



MA2030a PA2030a

Avant d'utiliser ce produit, veuillez consulter la section des « CONSIGNES DE SÉCURITÉ À LIRE ATTENTIVEMENT » dans les « Caractéristiques techniques »

Merci d'avoir acheté l'amplificateur de puissance Yamaha MA2030a/PA2030a. Cet amplificateur a été conçu pour la musique de fond et les applications de sonorisation dans les lieux publics, notamment les magasins et les espaces commerciaux. Le présent manuel fournit des explications sur l'installation et la configuration de l'amplificateur à l'usage des installateurs ainsi que des instructions de fonctionnement à l'intention des utilisateurs. Afin de bénéficier de toutes les possibilités offertes par les différentes fonctions de l'appareil, lisez attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation. Après avoir lu ce manuel, conservez-le en lieu sûr.

- Les noms de société et de produit cités dans ce manuel sont des marques commerciales ou déposées
- Les logiciels sont susceptibles d'être modifiés et mis à jour sans avis préalable.
- Dans ce manuel, la marque MA signale un contenu spécifique au modèle MA2030a et la marque PA un contenu unique au modèle PA2030a. Les contenus communs aux deux modèles ne portent
- Les illustrations de l'amplificateur sont principalement extraites du MA2030a. Des illustrations tirées du PA2030a sont également affichées selon les besoins.

Fonctionnalités

- · Amplificateur d'extension PA2030a fourni en option, qui permet la connexion de haut-parleurs supplémentaires. MA

Éléments fournis

- Fiches Euroblock (3 broches, pas de 3,5 mm) x 1 MA, x 2 PA
- Technical Specifications (en anglais uniquement), comprenant le schéma fonctionnel, les dimensions et les caractéristiques techniques des entrées/sorties.

Configuration

Branchement des haut-parleurs

Modifiez le réglage en fonction de la connexion des haut-parleurs (connexion à haute ou faible impédance),

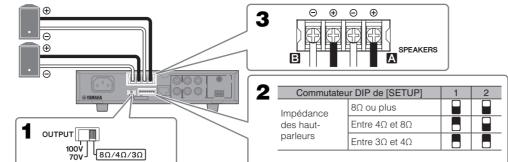
du type de haut-parleurs et de l'emplacement de l'installation des haut-parleurs. Pour plus de détails, reportez

· Faites correspondre les réglages d'impédance de l'appareil avec ceux des haut-parleurs connectés. Le fonctionnement dans

Panneau avant

arrière

■ Connexions à faible impédance (30 W x 2 canaux)



- Paramétrez la sortie du haut-parleur sur la connexion à faible impédance en réglant le commutateur [OUTPUT] sur [$8\Omega/4\Omega/3\Omega$].
- Réglez les commutateurs DIP 1/2 de [SETUP] (Configuration) selon les caractéristiques techniques des haut-parleurs à connecter.
- Connectez les bornes \oplus / \oplus de [SPEAKERS A] respectivement aux bornes « + »/« » du premier haut-parleur et les bornes ⊕/⊕ de [SPEAKERS B] aux bornes « + »/« - » du second haut-parleur.

Configuration du signal de sortie des haut-parleurs

Connexion des haut-parleurs Yamaha Commutateurs DIP 5/6 MA de [SETUP]

Le réglage des commutateurs DIP de [SETUP] optimise la mise en correspondance du signal de sortie avec les haut-parleurs Yamaha VXS/VXC conçus pour les installations commerciales

Commutateur DIP de [SETUP]	5			
Série Yamaha VXS (type de montage en surface)				
Série Yamaha VXC (type de montage au plafond)				
Filtre passe-haut (150 Hz)				
Désactivation				
Pour plus de détails our les réaleges de sertie de hout				

Pour plus de détails sur les réglages de sortie de hautparleur du PA2030a, reportez-vous au paragraphe « Commandes et fonctions ».

Réglage de la sortie mono/stéréo Commutateur DIP 8 de [SETUP] haut-parleurs sont disposés en stéréo, réglez le

commutateur sur la sortie stéréo.

Commutateur DIP de [SETUP]	8	
Connexions à haute impédance	_	Sortie mono
Connexions à faible		Sortie mono
impédance		Sortie stéréo (*1)

-: Aucun réglage n'est requis. (Position relevée ou abaissée.) *1. Lorsque le signal audio stéréo est émis en sortie le signal du canal gauche est transmis depuis les bornes de [SPEAKERS A] et celui du canal droit depuis les bornes de [SPEAKERS B].

Fonction Leveler

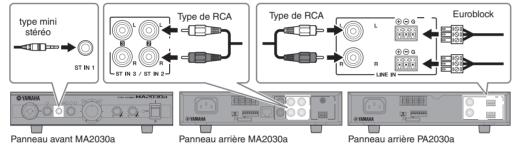
Fonction Leveler

désactivée

activée

Étape 2

Connexion de périphériques externes



Connectez un syntonisateur BGM (musique de fond), un lecteur CD, un lecteur audio portable, etc. aux prises d'entrée stéréo de l'appareil

Reportez-vous au paragraphe « Connexion des fiches Euroblock » pour l'installation des fiches Euroblock

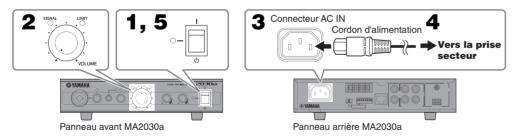
Vérifiez que cet appareil ainsi que tous les périphériques à connecter sont hors tension.

2 Connectez cet appareil aux périphériques externes à l'aide de	câbles appropriés.	
Leveler (Suppression des variations importantes du volume	Commutateur DIP	
de lecture) Commutateur DIP 7 de [SETLIP] MA	de [SETUP]	

de lecture) Commutateur DIP 7 de [SETUP] MA	
La fonction Leveler supprime et corrige automatiquement les variations importantes of volume de lecture à partir de périphériques externes. Elle permet d'obtenir un son plu cohérent, similaire à celui qui retentit lors de la reproduction BGM (musique de fond).	lus

Étape 3

Branchement du cordon d'alimentation et mise sous tension



Vérifiez que le commutateur d'alimentation est désactivé sur cet appareil et sur tous les périphériques qui lui sont reliés (en position (b)).

