

# Manuel d'utilisation

## MATRICE AUDIO IP NPX-8000



**interM**

## Précaution avant utilisation

**MISE EN GARDE**  
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR

ATTENTION : POUR RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, N'ENLEVEZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE).  
AUCUNE PIÈCE RÉPARABLE PAR L'UTILISATEUR. RENVOYER L'ENTRETIEN AU PERSONNEL DE SERVICE QUALIFIÉ. ATTENTION : RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE NE PAS OUVRIR



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'enceinte du produit, qui peut être d'une amplitude suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Ce symbole est destiné à alerter l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.

Attention : Pour éviter les chocs électriques, n'utilisez pas cette fiche (polarisée) avec une rallonge, une prise de courant ou une autre prise à moins que les lames puissent être complètement insérées pour éviter l'exposition des lames.

Attentions : Pour prévenir les chocs électriques ne pas utiliser cette fiche polarisée avec un prolongateur, une prise de courant ont une autre sortie de courant, sauf si les lames peuvent être insérées à fond sans en laisser aucune partie à découvert.

Pour déconnecter complètement l'appareil du réseau d'alimentation. Déconnecter le cordon d'alimentation de la prise murale. La prise du réseau d'alimentation doit demeurer aisément accessible.

### ATTENTION

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

\*AVERTISSEMENT POUR VOTRE PROTECTION, VEUILLEZ LIRE L'EAU ET L'HUMIDITÉ SUIVANTES : L'unité ne doit pas être utilisée Près de l'eau (par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier, d'une cuve à lessive, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine, etc.). Des précautions doivent être prises afin que les objets ne tombent pas et que les liquides ne soient pas déversés dans l'enceinte par les ouvertures.

\*\* N'installez pas cet équipement dans un espace confiné tel qu'une bibliothèque ou une unité similaire.

\*\* Avertissement : Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets remplis de liquide, tels que des vases, sur cet appareil.

\*\* Cet appareil doit être connecté à une prise de courant avec une connexion de mise à la terre de protection.

\*\* Pour déconnecter complètement cet appareil du secteur, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. La fiche d'alimentation du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible.

### MISE EN GARDE

\*Ces instructions d'entretien sont uniquement destinées à un personnel qualifié. Pour réduire le risque d'électrocution, n'effectuez aucune opération autre que celle décrite dans les instructions d'utilisation, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.

### REMARQUE

\*\* Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses frais.

## Contenu

<b>Déballage</b> .....	2
<b>Installation</b>	
Environnement.....	2
Consignes de sécurité importantes.....	2
<b>Caractéristiques</b> .....	3
<b>Panneau avant</b> .....	4
<b>Panneau arrière</b> .....	6
<b>Fonctionnement</b> .....	10
<b>Exemple de configuration du système</b> .....	15
<b>Synoptique</b> .....	16
<b>Caractéristiques</b> .....	17
<b>Dépannage</b>	
Procédures.....	19
Schéma.....	19
Liste des pièces.....	19
<b>Variations et options</b> .....	19
<b>Garantie</b> .....	19

## Déballage

Bien que votre NPX-8000 ne soit ni compliqué ni difficile à utiliser, nous vous recommandons de prendre quelques minutes pour lire ce bref manuel et vous familiariser avec les informations importantes concernant les caractéristiques, la configuration et le fonctionnement du produit.

Comme avec la plupart des appareils électroniques, nous vous recommandons fortement de conserver l'emballage d'origine. Dans le cas improbable où le produit doit être retourné pour l'entretien, l'emballage d'origine (ou un équivalent raisonnable) est requis.

## Installation

### Environnement

Ne placez jamais ce produit dans un environnement susceptible d'altérer ses performances ou de réduire sa durée de vie. De tels environnements incluent généralement des niveaux élevés de chaleur, de poussière, d'humidité et de vibrations.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lisez ces instructions.
2. Conservez ces instructions.
3. Tenez compte de tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.
6. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
7. Ne bloquez pas les ouvertures de ventilation. Installez conformément aux instructions du fabricant.
8. Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chaleur, des poêles ou tout autre appareil (y compris les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Ne mettez pas en échec l'objectif de sécurité de la fiche polarisée ou de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large ou la troisième broche sont fournies pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation afin qu'il ne soit pas piétiné ou pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires / accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement avec le chariot, le support, le trépied, le support ou la table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, soyez prudent lorsque vous déplacez la combinaison chariot / appareil pour éviter les blessures causées par un renversement.
13. Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues périodes.
14. Confiez toute réparation à un technicien qualifié. L'entretien est requis lorsque le
  - L'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, comme un cordon d'alimentation ou une prise endommagée, du liquide a été renversé ou des objets sont tombés dans l'appareil, le
  - L'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement ou a été abandonné.



## Caractéristiques

### - SYSTÈME DE MATRICE DE COMMANDE DISTRIBUÉE POUR LA DIFFUSION DE BGM

C'est le système de matrice audio qui peut contrôler 8 BGM à 8 régions différentes.

