



## DIGITAL MIXING CONSOLE

---

**CL5**

**CL3**

**CL1**

# Mode d'emploi

Conservez ce manuel pour toute référence ultérieure.

# Table des matières

## **PRÉCAUTIONS D'USAGE..... 5**

## **Introduction ..... 7**

Bienvenue !.....	7
Accessoires.....	7
À propos des utilitaires.....	7
À propos des mises à jour micrologicielles.....	7
À propos du mode d'emploi.....	7
Conventions utilisées dans ce manuel.....	7

## **Présentation de la série CL..... 8**

Caractéristiques.....	8
À propos des différents modèles.....	9

## **Commandes et fonctions..... 10**

Panneau supérieur.....	10
Panneau avant.....	16
Panneau arrière.....	16

## **Écran tactile..... 18**

Fonctionnement de base de l'écran tactile.....	18
L'interface utilisateur à l'écran.....	18
Affichage de l'écran tactile.....	20
Saisie de noms.....	21
Utilisation des touches outils.....	22
Utilisation des bibliothèques.....	23
Initialisation des réglages.....	26
Copie/collage des réglages.....	26
Comparaison de deux réglages.....	27

## **Opérations de base de la série CL ....28**

Contrôle des canaux sélectionnés (section SELECTED CHANNEL).....	28
Contrôle de huit canaux en tant que groupe (section Centralogic).....	28
Utilisation du panneau supérieur (section des bandes de canaux).....	29

## **Connexions ..... 31**

À propos des connexions réseau.....	31
Connexion de périphériques d'E/S.....	31
Connexions d'entrée/ de sortie audio.....	33
Installation d'une carte en option.....	34

## **Configuration ..... 35**

Réglage de la luminosité de l'écran tactile, des voyants, de l'affichage des noms de canaux et des lampes.....	35
Réglage de la date et de l'heure de l'horloge interne.....	35
Connexions et réglages de l'horloge de mots ...	36
Réglage du gain analogique du préampli micro (HA).....	37
Envoi d'un signal de canal d'entrée au bus STEREO.....	38

## **Guide de référence rapide ..... 40**

Connexion des appareils.....	40
Réglage des canaux d'entrée.....	41
Application de l'égalisation/ des dynamiques ...	42
Réglage des canaux de sortie.....	42
Utilisation du GEQ.....	42
Application d'effets.....	43
Modification des réglages d'assignation.....	45
Groupement et liaison.....	46
Réglages d'une banque de faders personnalisée....	47
Utilisation de l'intercom.....	47
Acheminement de l'oscillateur vers un canal de sortie.....	48
Utilisation des mémoires de scène.....	48
Enregistrement et lecture de données audio à l'aide d'un lecteur flash USB.....	49
Enregistrement et chargement des réglages de l'unité.....	50

## **Autres fonctions ..... 51**

Initialisation de l'unité sur les réglages d'usine par défaut.....	51
Restauration de l'état par défaut de la scène en cours.....	51
Réglage des faders (fonction de calibrage).....	52

## **Dépannage..... 53**

## **Installation du bandeau de bargraphes MBCL (en option) ..... 55**

## **Caractéristiques techniques ..... 56**

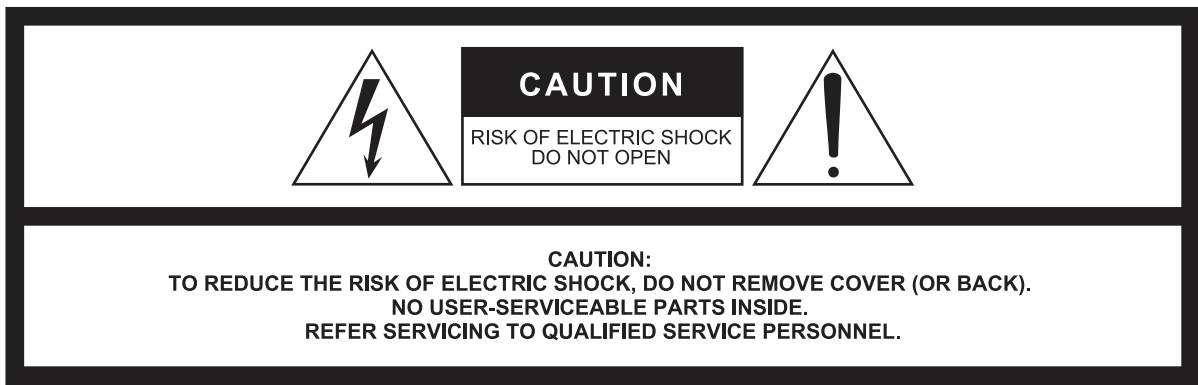
Caractéristiques techniques générales.....	56
Caractéristiques des entrées/sorties.....	57
Affectation des broches.....	58

## **Dimensions..... 59**

## **Index ..... 60**

## **Schéma fonctionnel.... Fin du manuel**

## **Diagramme de niveau.... Fin du manuel**



The above warning is located on the rear of the unit.  
L'avertissement ci-dessus est situé sur l'arrière de l'unité.

## Explanation of Graphical Symbols Explication des symboles



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



### WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

(UL60065\_03)

## PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser ce produit à proximité d'eau.
- 6 Nettoyer uniquement avec un chiffon propre et sec.
- 7 Ne pas bloquer les orifices de ventilation. Installer l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
- 8 Ne pas installer l'appareil à proximité d'une source de chaleur comme un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou tout autre appareil (y compris un amplificateur) produisant de la chaleur.
- 9 Ne pas modifier le système de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée dispose de deux broches dont une est plus large que l'autre. Une fiche de terre dispose de deux broches et d'une troisième pour le raccordement à la terre. Cette broche plus large ou cette troisième broche est destinée à assurer la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche équipant l'appareil n'est pas compatible avec les prises de courant disponibles, faire remplacer les prises par un électricien.
- 10 Acheminer les cordons d'alimentation de sorte qu'ils ne soient pas piétinés ni coincés, en faisant tout spécialement attention aux fiches, prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser exclusivement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser exclusivement le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table recommandés par le fabricant ou vendus avec cet appareil. Si l'appareil est posé sur un chariot, déplacer le chariot avec précaution pour éviter tout risque de chute et de blessure.
- 13 Débrancher l'appareil en cas d'orage ou lorsqu'il doit rester hors service pendant une période prolongée.
- 14 Confier toute réparation à un personnel qualifié. Faire réparer l'appareil s'il a subi tout dommage, par exemple si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé, si du liquide a coulé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à de l'humidité, si l'appareil ne fonctionne pas normalement ou est tombé.



### AVERTISSEMENT

POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

(UL60065\_03)

# FCC INFORMATION (U.S.A.)

## 1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

**2. IMPORTANT:** When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

**3. NOTE:** This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC regulations does

not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply ONLY to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(class B)

## ADVARSEL!

Lithiumbatteri—Eksplussionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandoren.

## VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

## VAROITUS

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

(lithium caution)

## NEDERLAND / THE NETHERLANDS

- Dit apparaat bevat een lithium batterij voor geheugen back-up.
- This apparatus contains a lithium battery for memory back-up.
- Raadpleeg uw leverancier over de verwijdering van de batterij op het moment dat u het apparaat aan het einde van de levensduur of gelieve dan contact op te nemen met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land.
- For the removal of the battery at the moment of the disposal at the end of life please consult your retailer or Yamaha representative office in your country.
- Gooi de batterij niet weg, maar lever hem in als KCA.
- Do not throw away the battery. Instead, hand it in as small chemical waste.

(lithium disposal)

This product contains a battery that contains perchlorate material. Perchlorate Material—special handling may apply, See [www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate](http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate).

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(Perchlorate)

This product contains a high intensity lamp that contains a small amount of mercury. Disposal of this material may be regulated due to environmental considerations. For disposal information in the United States, refer to the Electronic Industries Alliance web site: [www.eiae.org](http://www.eiae.org)

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(mercury)

## COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (DECLARATION OF CONFORMITY PROCEDURE)

Responsible Party : Yamaha Corporation of America

Address : 6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif.  
90620

Telephone : 714-522-9011

Type of Equipment : Digital Mixing Console

Model Name : CL5/CL3/CL1

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

See user manual instructions if interference to radio reception is suspected.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(FCC DoC)


## IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM

### Connecting the Plug and Cord

**WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED**  
IMPORTANT. The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW : EARTH  
BLUE : NEUTRAL  
BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:

The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

(3 wires)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(class b korea)



# PRÉCAUTIONS D'USAGE

## PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

\* Rangez soigneusement ce manuel pour pouvoir le consulter ultérieurement.



### AVERTISSEMENT

Veillez à toujours observer les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter de graves blessures, voire la mort, en raison d'un choc électrique, d'un court-circuit, de dégâts, d'un incendie ou tout autre risque. La liste de ces précautions n'est pas exhaustive :

#### Alimentation/Cordon d'alimentation

- Ne laissez pas le cordon d'alimentation à proximité de sources de 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 d'autres câbles.
- Utilisez uniquement la tension requise pour l'appareil. Celle-ci est imprimée sur la plaque du constructeur de l'appareil.
- Utilisez uniquement le cordon/la fiche d'alimentation fourni(e). Si vous avez l'intention d'exploiter cet appareil dans une zone géographique différente de celle où vous l'avez acheté, le cordon d'alimentation fourni pourrait se révéler incompatible. Renseignez-vous auprès de votre distributeur Yamaha.
- Vérifiez périodiquement l'état de la prise électrique, dépoussiérez-la et nettoyez-la en prenant soin de retirer toutes les impuretés qui pourraient s'y accumuler.
- Veillez à brancher l'instrument sur une prise appropriée raccordée à la terre. Toute installation non correctement mise à la terre présente un risque de choc électrique.

#### Ne pas ouvrir

- Cet appareil ne contient aucune pièce nécessitant l'intervention de l'utilisateur. N'ouvrez pas l'appareil et ne tentez pas d'en démonter les éléments internes ou de les modifier de quelque façon que ce soit. Si l'appareil présente des signes de dysfonctionnement, mettez-le immédiatement hors tension et faites-le contrôler par un technicien Yamaha qualifié.

#### Prévention contre l'eau

- N'exposez pas l'appareil à la pluie et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau ou dans un milieu humide. Ne déposez pas dessus des récipients (tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des liquides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures. Si un liquide, tel que de l'eau, pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez immédiatement ce dernier hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. Faites ensuite contrôler l'appareil par un technicien Yamaha qualifié.
- N'essayez jamais de retirer ou d'insérer une fiche électrique avec les mains mouillées.

#### Prévention contre les incendies

- Ne placez pas sur l'appareil des objets présentant une flamme, tels que des bougies. Ceux-ci pourraient se renverser et provoquer un incendie.

#### En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes suivants intervient, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche électrique de la prise. Faites ensuite contrôler l'appareil par un technicien Yamaha.
  - Le cordon d'alimentation est effiloché ou la fiche électrique endommagée.
  - L'appareil dégage une odeur inhabituelle ou de la fumée.
  - Un objet est tombé à l'intérieur de l'appareil.
  - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation de l'appareil.



### 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.
- Débranchez la fiche électrique de la prise secteur lorsque vous n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps ou en cas d'orage.

#### Emplacement

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable afin d'éviter qu'il ne se renverse accidentellement.
- Assurez-vous de ne pas obstruer les orifices d'aération. L'appareil possède des orifices d'aération sur sa face arrière qui sont destinées à le protéger contre l'élévation excessive de sa 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.
- 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 connectés.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche de la prise. Même lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position d'arrêt, un courant électrique de faible intensité continue de circuler dans l'appareil. Si vous n'utilisez pas le produit pendant une période prolongée, veillez à débrancher le cordon d'alimentation de la prise murale.
- En cas de transport ou de déplacement de l'appareil, faites toujours appel à deux personnes au minimum. Si vous essayez de soulever l'appareil tout seul, vous risquerez de vous faire mal au dos ou de vous blesser ou encore d'endommager l'appareil.

#### Connexions

- Avant de raccorder l'appareil à d'autres dispositifs, mettez toutes les unités concernées hors tension. Avant de mettre un appareil sous ou hors tension, il faut d'abord régler son volume sonore sur le niveau minimal.

#### Entretien

- Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur lors du nettoyage de l'appareil.

#### Précautions de manipulation

- Ne glissez pas les doigts ou les mains dans les fentes ou les orifices de l'instrument (trous d'aération).
- Évitez d'insérer ou de faire tomber des objets étrangers (en papier, plastique, métal, etc.) dans les fentes ou les orifices de l'appareil (trous d'aération). Si cela se produit, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. Faites ensuite contrôler 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 les touches, les sélecteurs et les connecteurs.

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

### Pile de secours

- Cet appareil contient une pile de secours intégrée qui permet de conserver en mémoire les données de l'horloge interne même après la mise hors tension. La pile de secours peut toutefois se décharger et, dans ce cas, les données de l'horloge interne seront réinitialisées. Remplacez la pile de secours avant qu'elle ne soit totalement déchargée.

Lorsque la pile de secours est faible, l'écran LCD affiche « Low Battery » (Batterie faible) au démarrage du système.

Dans ce cas, contactez votre distributeur Yamaha et faites immédiatement remplacer la pile de secours par un membre qualifié du service technique de Yamaha.

La durée de vie moyenne de la pile de secours est d'environ cinq ans et varie en fonction des conditions de fonctionnement.

## AVIS

**Pour éviter d'endommager l'instrument ou de perturber son fonctionnement, de détruire des données ou de détériorer le matériel avoisinant, il est indispensable de respecter les avis ci-dessous.**

### Manipulation et entretien

- N'utilisez pas l'instrument à proximité d'un téléviseur, d'une radio, d'un équipement stéréo, d'un téléphone portable ou d'autres appareils électriques. Autrement, ces équipements risquent de produire des interférences.
- N'exposez pas l'instrument à la poussière, à des vibrations 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, par exemple), au risque de déformer le panneau, d'endommager les composants internes ou de provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.  
(Plage de températures de fonctionnement vérifiée : 5 – 40 °C.)
- Ne déposez pas d'objets en vinyle, plastique ou caoutchouc sur l'instrument ; ils risqueraient de décolorer le panneau ou le clavier.
- Il est possible que de la condensation se forme si l'appareil est soumis à des changements importants de la température ambiante (par exemple, s'il est transféré d'un endroit vers un autre ou placé sous un système de climatisation ou de chauffage à action rapide).  
L'utilisation de l'appareil en cas de présence de condensation peut entraîner un dysfonctionnement de celui-ci. Laissez l'appareil hors tension pendant plusieurs heures, jusqu'à ce que la condensation disparaisse. Ce n'est qu'alors que vous pourrez le rallumer en toute sécurité.

### Sauvegarde des données

- Pour éviter toute perte de données due à un support endommagé, nous vous recommandons d'enregistrer vos données importantes sur deux différents supports de stockage USB ou externes.

## Informations

### À propos des droits d'auteur

- \* La copie des données musicales disponibles dans le commerce, y compris, mais sans s'y limiter, les données MIDI et/ou audio, est strictement interdite, sauf pour un usage personnel.

### À propos des fonctions/données intégrées

- \* Technologie de compression audio MPEG Layer-3 fournie sous licence par Fraunhofer IIS and Thomson.
- \* La fourniture de ce produit ne confère aucune licence ni aucun droit de distribution du contenu créé grâce à ce produit dans des systèmes de diffusion commerciaux (terrestres, satellitaires, câblés et/ou autres canaux de distribution), des applications de diffusion en continu (via Internet, des intranets et/ou d'autres réseaux), d'autres systèmes de distribution de contenus (applications audio payantes ou à la demande et autres applications similaires) ou sur des support physiques (CD, DVD, puces à semi-conducteur, disques durs, cartes mémoire, etc.). Une licence indépendante est obligatoire pour ce type d'utilisation.  
Pour plus de détails, visitez le site <http://mp3licensing.com/>



### À propos de ce manuel

- \* Les illustrations et les pages d'écran figurant dans ce manuel sont uniquement proposées à titre d'information et peuvent être différentes de celles de votre instrument.
- \* Windows est une marque déposée de Microsoft® Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- \* Apple, Mac, Macintosh et iPad sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- \* Les noms de sociétés et de produits cités dans ce manuel sont des marques commerciales ou déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.

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 ou de la destruction des données.

Mettez toujours l'appareil hors tension lorsqu'il est inutilisé.

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



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

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.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et 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.

(weee\_eu\_fr\_02)

# Introduction

## Bienvenue !

Merci d'avoir choisi une console de mixage numérique Yamaha CL5/CL3/CL1 de la série CL. Pour profiter pleinement des fonctionnalités et des performances supérieures de cette console de la série CL et bénéficier d'années d'utilisation sans souci, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser votre console. Après avoir lu ce manuel, conservez-le en lieu sûr.

## Accessoires

- Cordon d'alimentation secteur
- Mode d'emploi (ce manuel)
- Livret du jeton relatif au logiciel Dante Virtual Soundcard

## À propos des utilitaires

Vous pouvez utiliser les produits de la série CL avec un éventail d'utilitaires.

### • CL Editor

Ce logiciel vous permet de configurer et d'utiliser l'unité depuis un ordinateur connecté. Vous pouvez également utiliser cette application pour sauvegarder les réglages de la console ou en définir les paramètres sans connecter l'unité.

### • Console File Converter

Ce logiciel vous permet de convertir des fichiers de réglages des modèles PM5D, M7CL ou LS9 de Yamaha en fichiers de réglages pour la série CL et vice versa.

### • CL StageMix

Ce logiciel vous permet de commander l'unité à distance depuis un iPad par le biais d'un réseau WiFi.

### • MonitorMix

Cette application vous permet d'utiliser votre appareil mobile et une connexion Wi-Fi pour régler à distance l'option monitor mix (mixage de contrôle) de la console.

Pour obtenir des informations sur ces logiciels, consultez le site Web Yamaha Pro Audio à l'adresse suivante :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Vous trouverez des informations sur le téléchargement, l'installation et la configuration de ces logiciels sur le site Web renseigné ci-dessus. Reportez-vous également au manuel d'installation fourni avec chaque application téléchargée.

## À propos des mises à jour micrologicielles

Ce produit vous permet de mettre à jour le micrologiciel de l'unité afin d'en améliorer le fonctionnement, d'ajouter de nouvelles fonctions et de remédier à d'éventuelles défaillances. Les deux types de micrologiciels suivants sont disponibles pour cette unité :

- Micrologiciel de la console
- Micrologiciel du module Dante

Vous devez mettre à jour chaque type de micrologiciel séparément.

Des détails sur la mise à jour des micrologiciels sont disponibles sur le site Web suivant :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Pour obtenir des informations sur la mise à jour et la configuration de l'appareil, reportez-vous au guide de mise à jour des micrologiciels disponible sur le site Web.

## À propos du mode d'emploi

### Mode d'emploi (ce manuel)

Ce manuel décrit principalement les commandes et les fonctions du panneau, ainsi que le fonctionnement de base de la série CL.

### Manuel de référence (au format PDF ; téléchargeable depuis le site Web)

Ce manuel fournit principalement des détails sur les fonctions, les paramètres des effets et la technologie MIDI.

### Utilisation du manuel PDF

Le Manuel de référence est un fichier électronique au format PDF. Vous pouvez le lire sur un ordinateur. Utilisez Adobe® Reader® pour lire ce livre sur l'écran, rechercher des termes très rapidement, imprimer des pages spécifiques ou cliquer sur des liens pour afficher des sections présentant un intérêt particulier à vos yeux. La possibilité de rechercher des termes ou de suivre des liens conduisant directement aux sections pertinentes du document est un des avantages de ce format de fichier électronique. Nous vous encourageons à en profiter.

Vous pouvez télécharger la version la plus récente de l'application Adobe Reader sur le site suivant :

<http://www.adobe.com/>

### Fichier d'aide (fichier XML ; téléchargeable depuis le site Web)

Vous pouvez lire ce fichier d'aide sur l'écran de l'unité. Installez le fichier sur l'unité, puis appuyez sur la touche Help (Aide) de l'écran pour afficher les sections correspondantes.

Vous pouvez télécharger le Manuel de référence et le fichier d'aide sur le site suivant :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

## Conventions utilisées dans ce manuel

Dans ce manuel, les commandes de type sélecteur du panneau sont appelées des « touches » et les boutons de commande du panneau des « boutons ». Certains boutons vont d'une valeur minimale à une valeur maximale, tandis que d'autres tournent sans fin.

Les touches virtuelles qui apparaissent sur l'écran sont appelées des « touches » et les boutons virtuels des « boutons ».

Les commandes du panneau sont entourées de crochets [ ] (par exemple, touche [CUE]) afin de les distinguer des touches et des boutons virtuels apparaissant sur l'écran. Pour certaines commandes, le nom de la section apparaît avant les crochets (par exemple, touche SCENE MÉMOIRE [STORE] (Mémoire de scènes (Stocker))).

# Présentation de la série CL

## Caractéristiques

Les consoles de mixage numérique de la série CL créent des environnements raffinés et de grande qualité pour la production de sons en live.

Ces consoles incarnent l'évolution numérique d'un large éventail de concepts avancés, dont l'interface de contrôle « Centralogic™ » exclusive de Yamaha, qui contribue à rendre l'utilisation des consoles intuitive et simple.

Le processeur d'effets intégré et le périphérique d'E/S s'adaptent aux situations les plus exigeantes afin de vous offrir une qualité optimale, tout en conservant la flexibilité nécessaire pour configurer un système répondant à vos besoins.

## Une interface utilisateur à la fois conviviale pour les débutants et familière pour les utilisateurs chevronnés

Tous les canaux acheminés vers les faders du panneau supérieur sont organisés dans une « banque de faders », qui vous permet de sélectionner un groupe de canaux et d'en changer très facilement. La banque de faders contient des banques de canaux d'entrée et de sortie, ainsi que des banques de faders personnalisées. Ces dernières vous permettent de sélectionner diverses combinaisons de canaux, quel que soit leur type. L'identification visuelle des différentes bandes de canaux est aisée. Le nom du canal apparaît sur un écran et un indicateur montre la couleur du canal. Vous pouvez régler la luminosité de chaque indicateur sur diverses valeurs afin de l'adapter à des environnements faiblement éclairés.

La section SELECTED CHANNEL (Canal sélectionné) située à gauche de l'écran vous permet d'utiliser les boutons pour contrôler les principaux paramètres (gain, égaliseur, seuil des dynamiques, niveaux d'envoi du bus, etc.) d'un canal particulier. Le fonctionnement de cette section s'apparente à celui d'un module sur une console de mixage analogique.

Située au centre du panneau supérieur, la section Centralogic vous permet de contrôler huit canaux à la fois. Vous pouvez régler le fader, le cue, l'activation/la désactivation et d'autres réglages des huit canaux ou des groupes DCA rappelables via cette section en appuyant sur une seule touche.

L'écran est de type tactile. Pour activer ou désactiver les fonctions ou sélectionner des éléments, il vous suffit de toucher les touches ou les boutons de l'écran.

Les réglages des paramètres de mixage, notamment le gain et l'alimentation fantôme des canaux d'entrée, peuvent être enregistrés et rappelés en tant que « scènes ». Tous les faders du panneau sont mobiles. Lorsque vous rappelez une scène, les emplacements de faders enregistrés sont immédiatement reproduits.

## Configuration flexible du système à l'aide de Dante

Le protocole réseau audio Dante compatible Ethernet facilite la connexion des consoles de la série CL à des appareils externes, tels que le périphérique d'E/S Rio3224-D. Un périphérique d'E/S connecté qui a reçu un ID d'unité unique est automatiquement reconnu et facilite les fonctions d'assignation.

L'utilisation d'un périphérique d'E/S vous permet de configurer un réseau redondant et de vous protéger ainsi des difficultés imprévues pouvant surgir au sein des réseaux Dante de grande taille. Si plusieurs unités CL

partagent le même périphérique d'E/S, la fonction de compensation de gain maintiendra les flux audio du réseau à un niveau constant pour vous permettre de profiter des avantages d'un système audio de grande envergure.

Le pilote du logiciel Dante Virtual vous permet d'effectuer un enregistrement multicanal sur le logiciel DAW installé sur un ordinateur. Dès lors, aucune autre interface audio n'est requise.

## Reproduction numérique ultra réaliste du son analogique grâce au processeur PREMIUM RACK

La série CL intègre un processeur PREMIUM RACK, qui fait appel à la technologie VCM. Cette technologie modélise les circuits analogiques au niveau des composants afin de reproduire des sons analogiques stupéfiants de manière fidèle. Le PREMIUM RACK crée des sons superbes en modélisant et en capturant très précisément les caractéristiques sonores de circuits analogiques réglés avec minutie afin d'être parfaitement conformes au son d'origine. Le PREMIUM RACK de la série CL comprend huit types, dont un compresseur Portico 5033 EQ/Portico 5043 de Rupert Neve Designs, un compresseur U76, un amplificateur de niveau Opt-2A, etc.

## Flexibilité sonore grâce à des effets polyvalents et à un rack GEQ

Outre le PREMIUM RACK, la console de la série CL intègre des processeurs multi-effets de haute qualité et vous pouvez en utiliser jusqu'à huit simultanément. Des effets comme la réverbération, le retard, la compression multibande et divers effets de modulation peuvent ainsi être acheminés via des bus internes ou insérés dans le canal souhaité.