Tournez le bouton [VOLUME] complètement vers la gauche.

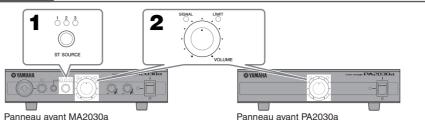
3 Branchez le cordon d'alimentation fourni au connecteur AC IN (Entrée secteur).

Insérez la fiche du cordon d'alimentation dans une prise appropriée.

Après avoir mis sous tension les périphériques connectés (lecteurs audio portables, lecteurs de CD, etc.), allumez l'appareil.

· Avant de brancher le courant, vérifiez qu'il n'y a pas de problème au niveau des câbles, des connexions, etc. • À la mise hors tension du système, éteignez d'abord l'appareil puis les périphériques connectés.

Etape 4 Réglage du volume



- Sélectionnez une entrée stéréo en tournant le bouton [ST SOURCE] (Source stéréo). Le voyant [ST SOURCE] correspondant au signal d'entrée sélectionné s'allume.
- Activez l'entrée du signal audio provenant du périphérique externe, puis tournez le bouton [VOLUME].

Veillez à ce que le voyant [VOLUME SIGNAL] (Signal du volume) s'allume en fonction de l'entrée de son et

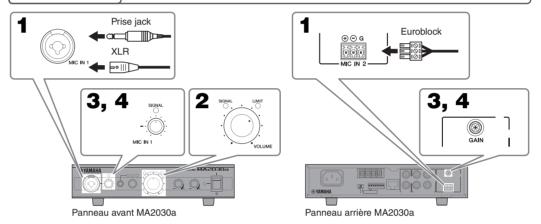
Mise en correspondance avec les niveaux de volume des périphériques externes (v compris les microphones) MA

Lors de la connexion de deux ou plusieurs périphériques externes, vous pouvez réduire le volume sonore le plus élevé (sur un périphérique ou un microphone) en fonction du niveau sonore le plus ténu. Si vous utilisez des microphones, suivez les instructions du paragraphe « Option 1 Utilisation des microphones » pour réduire le niveau du volume des microphones avant d'exécuter l'opération ci-dessous

- Sélectionnez l'entrée stéréo ayant le son le plus fort en tournant le bouton [ST SOURCE].
- Appuyez sur le bouton [ST SOURCE] et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que son
- Tournez le bouton [ST SOURCE] vers la gauche jusqu'à ce que le volume diminue pour atteindre celui de l'entrée sonore stéréo la plus faible (ou celle des microphones). Au fur et à mesure que le volume diminue, la vitesse de clignotement du voyant [ST SOURCE] ralentit.
- Appuyez sur le bouton [ST SOURCE] pour terminer le réglage. Le voyant [ST SOURCE] s'allume.

 $oldsymbol{Note}$ Plage de réglages : -18 dB - 0 dB, -9 dB étant le réglage par défaut

Option 1 Utilisation des microphones MA



- Tournez le bouton [MIC IN 1] (Entrée de micro 1) ou le trimmer [MIC IN 2 GAIN] (Gain de l'entrée de micro 2) complètement vers la gauche puis branchez un microphone dans la prise [MIC IN 1] ou le connecteur [MIC IN 2] (Entrée de micro 2).
- Réglez le bouton [VOLUME] approximativement sur la position 2.
- Parlez fort dans le microphone puis tournez le bouton [MIC IN 1] ou le trimmer [MIC IN 2 GAIN] vers la droite jusqu'à ce que le signal de sortie ne soit plus déformé. Si vous parlez d'une voix forte mais que la sortie est faible, augmentez le volume à l'aide du bouton [VOLUME]. Si le son des haut-parleurs est trop fort, diminuez le volume à l'aide du bouton [MIC IN 1] ou du trimmer
- Assurez-vous que le signal d'entrée provenant d'un périphérique externe correspond au niveau de volume des microphones et des périphériques externes.

Pour les instructions, reportez-vous au paragraphe « Mise en correspondance avec les niveaux de volume des périphériques externes (y compris les microphones) » sous « Étape 4 Réglage du volume »

• Pour régler le trimmer [MIC IN 2 GAIN], utilisez un tournevis plat.

Reportez-vous au paragraphe « Connexion des fiches Euroblock » pour l'installation des fiches Euroblock. Le signal d'entrée est toujours traité par un filtre passe-haut (120 Hz, 12 dB/oct.) qui coupe les signaux basse équence ainsi que par un suppresseur de réaction acoustique supprimant les sifflements

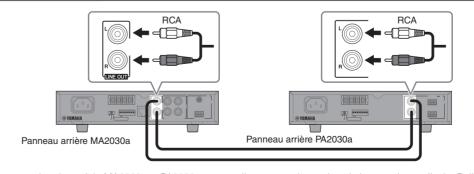
Ducker (diminution du volume des autres canaux automatiquement à réception d'un signal d'entrée de microphone) Commutateur DIP 3/4 de [SETUP]

Prise/Connecteur [MIC IN 1] [MIC IN 2] mutateur DIP de [SETUP] Fonction Ducker désactivée Fonction Ducker activée

Note • Si les deux duckers des prises [MIC IN 1] et [MIC IN 2] sont activés, le ducker de [MIC IN 1]

> • L'activation de la fonction Ducker réduit le volume de sortie des entrées stéréo de 24 dB et assourdit celui de l'entrée de microphone.

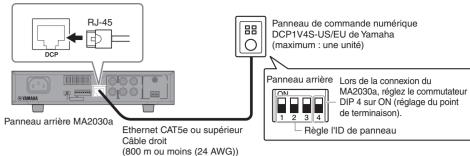
Option 2 Extension des haut-parleurs MA



La connexion des unités MA2030a et PA2030a permet d'augmenter le nombre de haut-parleurs pilotés. Reliez les prises [LINE OUT] (Sortie de ligne) de MA2030a aux prises [LINE IN] (Entrée de ligne) de PA2030a.

Option 3 | Fonctionnement avec le panneau de commandes MA

La connexion du panneau de commande numérique Yamaha Digital Control Panel DCP1V4S-US/EU à l'unité MA2030a permet notamment de contrôler le volume sonore et de commuter les entrées à distance



Les fonctions du bouton et des commutateurs de DCP1V4S-US/EU sont configurables à l'aide des

commutateurs DIP situés à l'arrière du DCP1V4S-US/EU.