### - INSTALLATION SPACE SAVER.

Avec la conception de taille compacte 1U, vous pouvez utiliser l'espace efficacement.

### - EXPANSIBILITÉ FLEXIBLE

Il est facile de s'étendre de petites zones à des zones massives.

### - PLAQUE MURALE DIVERS

Plusieurs choix sont disponibles en fonction du champ des plaques murales analogiques / réseau ou des plaques murales d'entrée audio.

### - CONTRÔLE DE FERMETURE DE CONTACT

Vous pouvez contrôler l'appareil depuis l'extérieur à l'aide de 8 fermetures de contacts in / out, Music Mute C.C. et port de fermeture de contact EXT.

### - TÉLÉCOMMANDE

Télécommande pour le volume de sortie audio, rappeler les préréglages et couper est disponible en utilisant la communication CAN et l'application PC. (MP-8000)

### - DIFFUSION DE L'HORAIRE

Vous pouvez contrôler la sortie en fonction des horaires prédéfinis.

### - LECTEUR CARTE SD

Vous pouvez lire des fichiers MP3 sur une carte SD.

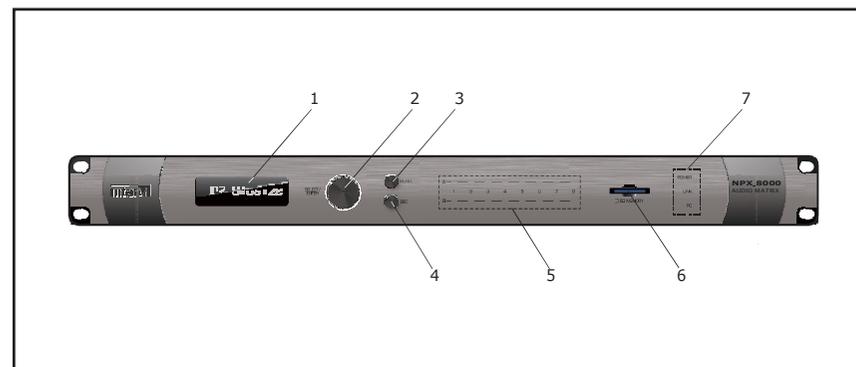
### - Sortie du moniteur

Vous pouvez surveiller la chaîne sélectionnée sur le PC de contrôle.

### - DSP haute performance

Il n'y a pas besoin d'un périphérique de processeur séparé en raison du DSP haute performance intégré. (Processeur de signal numérique)

## Face Avant



### 1. AFFICHEUR (128X32/2.23INCH/OLED)

L'écran OLED d'affichage permet à l'utilisateur de vérifier l'état et de contrôler de l'appareil.

### 2. SÉLECTEUR / ENTRÉE (Molette de Contrôle et navigation Menu)

Vous pouvez sélectionner le menu souhaité en appuyant sur ou en tournant la molette.

### 3. BOUTON DE MENU (COMMUTATEUR MOMENTAIRE)

Molette de navigation Menu.

### 4. BOUTON ESC (Retour en Arrière dans les menus)

Appuyez sur le bouton ESC pour revenir au menu précédent.

### 5. ETAT LED AUDIO INPUT / OUTPUT

L'état d'entrée ou de sortie du canal du module d'entrée / sortie audio à l'arrière de l'appareil est affiché.

- Entrée Audio : Led Verte
- Sortie Audio : Led Rouge
- Audio Mute : Led Eteinte

### EMPLACEMENT CARTE SD

Vous pouvez insérer une carte SD contenant les fichiers audio MP3

Insérez la carte mémoire.

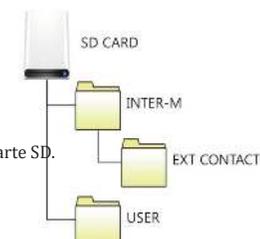
- Capacité max 32 Go de carte SD.

- Seul le format MP3 est pris en charge. Les autres fichiers sauf le MP3 le format ne sont pas reconnu.

- **Veillez sauvegarder les fichiers MP3 dans le dossier USER** de la carte SD.

Si le nom du dossier n'est pas USER, les fichiers ne seront pas reconnus.

Le nom de fichier MP3 ne doit pas dépasser 80 caractères en anglais. (40 caractères de 2 octets) (pas d'accent).



nPx-8000

3

4

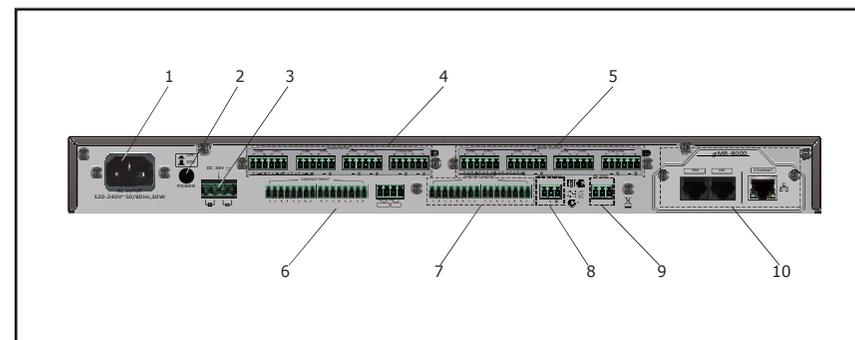
NPX-8000

## 7. LED INDICATEUR D'ÉTAT

- LED d'alimentation : Bancher l'alimentation et appuyer sur l'interrupteur arrière, la LED s'allume.
- LED LINK : Si les connexions sont correctes avec NLM-8000A / C, NRM-8000A, la LED clignote.
- LED PC : Si les connexions sont correctes avec le MP-8000 (application PC), la LED clignote.