Outre les effets, la série CL est dotée d'un rack GEQ. Des égaliseurs de type 31BandGEQ, Flex15GEQ et 8BandPEQ ainsi que des auto-mixeurs 8ch Automixer et 16ch Automixer sont fournis qui peuvent être insérés dans n'importe quel bus de sortie. Le Flex15GEQ vous permet de régler le gain pour 15 des 31 bandes, au choix. Dans la mesure où deux unités GEQ peuvent être montées dans un même rack virtuel, il est possible d'utiliser jusqu'à 32 unités GEQ simultanément. Pour utiliser des effets ou l'égaliseur graphique, vous devez les monter dans les racks virtuels affichés sur l'écran tactile. Les modules actuellement montés sont visibles en un coup d'œil et vous pouvez basculer entre les modules et modifier l'assignation des entrées/sorties de manière intuitive.

## Des outils de support complets

Vous pouvez utiliser les produits de la série CL avec un éventail d'utilitaires. Le logiciel CL Editor, qui peut être installé sur des ordinateurs Windows ou Mac, vous permet de modifier les réglages des paramètres de l'unité. Vous pouvez également l'utiliser en toute indépendance pour régler des paramètres hors ligne sans être connecté à la console.

L'application CL StageMix, qui est destinée aux iPads, permet de commander à distance une console de la série CL en réseau depuis n'importe quel endroit situé à portée de réseau sans fil, via une interface graphique intuitive. Ce logiciel a été spécifiquement conçu pour permettre aux ingénieurs de régler l'égaliseur tout en surveillant les mixages des positions des exécutants sur scène, ou de contrôler les paramètres de mixage depuis divers endroits de la salle tout en écoutant le son.

MonitorMix est une application compatible iOS qui permet aux interprètes d'ajuster les niveaux de monitor mix directement sur scène.

L'application Console File Converter permet de convertir des fichiers de réglages des modèles PM5D/M7CL/LS9 dans le format des fichiers de réglages de la série CL et vice versa. De cette façon, vous pouvez utiliser les données d'autres modèles sur la série CL.



## Extension des cartes E/S et de traitement

Le panneau arrière dispose de trois logements dans lesquels il est possible d'installer des cartes mini-YGDAI vendues séparément. Vous pouvez ajouter des entrées et des sorties en installant des cartes AN, NA ou E/S numériques. Vous pouvez également étendre le traitement ou les effets en installant une carte DSP.

## Connexions en cascade dans le domaine numérique

Vous pouvez mettre en cascade une deuxième unité de la série CL ou une console de mixage numérique (Yamaha M7CL, PM5D ou LS9, par exemple) connectée via une carte E/S numérique installée dans un logement.

Vous pouvez connecter en cascade n'importe quel bus MIX, MATRIX, STEREO (L/R), MONO et CUE (L/R).

## Une fonction d'enregistreur extrêmement utile pour vérifier le son et enregistrer des mixages

La série CL est dotée d'une fonction d'enregistreur sur mémoire USB qui vous permet d'enregistrer la sortie de bus STEREO ou MIX sur un lecteur flash USB. Elle vous permet également de lire des fichiers audio stockés sur un lecteur flash USB en les attribuant à des canaux d'entrée ou à des sorties de contrôle. L'enregistrement prend en charge le format MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3). La reproduction prend quant à elle en charge les formats MP3, WMA (Windows Media Audio) et MPEG-4 AAC (Advanced Audio Coding). Cette fonction peut s'avérer utile si vous voulez enregistrer les sorties de mixage de certains bus ou écouter la musique via des haut-parleurs en vue de vérifier le son.

## Fonctions de sécurité au niveau de l'utilisateur ou du système

Les fonctionnalités accessibles aux utilisateurs autres que l'administrateur peuvent être limitées selon trois niveaux de sécurité : administrateur, invité et utilisateur. Il est ainsi possible de définir des mots de passe pour l'administrateur et les utilisateurs afin d'éviter la modification accidentelle de réglages importants.

Les informations spécifiques aux différents utilisateurs (niveau utilisateur, paramètres système et réglages des touches/boutons défini(e)s par l'utilisateur) peuvent être stockées sur la console ou sur un lecteur flash USB sous forme de « clé d'authentification utilisateur ». En chargeant votre propre clé d'authentification utilisateur, vous pouvez instantanément configurer l'environnement d'utilisation qui vous convient le mieux.

## Fichier d'aide téléchargeable sur l'unité

Vous pouvez télécharger sur le site Web un fichier d'aide qui explique les paramètres et les messages affichés à l'écran. Une fois téléchargé, le fichier d'aide est stocké dans l'unité, de sorte que vous pouvez utiliser la fonction Help à tout moment.

## À propos des différents modèles

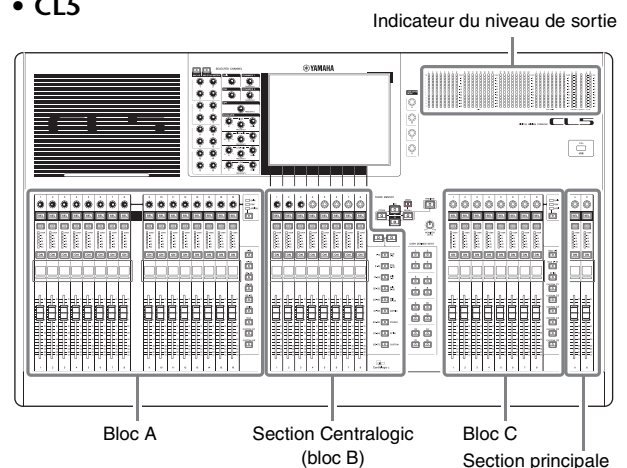
La série CL se décline en trois modèles : CL5, CL3 et CL1. Chaque modèle possède un nombre différent de canaux d'entrée monophoniques et de bandes de canaux sur le panneau supérieur. En outre, la console CL5 dispose d'une section d'indicateurs du niveau de sortie. Les consoles CL3 et CL1 vous permettent quant à elles d'installer un bandeau de bargraphes MBCL en option. Les autres fonctions sont communes aux trois modèles. Les différences entre les trois modèles sont présentées dans le tableau suivant.

	Canaux d'entrée monophoniques	Bandes de canaux	Indicateurs de niveau de sortie
CL5	72	Bloc A : 16 Bloc B (section Centralogic) : 8 Bloc C : 8 Section principale : 2	Oui
CL3	64	Bloc A : 16 Bloc B (section Centralogic) : 8 Section principale : 2	MBCL en option
CL1	48	Bloc A : 8 Bloc B (section Centralogic) : 8 Section principale : 2	MBCL en option

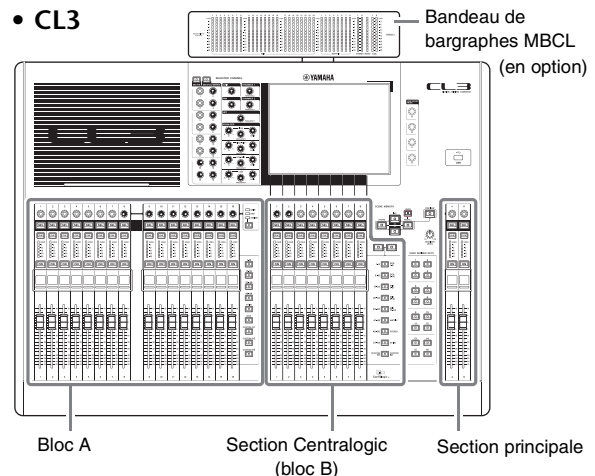
### NOTE

Dans ce manuel, la plupart des explications se réfèrent à la console CL5.

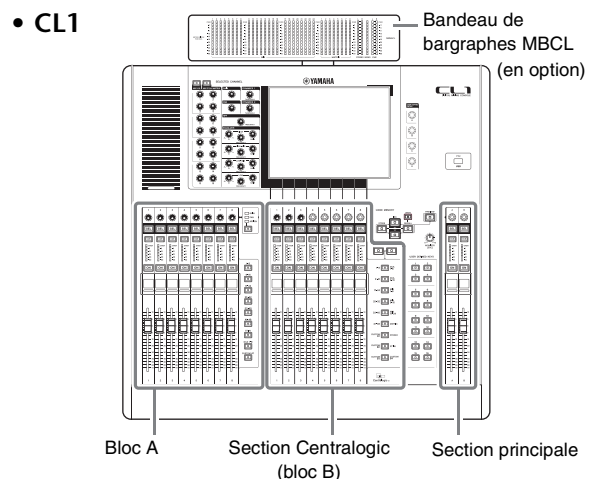
### • CL5



### • CL3



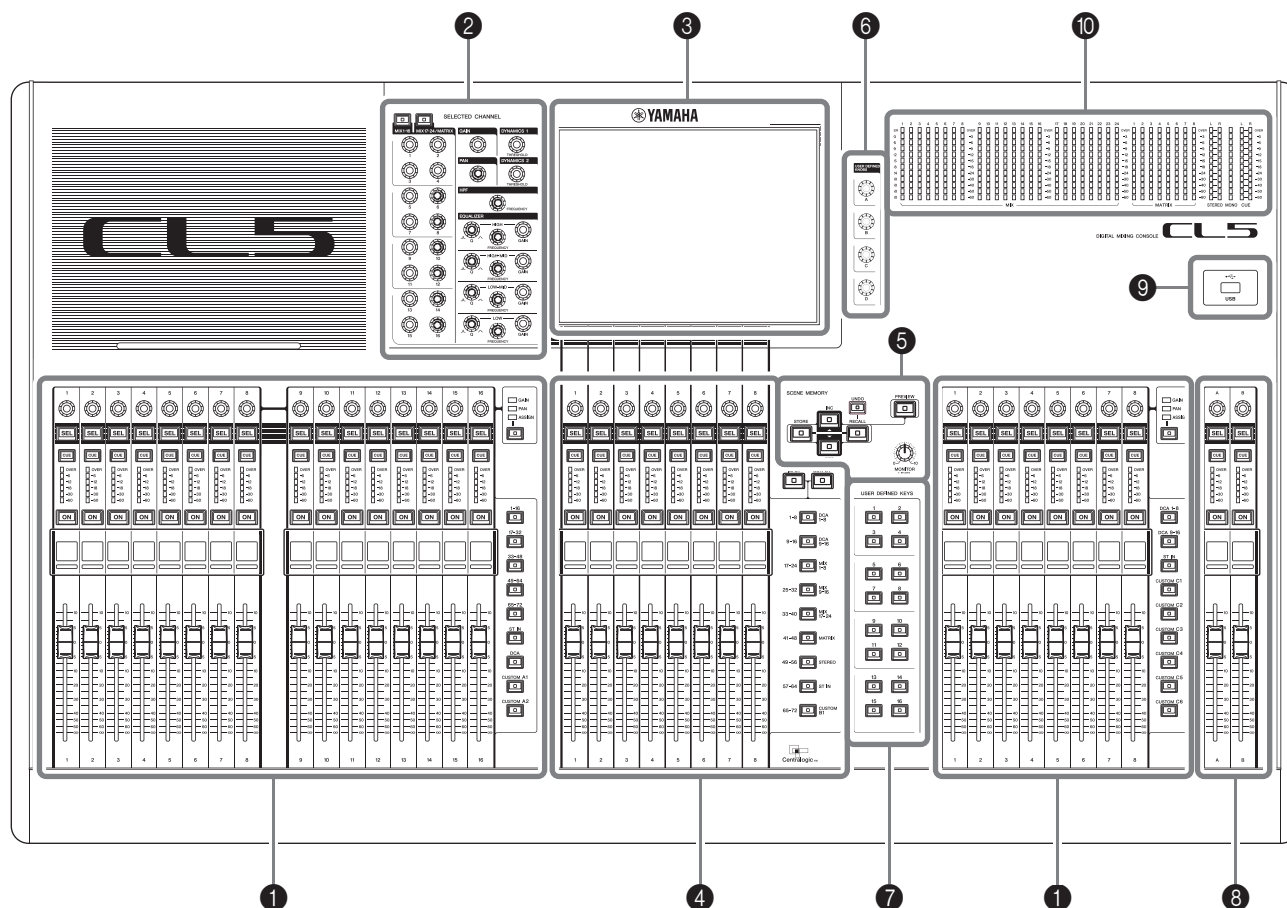
### • CL1



# Commandes et fonctions

## Panneau supérieur

Le panneau supérieur de la série CL est divisé en plusieurs sections :

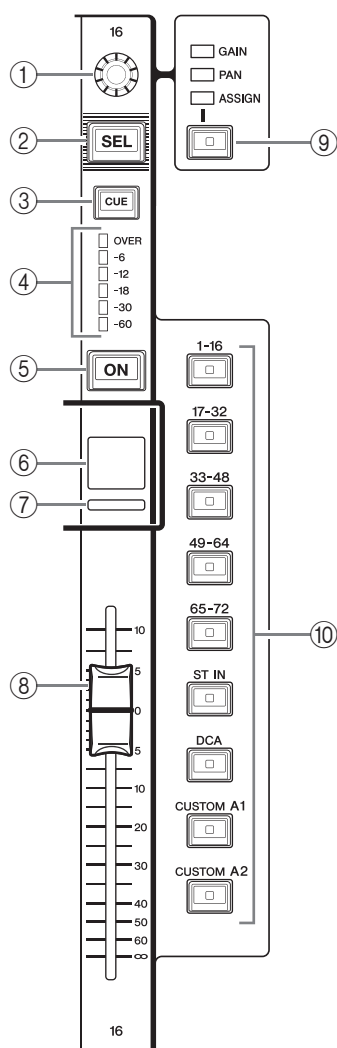


- ❶ Section des bandes de canaux → page 11
- ❷ Section SELECTED CHANNEL → page 12
- ❸ Section de l'écran → page 13
- ❹ Section Centralogic → page 13
- ❺ Section SCENE MEMORY/MONITOR (Mémoire de scènes/Contrôle) → page 14
- ❻ Section USER DEFINED KNOBS → page 14
- ❼ Section USER DEFINED KEYS (Touches définies par l'utilisateur) → page 14
- ❽ Section principale → page 15
- ❾ Connecteur USB → page 15
- ❿ Section des indicateurs de niveau (console CL5 uniquement) → page 15

### NOTE

Cette illustration représente le panneau supérieur de la console CL5.  
Les consoles CL3 et CL1 ne disposent pas de section d'indicateurs, mais vous permettent d'installer un bandeau de bargraphes MBCL en option.

## Section des bandes de canaux



### ① Bouton GAIN/PAN/ASSIGN (Gain/Panoramique/Affecter)

Règle le gain ou le panoramique du canal. Vous pouvez également attribuer un paramètre à ce bouton. Vous pouvez basculer entre les fonctions de ce bouton à l'aide de la touche ⑨ [GAIN/PAN/ASSIGN].

La valeur du paramètre de gain affichée sur l'écran ou l'affichage du nom du canal indique le taux d'amplification du signal d'entrée actuel.

Reportez-vous à la table de conversion pour obtenir des informations sur la relation entre le gain et la sensibilité d'entrée.

Table de conversion de la sensibilité d'entrée

Gain	Sensibilité d'entrée
-6 dB	+10 dBu
:	:
0	+4 dBu
:	:
+66 dB	-62 dBu

### ② Touche [SEL]

Sélectionne un canal qui sera contrôlé dans la section des bandes de canaux et sur l'écran tactile. Lorsqu'un canal est sélectionné, le voyant de la touche s'allume.

Si vous contrôlez un canal ST IN du bloc A de la section des bandes de canaux, le canal L sera acheminé vers un canal impair et le canal R vers le canal pair adjacent.

Si vous contrôlez un canal de la banque CUSTOM (Personnalisé) ou du bloc C de la section des bandes de canaux et que vous affectez des canaux L/R, l'objet du contrôle sélectionné bascule entre les canaux L et R chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL].

#### NOTE

Si vous affectez le canal L ou R, cette touche sélectionnera simplement le canal.

### ③ Touche [CUE]

Sélectionne le canal dont il faut contrôler le cue-monitor. Lorsque le cue est activé, le voyant de la touche s'allume.

### ④ Voyants d'indicateur de niveau

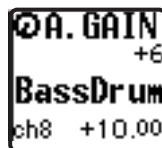
Indiquent le niveau du canal.

### ⑤ Touche [ON] (Activé)

Active ou désactive le canal. Lorsqu'un canal est activé, le voyant de la touche s'allume. En mode SENDS ON FADER (Envoi au fader), cette touche permet d'activer/de désactiver l'envoi des signaux à partir de chaque canal vers le bus MIX/MATRIX (Mixage/Matrice) actuellement sélectionné.

### ⑥ Affichage du nom du canal

Indique le nom du canal, la valeur du bouton et du fader, etc. Vous pouvez régler cet affichage pour qu'il indique uniquement le nom du canal. Utilisez l'onglet PREFERENCE (Préférence) de l'écran USER SETUP (Configuration utilisateur) pour sélectionner les informations à afficher.



### ⑦ Indicateur de couleur du canal

S'allume dans la couleur spécifiée dans l'écran PATCH/NAME (Assignment/Nom). Vous avez le choix entre huit couleurs de canal.

### ⑧ Fader

Règle le niveau d'entrée/de sortie du canal. En mode SENDS ON FADER, ce fader règle le niveau d'envoi du signal émis par chaque canal vers le bus MIX/MATRIX actuellement sélectionné.

### ⑨ Touche [GAIN/PAN/ASSIGN]

Permute la fonction du bouton pour chaque bloc de la bande de canaux. Le voyant de la fonction actuellement sélectionnée s'allume. Utilisez l'onglet USER DEFINED KNOBS (Boutons définis par l'utilisateur) de l'écran USER SETUP (Configuration utilisateur) pour sélectionner le paramètre à contrôler lorsque la fonction ASSIGN (Assigner) est activée.

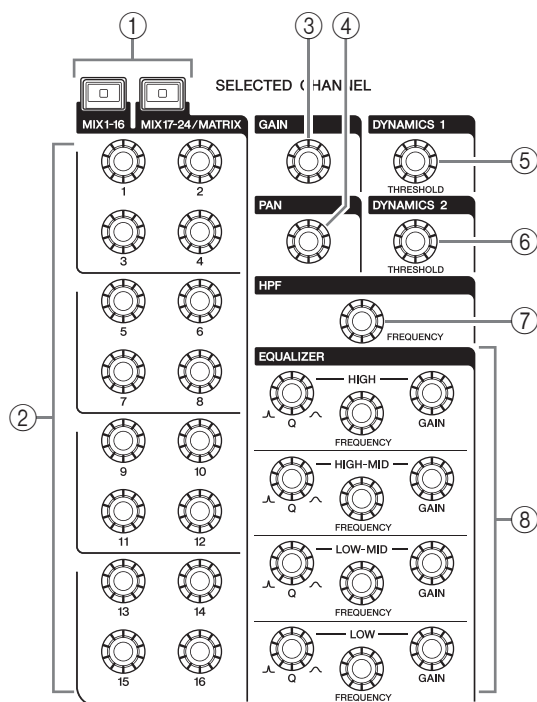
### ⑩ Touches de sélection des banques

Ces touches permutent les faders de canaux contrôlés dans la section des bandes de canaux. Les touches [CUSTOM] vous permettent de sélectionner votre propre banque de faders personnalisée. Pour plus de détails sur les banques de faders personnalisées, reportez-vous à la page 47.



## Section SELECTED CHANNEL

Cette section vous permet de régler les paramètres de mixage du canal actuellement sélectionné.



### ① Touche [MIX1-16]/touche [MIX17-24/MATRIX]

Sélectionnent un bus MIX ou MATRIX contrôlé par les boutons situés sous ces touches.

### ② Boutons [1]-[16]

Règlent le niveau d'envoi à partir des canaux actuellement sélectionnés vers le bus MIX ou MATRIX. En mode SENDS ON FADER, appuyez sur un bouton pour sélectionner le bus de destination correspondant. Appuyez de nouveau sur le bouton pour activer le cue-monitor pour le canal MIX /MATRIX correspondant.

#### NOTE

Si le paramètre SIGNAL TYPE (Type de signal) du bus de destination est réglé sur STEREO, utilisez les boutons de gauche (canaux impairs) pour régler le panoramique et les boutons de droite (canaux pairs) pour régler le niveau d'envoi.

### ③ Bouton [GAIN]

Règle le gain analogique du préampli micro du canal d'entrée.

Il permet par ailleurs de régler le gain numérique si le paramètre GAIN KNOB FUNCTION (Fonction du bouton de gain) est réglé sur DIGITAL GAIN (Gain numérique) dans l'onglet PREFERENCE de l'écran USER SETUP.

Ce bouton est sans effet sur les autres types de canaux.

#### NOTE

- Le PAD est activé ou désactivé en interne lorsque le gain analogique du préampli micro est réglé entre +17 dB et +18 dB.

Gardez à l'esprit que du bruit peut être généré lors de l'utilisation de l'alimentation fantôme s'il existe une différence entre l'impédance de sortie chaud et froid de l'équipement externe relié au connecteur INPUT.

- La valeur du paramètre de gain indique le taux d'amplification du signal d'entrée actuel. Reportez-vous à la table de conversion (page 11) pour obtenir des informations sur la relation entre le gain et les valeurs traditionnelles de sensibilité d'entrée.

### ④ Bouton [PAN]

Lorsqu'un canal monophonique est sélectionné, ce bouton règle le panoramique du signal envoyé au bus STEREO.

Lorsqu'un canal stéréo est sélectionné, ce bouton règle le panoramique ou la balance gauche/droite, selon le paramètre sélectionné.

### ⑤ Bouton [DYNAMICS 1] (Dynamique 1)

### ⑥ Bouton [DYNAMICS 2]

Règlent le paramètre THRESHOLD du gate, du compresseur, etc.

Le bouton [DYNAMICS 2] est sans effet lorsque le canal MIX, MATRIX, STEREO ou MONO est sélectionné.

### ⑦ Bouton [HPF]

Règle la fréquence de coupure du filtre passe-haut (HPF) d'un canal d'entrée. Il est sans effet sur les autres types de canaux.

### ⑧ Boutons EQ [Q], EQ [FREQUENCY], EQ [GAIN] (Égaliseur (Largeur de bande/Fréquence/Gain))

Pour chaque bande de l'égaliseur à quatre bandes, ces boutons règlent respectivement la largeur de bande (Q), la fréquence centrale (fréquence de coupure) et le gain.

Appuyez simultanément sur les boutons EQ [Q] et EQ [GAIN] pour réinitialiser le paramètre GAIN de chaque bande sur sa valeur par défaut (0,0 dB).

## Section de l'écran

La console de mixage est dotée d'un écran tactile que vous pouvez faire fonctionner en touchant sa surface. Touchez l'écran avec les doigts pour sélectionner des menus ou régler des paramètres. Veuillez noter que vous ne pouvez pas toucher plusieurs points en même temps pour commander l'unité.



### NOTE

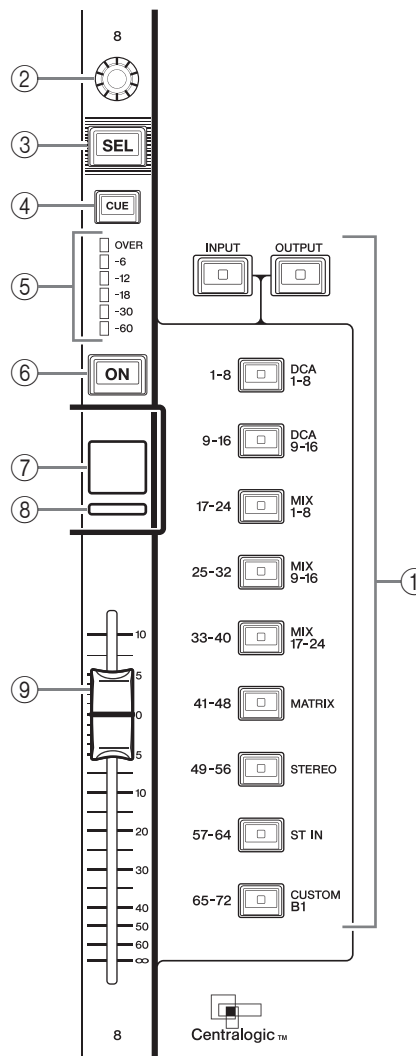
Si l'écran est sale, nettoyez-le avec un chiffon doux et sec.

### AVIS

N'utilisez jamais un objet aiguisé ou pointu tel que vos ongles pour effectuer des opérations sur l'écran tactile. Vous risquez de rayer ce dernier et de le rendre inopérable.

## Section Centralogic

Cette section vous permet de contrôler jusqu'à huit modules de canaux choisis parmi les groupes de canaux, les groupes DCA ou les groupes personnalisés sélectionnés au moyen des touches de sélection des banques.



### ① Touches de sélection des banques

Sélectionnent la banque qui sera contrôlée dans la section Centralogic. Appuyez sur la touche [INPUT] (Entrée), puis sur une des touches de sélection des banques ci-dessous pour acheminer la banque de canaux (dont le nom figure à gauche de la touche) vers la section Centralogic. Appuyez sur la touche [OUTPUT] (Sortie), puis sur une des touches de sélection des banques ci-dessous pour acheminer le canal (dont le nom figure à droite de la touche) vers la section Centralogic.

### ② Bouton multifonction

Contrôle le bouton actuellement sélectionné sur l'écran tactile. La fonction du bouton peut varier en fonction de l'écran actuellement affiché.

### ③ Touche [SEL]

### ④ Touche [CUE]

### ⑤ Voyants d'indicateur de niveau

Identiques à ceux de la section des bandes de canaux.

### ⑥ Touche [ON]

Active ou désactive le canal. Lorsqu'un canal est activé, le voyant de la touche s'allume. En mode SENDS ON FADER, cette touche permet d'activer/de

désactiver l'envoi des signaux à partir de chaque canal vers le bus MIX/MATRIX actuellement sélectionné. Si l'égaliseur graphique est utilisé, cette touche réinitialise le gain à 0 dB.