ID de panneau	Commutateur DIP	Bouton	Commutateur 1	Commutateur 2	Commutateur 3	Commutateur 4	vers les bornes [SPEAKERS] et les
0					_	_	prises [LINE OUT]. Stereo 1/2/3 (Stéréo 1/2/3): bascule vers les entrées stéréo 1/2/3.
1			Stereo 1	Stereo 2	Stereo 3	Mic. 1/2	Mic. 1/2: active ou désactive l'entrée de microphone 1/2. Lorsqu'un
2			Mic. 1 ♪	Mic. 2♪	Mic. 1	Mic. 2	microphone est activé, le voyant du commutateur situé sur le panneau de commande s'allume et l'entrée stéréo
3		Volume	Mic. 1 ♪	Mic. 2♪	Mic. 1	Mic. 2	est assourdie. Si l'ID de panneau est réglé
4		volume	Mic. 1 ♪	_	Mic. 1	_	sur 3, l'entrée stéréo ne sera pas assourdie même si le microphone est activé.
5			Mic. 2♪	_	Mic. 2	_	Si l'ID de panneau est réglé sur 7, le microphone restera activé tant
6			Mic. 1	Mic. 2	_	_	que le commutateur est enfoncé. D: un carillon retentit au moment où le microphone est activé/désactivé.
7			Mic. 1	Mic. 2	_	_	-: inopérant. (Aucune fonction attribuée.)
Note 1	Reportez-vous au	« Mode d	'emploi du [DCP1V4S-U	S/DCP1V4S	-EU » pour le	es détails relatifs à l'installation du

Mode d'emploi du DCP1V4S-US/DCP1V4S-EU » pour les détails relatifs à l'installation du DCP1V4S-US/EU.

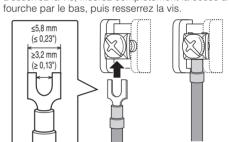
Connexion des câbles de haut-parleurs

Les connecteurs de sortie [SPEAKERS] situés sur le panneau arrière sont de type borniers à cloisons. Les connexions décrites ci-dessous peuvent s'effectuer selon deux méthodes différentes : en utilisant une cosse à fourche ou un conducteur nu

Assurez-vous qu'aucune charge n'est appliquée au câble du haut-parleur.

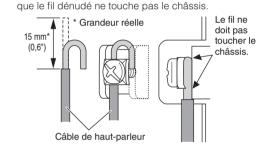
Note Connectez les câbles de manière à ce que les symboles « + » et « - » de l'amplificateur correspondent à ceux du haut-parleur. Si les polarités sont inversées, la phase le sera aussi et le son ne sera pas correctement émis.

Si vous utilisez une cosse à fourche Desserrez la vis, insérez complètement la cosse à fourche par le bas, puis resserrez la vis.

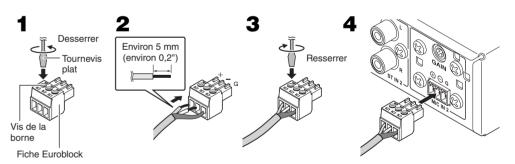


Desserrez la vis, enroulez le fil du conducteur autour du bornier à cloisons et resserrez la vis. Veillez à ce

Si vous utilisez un conducteur nu



Connexion des fiches Euroblock



Note • Vous devez utiliser les fiches Euroblock fournies. Si vous avez égaré celles-ci, contactez votre revendeur Yamaha. Unités de mesure des câbles de connexion recommandées pour la fiche Euroblock : AWG26 (0,13 mm²)

- à AWG16 (1.3 mm²) • Pour préparer le câble en vue de le brancher à un connecteur Euroblock, dénudez le fil comme illustré et utilisez le fil toronné pour effectuer les connexions. Dans le cas d'une connexion Euroblock, les fils toronné sont susceptibles de casser en raison d'une fatigue du métal due au poids du câble ou à des vibrations. Lors du montage en rack de l'appareil, utilisez dans la mesure du possible une barre de triangulation pour
- regrouper les câbles et les fixer. Évitez d'étamer (ou de recouvrir de soudure) l'extrémité exposée.
- Desserrez les vis de la borne.
- Insérez les câbles
- 3 Serrez correctement les vis de la borne.
- Insérez la fiche Euroblock dans la borne [MIC IN 2] du MA2030a ou dans la borne

Activation/désactivation du verrouillage de panneau MA

Les modifications au moyen de différents boutons peuvent être verrouillés, de sorte que les réglages de l'appareil ne soient pas affectés par un toucher accidentel ou une utilisation non autorisée. Les boutons [ST SOURCE], [SOURCE EQ BASS] (Basses de l'égaliseur source) et [SOURCE EQ TREBLE] (Aigus de

- Ajustez les boutons [ST SOURCE], [SOURCE EQ BASS] et [SOURCE EQ TREBLE] sur les réglages fixes souhaités.
- Appuyez sur le bouton [ST SOURCE] à trois reprises en une seconde.
- Pour régler la désactivation du panneau, appuyez à nouveau sur le bouton [ST SOURCE] à trois reprises en une seconde.





Mode d'emploi

Option 1

Option 2

Option 3

Microphones

Extension haut-parleur

(DCP1V4S-US/EU)

100V 8Ω/4Ω/3Ω

Tension de sortie

 $8\Omega/4\Omega/3\Omega$

- Les illustrations figurant dans ce mode d'emploi servent uniquement à expliciter les instructions.
- appartenant à leurs détenteurs respectifs

- Prise en charge de deux types de connexion pour haut-parleurs : connexion à haute et à faible impédance.
- Processeur numérique (Feedback Suppressor, Ducker, Leveler).