※ En déconnectant le MP-8000 d'une connexion normale, la LED s'éteindra après 10 secondes. Si vous voulez vous reconnecter à nouveau, vous devez redémarrer le logiciel MP-8000. Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour la connexion avec le MP-8000.

## Face Arrière



### 1. PRISE SECTEUR AC

C'est un connecteur pour le câble d'alimentation. Ne pas plier, tirer, chauffer ou couper le câble. Des dommages au câble peuvent provoquer un incendie et un choc électrique.

### 2. BOUTON MARCHÉ / ARRET

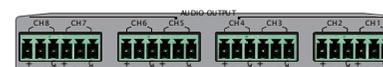
C'est l'interrupteur pour allumer ou éteindre l'appareil.

### 3. CONNECTEUR D'Alimentation 24VDC

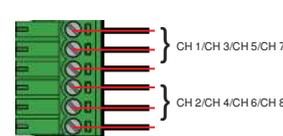
C'est un connecteur pour batterie de secours (DC24V). L'équipement fonctionnera avec la batterie de secours connectée lorsque le courant alternatif est absent. L'appareil est toujours allumé lorsque l'alimentation DC 24V est appliquée.

### TERMINAL DE SORTIE AUDIO 8 CANAUX

8 canaux de Sortie audio 0dB symétrique. Veuillez-vous reporter à l'image suivante sur les câbles appropriés.



[Câble Symétrique]

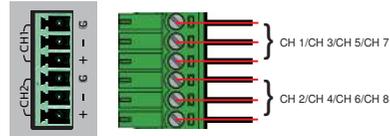


[Câble Asymétrique]

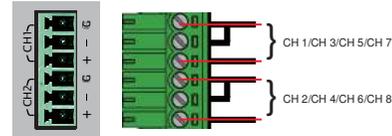
※ Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour le réglage.

## 5. TERMINAL D'ENTRÉE AUDIO 8 CANAUX

Terminal d'entrée audio à 8 canaux. Vous pouvez connecter plusieurs sources audio (par exemple CD, tuner, micros, etc.) et contrôler le gain de -4 dB + 60 dB avec l'alimentation fantôme. Veuillez-vous reporter à l'image suivante sur les câbles appropriés.



[Câble Symétrique]

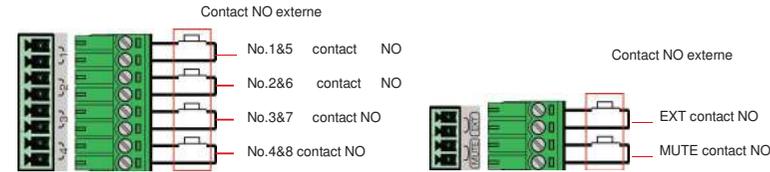


[Câble Asymétrique]

※ Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour le réglage.

## 6. ENTREE CONTACT SEC NO

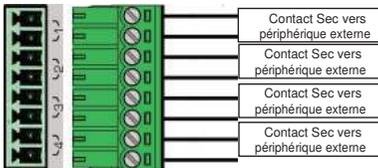
- Entrée de fermeture de contact à 8 canaux : pour déclencher des preset/événement/message...
- Mute : Lorsque le contact est reçu, la sortie audio sera coupée.
- EXT : déclenche une coupure sono avec choix des zones



※ Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour le réglage.

## 7. SORTIE DE FERMETURE DE CONTACT DE 8 CANAUX

Le contact est envoyé par le preset du MP-8000. Reportez-vous ci-dessous pour vous connecter.



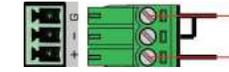
※ Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour la configuration.

## 8. SORTIE DU MONITORING

Cette sortie 0dB symétrique vous permet d'écouter n'importe quel entrée ou sortie à l'aide d'une enceinte active par exemple.



[Câble Symétrique]

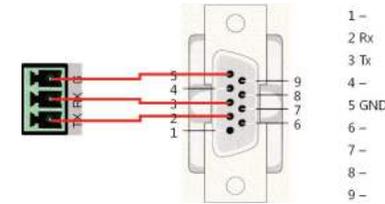


[Câble Asymétrique]

※ Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour la configuration.

## 9. PORT SERIE RS-232C

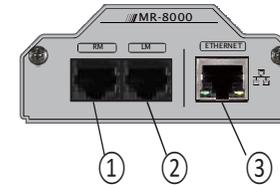
C'est un port de contrôle externe par RS-232. Reportez-vous ci-dessous pour vous connecter.



