler' and 'OK' buttons.

Les modèles pré-enregistrés

Interface web de l'application de contrôle P300-IMX

The screenshot shows the 'Inputs' tab of the P300-IMX web interface. It features a grid of 14 channels, each with a 'Dante Ch Name' (e.g., Channel 1 to Channel 14), a 'Dante Input' (e.g., Dante Input 1 to Dante Input 14), and a 'Gain (dB)' control. Below each channel, there are buttons for 'PEQ', 'EQ', and 'Mute', along with checkboxes for 'Fader group' and 'Mute group'. At the bottom of each channel, there are 'Enable' and 'Mute' buttons, and a 'Dante type' dropdown menu.

Onglet Entrées

The screenshot shows the 'Outputs' tab of the P300-IMX web interface. It features a grid of 6 channels, each with a 'Dante output' (e.g., Dante output 1 to Dante output 6), a 'Gain (dB)' control, and buttons for 'PEQ', 'Delay', and 'Mute'. Below each channel, there are checkboxes for 'Fader group' and 'Mute group', and a 'Dante Ch Name' dropdown menu.

Onglet Sorties

The screenshot shows the 'Matrix mixer' tab of the P300-IMX web interface. It features a routing matrix with columns for 'Dante output 1', 'Dante output 2', 'Analog output 1', 'Analog output 2', 'USB output', and 'Mobile output'. The rows represent various inputs: 'Dante input 9', 'Dante input 10', 'Analog input 1', 'Analog input 2', 'USB input', and 'Mobile input'. Each cell in the matrix contains a 'Gain (dB)' control and a 'Mute' button. A 'CLEAR ALL ROUTES' button is located at the top left of the matrix.

Onglet Matrice de mixage

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.