 MA

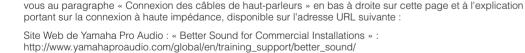
- Mode d'emploi (ce livret)

Étape 1 Haut-parleurs

Étape 2 Lecteur audio portable Étape 2

> Lecteurs CD, Vers la prise secteu Étape 4

Réglage du volume Etape 1



ATTENTION Avant de raccorder les haut-parleurs, assurez-vous que l'appareil est hors tension. S'il est sous tension, vous risquez de

des conditions d'impédance inappropriée peut causer des dommages à l'appareil ou aux haut-parleurs. Dans une installation à haute impédance, veillez à ce que la puissance nominale d'entrée des haut-parleurs à connecte • Dans une installation à faible impédance, assurez-vous que la puissance nominale totale des haut-parleurs à connecter est

(Haut-parleurs A) aux bornes « + » des haut-parleurs et la borne ← de [SPEAKERS B]

Paramétrez la sortie du haut-parleur sur la connexion à haute impédance en réglant le commutateur [OUTPUT] (Sortie) sur [100V] ou [70V], selon la tension de sortie maximale correspondante Utilisez les câbles de haut-parleur pour connecter la borne (+) de [SPEAKERS A]

Unités de mesure des câbles de connexion : AWG20 (0.5 mm²) à AWG16 (1.3 mm²)

■ Connexions à haute impédance (60 W x 1 canal)

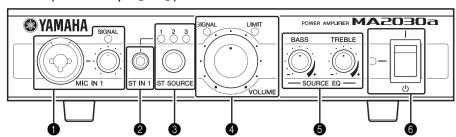
(Haut-parleurs B) aux bornes « - ». Lors d'une connexion à haute impédance, les bornes ⊖ de [SPEAKERS A] et ⊕ de [SPEAKERS B] ne sont pas utilisées. Le cas échéant, n'effectuez pas de connexion aux bornes.

Note Dans les réglages à haute impédance, la sortie du haut-parleur est traitée par un filtre passe-haut (80 Hz, 18 dB/oct.)

Commandes et connecteurs

Panneau avant

MA2030a (PA2030a n'a que 4 et 6)



Prise [MIC IN 1] MA

ise d'entrée Combo qui accepte à la fois les types jack et XLR. Connectez principalement des microphones dynamiques. Le signal d'entrée est toujours traité par un filtre passe-haut (120 Hz, 12 dB/oct.) qui coupe le signal basse fréquence ainsi que par un suppresseur de réaction acoustique supprimant les sifflements.

Voyant [MIC IN 1 SIGNAL] MA S'allume lorsque le signal est recu sur la prise [MIC IN 1].

Bouton [MIC IN 1] MA

Règle le volume du microphone connecté à la prise [MIC IN 1]. La rotation du bouton vers la droite augmente le volume.

2 Prise [ST IN 1] MA

Il s'agit d'une prise d'entrée de type mini-stéréo (entrée asymétrique).

Permet de connecter une source audio stéréo, comme par exemple un lecteur audio portable. ❸ Voyant [ST SOURCE] 1/2/3 MA

La sélection du signal d'entrée sur la prise [ST IN 1] allume le voyant 1, sur la prise [ST IN 2] allume le voyant 2 et sur la prise [ST IN 3] allume le voyant 3.

Bouton [ST SOURCE] MA

La rotation de ce bouton entraîne le basculement entre les différents signaux d'entrée stéréo.

périphériques externes (y compris les microphones) » dans « Étape 4 Réglage du volume »

Le maintien de ce bouton enfoncé permet d'ajuster la balance de volume entre les entrées stéréo.

Pour les instructions détaillées, reportez-vous au paragraphe « Mise en correspondance avec les niveaux de volume des

4 Voyant [VOLUME SIGNAL] S'allume lorsque la sortie de signal vers les hautparleurs dépasse un certain niveau Voyant [VOLUME LIMIT] (Limite de volume)

S'allume si la sortie de signal vers les haut-parleurs dépasse la valeur limite, provoquant l'activation du limiteur ou si la température interne de l'appareil augmente anormalement. Dès que le limiteur est activé, tournez le bouton [VOLUME] vers la gauche

Réglage [VOLUME SIGNAL] -18,2 dBu ou plus à faible impédan -14 dBu ou plus à haute impédance

eau de signal auquel chaque voyant

pour éteindre le voyant. Si la température interne augmente, mettez l'appareil hors tension et laissez-le dans cet état jusqu'à ce

Règle la sortie de volume émise vers les haut-parleurs. La rotation du bouton vers la droite augmente le volume. Tournez le bouton complètement vers la gauche pour assourdir le son.

6 Bouton [SOURCE EQ BASS] MA

Règle le volume du signal stéréo basses fréquences (125 Hz environ) dans une plage de valeurs comprises entre -10 dB et +10 dB. Lorsque le bouton est en position centrale, le son est plat ; tournez-le vers la gauche pour abaisser le signal de basse fréquence et vers la droite pour augmente ce signal. Si vous le tournez vers la droite d'un angle égal ou supérieur à 90 degrés par rapport à la position centrale, vous activerez la fonction Enhancer qui renforce alors le signal de basse fréquence.

Bouton [SOURCE EQTREBLE] MA

Règle le volume du signal stéréo de haute fréquence (6 kHz au moins) dans une plage de valeurs comprises entre -10 dB et +10 dB. Lorsque le bouton est en position centrale, le son est plat ; tournez-le vers la gauche pour abaisser le signal de haute fréquence et vers la droite pour augmenter ce signal. Si vous le tournez vers la droite d'un angle égal ou supérieur à 90 degrés par rapport à la position centrale, vous activerez la fonction Enhancer qui renforcera alors le signal de haute fréquence.

Note Si le son se déforme lorsque vous utilisez l'égaliseur, tournez le bouton vers la gauche jusqu'à ce que le son ne soit plus déformé ou diminuez le volume de la source stéréd

6 Voyant d'alimentation

'allume lorsque l'appareil est sous tension. Si le clignotement dure plus de 10 secondes, cela signifie que la température interne de l'appareil est extrêmement élevée. Mettez 'appareil hors tension, patientez plusieurs minutes puis remettez-le sous tension.

Interrupteur d'alimentation

AVERTISSEMENT

- Pour éviter l'émission de bruit à volume élevé via les haut-parleurs, mettez d'abord sous tension le périphérique connecté puis
- l'appareil. À la mise hors tension du système, éteignez d'abord l'appareil puis le périphérique connecté.

 Lorsque vous avez mis l'appareil hors tension, patientez au moins 5 secondes avant de le remettre sous tension. Évitez de faire basculer le commutateur d'alimentation entre les états d'activation et de désactivation de manière répétée et rapide car cela peut provoquer le dysfonctionnement de l'unité.