※ Contactez le centre client pour plus de détails sur le port de contrôle externe.

## 10. PORT RÉSEAU

Sur ce module vous pouvez connecter les NLM-8000A/C et NRM-8000A. Et connecter la NPX-8000 à l'aide du port Ethernet à votre PC en direct ou bien sur votre réseau.



### ① PORT RM

- Connexion des pupitre microphone NRM-8000A en Bus.
- Avec le CIA-15, jusqu'à 4 appareils NRM-8000A peuvent être connectés à une unité NPX-8000. Reportez-vous au manuel de la CIA-15 pour les instructions de connexion détaillées.

<Brochage RJ45>

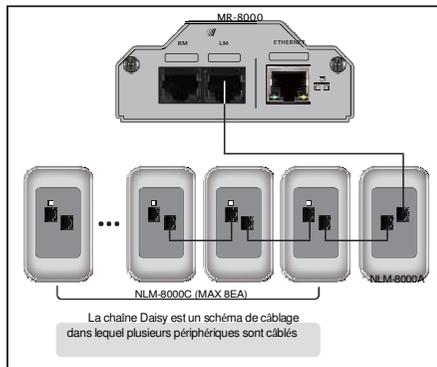
Numéro	Description	6	Non utilisé
1	Bus CAN H	7	Sortie Audio +
2	Bus CAN I	8	Sortie Audio -
3	Non utilisé		
4	Alim DC 40V		
5	Masse/GND		

- \* N'utilisez que des câbles directs pour relier chaque appareil.
- \* Il est recommandé CAT5e avec moins de 9.8Ω / 100m.

② PORT LM

- C'est le port pour le lien avec les NLM-8000C et NLM-8000A, jusqu'à 8 NLM-8000C et une NLM-8000A par connexion en chaîne.

<Brochage RJ45>



- \* utilisez uniquement un câble direct pour relier chaque appareil.
- \* Il est recommandé d'utiliser Cat 5e avec moins de 9.8Ω / 100m.

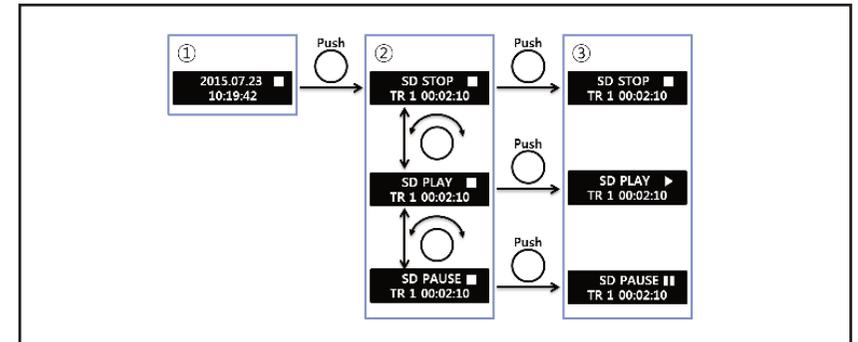
③ PORT ETHERNET

- \* C'est pour le contrôle NPX-8000 avec le réseau Ethernet.
- \* Reportez-vous au manuel du MP-8000 pour le réglage.

No	Description
1	CAN H
2	CAN I
3	Non Utilisé
4	DC 40V
5	Masse/GND
6	Non Utilisé
7	Sortie Audio +
8	Sortie Audio -

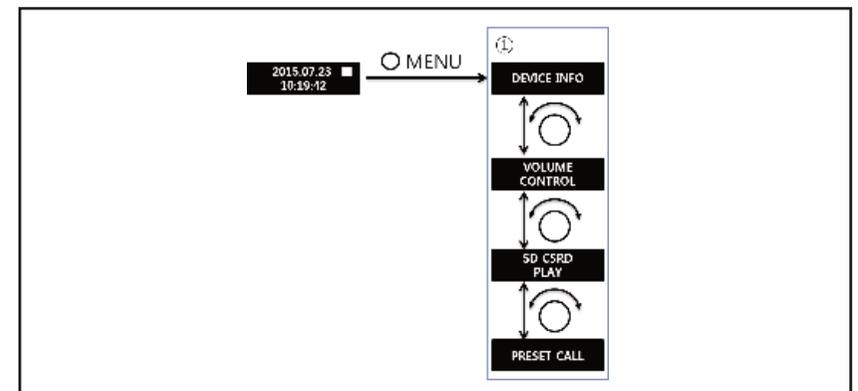
## Fonctionnement

### 1. ÉCRAN STANDBY



- ① Ceci est l'écran de veille. Vous pouvez voir la date, l'heure et le statut de la lecture du fichier MP3.
- ② La rotation de molette puis Entrer à l'avant de l'écran de veille change l'état de lecture des fichiers MP3.
- ③ Lorsque vous appuyez sur le bouton SELECT / ENTER en mode lecture, le fichier MP3 est lu et le symbole ► est affiché à droite. Lorsque vous appuyez sur le bouton SELECT / ENTER en mode pause, le fichier MP3 est en pause et || Le symbole est affiché à droite. Lorsque vous appuyez sur le bouton SELECT / ENTER en mode d'arrêt, le fichier MP3 est arrêté et le symbole ■ s'affiche à droite.
- ④ Appuyez sur la touche ESC de l'écran de lecture MP3 pour revenir à l'écran de veille.
- ⑤ Il est affiché 'NO SD CARD' lorsqu'il n'y a pas de carte mémoire.