⑦ **Affichage du nom du canal**

⑧ **Indicateur de couleur du canal**

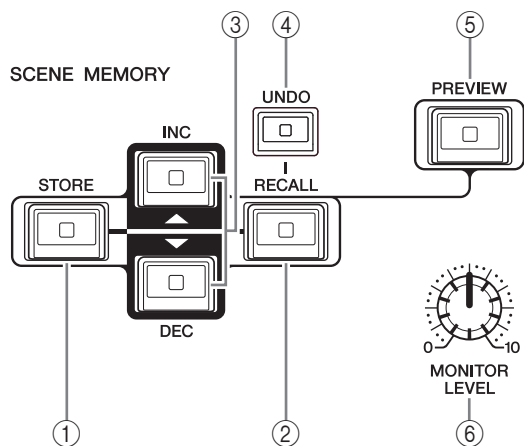
Identique à celui de la section des bandes de canaux. Si l'égaliseur graphique est utilisé, cet indicateur affiche la valeur des paramètres de fréquence et de gain.

⑨ **Fader**

Règle le niveau d'entrée/de sortie du canal. Vous pouvez également effectuer des réglages internes pour que le fader soit utilisé en tant que contrôleur pour régler le gain de chacune des bandes du GEQ.

**Section SCENE MEMORY/MONITOR (Mémoire de scènes/Contrôle)**

Cette section vous permet d'exécuter des opérations liées à la mémoire de scènes et au contrôle.



① **Touche SCENE MEMORY [STORE]**

Stocke les réglages des paramètres de mixage actuels dans une mémoire de scènes dédiée.

② **Touche SCENE MEMORY [RECALL] (Mémoire de scènes (Rappel))**

Rappelle une scène (réglages sauvegardés précédemment) à partir d'une mémoire de scènes.

③ **Touches SCENE MEMORY [INC]/[DEC] (Mémoire de scènes (Aug/Dim))**

Sélectionnent le numéro de la scène que vous souhaitez stocker ou rappeler. Le numéro de la scène actuellement sélectionnée s'affiche dans la zone d'accès aux fonctions, à droite de l'écran tactile.

Appuyez simultanément sur les touches [INC]/[DEC] pour revenir au numéro de la scène actuelle.

④ **Touche [UNDO] (Annuler)**

Annule le rappel de la scène et restaure l'état avant le rappel. Le voyant de la touche s'allume s'il est toujours possible d'annuler le rappel de scène.

⑤ **Touche [PREVIEW] (Aperçu)**

Cette touche sélectionne le mode PREVIEW (Aperçu), qui vous permet d'afficher les réglages d'une scène à l'écran sans pour autant affecter le traitement des signaux de la scène actuellement sélectionnée.

⑥ **Bouton [MONITOR LEVEL] (Niveau de contrôle)**

Règle le niveau du signal de la sortie de contrôle.

Si la fonction PHONES LEVEL LINK (Liaison du niveau du casque) est activée sur l'écran MONITOR (Contrôle), ce bouton règle également le niveau du signal de la prise de sortie PHONES (Casque) située sur le panneau avant.

**Section USER DEFINED KNOBS**

**Boutons USER DEFINED KNOBS [A]–[D]**

Contrôlent les paramètres qui ont été assignés par l'utilisateur (gain numérique du canal d'entrée, fréquence du filtre passe-haut, etc.).

Vous pouvez assigner différents paramètres à votre guise. Utilisez la fenêtre contextuelle USER SETUP de l'écran SETUP pour assigner les paramètres.

USER DEFINED KNOBS

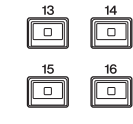
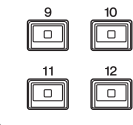
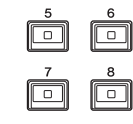
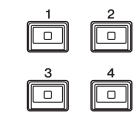


**Section USER DEFINED KEYS (Touches définies par l'utilisateur)**

**Touches USER DEFINED KEYS [1]–[16]**

Exécutent les fonctions assignées par l'utilisateur (modifications de scène, activation/désactivation de l'intercom ou de l'oscillateur interne, etc.). Utilisez la fenêtre contextuelle USER SETUP pour assigner des fonctions.

USER DEFINED KEYS



## Section principale

Cette section est similaire à la section des bandes de canaux et vous permet de contrôler les principaux paramètres des canaux assignés. Lorsque l'unité est dans son état par défaut, les canaux STEREO/MONO sont assignés.

### ① Bouton

#### GAIN/PAN/ASSIGN

Règle le gain ou le panoramique du canal. Vous pouvez également attribuer des paramètres à ce bouton.

Sur la console CL5, vous pouvez basculer entre les fonctions de ce bouton à l'aide de la touche [GAIN/PAN/ASSIGN] située à gauche de la section principale. Sur les consoles CL3 et CL1, vous pouvez basculer entre les fonctions du bouton à l'aide de la touche [GAIN/PAN/ASSIGN] située dans le coin supérieur droit du bloc A de la section des bandes de canaux.

### ② Touche [SEL]

Sélectionne le canal que vous voulez contrôler. Lorsque vous appuyez sur cette touche, le voyant du canal s'allume et vous pouvez alors contrôler ce canal dans la section SELECTED CHANNEL et sur l'écran tactile.

Si le bus STEREO a été assigné, l'objet du contrôle sélectionné bascule entre les canaux L et R chaque fois que vous appuyez sur la touche [SEL].

### ③ Touche [CUE]

Sélectionne le canal dont il faut contrôler le cue-monitor. Si le cue est activé, le voyant s'allume.

### ④ Touche [ON]

Active ou désactive le canal. Lorsqu'un canal est activé, le voyant de la touche s'allume.

Si MONITOR a été assigné, cette touche permet d'activer ou de désactiver la sortie de contrôle.

### ⑤ Affichage du nom du canal

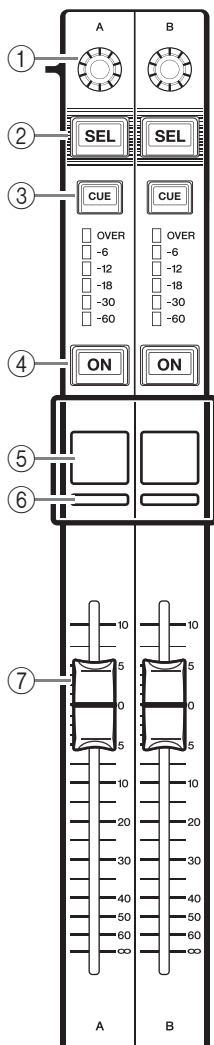
### ⑥ Indicateur de couleur du canal

Identique à celui de la section des bandes de canaux.

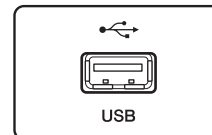
### ⑦ Fader

Règle le niveau de sortie du canal.

Si MONITOR a été assigné, ce fader règle le niveau de la sortie de contrôle.



## Connecteur USB



Vous pouvez connecter un lecteur flash USB au connecteur USB afin d'enregistrer ou de lire des fichiers audio, ainsi que pour sauvegarder ou charger des données internes. Le fichier d'aide qui s'affiche sur l'écran de l'unité est chargé depuis un lecteur flash USB connecté. Vous pouvez également sauvegarder sur un lecteur flash USB les données de « clé d'authentification utilisateur », qui déterminent le niveau de l'utilisateur et limitent les fonctionnalités auxquelles il a accès.

### NOTE

Le fonctionnement est uniquement garanti en cas de connexion d'un lecteur flash USB.

### ■ Capacités et formats des lecteurs flash USB

Le fonctionnement des lecteurs flash USB d'une capacité maximale de 32 Go a été vérifié. (Cela ne garantit cependant pas le bon fonctionnement de tous les lecteurs flash USB.)

Les formats FAT16 et FAT32 sont pris en charge.

### ■ Prévention des effacements accidentels de données

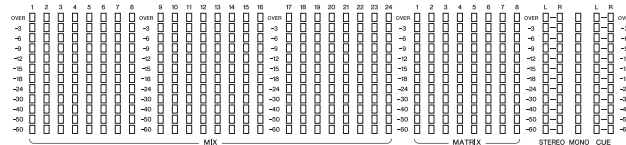
Certains lecteurs flash USB disposent d'un dispositif de protection en écriture permettant de protéger les données contre tout effacement accidentel. Si votre lecteur flash contient des données importantes, pensez à utiliser ce dispositif pour empêcher l'effacement accidentel de vos informations.

Par ailleurs, pensez à vérifier que le dispositif de protection en écriture de votre lecteur flash USB est désactivé avant de sauvegarder des données dessus.

### AVIS

Un indicateur ACCESS (Accès) apparaît dans la zone d'accès aux fonctions durant l'accès aux données (à des fins de sauvegarde, de chargement ou de suppression). Tant qu'il est affiché, prenez garde de ne pas déconnecter le lecteur flash USB et de ne pas mettre l'unité CL hors tension. Cela pourrait endommager votre lecteur flash ou corrompre les données de l'unité CL ou du lecteur.

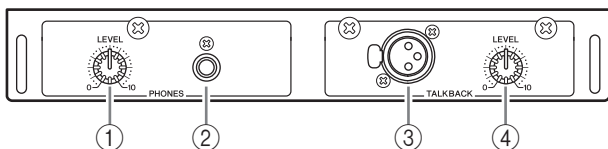
## Section des indicateurs de niveau (console CL5 uniquement)



Cette section indique le niveau des canaux MIX/MATRIX, STEREO/MONO et CUE. Vous avez le choix entre les positions de contrôle PRE EQ (immédiatement avant l'égaliseur), PRE FADER (juste avant le fader) et POST ON (directement après la touche [ON]).

Vous pouvez utiliser cette fonction sur la console CL3 ou CL1 si vous installez un bandeau de bargraphes MBCL en option.

## Panneau avant



- ① **Bouton PHONES LEVEL (Niveau du casque)**  
Règle le niveau du signal émis depuis la prise de sortie PHONES.
- ② **Prise de sortie PHONES (sortie de casque)**  
Contrôle le signal MONITOR OUT ou CUE.

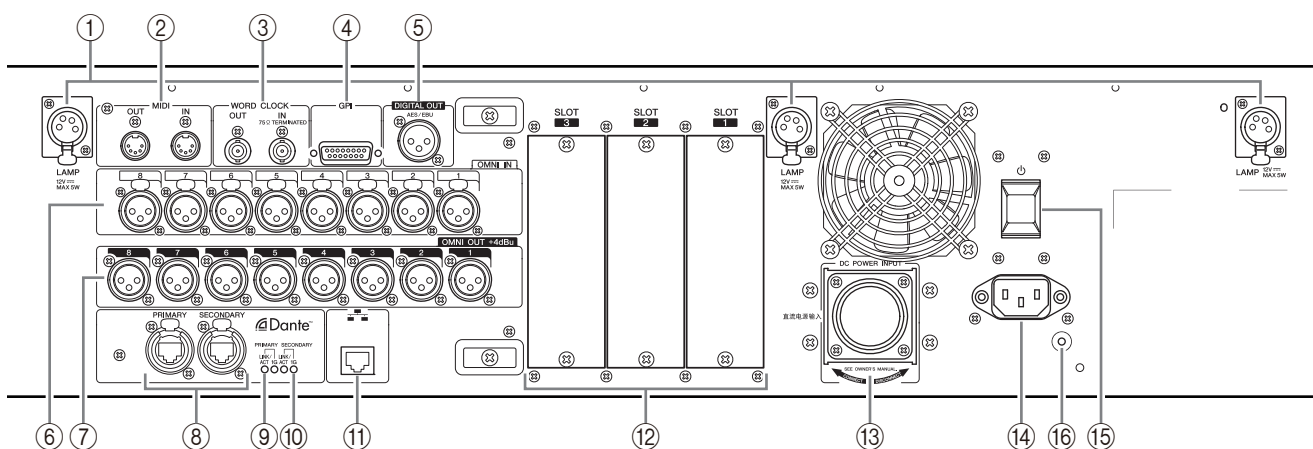
### ③ Prise TALKBACK (Intercom)

Prise XLR-3-31 symétrique sur laquelle il est possible de brancher un micro d'intercom. Vous pouvez effectuer des réglages sur l'écran pour fournir à cette prise une alimentation fantôme de +48 V. Cette prise permet d'envoyer les instructions de l'opérateur de la console de mixage au canal de sortie souhaité.

### ④ Bouton TALKBACK LEVEL (Niveau d'intercom)

Règle le niveau d'entrée du micro connecté à la prise TALKBACK.

## Panneau arrière



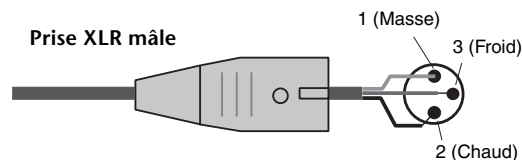
- ① **Connecteurs LAMP (Lampe)**  
Prises de sortie XLR femelle à quatre broches qui alimentent des lampes en col de cygne (telles que la lampe Yamaha LA1L) vendues séparément. (La console CL3 est équipée de ces connecteurs à deux endroits différents. La console CL1 n'en possède qu'un.)
- ② **Connecteurs MIDI IN/OUT (Entrée/Sortie MIDI)**  
Utilisés pour transmettre et recevoir des messages MIDI vers et depuis des équipements MIDI externes. Le connecteur MIDI IN reçoit des messages d'un équipement externe, tandis que le connecteur MIDI OUT envoie des messages depuis l'unité CL. Ces connecteurs servent principalement à enregistrer les opérations liées aux paramètres de la console CL ou les sélections de scène/bibliothèque sur un équipement externe, de même qu'à contrôler les paramètres de la console CL à partir d'un appareil externe.
- ③ **Connecteurs WORD CLOCK IN/OUT (Entrée/Sortie d'horloge de mots)**  
Connecteurs BNC utilisés pour transmettre et recevoir des signaux d'horloge de mots vers/ depuis un équipement externe. Le connecteur WORD CLOCK IN est équipé d'une terminaison interne de 75 ohms.
- ④ **Connecteur GPI**  
Connecteur femelle D-sub à 15 broches qui permet la communication (5 entrées/5sorties) avec un périphérique externe doté d'une connexion GPI.

### ⑤ Connecteur DIGITAL OUT (Sortie numérique)

Prise AES/EBU (de type XLR-3-32 mâle) qui émet le signal audionumérique d'un canal spécifié au format AES/EBU. Ce connecteur est principalement utilisé pour émettre le signal des canaux STEREO/MONO.

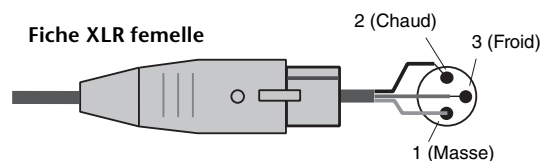
### ⑥ Prises OMNI IN (Entrée omni)

Prises d'entrée symétriques femelles de type XLR-3-31 utilisées pour l'entrée de signaux audio analogiques depuis des équipements de niveau ligne ou des microphones. Le niveau nominal d'entrée est compris entre -62 dBu et +10 dBu.



### ⑦ Prises OMNI OUT (Sortie omni)

Prises de sortie mâles de type XLR-3-32 émettant des signaux audio analogiques. Ces prises sont principalement utilisées pour produire les signaux des canaux MIX ou MATRIX. Le niveau nominal de sortie est de +4 dBu.





**NOTE**

Bien que les prises OMNI OUT affichent un niveau d'entrée/de sortie de +4 dBu (niveau maximum +24 dBu), un commutateur interne permet de régler cette valeur sur -2 dBu (niveau maximum +18 dBu) si nécessaire. (Notez cependant que cette procédure fait l'objet de frais supplémentaires.) Pour plus de détails, contactez votre revendeur Yamaha.

### ⑧ Connecteurs Dante PRIMARY/SECONDARY (Principal/Secondaire)

Utilisés pour connecter d'autres équipements réseau compatibles Dante, tels que le périphérique d'E/S Rio3224-D.

Utilisez des câbles Ethernet standard dotés de fiches RJ-45 compatibles avec les connecteurs etherCON CAT5 de Neutrik.

**NOTE**

Utilisez un câble STP (à paires torsadées blindées) afin d'éviter tout risque d'interférence électromagnétique. Assurez-vous que les parties métalliques des prises sont électriquement connectées au blindage du câble STP à l'aide d'une bande conductrice ou de tout autre dispositif de ce type.

### ⑨ Voyants LINK/ACT (Liaison/Act)

Ces voyants affichent l'état de la communication des connecteurs PRIMARY et SECONDARY.

Ils clignotent rapidement lorsque les câbles Ethernet sont correctement branchés.

### ⑩ Voyants 1G

Ces voyants s'allument lorsque le réseau Dante fonctionne comme un réseau Gigabit Ethernet.

### ⑪ Connecteur NETWORK (Réseau)

Permet de relier l'unité CL à un ordinateur via un câble Ethernet (type CAT5e ou supérieur recommandé). Ce connecteur est principalement utilisé pour contrôler des paramètres de mixage ou pour modifier des mémoires de scènes et des bibliothèques depuis l'application « CL Editor » ou l'application pour iPad « StageMix » dédiée.

**NOTE**

Utilisez un câble STP (à paires torsadées blindées) afin d'éviter tout risque d'interférence électromagnétique. Assurez-vous que les parties métalliques des prises sont électriquement connectées au blindage du câble STP à l'aide d'une bande conductrice ou de tout autre dispositif de ce type.

### ⑫ SLOT 1–3 (Logement 1–3)

Permettent l'installation de cartes DSP ou de cartes E/S mini-YGDAI vendues séparément afin d'augmenter le nombre de ports d'entrée/de sortie.

### ⑬ Connecteur DC POWER INPUT (Entrée d'alimentation CC)

Permet de brancher le module d'alimentation PW800W vendu séparément en tant qu'alimentation externe de secours. Lorsque le module PW800W est connecté, l'unité CL continue d'être alimentée en électricité, même si son alimentation interne est coupée en raison d'un problème quelconque.

**⚠ Attention**

Avant de brancher le module PW800W, prenez soin de d'abord mettre hors tension ce dernier et l'unité CL. Utilisez ensuite le cordon d'alimentation (PSL360) pour effectuer le raccordement. Le non-respect de cette mise en garde peut entraîner des dysfonctionnements ou une décharge électrique.

**NOTE**

- Lorsqu'un module PW800W est connecté, la console de la série CL fonctionne correctement, que son alimentation interne et le module PW800W soient tous deux sous tension ou que l'un des deux uniquement le soit.
- Si les deux alimentations sont activées et qu'une anomalie est détectée au niveau de l'une d'elles, la console de la série CL bascule automatiquement sur la deuxième source d'alimentation disponible. Dans ce cas, l'écran tactile affiche un message pour vous en informer.

### ⑭ Connecteur AC IN (Entrée CA)

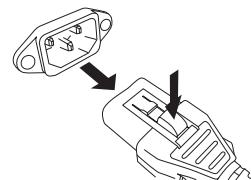
Permet de raccorder le cordon d'alimentation secteur fourni. Branchez-le d'abord sur l'unité CL, puis insérez la fiche dans une prise secteur.

Le cordon d'alimentation fourni est doté d'un mécanisme de verrouillage (V-LOCK) qui le protège de toute déconnexion accidentelle de la prise secteur. Branchez le cordon d'alimentation en insérant la fiche à fond jusqu'à ce qu'elle soit correctement en place.

**⚠ Attention**

Veillez à mettre l'appareil hors tension avant de brancher ou de débrancher le cordon d'alimentation.

Pour débrancher le cordon d'alimentation, appuyez sur le bouton de verrouillage située sur la fiche.



### ⑮ (commutateur d'alimentation)

Met l'appareil sous ou hors tension. Lorsque le commutateur d'alimentation est réglé en position , l'unité est sous tension. Lorsqu'il est en position , l'unité est hors tension.

**⚠ Attention**

- 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 un dysfonctionnement de l'appareil. Lorsque vous avez mis l'appareil hors tension, patientez au moins 6 secondes avant de le remettre sous tension.
- Un courant de faible intensité continue de circuler dans l'appareil même après sa mise hors tension. Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'unité pendant une longue période, retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

### ⑯ Vis de mise à la terre

Le cordon d'alimentation secteur fourni comporte trois fils. Par conséquent, si la prise secteur utilisée est correctement mise à la terre, l'unité CL le sera également. Une mise à la terre correcte peut en outre contribuer à éliminer toutes sortes de bruits, tels que les bourdonnements et les interférences.

# Écran tactile

## Fonctionnement de base de l'écran tactile

Cette section décrit les procédures de base que vous pouvez effectuer sur l'écran tactile de la console CL. En général, vous serez amené à utiliser la console CL en combinant judicieusement les opérations expliquées dans ce chapitre.

### Pression sur l'écran tactile

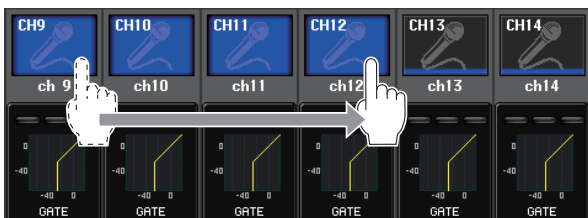
Vous utiliserez principalement cette opération pour basculer entre les écrans et les pages, sélectionner un paramètre à utiliser et activer ou désactiver une touche. Certaines touches vous permettent de spécifier un numéro en fonction de la zone de la touche sur laquelle vous appuyez.

### Sélection multiple (spécification d'une plage de valeurs)

Lorsque vous appuyez votre doigt sur l'écran tactile, déplacez-le vers la gauche ou la droite pour spécifier une plage de valeurs au sein d'une chaîne de caractères. Cette technique vous servira principalement lors de l'attribution d'un nom à une scène ou une bibliothèque.



En ce qui concerne les touches de sélection des canaux, vous avez la possibilité de sélectionner plusieurs touches en déplaçant votre doigt sur l'écran tactile tout en continuant à exercer une pression dessus.



#### NOTE

Cela facilite la sélection d'une plage de touches à activer ou à désactiver simultanément.

## Opérations spéciales des touches

Normalement, vous ne devez appuyer qu'une seule fois sur les touches du panneau mais, dans certains cas, vous pouvez accéder à des fonctions spéciales en appuyant deux fois de suite sur une touche donnée.

## Opérations liées aux boutons

En général, vous devez tourner les boutons vers la gauche ou la droite pour modifier la valeur du paramètre correspondant. En appuyant sur un bouton, vous pouvez toutefois rappeler un écran spécifique.

Il est également possible de régler la valeur de certains paramètres avec une plus grande précision en faisant tourner le bouton tout en exerçant une pression dessus.

## Opérations liées aux boutons multifonctions

Les boutons multifonctions 1–8 permettent de commander les boutons sélectionnés sur l'écran tactile.

Une ligne épaisse apparaît autour d'un bouton sélectionné s'il peut être contrôlé par un bouton multifonction. (Normalement, un bouton de ce type correspond au bouton multifonction situé directement en-dessous et permet de contrôler jusqu'à huit paramètres simultanément.)

Lorsqu'un bouton est sélectionné, le fait de tourner le bouton multifonction situé directement en-dessous modifie la valeur du paramètre correspondant.

Sur l'écran SCENE LIST (Liste de scènes), vous pouvez sélectionner plusieurs éléments en faisant pivoter un bouton multifonction tout en appuyant dessus.

## L'interface utilisateur à l'écran

La section suivante présente les différents composants de l'interface utilisateur qui apparaissent sur l'écran tactile et vous explique comment les utiliser.

### Onglets

Les onglets vous permettent de basculer entre plusieurs pages. Chaque onglet indique le nom de la page correspondante.

### Touches

Les touches sont utilisées pour exécuter certaines fonctions, activer ou désactiver des paramètres ou sélectionner un élément parmi plusieurs choix. Les touches d'activation/de désactivation apparaissent en couleurs fixes lorsqu'elles sont activées et en noir lorsqu'elles sont désactivées.



Lorsque vous appuyez sur une touche sur laquelle apparaissent deux symboles « ■ » superposés ou la marque « ▼ », une fenêtre distincte s'ouvre pour vous permettre d'effectuer des réglages détaillés.



## Faders / boutons

Les faders et les boutons à l'écran se déplacent en tandem lorsque vous actionnez les faders et les boutons du panneau supérieur. La valeur actuelle apparaît dans la zone située directement sous le fader ou le bouton.

Si vous appuyez une fois sur un bouton pouvant être contrôlé par un bouton multifonction, un cadre épais apparaît autour. Ce cadre indique que le bouton a été sélectionné en vue de son utilisation.

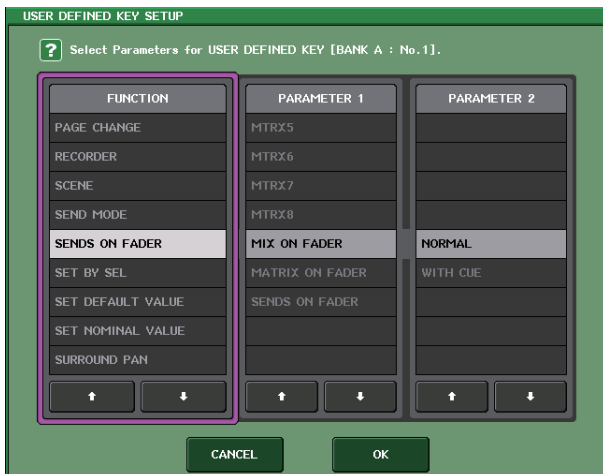
#### NOTE

Le fait d'appuyer une deuxième fois sur certains boutons entourés d'un cadre épais entraîne l'ouverture d'une fenêtre dans laquelle vous pouvez effectuer des réglages détaillés complémentaires.