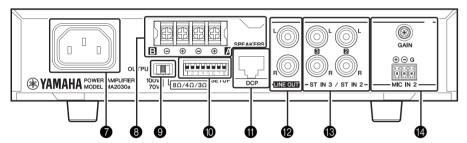
ATTENTION

 Même lorsque l'interrupteur est désactivé (en position off), une très faible quantité de courant électrique circule toujours dans l'unité. Par conséquent, si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une période prolongée, prenez soin de débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.

Note Ne mettez pas l'instrument hors tension et ne débranchez aucun périphérique pendant les trois secondes qui suivent exécution d'une opération. Autrement, certaines informations de réglage risquent de ne pas être sauvegardée

Panneau arrière

MA2030



Connecteur AC IN (Entrée secteur)

Ce connecteur permet de raccorder le cordon d'alimentation fourni.

ATTENTION

- Lors de la connexion du cordon d'alimentation, reliez le cordon d'alimentation au connecteur, puis branchez-le à une prise
- · Avant de brancher ou de débrancher le cordon d'alimentation, assurez-vous que l'appareil est hors tension 8 Bornes de sortie [SPEAKERS]

Il s'agit de connecteurs de sortie pour haut-parleurs de type borniers à cloisons. Reportez-vous au paragraphe « Connexion des câbles de haut-parleurs » pour obtenir les instructions d'installation.

Commutateur [OUTPUT] (Sortie)

ègle le type de sortie de l'amplificateur : connexion à haute impédance ([100V], [70V]) ou à faible impédance ([$8\Omega/4\Omega/3\Omega$]). Les modifications de réglage s'appliquent au redémarrage de l'appareil.

Commutateurs DIP de [SETUP]

Règlent les fonctions de l'appareil décrites ci-après. Le changement de réglage est appliqué après que vous avez éteint puis rallumé le commutateur d'alimentation sur le panneau avant.

Commutateurs DIP 1/2 : réglage de l'impédance du haut-parleur Règlent l'impédance du haut-parleur si le commutateur [OUTPUT] est défini [8Ω/4Ω/3Ω] (connexion à faible impédance).

1	2	Réglage
		8Ω ou plus
		Entre 4Ω et 8Ω
		Entre 3Ω et 4Ω

Commutateurs DIP 3/4 : Ducker MA

Configurent les réglages de la fonction Ducker. Ceci peut assourdir l'entrée de microphone sur d'autres canaux et diminuer leur volume d'entrée de ligne lorsque l'entrée de signal s'effectue via [MIC IN 1] ou [MIC IN 2].

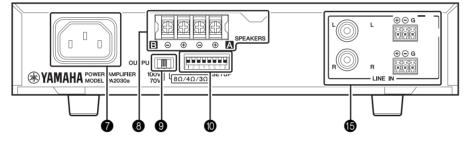
3	4	Réglage		
		La fonction Ducker est désactivée		
		La fonction de Ducker est activée lorsque l'entrée des signaux est opérée via [MIC IN 2].		
		La fonction de Ducker est activée lorsque l'entrée des signaux est opérée via [MIC IN 1].		
		La fonction de ducker est activée lorsque l'entrée des signaux est opérée via [MIC IN 1] ou [MIC IN 2]. Si les signaux sont transmis via les deux entrées, [MIC IN 1] sera prioritaire.		

Commutateurs DIP 5/6 : égaliseur de haut-parleur

Règlent l'égaliseur de haut-parleur qui corrige le signal de sortie afin qu'il corresponde au type de haut-parleur connecté.

5	0	negiage negiage
		Désactivation
		Filtre passe-haut 150 Hz
		Correction de la fréquence adaptée pour les haut-parleurs de la série Yamaha VXS (montage en surface)
		Correction de la fréquence adaptée pour les haut-parleurs de la série Yamaha VXC (montage au plafond)

PA2030a



Commutateurs DIP 5/6/7 : égaliseur de haut-parleur PA

	Désactivation	
	Filtre passe-haut 150 Hz	
	Filtre passe-bas 150 Hz	
	passe-bas 200 Hz	
	ection de la fréquence adaptée pour les haut-parleurs de la série Yamaha VXS (montage en ce)	
	Correction de la fréquence adaptée pour le caisson de basses Yamaha VXS10S/VXS10ST (45–150 Hz)	
	errection de la fréquence adaptée pour les haut-parleurs de la série Yamaha VXC (montage au afond)	

Commutateur DIP 7 : Leveler MA

Utilisez cette fonction pour régler automatiquement le volume sur une plage de valeurs relativement constante lorsque les signaux d'entrée présentent des fluctuations de volume notables.

7	Réglage
	Désactivation
	Activation

Dans une installation à faible impédance, ce commutateur règle la sortie des haut-parleurs en stéréo ou en mono

8	Réglage Réglage
	MONO
	STEREO

• La sortie des prises [LINE OUT] ne reflète pas le réglage stéréo/mono du commutateur DIP 8 de [SETUP] (MIXER).

① Connecteur [DCP] MA

nande numérique DCP1V4S-US/EU de Yamaha. Reportez-vous au paragraphe « Option 3 Fonctionnement avec le panneau de commandes » pour les détails relatifs à la connexie

Prises [LINE OUT] MA

ses de sortie stéréo de type RCA (sortie asymétrique), qui émettent le signal de sortie vers les prises [LINE IN] du PA2030a et les prises d'entrée de ligne d'autres périphériques externes. Elles transmettent un signal de sortie mixte depuis l'entrée stéréo sélectionné, l'entrée de la prise [MIC IN 1] et celle de la prise [MIC IN 2].

Prises [ST IN 2]/[ST IN 3] ises d'entrée stéréo de type RCA (sortie asymétrique), qui servent à connecter des périphériques tels que des lecteurs CD. Sélectionnez les prises d'entrée à l'aide du bouton [ST SOURCE] sur le panneau avant.

Connecteur [MIC IN 2] MA

Il s'agit d'un connecteur Euroblock à 3 broches pour l'entrée audio du microphone (symétrique). Reportez-vous au paragraphe « Connexion des fiches Euroblock » pour obtenir les instructions d'installation des fiches Euroblock. Le signal d'entrée est toujours traité par un filtre passe-haut (120 Hz, 12 dB/oct.) qui coupe les signaux basse fréquence ainsi que par un suppresseur de réaction acoustique supprimant les sifflements.