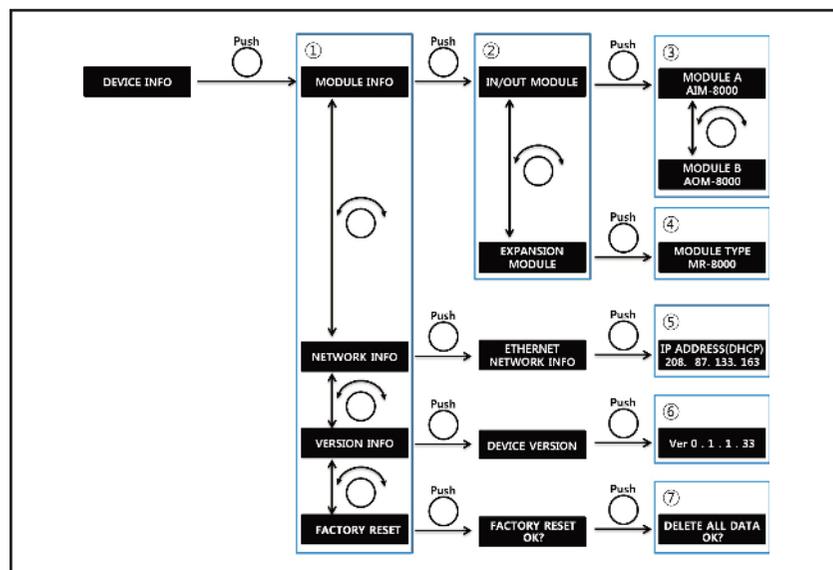
### 2. MENU



- ① Appuyez sur le bouton Menu pour déplacer l'écran de configuration. En tournant le commutateur Select / enter, vous pouvez changer le menu de configuration.
- ② Appuyez sur le bouton ESC l'écran Menu pour revenir à l'écran de veille.

## 2.1 DEVICE INFO

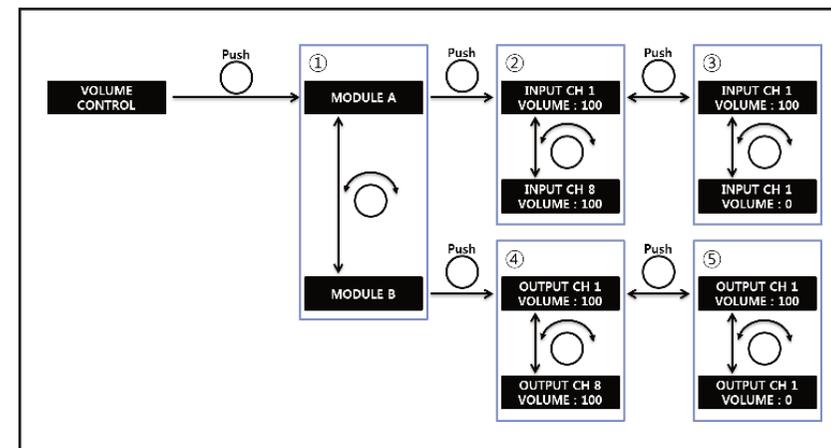
Après avoir accédé au menu DEVICE INFO, naviguez jusqu'au menu, puis appuyez sur la molette pour afficher les informations sur le périphérique.



- ① La rotation du commutateur Select / enter sur l'écran Device Info vous permet de modifier les informations dans la colonne d'informations.
- ② Appuyez sur le bouton Select / enter de l'écran Module Info pour afficher l'écran de sélection du module à confirmer.
- ③ Appuyez sur le commutateur Select / enter de l'écran In / out Module pour afficher les modules d'entrée / sortie audio installés sur les emplacements arrière A et B du nPx-8000. Tournez le commutateur Select / enter pour changer l'emplacement pour confirmer.
- ④ Appuyez sur le commutateur Select / Enter de l'écran Expansion Module pour afficher le MR-8000.
- ⑤ Appuyez sur le bouton Select / enter de l'écran te Ethernet network Info pour afficher l'adresse IP du nPx-8000.
- ⑥ Appuyez sur le bouton Select / enter de l'écran Device Info pour afficher la version du logiciel du nPx-8000.
- ⑦ Appuyez sur le bouton Select / enter de l'écran FACTORY RESET OK pour afficher DELETE ALL DATA OK. Appuyez sur le bouton Select / enter de l'écran DELETE ALL DATA OK pour afficher FACTORY RESET WAIT ... et nPx-8000 sera initialisé.
- ⑧ Appuyez sur le bouton ESC pour retourner à la page précédente.