## Fenêtres de listes

Des fenêtres similaires à celle illustré ci-dessous vous permettent de sélectionner des éléments dans une liste, telle qu'une liste de touches définies par l'utilisateur.



La mise en surbrillance de l'élément au milieu signifie qu'il a été sélectionné en vue d'une opération. Appuyez sur la flèche  $\uparrow/\downarrow$  sous la liste pour faire défiler cette dernière vers le haut ou le bas.

### NOTE

- Vous pouvez également faire défiler la liste vers le haut ou le bas à l'aide du bouton multifonction.
- Si plusieurs listes apparaissent sur l'écran, vos opérations s'appliqueront à celle qui sera encadrée en rose. Vous pouvez appuyer sur le bouton multifonction pour déplacer la cible de vos opérations sur la colonne suivante.

## Fenêtre du clavier

La fenêtre du clavier vous permet d'attribuer un nom ou un commentaire à une scène ou une bibliothèque ou encore un nom à un canal. Appuyez sur les touches de la fenêtre pour saisir le caractère correspondant.



## Fenêtres contextuelles

Lorsque vous appuyez sur une touche ou un champ se rapportant à un paramètre spécifique à l'écran, une fenêtre contenant des paramètres détaillés ou des listes s'affiche. Ce type de fenêtre est appelé « fenêtre contextuelle ».



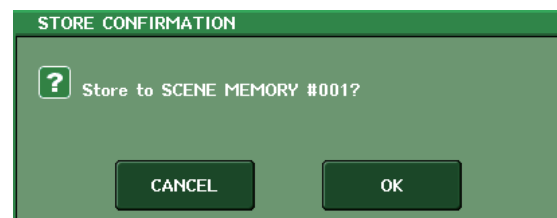
Vous pouvez basculer entre les fenêtres contextuelles en utilisant les onglets, selon vos besoins.

Certaines fenêtres contextuelles comportent plusieurs touches appelées « touches outils », qui apparaissent en haut de la fenêtre. Vous pouvez utiliser ces touches outils pour rappeler des bibliothèques ou exécuter des opérations de copier et coller.

Appuyez sur le symbole « X » pour fermer la fenêtre contextuelle et revenir à l'écran précédent.

## Boîtes de dialogue

Des boîtes de dialogue similaires à la suivante vous permettent de confirmer les opérations que vous venez d'exécuter.



Appuyez sur la touche OK pour exécuter l'opération. L'opération sera annulée si vous appuyez sur la touche CANCEL.

## Affichage de l'écran tactile

L'écran tactile de la série CL comporte les informations suivantes et se divise, globalement, en deux zones distinctes.

Zone principale      Zone d'accès aux fonctions



### Zone d'accès aux fonctions

#### ① Canal sélectionné

Ce champ affiche le numéro, le nom, l'icône et la couleur du canal actuellement sélectionné pour l'opération. Appuyez sur la moitié gauche du canal sélectionné pour basculer sur le canal précédent et sur la moitié droite pour accéder au canal suivant.

#### ② Temps

Cette zone indique le temps actuel.

#### ③ Indicateur d'état

Cette zone indique l'état actuel de l'unité. En général, elle indique le nom de l'utilisateur actuellement connecté (c'est-à-dire celui qui est authentifié et habilité à faire fonctionner le système).

Le tableau suivant répertorie les affichages et l'état auquel ceux-ci font respectivement référence.

Affichage	État
OSC	Oscillateur activé
TALKBACK	Intercom activé
CUE	Cue monitor activé*1
ACCESS	Accès en cours à la mémoire interne ou à la mémoire USB
PATCHING	Assignment Dante en cours
ALT	- Mode ALTERNATE activé
PLAY	Reproduction d'un fichier audio en cours
REC	Enregistrement d'un fichier audio en cours
SECONDARY	Basculement sur le réseau secondaire*2

\*1 Le type de signal (IN/OUT/DCA/KEYIN/EFFECT) apparaît dans la partie supérieure de l'indicateur de niveau du cue.

\*2 Cet indicateur apparaît lorsque l'unité bascule du réseau audio Dante primaire vers le réseau secondaire dans le cadre d'une connexion redondante.

#### AVIS

Un indicateur ACCESS (Accès) apparaît dans la zone d'accès aux fonctions durant l'accès aux données (à des fins de sauvegarde, de chargement ou de suppression). Tant qu'il est affiché, prenez garde de ne pas déconnecter le lecteur flash USB et de ne pas mettre l'unité CL hors tension. Cela pourrait endommager votre lecteur flash ou corrompre les données de l'unité CL ou du lecteur.

#### ④ HELP (Aide)

L'activation de cette touche permet d'afficher l'aide en ligne dans la zone principale. Cependant, pour afficher l'aide en ligne, vous devez préalablement charger le fichier d'aide depuis un lecteur flash USB. Une fois chargé, le fichier d'aide est conservé dans la mémoire interne.

#### ⑤ SENDS ON FADER

Appuyez sur cette touche pour basculer en mode SENDS ON FADER, qui permet d'utiliser les faders du panneau supérieur pour régler le niveau d'envoi de MIX/MATRIX. Pendant ce temps, la zone d'accès aux fonctions de l'écran tactile bascule vers un écran qui vous permet de sélectionner le bus MIX/MATRIX de destination de l'envoi.

#### ⑥ I/O DEVICE

Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran I/O DEVICE (Périphérique d'E/S) apparaît dans la zone principale et vous offre la possibilité de procéder aux réglages des périphériques d'E/S et des préamplis micro externes.

#### ⑦ CH JOB (Tâche de canal)

Lorsque vous appuyez sur cette touche, le menu CH JOB (Tâche de canal) qui sert à regrouper et à lier les canaux s'affiche, ce qui vous permet de sélectionner la fonction à appliquer.

#### ⑧ RACK

Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran VIRTUAL RACK (Rack virtuel) apparaît dans la zone principale et vous offre la possibilité de modifier les réglages liés au GEQ ou aux effets.

#### ⑨ MONITOR (Contrôle)

Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran MONITOR apparaît dans la zone principale. Vous pouvez alors y modifier les réglages de contrôle ou d'oscillateur.

#### ⑩ METER (Indicateur de niveau)

Ces indicateurs de niveau affichent les niveaux respectifs des bus STEREO (L/R) et MONO (M) et du signal de cue (CUE). Lorsque vous appuyez sur ce champ, l'écran METER apparaît dans la zone principale. Si vous appuyez sur une partie des indicateur de niveau CUE lorsque la fonction de cue monitor est activée, celle-ci est annulée.

#### ⑪ SETUP

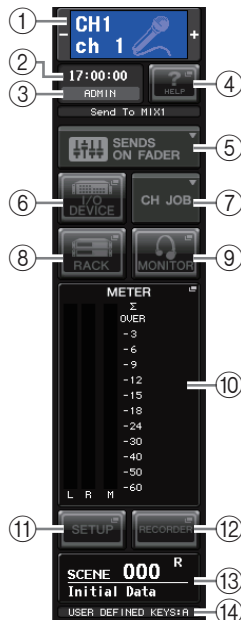
Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran SETUP apparaît dans la zone principale. Vous pouvez alors y effectuer les réglages système de base et définir les paramètres spécifiques à l'utilisateur.

#### ⑫ RECORDER (Enregistreur)

Lorsque vous appuyez sur cette touche, l'écran de l'enregistreur apparaît dans la zone principale, ce qui vous permet d'actionner et de configurer la fonction d'enregistreur (USB/Nuendo Live) aux fins de l'enregistrement et de la reproduction de données audio.

#### ⑬ SCENE

Cette zone affiche le numéro et le titre de la scène stockée en dernier. Les scènes en lecture seule sont signalées par le symbole « R » et les scènes protégées en écriture apparaissent avec une icône en forme de verrou. Si vous modifiez les paramètres tels qu'ils étaient lors de leur dernier stockage ou rappel, le symbole « E » apparaîtra dans la partie inférieure droite. Lorsque vous appuyez sur ce champ, l'écran SCENE LIST apparaît dans la zone principale et vous offre la possibilité de stocker ou de rappeler des scènes. En mode PREVIEW, ce champ apparaît en rouge.



#### 14 USER DEFINED KEY (Touche définie par l'utilisateur)

Cette zone indique la banque correspondant à la touche de type USER DEFINED actuellement sélectionnée.

Lorsque vous appuyez sur une des touches (6), (8), (9), (10), (11), (12), (13) pour accéder à l'écran correspondant, la touche concernée est mise en surbrillance. Dans cet état, appuyez sur la même touche à nouveau pour retourner sur le dernier écran SELECTED CHANNEL VIEW (Vue du canal sélectionné) rappelé ou sur l'écran OVERVIEW (Présentation).

#### Zone principale

Le contenu de la zone principale varie selon la fonction actuellement sélectionnée. Les opérations de mixage font généralement appel aux deux types d'écran suivants.

#### ■ Écran SELECTED CHANNEL VIEW

Cet écran répertorie tous les paramètres de mixage du canal actuellement sélectionné. Pour y accéder, appuyez sur un des boutons de la section SELECTED CHANNEL.



#### ■ Écran OVERVIEW

Cet écran affiche à la fois les principaux paramètres relatifs aux huit canaux (maximum) actuellement affectés à la section Centralogic. Pour y accéder, appuyez sur une des touches BANK SELECT (Sélection de banque) de la section Centralogic ou sur un des boutons multifonctions.



#### NOTE

Si l'écran HELP, METER ou SCENE s'affiche dans la zone principale, l'écran OVERVIEW ne s'ouvrira pas même si vous appuyez sur une touche BANK SELECT de la section Centralogic. Pour retourner sur l'écran OVERVIEW, appuyez sur la touche définie par l'utilisateur à laquelle la fonction OVERVIEW a été affectée. Vous pouvez également appuyer à nouveau sur le champ HELP, METER ou SCENE en surbrillance.

## Saisie de noms

Sur la série CL, vous pouvez attribuer un nom à chaque canal d'entrée, canal de sortie ou groupe DCA et affecter un titre à des données de scène ou de bibliothèque lors de leur enregistrement.

Pour attribuer un nom, utilisez la fenêtre du clavier qui s'affiche dans la zone principale.

#### 1. Accédez à l'écran permettant d'attribuer un nom.

La capture d'écran ci-dessous montre comment attribuer un nom à un canal.



La zone affiche les caractères que vous avez entrés et un curseur qui indique la position actuelle.

#### 2. Utilisez la fenêtre du clavier de l'écran tactile pour entrer les caractères souhaités.

Lorsque vous appuyez sur une touche dans la fenêtre du clavier, le caractère correspondant est saisi dans la zone, et le curseur se déplace vers la droite.

#### 3. Faites de même pour saisir les caractères suivants.

Lors de la saisie de caractères, vous pouvez également utiliser les touches suivantes de la fenêtre du clavier.

- Touche COPY (Copier)**  
Copie la chaîne de caractères sélectionnée (en surbrillance) dans la zone de texte.
- Touche CUT (Couper)**  
Supprime et copie la chaîne de caractères sélectionnée (en surbrillance) dans la zone de texte.
- Touche PASTE (Coller)**  
Insère la chaîne de caractères copiée grâce aux touches COPY ou CUT à l'emplacement du curseur (ou remplace la plage de caractères actuellement sélectionnée).

- **Touche CLEAR (Effacer)**  
Supprime tous les caractères saisis dans la zone de saisie de texte.
- **Touche INS (Insérer)**  
Insère un espace (vide) à l'emplacement du curseur.
- **Touche DEL (Supprimer)**  
Supprime le caractère à droite du curseur (ou la chaîne de caractères sélectionnée dans la zone de saisie de texte).
- **Touche BS**  
Supprime le caractère à gauche du curseur (ou la chaîne de caractères sélectionnée dans la zone de texte).
- **Touche TAB**  
Permet d'accéder à l'élément sélectionnable suivant. Par exemple, dans la fenêtre SCENE STORE (Stockage de scène), vous pouvez utiliser cette touche pour basculer entre deux zones de saisie de texte, alors que dans la fenêtre PATCH/NAME, elle vous permet de basculer entre les différents canaux.
- **Touche SHIFT LOCK (Verr. Maj)**  
Permet de basculer entre les caractères alphabétiques majuscules et minuscules. Vous pourrez entrer des majuscules et des symboles lorsque cette touche est activée et des minuscules et des valeurs numériques lorsqu'elle est désactivée.
- **Touche ENTER (Entrée)**  
Valide le nom que vous avez saisi.

#### 4. Une fois le nom saisi, appuyez sur la touche STORE (Stocker) ou ENTER.

Le nom saisi est alors appliqué.

##### NOTE

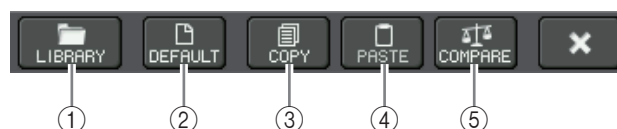
- Cette procédure de base s'applique également aux écrans dans lesquels vous devez saisir des noms de canaux ou d'autres éléments de bibliothèque. Lorsque vous entrez un nom de canal, votre saisie est immédiatement effective, sans qu'il soit nécessaire d'appuyer sur la touche ENTER.
- Appuyez dans la zone de saisie de texte pour déplacer la position de saisie. Si vous sélectionnez une plage de caractères saisis dans la zone, puis entrez un nouveau caractère, ce dernier remplacera la plage sélectionnée.

## Utilisation des touches outils

Dans certaines fenêtres contextuelles, la barre de titre située en haut de la fenêtre contient des touches outils permettant d'exécuter des fonctions complémentaires. Vous pouvez utiliser ces touches pour accéder aux bibliothèques connexes ou copier des paramètres d'un canal vers un autre. Cette section vous explique comment utiliser les touches outils.

### À propos des touches outils

Les touches outils suivantes apparaissent dans les fenêtres contextuelles HPF/EQ, DYNAMICS 1/2, GEQ, EFFECT et PREMIUM.



#### ① Touche LIBRARY (Bibliothèque)

Cette touche ouvre la bibliothèque associée à la fenêtre contextuelle actuelle (bibliothèques d'égaliseurs, de dynamiques, d'égaliseurs, d'effets ou Premium Rack).

#### ② Touche DEFAULT (Par défaut)

Cette touche réinitialise l'état par défaut du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.

##### NOTE

Le GEQ ne dispose pas d'une telle touche. Pour le réinitialiser, utilisez la touche FLAT (Plat) de la fenêtre d'édition GEQ.

#### ③ Touche COPY

Cette touche copie les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné. Le contenu copié est conservé dans une mémoire tampon (zone de mémoire temporaire).

#### ④ Touche PASTE

Cette touche colle les réglages depuis la mémoire tampon vers le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.

#### ⑤ Touche COMPARE (Comparer)

Cette touche permute et compare les réglages stockés dans la mémoire tampon et ceux du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.

Certaines fenêtres contiennent également d'autres touches outils.



# Utilisation des bibliothèques

Cette section décrit les opérations de base liées aux bibliothèques. Les bibliothèques vous permettent de stocker et de rappeler des réglages pour le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.

Les bibliothèques suivantes sont fournies.

- Bibliothèque de canaux d'entrée
- Bibliothèque de canaux de sortie
- Bibliothèque d'égaliseurs d'entrée
- Bibliothèque d'égaliseurs de sortie
- Bibliothèque de dynamiques
- Bibliothèque d'égaliseurs graphiques
- Bibliothèque d'effets
- Bibliothèque d'assignations d'entrées Dante
- Bibliothèque de Premium Rack

Le mode de fonctionnement est essentiellement le même pour toutes les bibliothèques.

## NOTE

La bibliothèque de processeurs Premium Rack dispose d'une bibliothèque pour chaque type de Premium Rack.

## ■ Rappel de réglages à partir d'une bibliothèque

### 1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.

Pour accéder à chaque fenêtre contextuelle, procédez comme suit. Pour rappeler les réglages depuis une bibliothèque de canaux, affichez d'abord l'écran SELECTED CHANNEL VIEW. Passez ensuite à l'étape 3.

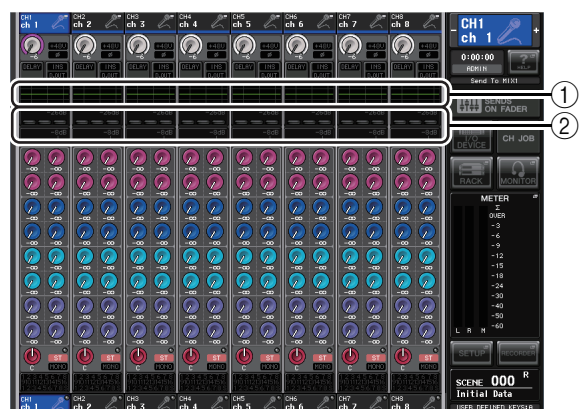
#### [Écran SELECTED CHANNEL VIEW]

Appuyez sur un des boutons de la section SELECTED CHANNEL pour accéder à l'écran SELECTED CHANNEL VIEW.



### [Fenêtre contextuelle HPF/EQ] [Fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2]

Dans les écrans SELECTED CHANNEL VIEW ou OVERVIEW, appuyez sur le champ approprié pour EQ ou DYNAMICS 1/2.



① Champ EQ

② Champ DYNAMICS 1/2

### [Fenêtre contextuelle GEQ/EFFECT/PREMIUM RACK]

Dans la fenêtre VIRTUAL RACK qui apparaît lorsque vous appuyez sur la touche RACK dans la zone d'accès aux fonctions, appuyez sur un rack dans lequel un GEQ/effet/Premium Rack est déjà monté.



① Touche RACK

② Racks

## 2. Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) dont vous souhaitez rappeler les réglages.

La méthode de sélection d'un canal ou d'un rack dépend du type de fenêtre contextuelle affichée.

**[Fenêtre contextuelle HPF/EQ (1 canal)]**

**[Fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2 (1 canal)]**

Utilisez les touches [SEL] ou la touche de sélection de canal dans la zone d'accès aux fonctions pour sélectionner un canal.

Touche de sélection de canal



**[Fenêtre contextuelle HPF/EQ (8 canaux)]**

**[Fenêtre contextuelle DYNAMICS 1/2 (8 canaux)]**

Outre l'utilisation des touches [SEL] du panneau ou de la touche de sélection de canal dans la zone d'accès aux fonctions, vous pouvez également sélectionner un canal en appuyant sur les touches de numéro ou de nom de canal dans la fenêtre contextuelle.

Touches de numéro / nom de canal



Si vous utilisez les touches de numéro/nom de canal dans la fenêtre contextuelle à 8 canaux, vous pourrez sélectionner plusieurs canaux en choisissant une plage. Dans ce cas, les mêmes données de bibliothèque sont rappelées sur tous les canaux sélectionnés.

Plage sélectionnée



## [Fenêtre contextuelle GEQ/EFFECT/PREMIUM RACK]

Utilisez les onglets de sélection de rack situés en bas de la fenêtre contextuelle pour sélectionner un rack.

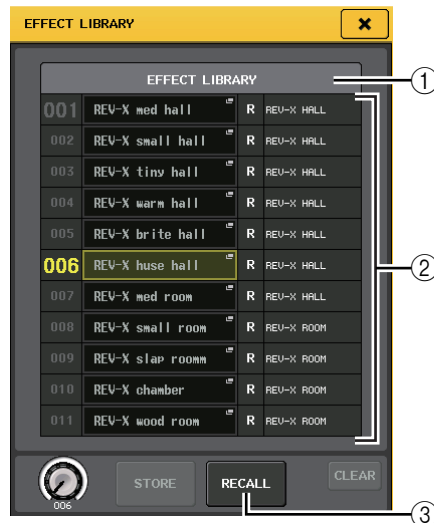


### NOTE

Il est impossible de sélectionner un onglet de sélection d'un rack dans lequel aucun GEQ, effet ou Premium Rack n'est monté.

## 3. Appuyez sur la touche outil LIBRARY pour ouvrir la fenêtre de bibliothèque correspondante.

Les fenêtres de bibliothèque contiennent les éléments suivants.



### ① CURRENT TYPE (Type actuel) (uniquement pour la bibliothèque de canaux de sortie)

Ce champ affiche le type de canal sélectionné à l'aide de la touche [SEL].

### ② Liste

Cette liste affiche les données sauvegardées dans la bibliothèque.

Une ligne en surbrillance indique que l'élément est sélectionné pour les opérations. Les données protégées en écriture sont signalées par le symbole R.

### NOTE

Le côté droit de la liste affiche les informations relatives aux données de réglage correspondantes (par exemple, le type de canaux de sortie, de dynamique ou d'effet utilisé). La bibliothèque de dynamiques affiche également des symboles indiquant si les données peuvent être rappelées dans Dynamics 1 et/ou Dynamics 2.

### ③ Touche RECALL (Rappeler)

Cette touche rappelle les données sélectionnées dans la liste sur le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.

### 4. Actionnez un des boutons multifonctions pour déplacer la ligne mise en surbrillance vers le haut ou le bas afin de sélectionner l'élément de bibliothèque que vous souhaitez rappeler.

Selon les données que vous avez sélectionnées pour le rappel, il peut s'avérer impossible de les rappeler dans le canal ou le rack actuellement sélectionné. Chaque bibliothèque est soumise aux restrictions suivantes.

#### • Bibliothèque de canaux

Si le type de canal sélectionné à l'aide de la touche [SEL] est différent de celui sélectionné dans la liste de la bibliothèque des canaux de sortie, l'indication « CONFLICT » (Conflit) apparaît à droite de CURRENT TYPE. Vous pourrez rappeler les données même si la mention « CONFLICT » s'affiche. Les données incluront toutefois d'autres paramètres. Les paramètres qui n'existent pas dans la bibliothèque seront réglés sur leur valeur par défaut.

#### • Bibliothèque de dynamiques

La bibliothèque de dynamiques contient trois types de données : Dynamics 1 et Dynamics 2 pour les canaux d'entrée et Dynamics 1 pour les canaux de sortie. Il est impossible de rappeler les données si un type inapproprié de données dynamiques est sélectionné dans la bibliothèque.

#### • Bibliothèque d'égaliseurs graphiques

La bibliothèque de GEQ contient deux types de données : 31BandGEQ ou Flex15GEQ. Vous ne pouvez pas rappeler les données de la bibliothèque 31BandGEQ dans la bibliothèque Flex15GEQ si ces données contiennent les réglages de gain de 16 bandes ou plus.

#### • Bibliothèque d'effets

Les éléments de la bibliothèque d'effets utilisant les types d'effet « HQ.Pitch » ou « Freeze » peuvent uniquement être rappelés sur le rack d'effet 1, 3, 5 ou 7. Il est impossible de les rappeler en cas de sélection d'un autre rack.

Si vous sélectionnez un numéro de bibliothèque qui ne peut pas être rappelé, il vous sera impossible d'appuyer sur la touche RECALL.

### 5. Appuyez sur la touche RECALL.

### 6. Les données sélectionnées sont immédiatement chargées dans le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) sélectionné à l'étape 2.

#### NOTE

Si vous rappelez des données de bibliothèque de canaux sur un canal lié à un autre canal, le réglage de la liaison sera annulé pour ce canal.

### ■ Stockage des réglages dans une bibliothèque

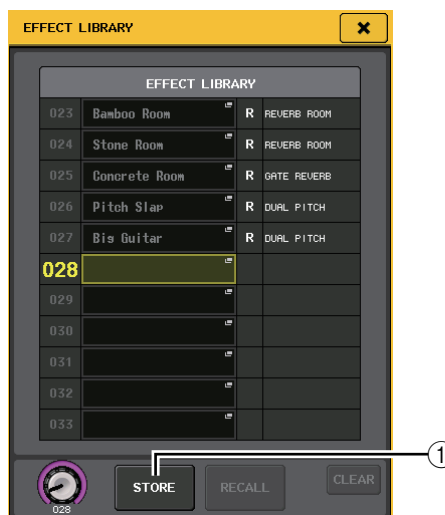
#### 1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.

#### 2. Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) dont vous souhaitez stocker les réglages.

#### NOTE

Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul canal ou rack à la fois comme source de stockage. Si plusieurs canaux sont sélectionnés dans la fenêtre contextuelle DYNAMICS ou EQ, vous ne pourrez pas exécuter l'opération de stockage.

#### 3. En haut de la fenêtre contextuelle, appuyez sur la touche LIBRARY pour accéder à la bibliothèque.



#### ① Touche STORE (Stocker)

Les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné sont stockés à l'emplacement sélectionné dans la liste.

#### 4. Activez un des boutons multifonctions pour sélectionner le numéro de la bibliothèque de destination du stockage.

#### NOTE

Vous ne pouvez pas stocker d'informations dans un numéro de bibliothèque qui contient des données en lecture seule (signalée par le symbole R).

#### 5. Appuyez sur la touche STORE.

La fenêtre contextuelle LIBRARY STORE (Stockage de la bibliothèque) apparaît, ce qui vous permet d'attribuer un titre aux réglages. Pour plus de détails sur la saisie de texte, reportez-vous à la section « Saisie de noms » (voir page 21).

#### 6. Une fois que vous avez attribué un titre aux réglages, appuyez sur la touche STORE de la fenêtre contextuelle LIBRARY STORE.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous inviter à confirmer l'opération de stockage.

#### 7. Pour exécuter l'opération, appuyez sur la touche OK.

Les réglages actuels seront stockés dans le numéro de bibliothèque sélectionné à l'étape 4. Si vous décidez d'annuler l'opération de stockage, appuyez sur la touche CANCEL et non sur OK.