Trimmer [MIC IN 2 GAIN] MA

Règle le volume du microphone relié au connecteur [MIC IN 2]. Procédez à l'ajustement à l'aide d'un tournevis plat de taille appropriée.

Prises/Connecteurs [LINE IN]

Prises et connecteurs de type RCA et Euroblock à 3 broches pour l'entrée stéréo (RCA : asymétriques ; Euroblock à 3 broches : symétrique), qui se connectent aux prises [LINE OUT] du MA2030a ou aux prises de sortie d'autres périphériques externes. Les signaux transmis par les prises de type RCA et le connecteur Euroblock sont mixés en sortie.

Dépannage

Symptôme	Cause	Solution
L'appareil ne se met pas	Le cordon d'alimentation est débranché.	Branchez le cordon d'alimentation.
sous tension.	La fonction de protection a été activée sur l'appareil.	Désactivez le commutateur d'alimentation et assurez- vous que la connexion est sécurisée. Patientez plusieurs minutes puis remettez l'appareil sous tension.
Aucun son n'est émis.	Le son a été abaissé de manière excessive via le bouton [VOLUME].	Tournez le bouton [VOLUME] vers la droite.
	Aucun signal audio n'est reçu.	Assurez-vous que l'appareil est correctement connecté aux périphériques externes.
		Vérifiez que le périphérique externe émet un signal audio en sortie.
	L'entrée n'a pas été sélectionnée.	Tournez le bouton [ST SOURCE] pour sélectionner les prises d'entrée reliées à un périphérique externe.
	Le microphone connecté est à condensateur.	Utilisez un microphone de type dynamique ou fournissez au microphone à condensateur alimentation fantôme.
Le son est déformé.	Le niveau d'entrée provenant des microphones ou des périphériques externes est trop élevé.	Tournez le bouton [MIC IN 1] ou le trimmer [MIC IN 2 GAIN] vers la gauche pour abaisser le volume des microphones. Abaissez le volume d'entrée provenant des périphériques externes.
	Le niveau de l'égaliseur est trop élevé.	Tournez les boutons [SOURCE EQ BASS]/[SOURCE EQ TREBLE] vers la gauche pour réduire l'égaliseur.
Le réglage ne change pas même en faisant tourner le bouton.	Le panneau est verrouillé. Lorsque le panneau reste verrouillé, même après avoir tourné les boutons [[ST SOURCE], [SOURCE EQ BASS] ou [SOURCE EQ TREBLE], le réglage de l'appareil demeure inchangé.	Désactivez le verrouillage de panneau. (Appuyez sur le bouton [ST SOURCE] à trois reprises en une seconde.)
Le son est faible.	L'appareil est réglé sur une connexion à faible impédance mais des haut-parleurs avec entrée haute impédance ont toutefois été connectés.	Faites correspondre les réglages d'impédance de l'appareil avec ceux des haut-parleurs connectés.
Le son disparaît et le voyant d'alimentation clignote trois fois.	L'appareil est réglé sur une connexion à haute impédance, mais des haut-parleurs dotés d'une entrée à faible impédance ont été connectés ou le nombre des haut-parleurs connectés est excessif.	Faites correspondre les réglages d'impédance et de puissance d'entrée nominale de l'appareil avec ceux des haut-parleurs connectés.
	Lorsque l'appareil est réglé sur une connexion à faible impédance, l'impédance totale des haut- parleurs connectés est inférieure au réglage d'impédance de l'appareil.	Faites correspondre les réglages d'impédance de l'appareil avec ceux des haut-parleurs connectés.
	Le câble du haut-parleur est court-circuité.	Vérifiez la connexion des câbles des haut-parleurs.
Le voyant d'alimentation continue à clignoter. Le son est désactivé.	La température interne de l'appareil est extrêmement élevée du fait que les fentes de dissipation de chaleur sont couverts ou que l'appareil est placé dans un endroit confiné, ayant une mauvaise ventilation.	Mettez l'appareil hors tension puis placez-le dans un endroit bien ventilé et remettez-le sous tension quelques minutes plus tard.
	Les réglages de l'appareil ne correspondent pas à l'impédance des haut-parleurs.	Faites correspondre les réglages d'impédance de l'appareil avec ceux des haut-parleurs connectés.

- leurs réponses), à l'adresse suivante http://www.yamahaproaudio.com
- Si les mesures conseillées ci-dessus ne permettent pas de résoudre le problème, contactez votre distributeur Yamaha afin

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT

DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort,

incendie ou tout autre risque. La liste de ces précautions n'est pas

chaleur, telles que des radiateurs ou des éléments chauffants. Évitez de

le plier de façon excessive ou de l'endommager de quelque manière que ce soit, de placer dessus des objets lourds, de le laisser traîner là

où l'on pourrait marcher ou trébucher dessus. Évitez d'enrouler dessus

en raison d'un choc électrique, d'un court-circuit, de dégâts, d'un

• Ne laissez pas le cordon d'alimentation à proximité de sources de

d'autres câbles.

Utilisez uniquement la tension requise pour l'appareil. Celle-ci est

Utilisez uniquement le cordon/la fiche d'alimentation fourni(e). Si vous avez l'intention d'exploiter cet appareil dans une zone géographique

• Vérifiez périodiquement l'état de la prise électrique, dépoussiérez-la et

• Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la prise secteur

que le cordon d'alimentation reste branché à la prise murale.

Ne pas ouvrir

Prévention contre l'eau

Yamaha qualifié.

Perte de capacités auditives

PREMIER pour la même raison

Prévention contre les incendies

En cas d'anomalie

• Débranchez la fiche électrique de la prise secteur lorsque vous

ourni pourra se révéler incompatible. Renseignez-vous auprès de votre distributeur Yamaha.

nettoyezla en prenant soin de retirer toutes les impuretés qui pourraient

que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche

tivée, l'appareil n'est pas déconnecté de la source d'électricité tan

de la prise. Même lorsque le commutateur d'alimentation est en position

n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps ou en cas d'orage.