## 2.2 CONTROLE DES VOLUMES

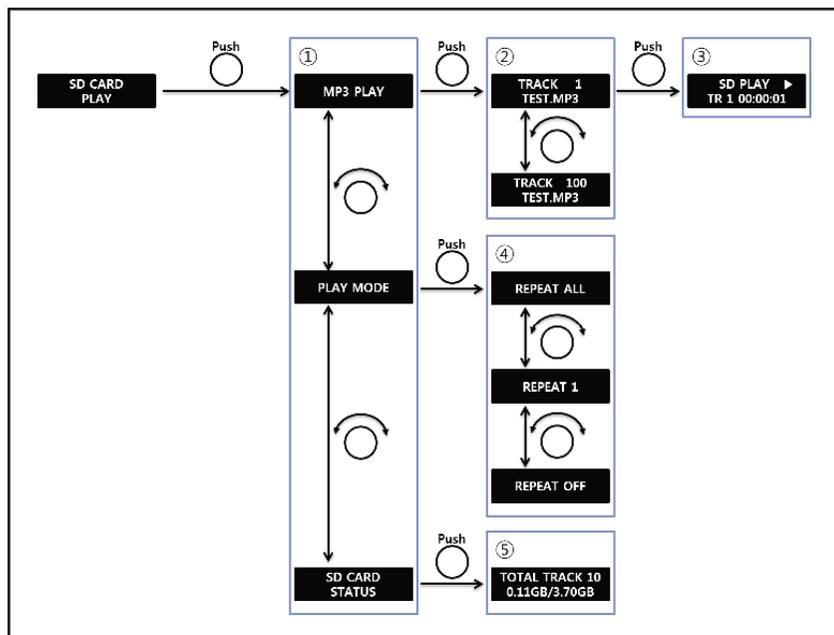
Entrer dans le menu Volume Control, sélectionner le module A pour agir sur les volume des entrées et le Module B pour les volumes de sorties.



- ① Lorsque vous tournez le commutateur SELET / ENTER sur l'écran de réglage du volume, vous pouvez changer le module pour régler le volume.
- ② Lorsque vous appuyez sur le bouton SELECT / ENTER du MODULE A, l'écran affiche les canaux d'entrée sélectionnables. Si le commutateur SELECT / ENTER est activé, le canal peut être changé et le canal sélectionné en appuyant sur le commutateur SELECT / ENTER.
- ③ Sélectionnez un canal d'entrée pour contrôler le volume, puis appuyez sur le commutateur SELECT / ENTER pour régler le volume du canal. Après avoir réglé le volume, appuyez sur l'interrupteur pour revenir à l'écran où vous pouvez sélectionner le canal d'entrée.
- ④ Lorsque vous appuyez sur le bouton SELECT / ENTER du MODULE B, l'écran affiche les canaux de sortie sélectionnables. Si le commutateur SELECT / ENTER est activé, le canal peut être changé et le canal sélectionné en appuyant sur le commutateur SELECT / ENTER.
- ⑤ Sélectionnez un canal de sortie pour contrôler le volume, puis appuyez sur SELECT / ENTER pour régler le volume du canal. Après avoir réglé le volume, appuyez sur l'interrupteur pour revenir à l'écran où vous pouvez sélectionner le canal de sortie.
- ⑥ Appuyez sur le bouton ESC pour revenir à l'écran précédent.

### 2.3 LECTEUR DE CARTE SD (MP3)

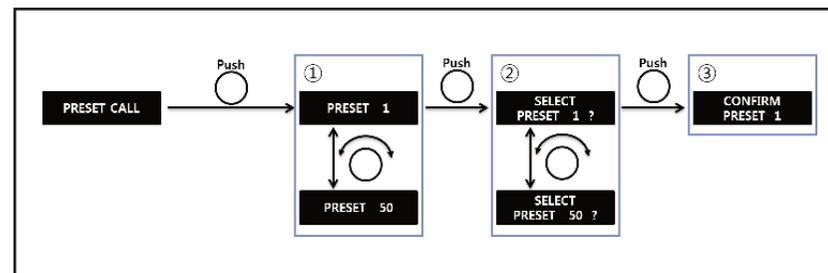
Après avoir navigué jusqu'au menu SD CARD PLAY à partir de l'écran de réglage, vous pouvez régler le mode de lecture et de lecture des fichiers mp3 de la carte SD en appuyant sur le commutateur SELECT / ENTER.



- ① Vous pouvez changer le réglage en tournant le commutateur SELECT / ENTER sur l'écran de réglage SD CARD.
- ② Lorsque vous appuyez sur l'écran MP3 PLAY, vous pouvez voir les fichiers stockés dans le dossier **USER** à l'intérieur de la carte mémoire. Vous pouvez changer le fichier en tournant le commutateur.
- ③ Après avoir sélectionné le fichier MP3 que vous voulez lire, le fichier sera lu lorsque vous appuyez sur le commutateur SELECT / ENTER.
- ④ Appuyez sur l'interrupteur en mode PLAY pour afficher le mode de lecture. Vous pouvez changer le mode de lecture en tournant le commutateur SELECT / ENTER.
  - REPEAT ALL : Répète tous les fichiers.
  - REPEAT 1 : Répète un fichier.
  - REPEAT OFF : désactive la fonction de répétition.
- ⑤ Lorsque vous appuyez sur le commutateur SELECT / ENTER dans SD CARD STATUS, le nombre de tous les fichiers MP3 stockés sur la carte SD est affiché et la capacité de la carte mémoire est affichée.
- ⑥ Appuyez sur le bouton ESC pour revenir à l'écran précédent.