**NOTE**

- Une fois les réglages stockés, vous avez toujours la possibilité de modifier le titre en appuyant sur le titre des données dans la liste pour accéder à la fenêtre contextuelle LIBRARY TITLE EDIT (Édition du titre de la bibliothèque). Cependant, vous ne pouvez pas modifier le titre d'un élément de bibliothèque en lecture seule (signalé par le symbole R).
- Soyez vigilant lorsque vous stockez des réglages dans un emplacement qui contient déjà des données, car ces dernières seront écrasées. (Il est impossible d'écraser des données en lecture seule.)

**■ Suppression de réglages d'une bibliothèque**

1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.
2. En haut de la fenêtre contextuelle, appuyez sur la touche LIBRARY pour accéder à la bibliothèque.

**① Touche CLEAR**

Cette touche efface les réglages sélectionnés dans la liste.

3. Activez un des boutons multifonctions pour sélectionner l'élément de bibliothèque que vous souhaitez supprimer.

**NOTE**

Vous ne pouvez pas effacer des données protégées en écriture (signalées par le symbole R).

4. Appuyez sur la touche CLEAR.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous inviter à confirmer l'opération d'effacement.

5. Pour exécuter l'opération, appuyez sur la touche OK.

Les données sélectionnées à l'étape 3 sont effacées. Si vous décidez d'annuler la suppression, appuyez sur CANCEL et non sur OK.

**Initialisation des réglages**

Cette section explique comment restaurer l'état par défaut des réglages d'EQ/de dynamiques du canal actuellement sélectionné ou des réglages d'effet d'un rack. Il est possible d'initialiser un GEQ à l'aide de la touche FLAT de l'écran.

1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.
2. Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (effet/Premium Rack) dont vous souhaitez initialiser les réglages.
3. Appuyez sur la touche DEFAULT.  
Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous inviter à confirmer l'opération d'initialisation.
4. Pour exécuter l'opération, appuyez sur la touche OK.

Les réglages d'EQ/de dynamiques du canal ou de l'effet/du processeur du rack sélectionné à l'étape 2 seront initialisés. Si vous décidez d'annuler l'initialisation, appuyez sur CANCEL et non sur OK.

**NOTE**

Dans le cas des réglages d'EQ/de dynamiques, vous pouvez utiliser les touches de numéro de canal /nom de canal dans la fenêtre contextuelle des 8 canaux ou ALL pour sélectionner une plage de canaux et les initialiser en une seule opération.

**Copie/collage des réglages**

Cette section explique comment copier les réglages d'EQ/dynamiques du canal actuellement sélectionné ou les réglages de GEQ/effet/Premium Rack du rack dans une mémoire tampon et les coller dans un autre canal ou rack. Les opérations de copier/coller sont limitées aux combinaisons suivantes :

- Entre les réglages EQ des canaux d'entrée
- Entre les réglages EQ des canaux de sortie
- Entre des processeurs de dynamique dont la destination du collage est du même type (GATE, DUCKING, COMPRESSOR (Compresseur), EXPANDER (Expandeur), COMPANDER-H (Compandeur dur), COMPANDER-S (Compandeur doux) ou DE-ESSER (Dessibleur)) que la source de copie
- Entre les effets/GEQ montés en rack
- Entre les mêmes processeurs montés dans un Premium Rack

**NOTE**

Seuls les réglages 31BandGEQ utilisant moins de quinze bandes peuvent être copiés sur un Flex15GEQ.

1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.
2. Sélectionnez le canal (EQ/dynamiques) ou le rack (GEQ/effet/Premium Rack) dont vous souhaitez copier les réglages.
3. Appuyez sur la touche COPY.

Les réglages actuels sont sauvegardés dans la mémoire tampon.

**NOTE**

- Soyez prudent si vous copiez d'autres réglages dans la mémoire tampon avant de coller les données qui y sont déjà, car ces dernières seront remplacées.
- Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul canal ou rack à la fois comme source de copie. Si plusieurs canaux sont sélectionnés dans la fenêtre contextuelle des 8 canaux/ALL, la touche COPY sera indisponible.

**4. Sélectionnez le canal ou le rack de destination de l'opération de collage.**

**NOTE**

Si vous collez des réglages d'EQ ou de dynamiques, vous pouvez utiliser la fenêtre contextuelle des 8 canaux ou ALL pour sélectionner plusieurs canaux comme destination du collage. Dans ce cas, le même contenu sera collé sur tous les canaux sélectionnés.

**5. Appuyez sur la touche PASTE.**

Les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) sélectionnés à l'étape 2 seront collés.

**NOTE**

- N'oubliez pas que lorsque vous collez des réglages sur une destination, les données contenues dans cette dernière sont écrasées.
- Si aucun élément n'est stocké dans la mémoire tampon, vous ne pourrez pas appuyer sur la touche PASTE.
- Pour les deux types de GEQ, l'utilisation des touches outils dans un rack dans lequel un Flex15GEQ est sélectionné entraîne le copier-coller individuel des réglages pour les racks A et B.
- Vous ne pouvez pas coller des réglages d'effet qui utilisent le type d'effet « HQ.Pitch » ou « Freeze » sur les racks 2, 4, 6 ou 8.

## Comparaison de deux réglages

La touche COMPARE (Comparer) permet d'échanger les réglages stockés dans la mémoire tampon avec ceux du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné. Cette fonction est utile si vous souhaitez, à un certain moment, conserver temporairement les réglages afin de les comparer ultérieurement avec les réglages modifiés par la suite.

- 1. Ouvrez une fenêtre contextuelle disposant de touches outils.**
- 2. Sélectionnez un canal (EQ/dynamiques) ou un rack (GEQ/effet/Premium Rack).**
- 3. Appuyez sur la touche COPY pour placer les réglages actuels dans la mémoire tampon.**

Ceux-ci constituent le premier jeu de réglages.

**NOTE**

Soyez prudent si vous copiez d'autres réglages dans la mémoire tampon avant de procéder à la comparaison des données qui y sont déjà, car ces dernières seront écrasées.

- 4. Modifiez les réglages du canal (EQ/dynamiques) ou du rack (GEQ/effet/Premium Rack) actuellement sélectionné.**

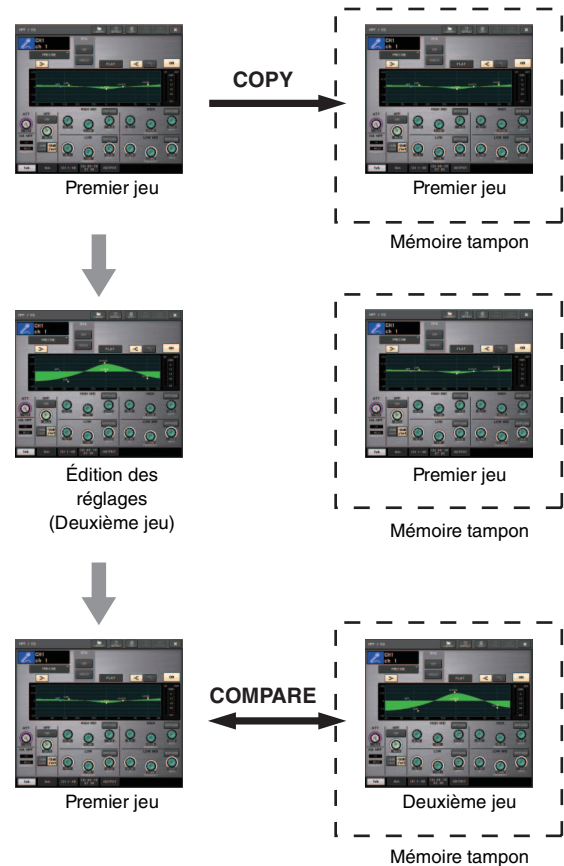
Ceux-ci constituent le deuxième jeu de réglages.

**NOTE**

Une fois que vous avez stocké le premier jeu de réglages dans la mémoire tampon, vous pouvez initialiser le canal ou le rack, puis modifier le deuxième jeu de réglages à partir d'un état initialisé si vous le souhaitez.

**5. Pour comparer le premier jeu de réglages avec les réglages actuels (le deuxième jeu), appuyez sur la touche COMPARE.**

Vous revenez au premier jeu de réglages. À ce stade, le deuxième jeu de réglages est conservé dans la mémoire tampon.



**6. Vous pouvez appuyer plusieurs fois sur la touche COMPARE afin de comparer les premier et deuxième jeux de réglages.**

Chaque fois que vous appuyez sur la touche COMPARE, les réglages actuels sont échangés avec ceux conservés dans la mémoire tampon. Contrairement à l'opération de collage, la comparaison vous laisse toujours la possibilité de revenir aux précédents réglages aussi longtemps que la mémoire tampon n'a pas été écrasée.

**NOTE**

- Les réglages dans la mémoire tampon peuvent également être utilisés pour l'opération de collage.
- Pour les deux types de GEQ, l'utilisation des touches outils dans un rack dans lequel un Flex15GEQ est sélectionné entraîne le remplacement des réglages par les données de la mémoire tampon pour les racks A et B séparément.

# Opérations de base de la série CL

Cette section décrit les opérations de base de la série CL. Les opérations de la série CL sont divisées en trois grandes catégories :

- **Contrôle des canaux sélectionnés** (section SELECTED CHANNEL)
- **Contrôle de huit canaux en tant que groupe** (section Centralogic)
- **Utilisation des faders du panneau supérieur** (section des bandes de canaux)

En général, vous serez amené à utiliser la série CL à des fins de mixage en combinant ces opérations.

## Contrôle des canaux sélectionnés (section SELECTED CHANNEL)

La section SELECTED CHANNEL située à gauche de l'écran correspond au module de mixage d'une console de mixage analogique traditionnelle et vous permet de régler manuellement tous les principaux paramètres de mixage du canal actuellement sélectionné. Les opérations exécutées dans cette section affectent le canal sélectionné en dernier à l'aide de sa touche [SEL]. La procédure de base est la suivante :

- 1. Appuyez sur la touche de sélection d'une banque contenant le canal que vous souhaitez contrôler.**  
Sélectionnez une des banques de faders prédéfinies ou personnalisées dans la section des bandes de canaux ou Centralogic.
- 2. Utilisez une touche [SEL] pour sélectionner le canal que vous souhaitez contrôler.**  
Pour sélectionner un canal MIX ou MATRIX, utilisez les touches de sélection des banques pour rappeler le canal souhaité dans la section Centralogic, puis appuyez sur la touche [SEL] du canal souhaité.
- 3. Appuyez sur un des boutons de la section SELECTED CHANNEL.**  
L'écran SELECTED CHANNEL VIEW du canal sélectionné s'affiche. Vous pouvez voir les valeurs des réglages sur l'écran.  
Même si un autre écran est sélectionné, les boutons de la section SELECTED CHANNEL affectent toujours le canal actuellement sélectionné. Dans ce cas, une mini-fenêtre contextuelle indiquant la valeur de ce paramètre apparaît à l'écran lorsque vous actionnez un bouton.
- 4. Utilisez les boutons de la section SELECTED CHANNEL et les touches de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW pour modifier les paramètres du canal sélectionné.**

## Contrôle de huit canaux en tant que groupe (section Centralogic)

La section Centralogic située en bas de l'écran tactile vous permet de rappeler et de contrôler simultanément un jeu de maximum huit canaux d'entrée, canaux de sortie ou groupes DCA. Utilisez les touches de sélection des banques du côté droit de la section Centralogic pour sélectionner les canaux que vous souhaitez contrôler. Lorsque vous appuyez sur les touches, les canaux ou groupes DCA correspondants sont attribués à la section Centralogic et l'écran tactile affiche l'écran OVERVIEW pour ces canaux. L'écran OVERVIEW affiche les principaux paramètres, que vous pouvez contrôler à l'aide des faders et des touches de la section Centralogic. La procédure de base est la suivante :

- 1. Utilisez une touche de sélection de banques pour sélectionner le canal ou le groupe DCA que vous souhaitez contrôler.**

Appuyez sur la touche [INPUT] pour effectuer une sélection parmi les groupes de canaux étiquetés à gauche des touches de sélection de banques et sur la touche [OUTPUT] pour choisir parmi les groupes de canaux étiquetés à droite.

Lorsque vous appuyez sur la touche de sélection de banques, l'écran tactile affiche l'écran OVERVIEW et les paramètres des huit canaux sélectionnés s'affichent.

### NOTE

Lorsque l'écran SELECTED CHANNEL VIEW s'affiche, vous pouvez basculer vers l'écran OVERVIEW en appuyant sur un des boutons multifonctions 1–8. C'est pratique lorsque vous voulez basculer rapidement vers l'écran OVERVIEW tout en gardant les mêmes canaux ou groupes DCA sélectionnés à des fins de contrôle.

- 2. Utilisez les commandes de la section Centralogic et les champs de l'écran OVERVIEW pour contrôler les canaux.**

### NOTE

- La ligne du bas de l'écran OVERVIEW affiche les canaux ou groupes DCA contrôlables par les faders, la touche [ON] et la touche [CUE] de la section Centralogic.
- La ligne du haut de l'écran OVERVIEW affiche les canaux contrôlables par les boutons multifonctions 1–8.

## Contrôle d'un autre jeu de huit canaux dans l'écran OVERVIEW

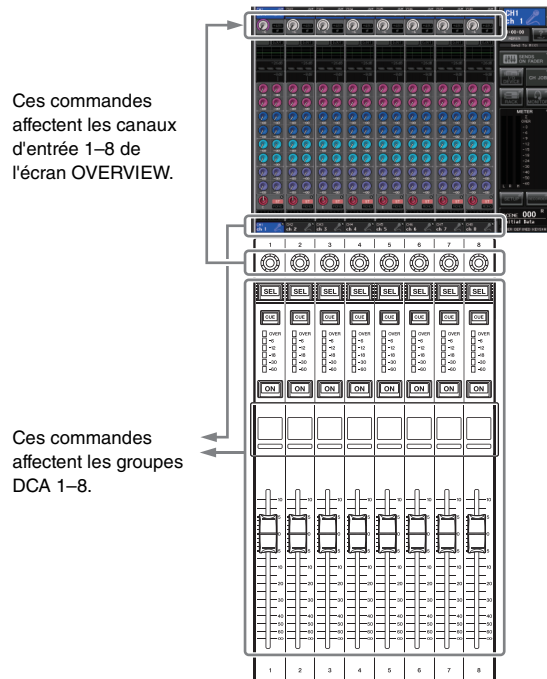
Vous pouvez conserver les canaux ou groupes DCA contrôlés par les faders, les touches [ON], les indicateurs de niveau, les touches [CUE] et les touches [SEL] de la section Centralogic et basculer vers un autre groupe de huit canaux à contrôler dans l'écran OVERVIEW. Dans ce cas, les boutons multifonctions contrôlent un autre jeu de huit canaux que les commandes de la section Centralogic.

- 1. Appuyez sur la touche de sélection des banques des canaux ou groupes DCA que vous souhaitez conserver pour la section Centralogic et maintenez-la enfoncée au moins deux secondes.**

Le voyant de la touche de sélection de banques commence à clignoter. Le clignotement indique que les canaux ou groupes DCA correspondants sont désormais conservés pour la section Centralogic.

- Appuyez sur une touche de sélection de banques pour sélectionner les huit canaux (autre que les groupes DCA) que vous voulez contrôler dans l'écran OVERVIEW.

La touche de sélection de banques s'allume. L'état allumé indique que les canaux correspondants peuvent être contrôlés dans l'écran OVERVIEW et par les boutons multifonctions.



- Pour libérer les canaux ou groupes DCA conservés pour la section Centralogic, appuyez à nouveau sur la touche de sélection de banques utilisée à l'étape 1 et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que son voyant ne clignote plus et reste allumé.

Lorsque le voyant de la touche de sélection de banques reste allumé, ses canaux ou groupes DCA sont attribués à la fois à la section Centralogic et à l'écran OVERVIEW.

## Utilisation du panneau supérieur (section des bandes de canaux)

La section des bandes de canaux du panneau supérieur vous permet de contrôler le niveau, le gain, le cue et d'autres paramètres des canaux sélectionnés. La procédure de base est la suivante :

- Utilisez les touches de sélection de banques située du côté droit de la section des bandes de canaux pour sélectionner les canaux ou groupes DCA que vous souhaitez contrôler. Chaque touche de sélection de banques contient une « banque », qui renferme un groupe de plusieurs canaux. Les touches de sélection de banques « CUSTOM » vous permettent d'attribuer et de rappeler une banque avec votre propre assortiment de canaux et groupes DCA. Ces banques sont appelées des « banques de faders personnalisées ». Comme ces banques vous permettent d'attribuer une combinaison de différents types de canaux, vous pouvez contrôler divers types de canaux en tant que groupe.
- Utilisez les commandes de la section des bandes de canaux.

Utilisez le bouton de canal pour régler un paramètre sélectionné à l'aide de la touche [GAIN/PAN/ASSIGN]. L'affichage de chaque canal montre les informations du canal actuellement attribué. Pour choisir les informations de l'affichage du canal, accédez à SETUP→USER SETUP→PREFERENCE, puis réglez NAME DISPLAY (Affichage du nom) sur NAME ONLY (Nom uniquement) ou FULL FUNCTION (Toutes les fonctions).

### Réglages des banques de faders personnalisées

Suivez la procédure ci-dessous pour configurer une banque de faders personnalisée en vue de la contrôler dans la section des bandes de canaux.

- Appuyez sur la touche SETUP située dans la zone d'accès aux fonctions de l'écran.
- Appuyez sur la touche USER SETUP dans la partie supérieure gauche de l'écran SETUP.
- Appuyez sur l'onglet CUSTOM FADER (Fader personnalisé) près du bas de l'écran USER SETUP.

L'écran CUSTOM FADER BANK / MASTER FADER (Banque de faders personnalisée / Fader principal) s'affiche.





#### 4. Sélectionnez une banque de faders personnalisée cible.

Les bandes de canaux sont réparties en quatre blocs, à savoir, de gauche à droite, les blocs A, B (section Centralogic), C (uniquement pour la console CL5) et Master (Principal).



#### 5. Appuyez sur le chiffre approprié dans la zone FADER, puis sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez attribuer à ce fader.



#### 6. Vous pouvez également sélectionner un canal sur l'écran. Appuyez sur la touche située sous le chiffre souhaité parmi l'écran CH SELECT (Sélection du canal). Sélectionnez tout d'abord l'onglet d'un groupe de canaux, puis des canaux individuels. Pour retourner à l'écran précédent, appuyez sur la touche CLOSE (Fermer).

#### 7. Répétez l'étape 5 pour sélectionner tous les canaux que vous souhaitez affecter à la banque de faders personnalisée.

#### 8. Une fois que vous avez terminé, appuyez sur le symbole X dans le coin supérieur droit de l'écran.

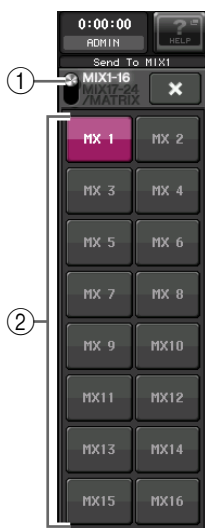
### Réglage du niveau d'envoi vers un bus MIX ou MATRIX (mode SENDS ON FADER)

Chacun des faders du panneau supérieur vous permet de régler le niveau du canal correspondant, ainsi que le niveau d'envoi du signal acheminé depuis chaque canal vers le bus MIX/MATRIX actuellement sélectionné (mode SENDS ON FADER).

Suivez la procédure ci-dessous pour utiliser les faders du panneau supérieur pour régler le signal envoyé depuis tous les canaux d'entrée vers un bus MIX spécifique.

#### 1. Dans la zone d'accès aux fonctions de l'écran, appuyez sur la touche SENDS ON FADER.

La console CL bascule alors en mode SENDS ON FADER. Le dernier groupe de bus MIX/MATRIX sélectionné est affecté à la section Centralogic. Les faders de la section des bandes de canaux se déplacent pour refléter le niveau d'envoi des signaux acheminés depuis chaque canal vers le bus MIX/MATRIX actuellement sélectionné.



En mode SENDS ON FADER, la zone d'accès aux fonctions de l'écran affiche la touche qui vous permet de basculer entre MIX1-16 et MIX17-24/MATRIX, ainsi que les touches qui vous permettent de sélectionner les bus MIX/MATRIX de destination.

#### ① Touche de commutation ON FADER (Sur le fader)

Appuyez de manière répétée sur cette touche pour basculer entre MIX1-16 et MIX17-24/MATRIX.

#### ② Touches de sélection de bus MIX/MATRIX

Utilisez ces touches pour sélectionner les bus MIX/MATRIX de destination. Deux bus appariés en stéréo sont représentés par une seule touche.

#### 2. Appuyez de manière répétée sur la touche de commutation ON FADER pour sélectionner MIX1-16 ou MIX17-24/MATRIX.

De cette manière, vous pouvez utiliser les touches de sélection de bus MIX/MATRIX pour spécifier les bus MIX/MATRIX de destination.

#### 3. Utilisez les touches de sélection de bus MIX ou MATRIX de la zone d'accès aux fonctions pour choisir le bus MIX/MATRIX de destination de l'envoi.

#### NOTE

- Vous pouvez également appuyer sur un bouton SEND LEVEL de la section SELECTED CHANNEL pour afficher une fenêtre contextuelle, à partir de laquelle vous pourrez sélectionner un bus MIX/MATRIX.
- Vous pouvez également sélectionner un bus MIX/MATRIX en utilisant les touches de sélection de banques et les touches [SEL] de la section Centralogic. Si vous sélectionnez les bus MIX ou MATRIX à l'aide des touches [SEL], le réglage de la touche de commutation MIX/MTRX ON FADER sera automatiquement modifié.
- Si vous appuyez une deuxième fois sur la touche de sélection du bus MIX/MATRIX actuellement sélectionnée, vous activerez la fonction de cue monitor du canal MIX/MATRIX correspondant. Cette méthode est pratique lorsque vous voulez contrôler le signal en cours d'émission vers le bus MIX/MATRIX sélectionné.

#### 4. Utilisez les faders de la section INPUT pour régler le niveau d'envoi depuis les canaux d'entrée vers le bus MIX/MATRIX sélectionné.

#### NOTE

Vous pouvez affecter la fonction SENDS ON FADER à une touche USER DEFINED. Cela vous permet de basculer rapidement en mode SENDS ON FADER pour un bus MIX/MATRIX spécifique et de revenir tout aussi vite dans le mode précédent.

#### 5. Répétez les étapes 3-4 pour régler le niveau d'envoi d'autres bus MIX/MATRIX de la même façon.

#### 6. Lorsque vous avez terminé de régler les niveaux d'envoi des bus MIX/MATRIX, appuyez sur le symbole X dans la zone d'accès aux fonctions.

L'écran de la zone d'accès aux fonctions revient sur son état antérieur, et l'unité revient en mode de fonctionnement normal.

# Connexions

## À propos des connexions réseau

### À propos de Dante

Ce produit est régi par un protocole de transmission des signaux audio fondé sur la technologie Dante. Dante est un protocole réseau développé par la société Audinate. Il est conçu pour fournir des signaux audio multicanaux à différents taux d'échantillonnage et débits binaires, ainsi que des signaux de contrôle des équipements sur un réseau Gigabit Ethernet (GbE). Dante offre également les avantages suivants :

- Il transmet jusqu'à 512 entrées/512 sorties, soit un total (en théorie) de 1 024 canaux audio sur un réseau GbE. (La série CL est dotée de 64 entrées/64 sorties et d'une résolution de 24/32 bits.)
- Les appareils Dante configurent automatiquement leurs interfaces réseau et se détectent ainsi mutuellement sur le réseau. Vous pouvez attribuer aux appareils Dante et à leurs canaux audio des noms significatifs pour vous.
- Dante fait appel à des normes de synchronisation réseau de grande précision pour réaliser une reproduction d'échantillons précise, avec des niveaux de latence et de gigue extrêmement faibles. Cinq types de latence sont proposés par la série CL : 0,25 ms, 0,5 ms, 1 ms 2 ms et 5 ms.
- Dante prend en charge des connexions redondantes résistantes en cas de problèmes réseau inattendus via des réseaux primaires et secondaires.
- La connexion d'un ordinateur au réseau Dante via Ethernet autorise l'entrée et la sortie directe des signaux audio sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des équipements d'interface audio.
- Le son peut être transmis entre des périphériques séparés par des distances ne dépassant pas les 100 mètres\* à l'aide de câbles réseau CAT5e.

\* La distance réelle maximale peut varier en fonction du câble utilisé.

Ces fonctionnalités vous permettent de tirer profit des avantages suivants : éviter les procédures compliquées d'automatisation exigées pour les connexions et les configurations des appareils Dante ; contrôler à distance les périphériques d'E/S depuis une console de mixage ; ou effectuer des enregistrements multipistes sur une application DAW, telle que Nuendo, installée sur un ordinateur du réseau.

Pour en savoir plus sur Dante, visitez le site Web d'Audinate à l'adresse suivante :

<http://www.audinate.com/>

Des informations complémentaires sur Dante sont également disponibles sur le site Web Yamaha Pro Audio, à l'adresse suivante :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

### NOTE

Il est fortement déconseillé d'utiliser la fonction EEE (\*) liée aux commutateurs réseau sur le réseau Dante.

Bien que la gestion de l'alimentation doive être négociée automatiquement au niveau des commutateurs prenant en charge la fonction EEE, certains commutateurs ne gèrent pas correctement cette négociation. Cela peut provoquer l'activation inopportune de la fonction EEE sur les réseaux Dante qui entraînerait une mauvaise synchronisation et des coupures occasionnelles.