• Veillez à brancher l'instrument sur une prise appropriée raccordée à la terre.

les éléments internes ou de les modifier de quelque façon que ce soit. Si l'appareil présente des signes de dysfonctionnement, mettez-

e immédiatement hors tension et faites-le contrôler par un technicien

tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des

ce dernier hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de

N'essavez jamais de retirer ou d'insérer une fiche électrique avec les

• Évitez de régler les commandes de volume sur leur niveau maximum

Selon l'état des appareils connectés, un tel réglage peut provoquer un

feedback capable de provoquer une perte de capacités auditives et

N'utilisez pas les enceintes de manière prolongée à un niveau sonore trop élevé ou inconfortable pour l'oreille, au risque d'endommager irrémédiablement votre ouie. Si vous constatez une baisse d'acuité auditive ou que vous entendez des sifflements, consultez un médecin.

Lorsque vous mettez le système audio sous tension, allumez toujours l'appareil en DERNIER pour éviter d'endommager votre ouïe et les haut

Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité de l'appareil, au risque de provoquer un incendie.

Si l'un des problèmes suivants se produit, coupez immédiatement

Le cordon d'alimentation est effiloché ou la fiche électrique

Un objet est tombé à l'intérieur de l'appareil.
Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation de

l'alimentation et retirez la fiche électrique de la prise.

endommagée. Une odeur inhabituelle ou de la fumée est émise.

faites inspecter l'appareil par un technicien Yamaha qualifié.

parleurs. Lors de la mise hors tension, vous devez éteindre l'appareil en

 Cet appareil ne contient aucune pièce nécessitant l'intervention de l'utilisateur. N'ouvrez pas l'appareil et ne tentez pas d'en démonter

différente de celle où vous l'avez acheté, le cordon d'alimentation

imprimée sur la plaque du constructeur de l'appareil.

Caractéristiques techniques (MA2030a/PA2030a)

Puissance de sortie (bruit en créneaux 20 msec, THD+N=1 %)	$8\Omega/4\Omega/3\Omega$	30 W x 2 canaux
	70 V/100 V	60 W x 1 canal
Type d'amplificateur	(Circuits de sortie)	Classe D
THD+N	Entrée stéréo → Sortie de haut-parleur, 1 kHz, 15 W, 8Ω/4Ω/3Ω	≤ 0,1 %
	Entrée stéréo → Sortie de haut-parleur, 1 kHz, 30 W, 70 V/100 V	≤ 0,2 %
Réponse en fréquence	Entrée de ligne → Sortie de ligne, 20 Hz-20 kHz	0 dB, -2,5 dB, +1 dB
	Entrée de ligne → Sortie de haut-parleur, 50 Hz–20 kHz, 1 W, 8Ω/4Ω/3Ω	0 dB, -3 dB, +1 dB
	Entrée de ligne → Sortie de haut-parleur, 90 Hz–20 kHz, 1 W, 70 V/100 V	0 dB, -3 dB, +1 dB
Diaphonie (MA2030a uniquement)	Entrée stéréo vers une autre entrée stéréo	≤ -70 dB
Alimentation secteur		100 V/120 V/230 V-240 V, 50 Hz/60 Hz
Consommation électrique (3Ω, 100 V CA)	1/8 puissance max., bruit rose sur tous les canaux	30 W
	Inactivité	25 W
Température de fonctionnement		0 °C-+40 °C
Température de stockage		-20 °C-+60 °C
Dimensions	(L x H x P, incluant le bouton)	215 x 54 x 288 mm
Poids net		1,8 kg
Accessoires en option		Accessoire de montage en rack RKH1 Panneau de commande numérique DCP1V4S-US/EU
Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de		

* Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné.

Informations relatives à l'acquéreur/utilisateur spécifiées dans la norme EN55103-2:2009. Conformité aux normes environnementales : E1, E2, E3 et E4

PRÉCAUTIONS D'USAGE

ATTENTION

Observez toujours les précautions élémentaires reprises ci-dessous pour éviter tout risque de blessure corporelle, à vous-même ou votre entourage, ainsi que la détérioration de l'instrument ou de tout autre bien. La liste de ces précautions n'est toutefois pas exhaustive

Alimentation/cordon d'alimentation

• Veillez à toujours saisir la fiche et non le cordon pour débrancher l'appareil de la prise d'alimentation. Si vous tirez sur le cordon, vous risquerez de l'endommager.

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable afin d'éviter qu'il ne se renverse accidentellement et ne provoque des bless Assurez-vous de ne pas obstruer les orifices d'aération. Cet apparei dispose de trous d'aération sur ses parties supérieure, inférieure et latérales afin de prévenir toute augmentation excessive de la température interne. Veillez tout particulièrement à ne pas placer l'appareil sur le côté ou à l'envers. Une mauvaise aération peut
- entraîner la surchauffe et l'endommagement de l'appareil, ou même provoquer un incendie. Dans le cas où vous essayez de dissiper la chaleur de l'appareil
- Évitez de couvrir l'appareil à l'aide d'un tissu.
- N'installez pas l'appareil sur de la moquette ou un tapis. Assurez-vous de disposer l'appareil en orientant sa face supérieure vers le haut ; ne le placez pas sur le côté ou à l'envers.
- N'utilisez pas l'appareil dans un lieu clos, mal aéré - in utilisez pas l'appareir dans un lieu ciòs, indi aere. Une mauvaise aération peut entraîner la surchauffe voire l'endommagement de l'appareil ou même provoquer un incendie Si l'appareil doit être utilisé dans un espace restreint autre qu'un rack conforme à la norme EIA, veillez à laisser suffisamment d'espace libre autour de l'appareil : au moins 10 cm au-dessus, m au-dessous de la face inférieure, 10 cm sur les côtés et 10 cm à
- Ne disposez pas l'appareil dans un emplacement où il pourrait
- entrer en contact avec des gaz corrosifs ou de l'air à haute teneur en sel, car cela pourrait provoquer des dysfonctionnements. Avant de déplacer l'appareil, débranchez-en tous les câbles
- Si l'appareil est monté sur un rack conforme à la norme EIA, lisez attentivement la section « Précautions à prendre pour le montage en rack ». Une mauvaise aération peut entraîner la surchauffe el nmagement de l'appareil, ou même provoquer un incendie

- Avant de raccorder l'appareil à d'autres dispositifs, mettez toutes exposez pas l'appareil à la pluie et ne l'utilisez pas près d'une source les unités concernées hors tension. Et, avant de mettre tous les appareils sous/hors tension, vérifiez que tous les niveaux de volume sont réglés au minimum. Le non-respect de ces mesures peut entraîner un risque d'électrocution, provoquer une perte ou d'eau ou dans un milieu humide. Ne déposez pas dessus des récipients quides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures. Si un liquide, tel endommager l'équipement.