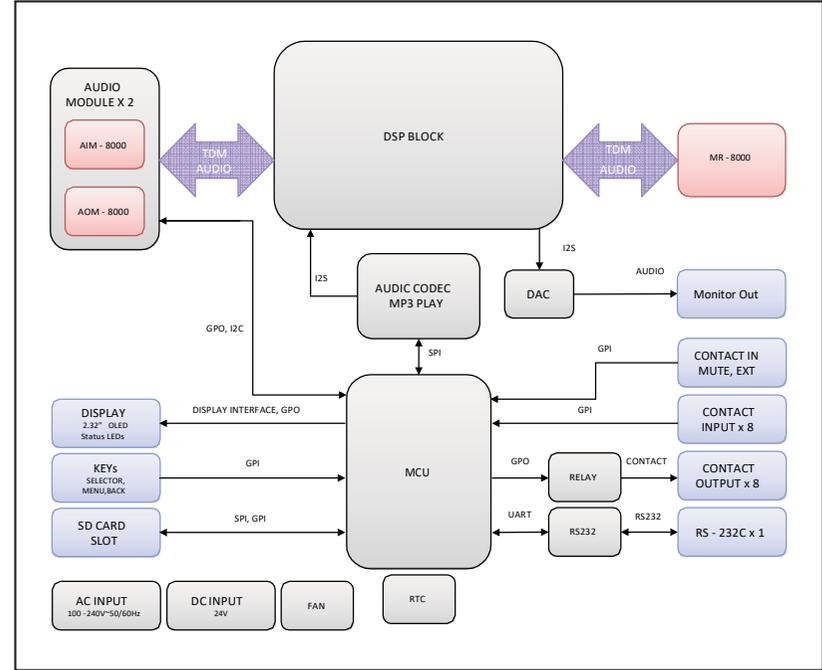
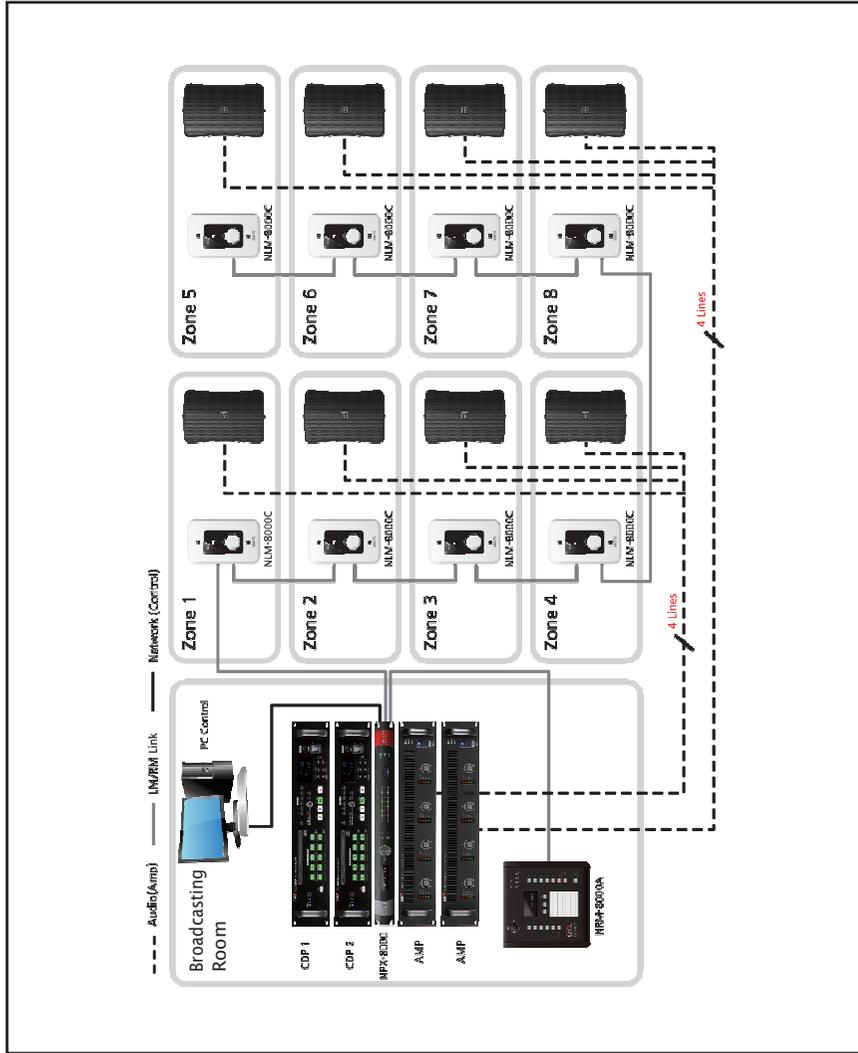
### 2.4 PRESET CALL (APPEL DE PREST)

Accédez au menu PRESET CALL à partir de l'écran de réglage, puis appuyez sur le commutateur pour rappeler le Preset de de votre choix.