Par conséquent, nous vous recommandons vivement de suivre les instructions suivantes :

- Si vous utilisez des commutateurs administrables, assurez-vous qu'ils autorisent la désactivation de la fonction EEE. Assurez-vous que la fonction EEE est désactivée sur tous les ports utilisés pour le trafic en temps réel sur Dante.
- Si vous utilisez des commutateurs non administrables, assurez-vous de ne pas utiliser des commutateurs réseau prenant en charge la fonction EEE, puisque l'opération EEE ne peut pas être désactivée sur ces commutateurs.

\* EEE (Energy Efficient Ethernet) est une technologie qui permet de réduire la consommation d'énergie des commutateurs pendant les périodes de faible utilisation du réseau. On l'appelle aussi Ethernet vert ou IEEE802.3az.

### À propos de Dante Controller

Dante Controller est une application logicielle qui autorise la configuration et l'acheminement audio des réseaux Dante. Utilisez cette application si vous prévoyez de connecter ou de configurer des appareils Dante (tels que le Dante-MY16-AUD) ne disposant pas de fonctionnalité de prise en charge native CL, ou si vous souhaitez configurer des acheminements de signaux complexes sur un réseau Dante. Des informations complémentaires sont disponibles sur le site suivant :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

Pour que Dante Controller s'exécute sur un ordinateur, il faut que celui-ci dispose d'un connecteur Ethernet compatible GbE.

Pour en savoir plus sur Dante Controller, reportez-vous au mode d'emploi du logiciel.

## Connexion de périphériques d'E/S

Cette section vous explique comment connecter les appareils de la série CL à des périphériques d'E/S (tels que l'unité Rio3224-D) au sein de réseaux en guirlande et en étoile (réseaux redondants). Avant de procéder à la connexion des périphériques d'E/S, exécutez les étapes décrites à la section « Configuration du réseau Dante » (voir page 40) puis mettez hors tension l'unité de la série CL.

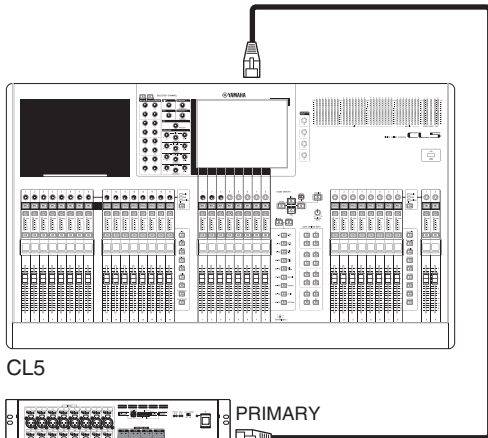
### Réseau de connexions en guirlande

Une connexion en guirlande est un schéma de câblage dans lequel plusieurs équipements sont reliés en séquence. De cette manière, la mise en réseau est simple et ne requiert pas de commutateur réseau. Cette méthode de connexion convient toutefois à un système sommaire, comprenant un nombre réduit d'appareils.

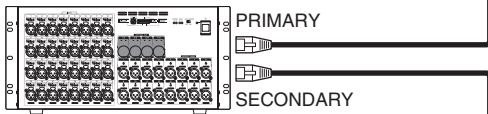
En revanche, lorsqu'un grand nombre d'appareils sont reliés entre eux, la valeur de la latence doit être augmentée. En outre, si la connexion est interrompue au sein d'un réseau de connexions en guirlande, le flux de signaux sera interrompu au point de rupture et aucun signal ne sera transmis au-delà de ce point.

### ■ Connexion des périphériques d'E/S aux appareils de la série CL

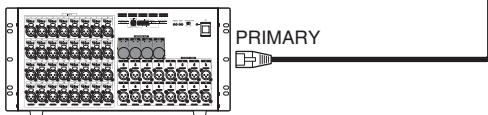
Effectuez les connexions tel qu'indiqué ci-dessous en utilisant les connecteurs Dante de la série CL et les périphériques d'E/S, puis réglez les commutateurs rotatifs et les commutateurs DIP des périphériques d'E/S.



CL5

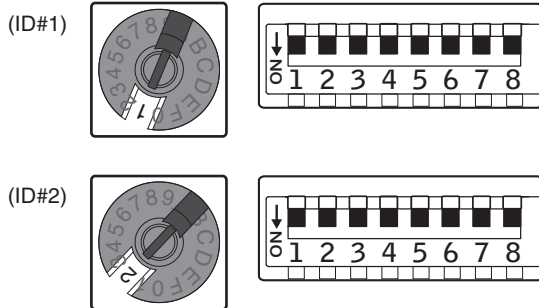


Rio3224-D (ID#1)



Rio3224-D (ID#2)

Réglages des commutateurs rotatifs et des commutateurs DIP des périphériques d'E/S



### Réseau en étoile (réseau redondant)

Dans un réseau en étoile, chaque appareil est connecté à un concentrateur central. L'utilisation d'un commutateur réseau compatible GbE vous permet de configurer un réseau large bande à grande échelle. Nous vous conseillons d'opter pour un commutateur réseau doté de différentes fonctions affectées au contrôle et à la surveillance du réseau (telles que l'assurance de la qualité de service, la capacité à attribuer des priorités aux flux de données, comme dans le cas de la synchronisation de l'horloge ou de la transmission audio sur certains circuits de données).

Cette topologie permet de configurer un réseau redondant de manière à ce que la communication n'affecte en rien la transmission audio en cas de survenue d'un problème imprévu sur le réseau.

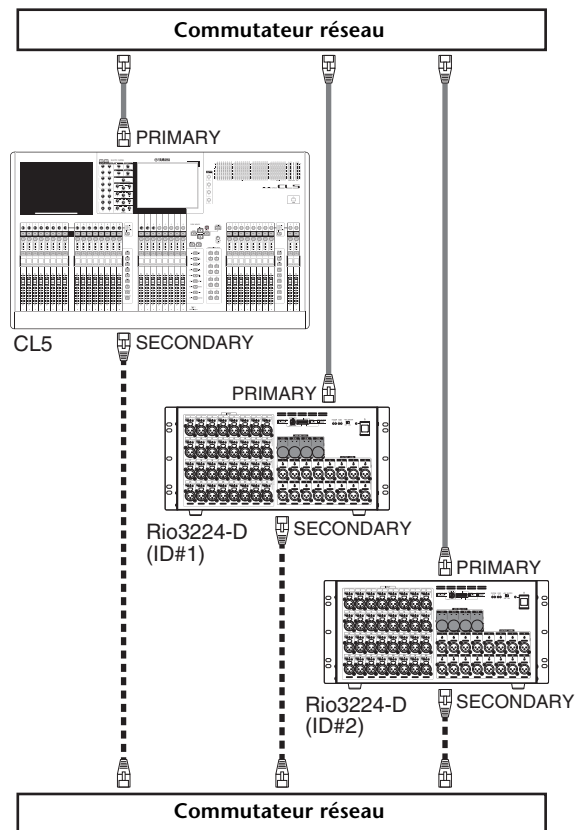
### À propos des réseaux redondants

Un réseau redondant est composé de deux circuits, primaire et secondaire. Normalement, le réseau fonctionne sur le circuit primaire. Cependant, si la connexion primaire est interrompue, le circuit secondaire prendra

automatiquement la relève. Par conséquent, l'utilisation d'un réseau redondant doté d'une topologie en étoile devrait accroître la résistance aux problèmes réseau inattendus par rapport à un réseau de connexions en guirlande.

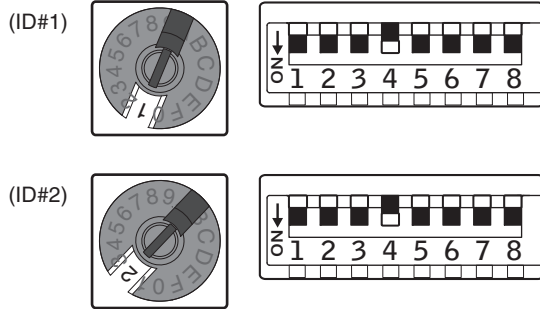
### ■ Connexion des périphériques d'E/S aux appareils de la série CL

Effectuez les connexions tel qu'indiqué ci-dessous en utilisant les connecteurs Dante de la série CL et les périphériques d'E/S, puis réglez les commutateurs rotatifs et les commutateurs DIP des périphériques d'E/S.



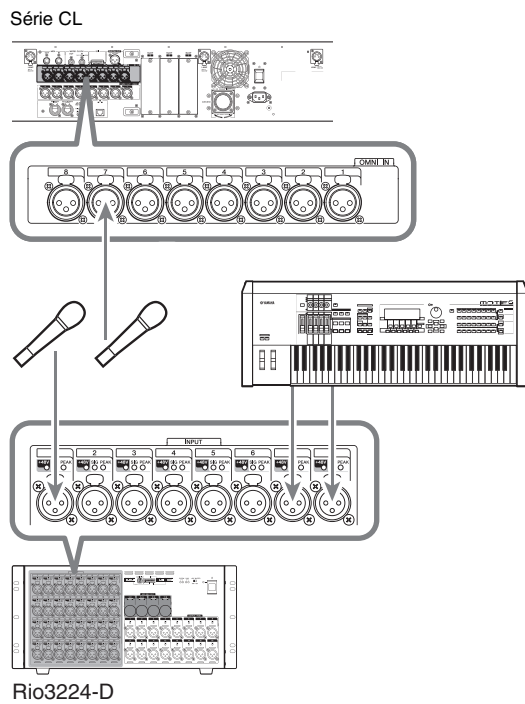


■ Réglages des commutateurs rotatifs et des commutateurs DIP des périphériques d'E/S



## Connexions d'entrée/ de sortie audio

### Connexions d'entrée analogique

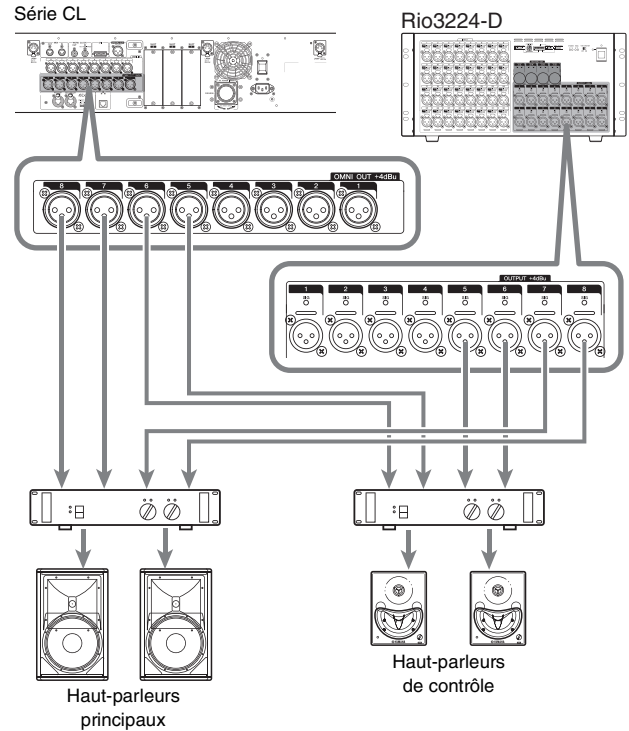


Les prises INPUT des périphériques d'E/S et les prises OMNI IN servent principalement à brancher les microphones ou les équipements de niveau de ligne mono.

**NOTE**

Dans la configuration par défaut, les prises OMNI IN ne sont pas assignées. Pour utiliser les signaux connectés ici en tant qu'entrées, vous devez effectuer les réglages d'assignation de connexion appropriés.

## Connexions de sortie analogique



Vous pouvez assigner les signaux de sortie des canaux de sortie (MIX, MATRIX, STÉREO (L/R), MONO (C)), les signaux de contrôle (canaux MONITOR OUT L/R/C) et les signaux de sortie directe des canaux d'entrée aux prises OMNI OUT de l'unité CL et aux prises OUTPUT des unités Rio3224-D. Pour obtenir des informations sur les assignations de connexion, reportez-vous à la section « Assignation de la sortie de la console de mixage au périphérique d'E/S » (voir page 41) du Guide de référence rapide.

La prise de sortie PHONES située sur le panneau avant sert pour le contrôle, ce qui vous offre la possibilité d'écouter à tout moment le signal source de contrôle. En affectant les canaux MONITOR OUT L/R/C aux prises de sortie de votre choix, vous pouvez également contrôler le même signal via des haut-parleurs externes.

## Connexions d'entrée/de sortie numériques

Utilisez la prise DIGITAL OUT pour envoyer les signaux internes de l'unité CL à un équipement audio numérique externe. Par défaut, l'unité CL assigne le signal de sortie du canal STÉREO à la prise DIGITAL OUT, ce qui vous permet de l'utiliser pour enregistrer le mixage principal sur un graveur de CD ou un autre équipement.

Vous pouvez connecter cette prise à la prise AES/EBU d'un périphérique d'E/S tel que le Rio3224-D. En outre, en installant des cartes E/S mini-YGDAI vendues séparément dans les emplacements 1-3, vous pouvez ajouter des prises d'entrée/de sortie sur l'unité CL ou connecter des processeurs de haut-parleur.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les cartes E/S disponibles, consultez le site Web de Yamaha Pro Audio à l'adresse suivante :

<http://www.yamahaproaudio.com/>

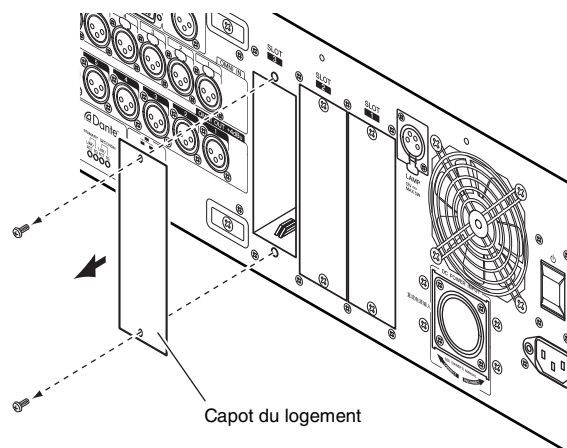
## Installation d'une carte en option

Avant d'installer des cartes E/S dans les emplacements 1-3, vous devez consulter le site Web de Yamaha afin de déterminer si la carte est compatible avec la série CL et vérifier le nombre total de cartes Yamaha ou tierces pouvant être installées en combinaison avec cette carte.  
Site Web de Yamaha : <http://www.yamahaproaudio.com/>

Pour installer une carte mini-YGDAI en option, procédez comme suit.

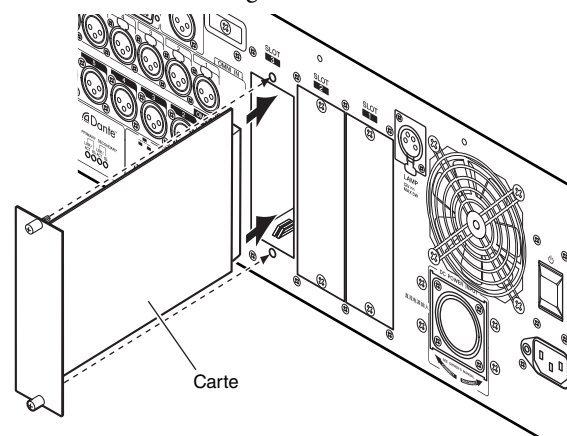
1. Vérifiez que l'unité est hors tension.
2. Desserrez les vis qui maintiennent le capot du logement en place et retirez-le.

Conservez le capot que vous venez de retirer et les vis en lieu sûr.



3. Alignez les bords de la carte sur les guides à l'intérieur du logement et insérez la carte.

Enfoncez la carte dans le logement jusqu'à ce que le connecteur situé à son extrémité soit correctement inséré dans celui du logement.



4. Utilisez les vis fournies avec la carte pour la fixer en place.

Toute fixation inadéquate de la carte risque d'entraîner des dysfonctionnements.

### ⚠ Attention

Avant de connecter une carte E/S mini-YGDAI vendue séparément à l'unité CL, vous devez couper les commutateurs d'alimentation de l'unité CL et le module d'alimentation PW800W. Le non-respect de cette consigne entraînera des dysfonctionnements ou des décharges électriques.

# Configuration

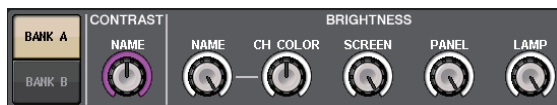
Cette section explique la configuration requise lors de la première utilisation de l'unité de série CL. Cette section aborde également les opérations de base permettant d'envoyer un signal du canal d'entrée depuis le bus STERÉO de façon à vérifier les connexions.

## Réglage de la luminosité de l'écran tactile, des voyants, de l'affichage des noms de canaux et des lampes

La procédure suivante vous explique comment régler la luminosité de l'écran tactile, des voyants du panneau supérieur, de l'affichage des noms des canaux et des lampes raccordées aux connecteurs LAMP du panneau arrière.

1. Dans la zone d'accès aux fonctions, appuyez sur la touche **SETUP** pour accéder à l'écran **SETUP**.
2. Dans le champ situé à droite de la ligne du bas de l'écran **SETUP**, appuyez sur la touche **BANK A** (Banque A) ou **BANK B**.

Il est possible de sauvegarder deux réglages de luminosité différents dans les banques A et B, et de passer rapidement de l'un à l'autre si nécessaire.



3. Utilisez les boutons multifonctions pour régler les paramètres suivants.

### Champ **CONTRAST** (Contraste)

- **NAME**  
Règle le contraste des caractères de l'affichage des noms de canaux sur le panneau supérieur.

### Champ **BRIGHTNESS** (Luminosité)

- **NAME**  
Règle la luminosité de l'affichage des noms de canaux sur le panneau supérieur.
- **CH COLOR** (Couleur du canal)  
Règle la balance de luminosité entre les voyants liés aux couleurs des canaux et l'affichage des noms de canaux sur le panneau supérieur.
- **SCREEN** (Écran)  
Règle la luminosité de l'écran tactile.  
Si vous avez réglé la luminosité sur un niveau inférieur à 2, l'unité CL démarrera la prochaine fois avec un réglage de 2 afin de vous permettre de voir l'écran.
- **PANEL** (Panneau)  
Règle la luminosité des voyants du panneau supérieur. Si le bandeau de bargraphes MBCL en option est installé sur la console CL3/CL1, le réglage de ce bouton affectera également les voyants du bandeau.

- **LAMP** (Lampe)

Règle la luminosité des lampes raccordées aux prises LAMP du panneau arrière.

4. Si nécessaire, basculez entre les banques A et B pour régler l'autre banque de la même façon.

Vous pouvez désormais basculer entre les touches BANK A et BANK B pour modifier la luminosité de l'écran tactile, des voyants, de l'affichage des noms de canaux et des lampes en une seule opération. Vous pouvez également attribuer ce paramètre à une touche USER DEFINED et appuyer sur cette touche pour alterner entre les banques A et B.

## Réglage de la date et de l'heure de l'horloge interne

Cette section vous explique comment spécifier la date et l'heure de l'horloge intégrée à l'unité CL et sélectionner un format d'affichage de la date et de l'heure.

La date et l'heure indiquées ici affectent l'horodatage utilisé lors de l'enregistrement d'une scène.

1. Dans la zone d'accès aux fonctions, appuyez sur la touche **SETUP** pour accéder à l'écran **SETUP**.
2. Pour ouvrir la fenêtre contextuelle **DATE / TIME** (Date/Heure), appuyez sur la touche **DATE/TIME** située sur la ligne du bas de l'écran **SETUP**.



La fenêtre contextuelle affiche les éléments suivants.

### 1) DATE

Ce champ spécifie la date de l'horloge interne.

### 2) TIME

Ce champ spécifie l'heure de l'horloge interne.

### 3) DISPLAY FORMAT (Format d'affichage)

Ce champ spécifie le format d'affichage de l'heure de l'horloge interne.

3. Dans le champ **DISPLAY FORMAT**, appuyez sur les touches **MODE** à plusieurs reprises pour sélectionner le format souhaité pour l'affichage de la date et de l'heure.

Vous avez le choix parmi les formats d'affichage suivants.

- **Date**  
MM/JJ/AAAA (Mois/Jour/Année)  
JJ/MM/AAAA (Jour/Mois/Année)  
AAAA/MM/JJ (Année/Mois/Jour)
- **Heure**  
24 heures (affichage des heures dans une plage comprise entre 0 et 23)  
12 heures (affichage des heures de 12 h (minuit) à 11 h du matin et de 12 h (midi) à 11 h du soir)

- Utilisez les boutons multifonctions 1–6 du panneau supérieur pour indiquer la date et l'heure actuelles.
- Une fois les réglages terminés, appuyez sur la touche OK.

La date, l'heure et le format d'affichage que vous avez indiqués sont confirmés, et la fenêtre contextuelle se ferme. Si vous appuyez sur la touche CANCEL (Annuler) ou le symbole X au lieu de la touche OK, les modifications effectuées ne sont pas prises en compte et la fenêtre contextuelle se ferme.

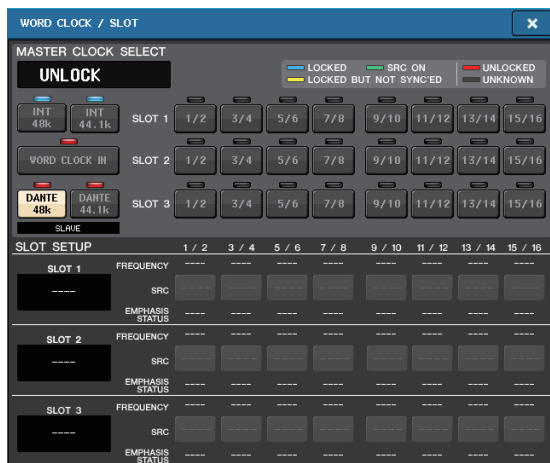
## Connexions et réglages de l'horloge de mots

Pour recevoir ou envoyer des signaux audio numériques entre l'unité CL et un équipement externe connecté, l'horloge de mots des deux appareils doit être synchronisée.

- Dans la zone d'accès aux fonctions, appuyez sur la touche SETUP.



- Appuyez sur la touche WORD CLOCK/SLOT (Horloge de mots/Logement) du champ SYSTEM SETUP (Configuration système) au milieu de la fenêtre.



- Dans le champ WORD CLOCK SELECT (Sélection de l'horloge de mots), sélectionnez la source d'horloge souhaitée.

- En cas d'utilisation de l'horloge de mots interne**  
Appuyez sur la touche INT 48k ou INT 44.1k.
- En cas d'utilisation d'un appareil du réseau Dante en tant que maître de l'horloge**  
Appuyez sur la touche DANTE 48k ou DANTE 44.1k.
- En cas d'utilisation des données d'horloge d'un signal audio numérique en tant que source de l'horloge**  
Appuyez sur une touche à deux canaux valable pour l'emplacement correspondant.
- En cas d'utilisation des données de l'horloge de mots de la prise WORD CLOCK IN en tant que source de l'horloge**  
Appuyez sur la touche WORD CLOCK IN.  
Si l'unité CL fonctionne correctement avec l'horloge sélectionnée, le symbole placé immédiatement au-dessus de la touche correspondante s'affiche en bleu clair.

### NOTE

Les données d'horloge du signal audio numérique fourni via une carte E/S numérique installée dans un des logements 1–3 sont sélectionnables par unité de deux canaux.

- Pour fermer la fenêtre contextuelle WORD CLOCK/SLOT, appuyez sur le symbole « X » situé en haut à droite. Vous revenez alors dans l'écran SETUP.
- Pour fermer l'écran SETUP, appuyez sur la touche SETUP dans la zone d'accès aux fonctions.

## Réglage du gain analogique du préampli micro (HA)

Cette section explique comment régler le gain analogique du préampli micro (HA) pour chaque canal d'entrée auquel un micro ou un instrument est connecté.

Vous pouvez contrôler les paramètres des canaux de l'unité CL de deux façons : à l'aide de la section SELECTED CHANNEL, qui vous permet de régler un canal unique ; et à l'aide de la section Centralogic, qui vous permet de régler jusqu'à huit canaux en même temps.

### Utilisation de la section SELECTED CHANNEL (paramétrage d'un seul canal)

1. Connectez un micro ou un instrument à une prise INPUT.
2. Dans la section des bandes de canaux du panneau supérieur, appuyez sur la touche [SEL] du canal correspondant à la prise INPUT que vous souhaitez contrôler.
3. Lorsque vous jouez d'un instrument de musique ou que vous parlez ou chantez dans un microphone, faites pivoter le bouton [GAIN] de la section SELECTED CHANNEL pour régler le gain du canal actuellement sélectionné.

Réglez le gain sur un niveau aussi élevé que possible en évitant toutefois de provoquer l'illumination du segment OVER de l'indicateur de niveau de la bande de canaux, qui signale que le niveau d'entrée audio est à son plus haut niveau.

Lorsque vous appuyez sur l'un des boutons de la section SELECTED CHANNEL située à gauche de l'écran tactile, l'écran SELECTED CHANNEL VIEW s'affiche sur l'écran tactile. Lorsque vous faites pivoter le bouton [GAIN] de la section SELECTED CHANNEL, le bouton du champ HA de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW bouge en tandem avec le bouton.



4. Appuyez sur la touche [SEL] d'un autre canal d'entrée et ajustez le gain du préampli micro de la même façon.

Lorsque vous appuyez sur une touche [SEL] pour sélectionner un autre canal, le canal affiché sur l'écran SELECTED CHANNEL VIEW change en conséquence.