 • Utilisez uniquement des câbles d'enceinte pour connecter les que de l'eau, pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez immédiatement
 - de câbles peut provoquer un incendie.

• Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur lors du nettoyage

Précautions de manipulation

- Lorsque la surface de l'appareil chauffe, ne la touchez plus jusqu'à ce que la température du panneau diminue, au risque de vous
- Évitez d'insérer ou de faire tomber des objets étrangers (papier plastique, métal, etc.) dans les fentes ou les ouvertures de l'appareil (trous d'aération, panneaux, etc.). Si cela se produit, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et faites ensuite examiner
- l'appareil par un technicien Yamaha qualifié. Ne vous appuyez pas sur l'appareil et ne déposez pas dessus des objets lourds. Évitez d'appliquer une force excessive en manipulant

Yamaha ne peut être tenu responsable ni des détériorations

causées par une utilisation impropre de l'unité ou par des modifications apportées par l'utilisateur ni de la perte.

les touches, les commutateurs et les connecteurs. Évitez de tirer sur les câbles reliés aux appareils afin d'éviter de vous blesser ou d'endommager l'appareil

L'appareil présente des fissures ou des dégâts visibles. aites ensuite contrôler ou réparer l'appareil par un technicien Yamaha qualifié. Si l'appareil vient à tomber ou à s'endommager, coupez immédiatement

Pour éviter d'endommager le produit, de perturber son

onctionnement ou de détériorer le matériel avoisinant, il est indispensable de respecter les avis ci-dessous.

Manipulation et entretien • N'utilisez pas le périphérique à proximité d'un téléviseur, d'une

radio, d'un équipement stéréo, d'un téléphone portable ou d'autres appareils électriques, En effet, ces appareils risquent de provoquer des interférences. N'exposez pas le produit à de la poussière ou à des vibrations excessives ou à des conditions de chaleur et de froid extrêmes

(à la lumière directe du soleil, à proximité d'un radiateur ou dans

- une voiture en pleine journée), au risque de déformer le pan de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil ou d'en endommager les composants internes. Ne déposez pas d'objets en vinyle, en plastique ou en caoutchouc sur/sous l'appareil, au risque de décolorer le
- panneau ou ces objets eux-mêmes. Les câbles d'entrée du microphone et les périphériques qui contiennent des circuits sensibles doivent être maintenus à une certaine distance des câbles du haut-parleur et fixés en place. Dans la mesure où une grande quantité de courant circule dans le câble du haut-parleur, un champ magnétique est généré qui risque de produire des interférences radio et du bruit acoustique.
- Utilisez un chiffon sec et doux pour le nettoyage de l'appareil.
 N'utilisez jamais de diluants de peinture, de solvants, de produits d'entretien ou de tampons de nettoyage imprégnés de produits
- Des variations rapides et importantes dans la température ambiante peuvent survenir lors du déplacement de l'appareil d'un endroit à un autre ou de l'activation/désactivation de la climatisation, par exemple, et provoquer la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil. L'utilisation de l'appareil en cas de formation de condensation peut endommager ce dernier. S'il y a des raisons de croire qu'une condensation s'est produite, laissez l'appareil inactif pendant plusieurs heures sans 'allumer jusqu'à ce que la condensation se soit complètement

• Si vous placez l'appareil sur une table ou le montez en rack ne retirez pas ses pieds en caoutchouc. Veillez à laisser l'appareil hors tension lorsqu'il est inutilisé.

Les connecteurs de type XLR sont câblés comme suit (norme CEI60268): broche 1: masse, broche 2: chaud (+), broche 3: froid (-).

Utilisez cet appareil exclusivement pour commander les haut

Précautions à prendre pour le montage en rack Cet appareil est conçu pour être utilisé dans une plage de température comprise entre de 0 et 40 degrés Celsius si l'appareil est monté avec d'autres périphériques dans un rack conforme à la norme EIA, les températures internes peuvent dépasser la limite maximale spécifiée, entraînant ainsi des performances moindres, voire une panne. Si l'appareil

- est monté en rack, assurez-vous de toujours respecter les consignes suivantes, afin d'éviter tout risque de surchauffe Lorsque vous montez l'unité en rack avec d'autres périphérique tels que des amplificateurs de puissance qui produisent une quantité importante de chaleur, laissez un espace libre de plus d'un rack entre l'appareil et les autres périphériques (au-des et au dessous). Par ailleurs, assurez-vous de ne pas laisser des espaces ouverts non couverts ou installez des panneaux
- d'aération appropriés pour minimiser l'accumulation de chaleur Pour assurer une ventilation suffisante, laissez le rack ouvert à l'arrière et positionnez-le à 10 centimètres au moins des murs et autres surfaces. Par contre, si vous avez installé un kit de ventilation, la fermeture de l'arrière du rack peut entraîner, dans certains cas, un plus grand effet de refroidissement. Reportez vous au manuel du rack et/ou du ventilateur pour plus de détails

Informations concernant la collecte et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques



électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels.

Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementatio En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Le symbole sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifie que les produits électriques ou

électroniques, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

Pour les professionnels dans l'Union européenne Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

Informations sur la mise au rebut dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne Ce symbole est seulement valable dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et

demander la méthode de traitement appropriée.

signalétique du produit, située dans la partie inférieure de l'unité. Notez le numéro de série dans l'espace fourni ci-dessous et conservez ce manuel en tant que preuve permanente de votre achat afin de faciliter l'identification du

Le numéro de modèle, le numéro de série, l'alimentation

requise, etc., se trouvent sur ou près de la plaque

produit en cas de vol. N° de modèle N° de série



narque certifiant les produits de haute performance environnementale.

Label écologique Yamaha

Le label écologique Yamaha est une

Yamaha Pro Audio global website:

Manual Development Group

Yamaha Downloads

(bottom fr 01)

© 2016 Yamaha Corporation Published 10/2016 LBHD-A0 Printed in China