- ① Tourner le commutateur SELECT / ENTER sur l'écran de sélection des Preset vous permet d'afficher les Preset stockés sur l'appareil.
- ② Sélectionnez le Preset et appuyez sur le commutateur SELECT / ENTER pour confirmer que vous rappelez ce Preset. La rotation du sélecteur SELECT / ENTER vous permet de changer le Preset.
- ③ Appuyez sur le bouton SELECT / ENTER de l'écran de confirmation pour rappeler le Preset.
- ④ Appuyez sur le bouton ESC pour revenir à l'écran précédent.

# Exemple d'application

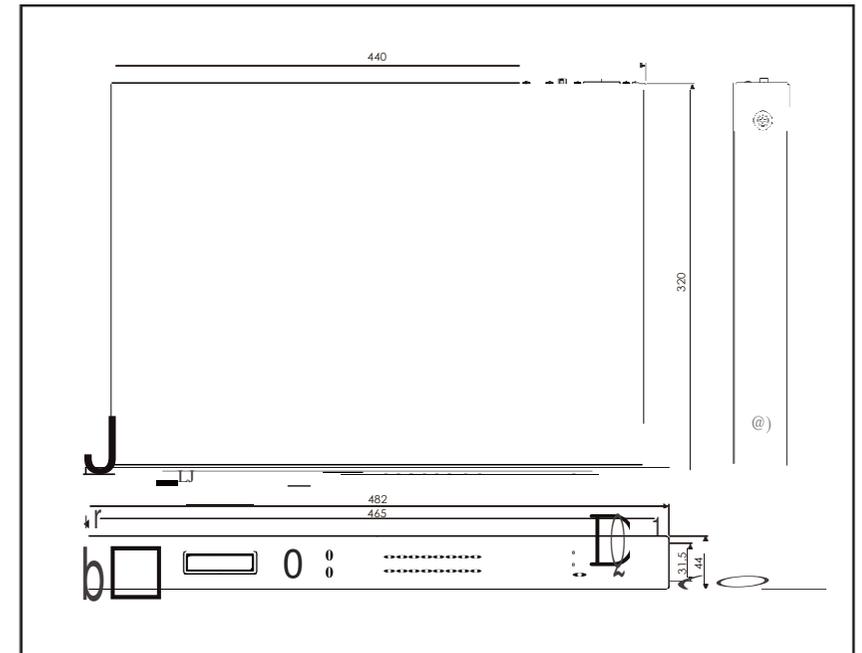


## Caractéristiques

<b>NPX-8000</b>	
Communication de données	
Type de communication	Contact Sec, RS-232C RM, LM Port : CAN Réseau Ethernet : LAN(TCP/IP)
Entrée / sortie de Contact	Entrée 8 canaux, Sortie 8 canaux, MUTE, EXT
Vitesse de communication	CAN : 20kbps, An(TCP/IP) : 100Mbps Serial 115200bps
Longueur des câbles communication	CAN : MAX 300m, LAN(TCP/IP) : MAX 100m
Spécification audio	
Sensibilité d'entrée	-60~+23dBu
Niveau de sortie	0dBu (AIM GAIN=0)
Rapport Signal sur bruit (20kHz LPF)	MIC : Supérieur à 55dB line : Supérieur à 75 dB
THD (20kHz LPF)	MIC : Inférieur à 0.5% line : Inférieur à 0.2%
Réponse en fréquence 40Hz~18kHz (DSP Bypass)	0dBu±3dBu
Température de fonctionnement	-10°C ~ +40°C
Alimentation	AC 120-240V, 50/60Hz, DC 24V
Poids	4.2kg
Dimensions	482(W) x 44(H) x 320(d)mm

\* La conception et les spécifications sont susceptibles d'être modifiées pour améliorer la qualité du produit sans préavis.

## ※ DIMENSIONS



## Dépannage

### Procédures

Prenez des mesures pour vous assurer que le problème n'est pas lié à une erreur de l'opérateur ou à d'autres produits dans le système. Les informations fournies dans la section de dépannage de ce manuel peuvent faciliter ce processus. Une fois qu'il est certain que le problème est lié au produit, contactez votre fournisseur de garantie comme décrit dans la section garantie de ce manuel.

### Schéma

Merci de contacter MAJORCOM

### Liste des pièces de rechange

Merci de contacter MAJORCOM

## Variante et options

### Variante

Les produits fournis par des sources légitimes sont compatibles avec les exigences d'alimentation AC locales.

### Options

Aucun élément facultatif n'est disponible pour ce produit.

## Garantie

Merci de consulter les conditions générales de vente MAJORCOM (CGV).

**interM**

**EAL** 

**MADE IN KOREA**  
April 2017 140519