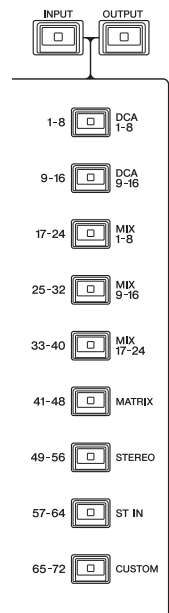
### Utilisation de la section Centralogic (paramétrage de huit canaux)

Utilisez la section Centralogic et l'écran OVERVIEW pour paramétrer le préampli micro pour huit canaux au maximum. Cette méthode est pratique lorsque vous voulez régler un même paramètre pour plusieurs canaux à la fois.

1. Connectez un micro ou un instrument à une prise INPUT.
2. Appuyez sur une touche de sélection de banques de la section Centralogic de manière à ce que les canaux d'entrée que vous voulez contrôler soient attribués à la section Centralogic.

Appuyez sur la touche [INPUT], puis appuyez sur la touche des canaux que vous souhaitez contrôler. Si vous voulez contrôler les canaux STEREO IN, appuyez sur la touche [OUTPUT], puis sur la touche [ST IN].

Lorsque vous appuyez sur une touche de sélection de banques, l'écran OVERVIEW s'affiche et les principaux paramètres des canaux sélectionnés (huit au maximum) s'affichent simultanément.



3. Appuyez sur un bouton du champ HA/PHASE de l'écran pour le sélectionner.



Lorsque vous appuyez sur un bouton de l'écran OVERVIEW, un cadre en gras s'affiche autour de la rangée horizontale de boutons du même type. Ce cadre indique que vous pouvez utiliser les boutons multifonctions de la section Centralogic pour actionner les boutons correspondants.

4. Lorsque vous jouez d'un instrument de musique ou que vous parlez ou chantez dans un microphone, utilisez les boutons multifonctions 1-8 de la section Centralogic pour régler le gain HA de chaque canal.

Réglez le gain sur un niveau aussi élevé que possible en évitant toutefois de provoquer l'illumination du segment OVER de l'indicateur de niveau de la bande de canaux dans la section Centralogic, qui signale que le niveau d'entrée audio est à son plus haut niveau. L'indicateur de niveau indique également le niveau d'entrée de la section INPUT ou ST IN correspondante.

5. Utilisez les touches de sélection de banques pour commuter les huit canaux contrôlés par la section Centralogic et ajustez le gain des autres canaux d'entrée de la même façon.



## Envoi d'un signal de canal d'entrée au bus STEREO

Cette section explique comment régler le niveau d'un signal dont le gain est ajusté envoyé depuis un canal d'entrée au bus STEREO ; régler le panoramique/la balance ; et contrôler les signaux à partir de haut-parleurs externes connectés au canal STEREO. La procédure suivante vous permet de vérifier si les connexions au micro, à l'instrument et aux haut-parleurs principaux sont appropriées.

Dans ce cas également, vous pouvez utiliser la section SELECTED CHANNEL pour paramétrer un seul canal à la fois, ou la section Centralogic pour paramétrer jusqu'à huit canaux en même temps.

### Utilisation de la section SELECTED CHANNEL (paramétrage d'un seul canal)

1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal d'entrée que vous souhaitez contrôler.
2. Appuyez sur un des boutons de la section SELECTED CHANNEL.

L'écran SELECTED CHANNEL VIEW du canal sélectionné s'affiche.



3. Dans le champ TO ST PAN/BALANCE (Vers panoramique stéréo/balance) de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW, assurez-vous que la touche ST est activée (caractères blancs sur fond rose).

Dans le champ TO ST PAN/BALANCE, vous pouvez utiliser la touche ST/MONO pour activer/désactiver le signal envoyé par le canal d'entrée aux bus STEREO/MONO. Le bouton de ce champ spécifie le panoramique/la balance du signal envoyé au bus STEREO.

Si la touche ST est désactivée (caractères noirs sur fond gris), appuyez sur la touche pour l'activer.

4. Vérifiez que la touche [ON] du canal d'entrée correspondant est activée dans le panneau supérieur.

Si la touche [ON] est désactivée (voyant sombre), appuyez dessus pour l'activer (le voyant s'allume).

5. Dans la section STEREO/MONO MASTER (Maître stéréo/mono), assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée et réglez le fader du canal STEREO sur 0 dB.

6. Déplacez le fader du canal d'entrée actuellement sélectionné sur le volume approprié.

Vous devriez alors entendre le son du système de haut-parleurs connecté au canal STEREO.

Si vous n'entendez aucun son, vérifiez si les indicateurs de niveau LR se déplacent dans le champ METER de la zone d'accès aux fonctions.

#### Si les indicateurs de niveau LR se déplacent :

Il se peut que le canal STEREO ne soit pas correctement raccordé aux prises de sortie connectées à votre système de haut-parleurs. Vérifiez la connexion du port de sortie.

#### Si les indicateurs de niveau LR ne se déplacent pas :

Assurez-vous que les signaux sont correctement acheminés vers les canaux d'entrée assignés.



7. Pour ajuster le panoramique/la balance du signal envoyé depuis le canal d'entrée au bus STEREO, faites pivoter le bouton [PAN] de la section SELECTED CHANNEL.

Lorsque vous faites pivoter le bouton [PAN], le bouton du champ TO ST PAN/BALANCE de la section SELECTED CHANNEL VIEW bouge en tandem avec le bouton [PAN].

8. Appuyez sur la touche [SEL] d'un autre canal d'entrée, puis répétez cette procédure à partir de l'étape 2.

Lorsque vous appuyez sur une touche [SEL] pour sélectionner un autre canal, le canal affiché sur l'écran SELECTED CHANNEL VIEW change en conséquence.

## Utilisation de la section Centralogic (paramétrage de huit canaux)

Cette section vous explique comment utiliser la section Centralogic et l'écran OVERVIEW pour régler le niveau d'entrée et le panoramique/la balance des signaux envoyés au bus STEREO pour un nombre maximum de huit canaux en même temps.

1. Appuyez sur une touche de sélection de banques de manière à ce que les canaux d'entrée que vous voulez contrôler soient attribués à la section Centralogic.

Les huit canaux sélectionnés sont affichés sur l'écran OVERVIEW.



Champ TO STEREO/MONO

2. Vérifiez que le symbole ST de chaque canal est activé (caractères blancs sur fond rose) dans le champ TO STEREO/MONO de l'écran.

Le symbole ST/MONO de l'écran OVERVIEW indique l'état d'activation/désactivation du signal envoyé depuis ce canal d'entrée aux bus STEREO/MONO. Si le symbole ST est désactivé (caractères gris sur fond noir), appuyez sur le champ TO ST PAN/BALANCE de la page SELECTED CHANNEL VIEW pour afficher une fenêtre contextuelle, puis activez-le.

3. Dans la section Centralogic, vérifiez que la touche [ON] du canal d'entrée correspondant est activée.
4. Dans la section STEREO/MONO MASTER, assurez-vous que la touche [ON] du canal STEREO est activée et réglez le fader du canal STEREO sur 0 dB.
5. Dans la section Centralogic, réglez le fader du canal d'entrée correspondant sur un volume approprié.

Vous devriez alors entendre le son du système de haut-parleurs connecté au canal STEREO.

6. Pour régler le panoramique/la balance du signal émis par chaque canal d'entrée vers le bus STEREO, appuyez sur un bouton du champ TO STEREO/MONO de l'écran pour le sélectionner et faites pivoter les boutons multifonctions de la section Centralogic.

Lorsque vous faites pivoter un bouton multifonction, le bouton du champ TO STEREO/MONO de l'écran OVERVIEW tourne également.

7. Utilisez les touches de sélection de banques pour commuter les huit canaux contrôlés par la section Centralogic et contrôler d'autres canaux d'entrée de la même façon.

# Guide de référence rapide

Cette section explique les procédures générales d'un flux de tâches de mixage. L'exemple suivant repose sur un système dans lequel une console CL5, un périphérique d'E/S, un amplificateur et des haut-parleurs sont connectés. Lorsque plusieurs méthodes permettent d'aboutir au même résultat, cette section décrit la plus simple.

Pour plus de détails sur les fonctions et leurs paramètres, reportez-vous au Manuel de référence.

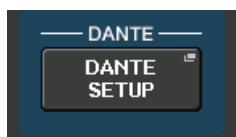
## Connexion des appareils

### Configuration du réseau Dante

1. Appuyez sur la touche **SETUP** (Configuration) située sur l'écran tactile.



2. Appuyez sur la touche **DANTE SETUP** de l'écran **SETUP**.



3. Appuyez sur l'onglet **SETUP** en bas de l'écran **DANTE SETUP**.



4. Réglez **CONSOLE ID** (ID console) sur #1 et **SECONDARY PORT** (Port secondaire) sur **DAISY CHAIN** (Guirlande).



**NOTE**

Si vous souhaitez modifier les réglages, vous devrez d'abord déconnecter tous les périphériques d'E/S. Autrement, la communication avec les périphériques d'E/S ne pourrait pas s'établir.

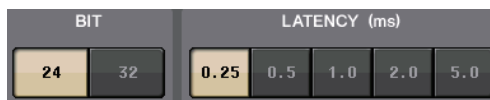
Si vous avez changé les réglages, appuyez sur la touche **APPLY** (Appliquer), puis sur **OK** dans l'écran de confirmation qui s'affiche.



La touche dont les réglages ont été modifiés et qui apparaissait en rouge à l'écran s'affiche désormais en blanc ; toutefois, ces modifications ne prennent effet qu'au bout de 30 secondes environ.



5. Réglez **BIT** sur 24 et **LATENCY** (Latence) sur 0.25.



### Connexion des périphériques d'E/S

1. Utilisez ensuite un câble Ethernet pour relier le connecteur **Dante PRIMARY** de la console **CL** au connecteur **Dante PRIMARY** du périphérique d'E/S.

2. Spécifiez l'**ID** du périphérique d'E/S.

**NOTE**

Si vous prévoyez de n'utiliser qu'un seul périphérique d'E/S, réglez son numéro d'ID sur « 1 ». Si vous comptez utiliser plusieurs appareils, vous devez attribuer un numéro d'ID unique à chacun.

3. Mettez sous tension le périphérique d'E/S, l'appareil de série **CL** puis l'amplificateur, dans cet ordre.

4. Sur l'écran tactile, appuyez d'abord sur la touche **SETUP**, puis sur la touche **DANTE SETUP** et en dernier lieu sur l'onglet **DEVICE MOUNT** (Montage du périphérique).



5. Vérifiez les périphériques d'E/S.



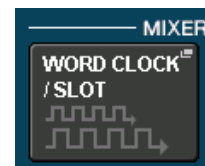
**NOTE**

Si vous souhaitez connecter un périphérique d'E/S autre que le **Rio3224-D**, vous devez d'abord le monter. Pour plus de détails, reportez-vous au manuel de référence.

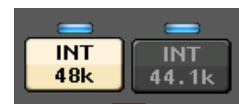
6. Connectez un micro ou un instrument au périphérique d'E/S.

### Réglage de l'horloge de mots

1. Appuyez d'abord sur la touche **SETUP** (Configuration) de l'écran puis sur la touche **WORD CLOCK/SLOT**.






2. Sélectionnez **INT 48k** ou **INT 44.1k**.



3. Appuyez sur le symbole **X** pour fermer l'écran.

## Assignation du port d'entrée

1. Appuyez sur la touche I/O DEVICE (Périphérique d'E/S) située sur l'écran tactile.
2. Appuyez sur l'onglet DANTE PATCH (Assignation Dante), situé en haut de l'écran I/O DEVICE (Périphérique d'E/S). 
3. Dans l'écran I/O DEVICE, appuyez sur la touche DANTE INPUT PATCH. 
4. Appuyez sur la touche AUTO SETUP. 
5. Lorsqu'une boîte de dialogue de confirmation apparaît, appuyez sur la touche OK.
6. Appuyez sur le symbole X pour fermer l'écran.

## Assignation de la sortie de la console de mixage au périphérique d'E/S

1. Appuyez sur la touche I/O DEVICE de l'écran, puis sur l'onglet Rio. 
2. Appuyez sur la zone d'affichage de la sortie OUTPUT du périphérique d'E/S qui sera la destination de la sortie. 
3. Appuyez sur la touche OUTPUT 1. 
4. Dans l'écran PORT SELECT (Sélection du port), sélectionnez les canaux de sortie que vous souhaitez envoyer au rack. 

5. Appuyez sur la touche CLOSE.
6. Réglez les sorties OUTPUT 2 et ultérieures de la même manière, si nécessaire.

## Réglage des canaux d'entrée

### Activation ou désactivation de l'alimentation fantôme

1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez contrôler dans la section des bandes de canaux ou Centralogic.
2. Appuyez le bouton GAIN de la section SELECTED CHANNEL.



Bouton GAIN

3. Appuyez sur la touche +48V de la fenêtre contextuelle GAIN/PATCH selon les besoins, en fonction du microphone que vous utilisez.



#### NOTE

- Le commutateur principal de l'alimentation fantôme du périphérique d'E/S doit être activé en premier.
- Veillez à ce que l'alimentation fantôme soit désactivée, à moins qu'elle ne soit requise.
- Lorsque vous avez recours à l'alimentation fantôme, suivez les recommandations ci-dessous pour empêcher la génération de bruit et prévenir tout dégât éventuel à la console de mixage ou à l'équipement connecté.
  - Désactivez la touche +48 button si l'équipement relié aux prises OMNI IN n'utilise pas l'alimentation fantôme.
  - Évitez tout branchement/débranchement de câble en liaison avec les prises OMNI IN lorsque la touche +48 est activée.
  - Réglez toutes les commandes de niveau de sortie de la console de mixage numérique sur leur valeur minimale avant d'activer (ON) ou de désactiver (OFF) l'alimentation fantôme.

### Réglage du gain analogique

1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez contrôler dans la section des bandes de canaux ou Centralogic.
2. Appuyez sur la touche [CUE] du même canal.
3. Tout en vérifiant le niveau sonore au moyen du casque et des indicateurs de niveau, réglez le bouton [GAIN] de la section des bandes de canaux.
4. Réglez le niveau de gain des autres canaux de la même façon, en appuyant sur leurs touches [SEL] et [CUE], puis en faisant pivoter les boutons [GAIN].
5. Une fois le réglage terminé, désactivez la touche [CUE] (son voyant s'éteint).

# Application de l'égalisation/ des dynamiqués

## Application de l'égalisation

1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez contrôler.
2. Réglez l'EQ de la section SELECTED CHANNEL.
3. Appuyez sur la zone EQ de l'écran.



4. Modifiez le type d'EQ et de filtre dans la fenêtre contextuelle HPF / EQ.



## Application des dynamiques

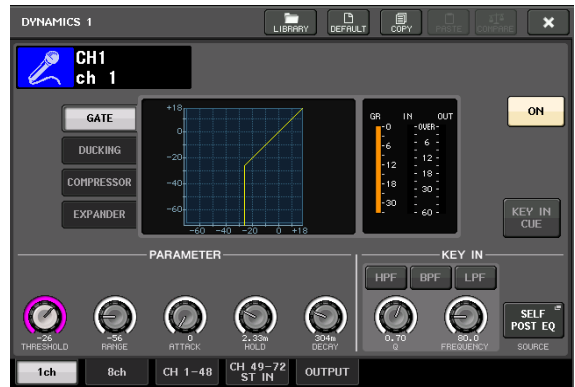
1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez contrôler.
2. Appuyez sur la touche ON du champ DYNAMICS 1 de l'écran.



3. Appuyez sur la zone DYNAMICS 1.

4. Modifiez le type et les paramètres de dynamique dans la fenêtre contextuelle DYNAMICS.

Utilisez les boutons de la section Centralogic pour modifier les paramètres.



5. Modifiez les paramètres DYNAMICS 2 de la même façon.

## Réglage des canaux de sortie

1. Utilisez la touche [OUTPUT] de la section Centralogic, puis les touches de sélection de banques pour sélectionner la banque de canaux de sortie souhaitée.
2. Appuyez sur la touche [SEL] du canal de sortie que vous souhaitez contrôler.
3. Appuyez sur un des boutons de la section SELECTED CHANNEL.
4. Modifiez les paramètres d'EQ et de dynamiques de la même façon que pour les canaux d'entrée.

## Utilisation du GEQ

1. Appuyez sur la touche RACK de l'écran.



2. Appuyez sur l'onglet GEQ 1-8.

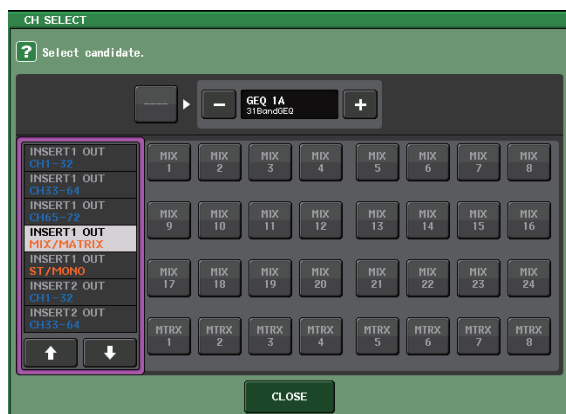


3. Appuyez sur la touche INPUT PATCH pour GEQ1.

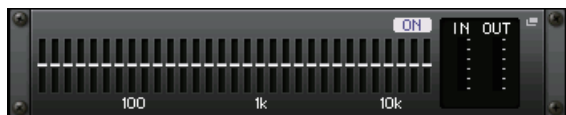




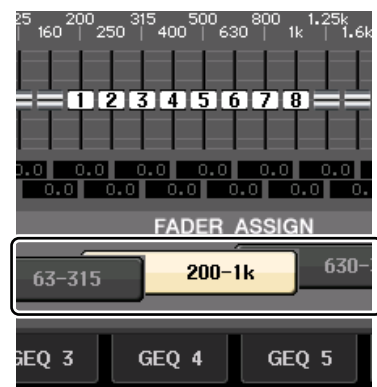
4. Sélectionnez une source d'entrée dans la colonne de gauche de la fenêtre contextuelle CH SELECT (Sélection de canal), puis sélectionnez un canal dans la colonne de droite.



5. Appuyez sur la touche CLOSE.
6. Appuyez sur l'icône GEQ pour ouvrir la fenêtre contextuelle GEQ.



7. Appuyez sur FADER ASSIGN pour sélectionner le GEQ que vous voulez contrôler à l'aide des faders de la section Centralogic.



8. Exécutez les mêmes opérations pour d'autres GEQ selon les besoins.

## Application d'effets

### Utilisation de EFFECT RACK avec envoi/retour

1. Appuyez sur la touche RACK de l'écran.



2. Appuyez sur l'onglet EFFECT.



3. Modifiez les réglages d'assignation INPUT CH/OUTPUT CH, si nécessaire.



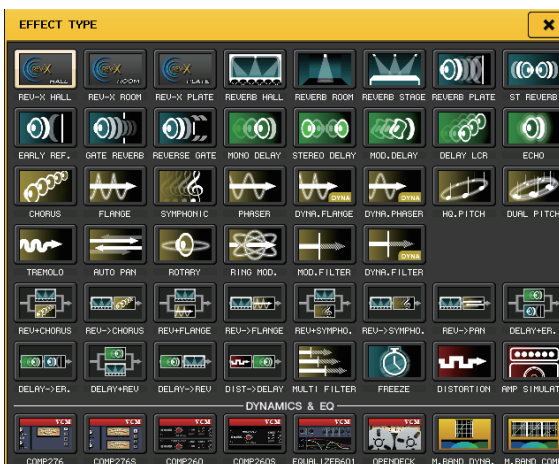
4. Appuyez sur l'icône de rack au milieu pour ouvrir la fenêtre contextuelle EFFECT.



5. Appuyez sur l'icône d'effet.



6. Sélectionnez l'effet que vous souhaitez utiliser dans la fenêtre contextuelle EFFECT TYPE (Type d'effet).



7. Dans la section des bandes de canaux, sélectionnez la banque qui contient le canal auquel vous souhaitez appliquer l'effet.

- Appuyez sur la touche SENDS ON FADER dans l'écran.



- Dans la section Centralogic, appuyez sur la touche [OUTPUT], puis sur la touche [MIX17-24/MATRIX].
- Parmi les effets Fx1-Fx8 acheminés vers la section Centralogic, appuyez sur la touche [SEL] du canal d'effet que vous souhaitez utiliser.
- Utilisez les faders de la section des bandes de canaux pour contrôler les envois d'effets.
- Appuyez sur le symbole X de la touche MIX1-16, MIX17-24/MATRIX pour quitter le mode SENDS ON FADER.



- Dans la section Centralogic, appuyez sur la touche [OUTPUT], puis sur la touche [ST IN].
- Réglez le niveau de retour de l'effet à l'aide du fader de la section Centralogic.
- Si nécessaire, appuyez sur la touche RACK, puis sur l'icône du rack d'effet dans l'onglet EFFECT, et réglez les paramètres d'effet.



## Insertion d'un processeur PREMIUM RACK

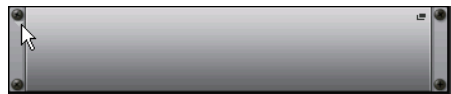
- Appuyez sur la touche RACK de l'écran.



- Appuyez sur l'onglet PREMIUM.



- Appuyez sur l'icône de rack au milieu pour ouvrir la fenêtre contextuelle PREMIUM RACK.



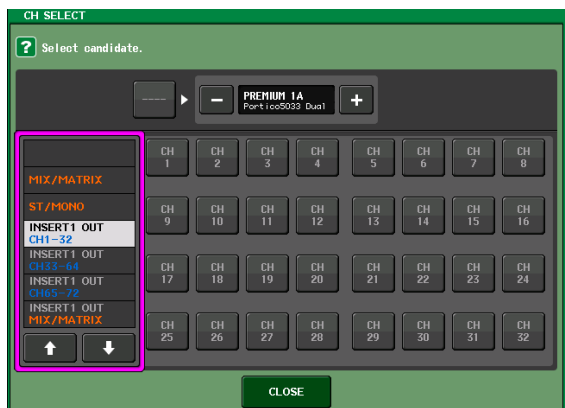
- Sélectionnez le processeur que vous souhaitez utiliser dans le champ MODULE SELECT (Sélection du module), puis appuyez sur la touche OK.



- Appuyez sur la touche INPUT PATCH.



- Sélectionnez une source d'entrée dans la colonne de gauche de la fenêtre contextuelle CH SELECT (Sélection de canal), puis sélectionnez un canal dans la colonne de droite.

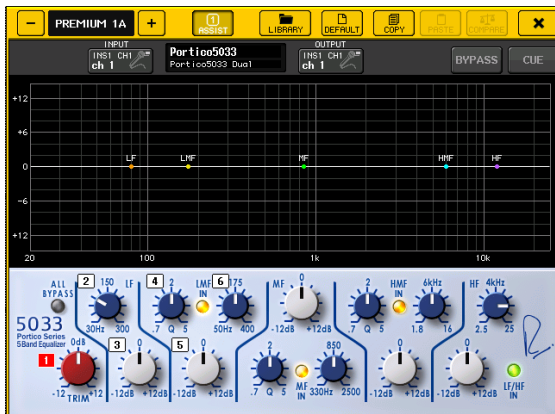


- Appuyez sur la touche CLOSE.

8. Dans la section Centralogic ou des bandes de canaux, sélectionnez la banque qui contient le canal auquel vous souhaitez appliquer le processeur.
9. Appuyez sur la touche [SEL] du canal auquel vous voulez appliquer le processeur.
10. Dans le champ INSERT de l'écran SELECTED CHANNEL VIEW, appuyez sur la touche correspondant au nom du processeur PREMIUM RACK inséré.



11. Réglez les paramètres dans la fenêtre contextuelle PREMIUM RACK.



## Modification des réglages d'assignation

### Configuration de INSERT ou de DIRECT OUT (Sortie directe)

1. Sélectionnez la banque qui contient le canal dont vous voulez configurer le paramètre INSERT ou DIRECT OUT dans la section Centralogic ou des bandes de canaux.
2. Appuyez sur la touche [SEL] du canal dont vous voulez modifier l'assignation.
3. Appuyez sur la touche de réglage dans la zone DIRECT OUT de l'écran SELECTED CHANNEL.



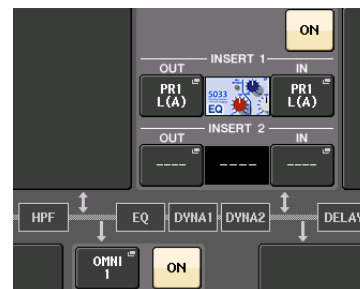
4. Assignez OUT et IN pour INSERT ou DIRECT OUT.



5. Appuyez sur la touche ON pour l'activer.



6. Modifiez le point INSERT ou DIRECT OUT en appuyant dessus, si nécessaire.

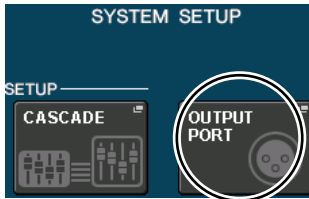


## Modification de la sortie du signal vers chaque port de sortie

1. Appuyez sur la touche SETUP de l'écran.



2. Appuyez sur la touche OUTPUT PORT (Port de sortie) de l'écran SYSTEM SETUP.



3. Sélectionnez l'onglet OUTPUT PORT (Port de sortie) que vous souhaitez modifier.



4. Appuyez sur la touche de sélection du canal de sortie pour sélectionner le canal de sortie dont vous souhaitez modifier le port.



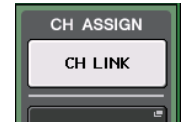
## Groupement et liaison

### Création d'une liaison de canaux

1. Appuyez sur la touche CH JOB (Tâche de canal) de l'écran.



2. Appuyez sur la touche CH LINK (Liaison de canaux).



3. Sélectionnez la banque contenant les canaux que vous souhaitez lier dans la section des bandes de canaux ou Centralogic.
4. Tout en maintenant la touche [SEL] d'un canal enfoncée, appuyez sur la touche [SEL] de l'autre canal que vous voulez lier.
5. Pour supprimer la liaison, maintenez la touche [SEL] d'un des canaux liés enfoncée et appuyez sur la touche [SEL] de l'autre canal.

#### NOTE

Vous pouvez également configurer ou supprimer une liaison de canaux sur l'écran.

### Réglage d'un groupe DCA ou MUTE

1. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez contrôler.
2. Appuyez sur l'onglet DCA ou MUTE de l'écran SELECTED CHANNEL.



3. Appuyez sur la touche numérique du groupe souhaité.



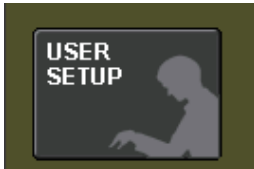
4. Pour assigner d'autres canaux à un groupe, appuyez sur les numéros de groupes DCA ou MUTE de la même façon.

## Réglages d'une banque de faders personnalisée

1. Appuyez sur la touche SETUP de l'écran.



2. Appuyez sur la touche USER SETUP de la zone CURRENT USER.



3. Appuyez sur l'onglet CUSTOM FADER près du bas de l'écran.



4. Dans l'écran CUSTOM FADER BANK / MASTER FADER (Banque de faders personnalisée / Fader principal), appuyez sur la banque de faders personnalisée que vous souhaitez configurer.



5. Dans le champ FADER, appuyez sur la touche du numéro de la bande de canaux.



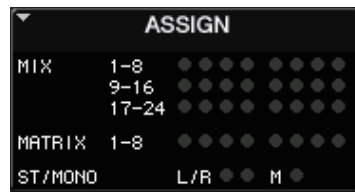
6. Appuyez sur la touche [SEL] du canal que vous souhaitez assigner dans la section des bandes de canaux.
7. De la même façon, sélectionnez d'autres canaux que vous souhaitez assigner.

## Utilisation de l'intercom

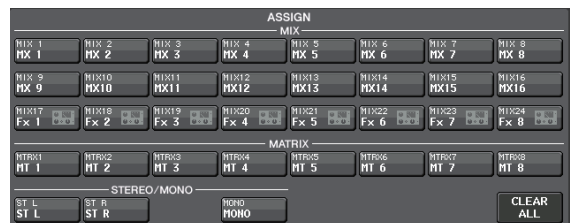
1. Connectez un micro à la prise TALKBACK située sur le panneau avant.
2. Appuyez sur la touche MONITOR de l'écran.



3. Appuyez sur la touche ASSIGN de la zone TALKBACK.



4. Dans la zone ASSIGN, sélectionnez le bus auquel vous souhaitez envoyer le signal d'intercom.



5. Appuyez sur la touche TALKBACK ON (Intercom activé).



6. Tout en observant l'indicateur de niveau TALKBACK IN (Entrée d'intercom), utilisez le bouton VOLUME du panneau avant pour ajuster le niveau.





## Acheminement de l'oscillateur vers un canal de sortie

1. Appuyez sur la touche MONITOR de l'écran.



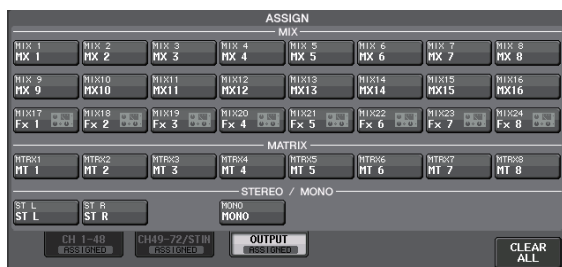
2. Appuyez sur la touche de réglage dans le champ OSCILLATOR.



3. Configurez les paramètres MODE, LEVEL et FREQ.



4. Dans la zone ASSIGN, appuyez sur l'onglet OUTPUT souhaité pour sélectionner la destination de la sortie.



5. Revenez à l'écran précédent, puis appuyez sur la touche OUTPUT dans la zone OSCILLATOR.



## Utilisation des mémoires de scène

### Stockage d'une scène

1. Utilisez les touches [INC]/[DEC] de la section SCENE MEMORY pour sélectionner le numéro de la scène de destination du stockage.
2. Appuyez sur la touche [STORE].
3. Saisissez le nom de la scène et des commentaires dans l'écran SCENE STORE.
4. Appuyez sur la touche [STORE].
5. Lorsqu'une boîte de dialogue de confirmation apparaît, appuyez sur la touche [STORE].

### Rappel d'une scène

1. Utilisez les touches [INC]/[DEC] du champ pour sélectionner le numéro de scène que vous voulez rappeler.
2. Appuyez sur la touche [RECALL] de l'unité.

## Enregistrement et lecture de données audio à l'aide d'un lecteur flash USB

### Enregistrement de données audio sur un lecteur flash USB

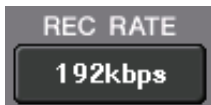
1. Branchez un lecteur flash USB sur le connecteur USB de l'unité CL.
2. Appuyez sur la touche RECORDER (Enregistreur) de l'écran.



3. Appuyez sur l'onglet USB.



4. Appuyez sur la touche REC RATE (Débit d'enregistrement) pour régler le débit binaire d'enregistrement d'un fichier MP3.



5. Dans le champ RECORDER INPUT (Entrée de l'enregistreur), sélectionnez un canal source d'enregistrement et réglez le niveau d'enregistrement.



6. Appuyez sur la touche Rec (Enregistrer) pour armer l'enregistrement.



7. Appuyez sur la touche Play (Lecture) pour lancer l'enregistrement.



8. Une fois l'enregistrement terminé, appuyez sur la touche Stop.



### Lecture de fichiers audio depuis un lecteur flash USB

1. Branchez un lecteur flash USB contenant des fichiers audio sur l'unité CL.
2. Appuyez sur la touche RECORDER de l'écran.



3. Dans le champ PLAYBACK OUT (Sortie de lecture), sélectionnez le canal à partir duquel vous souhaitez lire les fichiers audio.



4. Sélectionnez un fichier audio à lire dans la liste.

NO.	FILE NAME	ARTIST	TIME
	[SONG]		
001	SONG001.MP3	Artist	00:00:12
002	SONG002.MP3	Artist	00:00:10

5. Appuyez sur la touche Play.

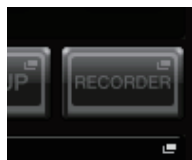


6. Réglez le gain à l'aide du bouton dans la zone PLAYBACK OUT, puis dans la section des bandes de canaux, utilisez les faders des canaux sélectionnés dans le champ PLAYBACK OUT pour ajuster le niveau du volume.

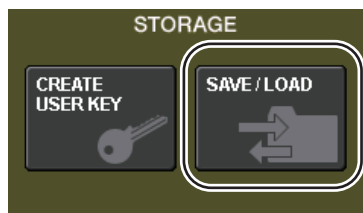
## Enregistrement et chargement des réglages de l'unité

### Enregistrement des réglages de l'unité sur un lecteur flash USB

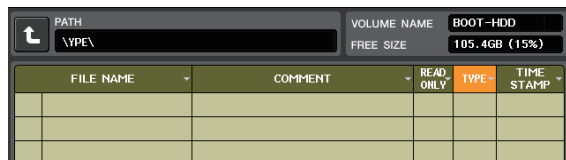
1. Branchez un lecteur flash USB sur le connecteur USB de l'unité CL.
2. Appuyez sur la touche SETUP de l'écran.



3. Appuyez sur la touche SAVE/LOAD (Enregistrer/Charger).



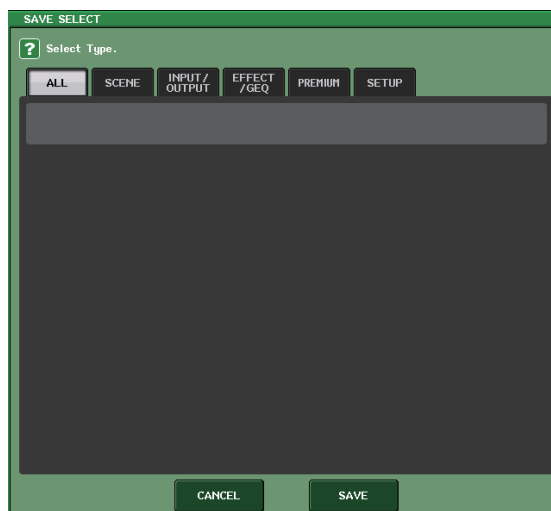
4. Si nécessaire, appuyez sur l'icône du répertoire pour changer de répertoire.  
Pour passer au niveau supérieur, appuyez sur la touche fléchée dans le champ PATH (Chemin).



5. Appuyez sur la touche SAVE.



6. Appuyez sur la touche SAVE (Sauvegarde) dans la fenêtre contextuelle SAVE SELECT (Sélection de la sauvegarde).



7. Saisissez le nom des données et les commentaires, puis appuyez sur la touche SAVE.

### Chargement des réglages de l'unité depuis un lecteur flash USB

1. Appuyez sur la touche SETUP de l'écran.
2. Appuyez sur la touche SAVE/LOAD (Enregistrer/Charger).
3. Pour sélectionner le fichier que vous souhaitez charger, appuyez sur son nom dans la liste des fichiers ou faites tourner un bouton multifonction sur le panneau.
4. Appuyez sur la touche LOAD.
5. Appuyez sur la touche LOAD (Chargement) dans la fenêtre contextuelle LOAD SELECT (Sélection du chargement).
6. Lorsqu'une boîte de dialogue de confirmation apparaît, appuyez sur la touche OK.

### Formatage d'un lecteur flash USB sur l'unité CL

1. Branchez un lecteur flash USB (que vous voulez formater) sur l'unité CL.
2. Appuyez sur la touche FORMAT dans la fenêtre contextuelle SAVE/LOAD.
3. Saisissez un nom dans le champ VOLUME NAME (Nom du volume), puis appuyez sur la touche FORMAT.
4. Lorsqu'une boîte de dialogue de confirmation apparaît, appuyez sur la touche OK.

# Autres fonctions

## Initialisation de l'unité sur les réglages d'usine par défaut

Si une erreur se produit au niveau de la mémoire interne de l'unité CL ou si vous oubliez le mot de passe et ne pouvez plus utiliser l'unité, suivez la procédure ci-après pour réinitialiser la mémoire interne.

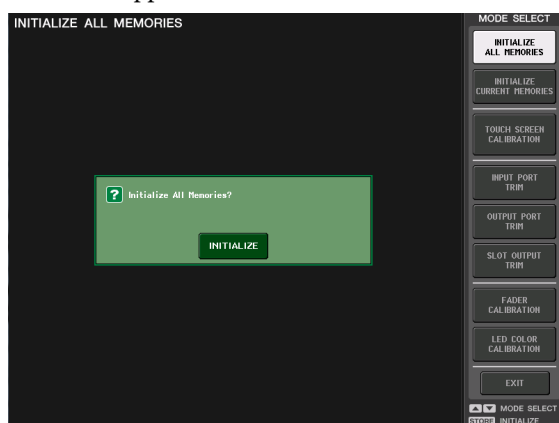
### AVIS

Si vous réinitialisez la mémoire interne, tout son contenu sera supprimé.

N'effectuez l'opération suivante que si vous êtes sûr de vouloir le faire.

1. Mettez l'unité CL sous tension tout en maintenant la touche SCENE MEMORY [STORE] du panneau enfoncée.

Après l'écran d'accueil, l'écran suivant du menu de lancement apparaît.



2. Appuyez sur une des touches suivantes selon le type de réinitialisation que vous souhaitez effectuer.

- **INITIALIZE ALL MEMORIES (Initialiser toutes les mémoires)**

Toutes les mémoires, y compris les mémoires liées aux scènes et aux bibliothèques, sont réinitialisées sur leurs réglages respectifs par défaut sauf en ce qui concerne DANTE SETUP.

- **INITIALIZE CURRENT MEMORIES (Initialiser les mémoires actives)**

Les mémoires non liées aux scènes et aux bibliothèques sont réinitialisées sur leurs réglages respectifs par défaut sauf en ce qui concerne DANTE SETUP.

3. Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous inviter à confirmer la réinitialisation. Appuyez sur la touche INITIALIZE.

Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous inviter à confirmer à nouveau l'opération.

4. Appuyez sur la touche OK dans la boîte de dialogue de confirmation.

La réinitialisation débute alors.

### NOTE

N'appuyez sur aucune touche tant que la réinitialisation n'est pas terminée.

5. Un message indiquant que le processus d'initialisation est terminé s'affiche.

Appuyez sur la touche EXIT.

L'unité CL démarre alors en mode d'utilisation normal.

### NOTE

- Vous pouvez également poursuivre l'opération en sélectionnant un menu différent au lieu d'appuyer sur la touche EXIT.
- Les données de DANTE SETUP ne seront pas réinitialisées.

## Restauration de l'état par défaut de la scène en cours

Mettez l'unité CL sous tension et rappelez (chargez) la scène paramétrée par défaut (numéro de scène 000).

### NOTE

Dans la procédure décrite ici, vous devez rappeler cette scène par défaut de façon à pouvoir effectuer correctement les étapes restantes de ce chapitre. En fonctionnement normal, il est inutile de rappeler à chaque fois la scène paramétrée par défaut.

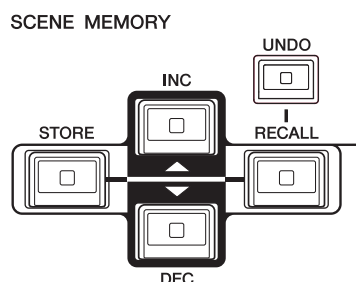
1. Mettez l'unité CL sous tension.

Lors de la mise sous tension de l'unité CL, vous devez d'abord allumer la console CL, puis votre amplificateur et votre système d'écoute. (Inversez cet ordre pour mettre le système hors tension.)

### NOTE

Si un module d'alimentation PW800W est connecté à l'unité CL, la mise sous tension s'effectue quel que soit l'ordre dans lequel sont activés les commutateurs de la console CL et du module PW800W.

2. Utilisez les touches SCENE MEMORY [INC]/[DEC] du panneau supérieur pour afficher le numéro de scène « 000 » dans le champ SCENE de la zone d'accès aux fonctions de l'écran.



Champ SCENE

3. Appuyez sur la touche SCENE MEMORY [RECALL] du panneau supérieur.

Le numéro de scène « 000 » est chargé et les paramètres de mixage ainsi que les réglages de bus sont réinitialisés sur leur valeur par défaut.

### NOTE

N'oubliez pas que lorsque le numéro de scène « 000 » est chargé, les réglages d'assignation d'entrée, d'assignation de sortie, des effets internes et du préampli micro reviennent à leur valeur par défaut.

## Réglage des faders (fonction de calibrage)

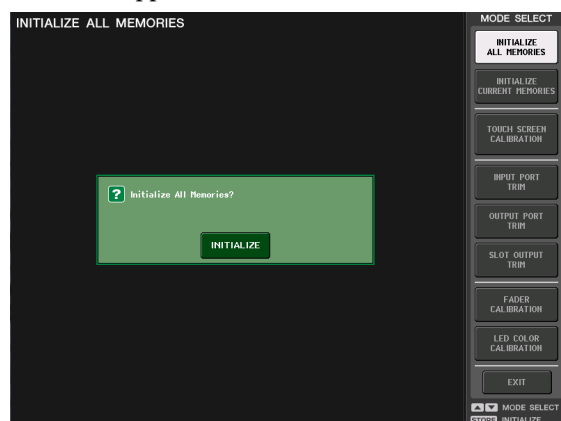
Selon l'environnement dans lequel vous utilisez la série CL, des différences peuvent exister au niveau du déplacement des faders. Il est possible de corriger ces différences à l'aide de la fonction Calibrage (Calibrage).

### NOTE

Pour plus d'informations sur le réglage du gain d'entrée ou du point de détection de l'écran tactile, reportez-vous au Manuel de référence.

1. Mettez l'unité CL sous tension tout en maintenant la touche SCENE MEMORY [STORE] du panneau enfoncée.

Après l'écran d'accueil, l'écran suivant du menu de lancement apparaît.



2. Appuyez sur la touche FADER CALIBRATION (Calibrage des faders).

L'écran FADER CALIBRATION MODE (Mode de calibrage du fader) apparaît pour vous permettre de régler les faders.

Les faders INPUT, Centralogic et STEREO/MONO spécifiés sont calibrés de manière semi-automatique. Cette fenêtre s'affiche également en cas de détection d'un problème de réglages de faders lors du démarrage de l'unité CL.

3. Appuyez sur la touche [SEL] pour choisir les faders que vous souhaitez calibrer.

Les faders pour lesquels un problème a été détecté au démarrage sont automatiquement sélectionnés.

4. Appuyez sur la touche START.

Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche.

5. Appuyez sur la touche OK dans la boîte de dialogue.

6. Tous les faders spécifiés se déplacent vers les positions cibles dans l'ordre suivant. Déplacez manuellement les faders vers les positions correctes.

- ①  $-\infty$  (à fond vers le bas)
- ②  $-20\text{dB}$
- ③  $0\text{dB}$
- ④  $+10\text{dB}$  (à fond vers le haut)

7. Une fois la position du fader réglée, appuyez sur la touche [NEXT].

L'opération se poursuit avec la position de fader suivante.

8. Répétez les étapes 6–7 pour les positions 1 à 4 des faders.

Une fois les positions corrigées, le calibrage automatique démarre.

9. Une fois le calibrage terminé, appuyez sur la touche APPLY (Appliquer) si la touche RESTART (Redémarrer) n'apparaît pas.

Les réglages de calibrage sont sauvegardés dans la mémoire interne. Si la touche RESTART apparaît, cela signifie que le calibrage a échoué. Appuyez dessus pour exécuter à nouveau le calibrage.

10. Appuyez sur la touche EXIT.

L'unité CL démarre alors en mode d'utilisation normal.

### NOTE

Vous pouvez également poursuivre l'opération en sélectionnant un menu différent au lieu d'appuyer sur la touche EXIT.



# Dépannage

Les questions fréquemment posées sont publiées sur le site Web Yamaha Pro Audio, à l'adresse suivante :  
<http://www.yamahaproaudio.com/>

## Absence d'alimentation ; les voyants du panneau et l'écran LCD ne s'allument pas.

- Le sélecteur POWER de l'unité CL est-il activé ?
- Le cordon d'alimentation est-il branché sur une prise secteur appropriée ?
- La fiche du cordon d'alimentation est-elle insérée à fond (déclat audible) ?
- ➔ Si vous ne parvenez toujours pas à mettre l'unité sous tension, contactez votre distributeur Yamaha.

## L'unité ne reçoit pas de signal d'entrée.

- Avez-vous correctement réglé le paramètre UNIT ID et les commutateurs DIP sur le périphérique d'E/S relié à l'unité CL avant de mettre les deux appareils sous tension ?
- Les réglages de l'écran DANTE SETUP de l'unité ont-ils été correctement réglés ?
- Un signal est-il reçu en provenance d'un appareil externe ?
- Le voyant SIG du périphérique d'E/S est-il allumé ?
- Lorsqu'un microphone à alimentation fantôme est connecté à l'unité CL, le commutateur [+48 MASTER] du périphérique d'E/S, le commutateur [+48V MASTER] de l'unité CL et les touches [+48V] des différents canaux sont-ils activés ?
- Les paramètres GAIN du préampli micro interne, du préampli micro externe ou du périphérique d'E/S sont-ils définis sur un niveau approprié ?
- Le port d'entrée est-il assigné à un canal d'entrée ?
- L'indicateur de la touche [ON] du canal d'entrée est-il allumé ?
- Le fader du canal d'entrée est-il en position relevée ?
- L'atténuateur de l'égaliseur est-il sur un niveau élevé ?
- L'insertion a-t-elle été activée alors qu'elle n'était pas spécifiée correctement ?
- Si vous utilisez une carte E/S en option, est-elle installée correctement ?

## Aucun son n'est produit via le casque ou les prises MONITOR OUT.

- Le bouton [PHONES] et [MONITOR LEVEL] est-il réglé sur un volume approprié ?
- Le fader de contrôle est-il réglé sur un niveau approprié ?
- La source de contrôle a-t-elle été sélectionnée ?
- Le variateur (DIMMER) a-t-il été appliqué au signal ?
- ➔ Appuyez sur la touche MONITOR, puis vérifiez la zone MONITOR sur l'écran.

## Le niveau du son est trop faible.

- Les paramètres GAIN (gain numérique) du préampli micro, du préampli micro externe ou du périphérique d'E/S sont-ils définis sur un niveau approprié ?
- Les faders des canaux d'entrée sont-ils relevés ?
- Le gain de l'EQ a-t-il été réglé sur une valeur excessivement basse ?
- Les atténuateurs de l'égaliseur sont-ils sur un niveau élevé ?

- Le réglage du seuil ou ratio GATE/COMP est-il défini sur une valeur extrême ?
- Les faders des canaux de sortie sont-ils relevés ?
- Vérifiez le niveau des écrans de fonction METER correspondants.
- Le fader du canal affecté à un groupe DCA est-il en position relevée ?
- Le paramètre MUTE MASTER (Assourdissement principal) du canal affecté à un groupe MUTE a-t-il été activé ?

## Le son est déformé.

- L'horloge de mots est-elle réglée correctement ?
- Les paramètres GAIN du préampli micro interne, du préampli micro externe ou du périphérique d'E/S sont-ils définis sur un niveau approprié ?
- Avez-vous activé la fonction Gain Compensation alors que le gain analogique était incorrectement réglé ? Autrement, avez-vous réactivé la fonction Gain Compensation puis augmenté le gain analogique jusqu'à un niveau extrême ?
- ➔ Désactivez momentanément la fonction Gain Compensation, spécifiez le gain analogique sur un niveau approprié puis réactivez la fonction Gain Compensation.
- Le gain numérique est-il réglé sur une valeur extrêmement élevée ?
- Le fader du canal d'entrée est-il relevé trop haut ?
- Le fader du canal STEREO est-il relevé trop haut ?
- Le gain de l'égaliseur est-il réglé sur une valeur extrêmement élevée ?
- La latence est-elle réglée sur une valeur trop faible dans l'écran DANTE SETUP ?

## Le son est émis alors qu'il n'est affecté à aucun canal de sortie.

- Avez-vous affecté un canal d'entrée à une sortie directe ?
- Avez-vous affecté un canal de sortie comme sortie d'insertion ?

## Le volume d'un canal donné monte et descend.

- Le paramètre DYNAMICS1/2 est-il défini sur ducking ou une valeur extrême ?

## L'utilisation d'un fader ne permet pas de contrôler le niveau comme escompté.

- La zone d'accès aux fonctions indique-t-elle MIX/MTRX ON FADER ? Le mode SENDS ON FADER est-il activé ?

## Seul le son d'un canal spécifique est émis par la prise MONITOR OUT ou PHONES.

- Une touche [CUE] est-elle activée ?

## Du bruit est émis par un enregistreur ou un autre appareil externe connecté.

- L'horloge de mots est-elle réglée correctement ?
- Le signal d'entrée est-il désynchronisé ?
- L'oscillateur ou l'intercom sont-ils activés ?

## La plage des aigus est atténuée.

- Une emphase a-t-elle été appliquée ? Ce problème se produit si l'état du signal d'entrée ne correspond pas aux données de l'emphase.
- Une égalisation a-t-elle été appliquée ?

### La marge de manœuvre est insuffisante, en particulier lorsqu'une accentuation de l'égaliseur est appliquée.

- Utilisez l'atténuateur d'égalisation pour réduire le niveau.

### Un signal d'entrée arrive mais il n'y a pas de sortie de contrôle.

- Le variateur (DIMMER) a-t-il été appliqué ?
- Le paramètre MONITOR CH a-t-il été assigné alors que son port de sortie n'est pas connecté à un appareil externe ?

### Le signal est retardé.

- Vérifiez si les réglages de retard des canaux d'entrée et des ports de sortie sont corrects.

### La manipulation d'un bouton MIX ne change pas le niveau d'envoi vers le bus MIX.

- La touche TO MIX SEND ON/OFF (Activation/Désactivation de l'envoi vers le mixage) est-elle activée ?
- La touche MIX [ON] est-elle activée ?
- Le bus MIX est-il réglé sur le type VARI ?
- Le fader a-t-il été diminué si le point d'envoi est défini sur POST ?

### Impossible d'enregistrer une mémoire de scènes ou diverses données de bibliothèque.

- Essayez-vous d'enregistrer les données dans une scène/bibliothèque en lecture seule ou une scène protégée ?
- Des restrictions ont-elles été spécifiées pour le niveau utilisateur concerné ?

### Impossible d'enregistrer sur un lecteur flash USB.

- Le lecteur flash USB est-il protégé ?
- L'espace disponible sur le lecteur flash USB est-il suffisant pour enregistrer les données ?
- Lors du formatage du lecteur flash USB, utilisez le format FAT32 ou FAT16.
- L'enregistreur est-il en marche ?

### Impossible de transmettre ou de recevoir des données MIDI.

- Le PORT MIDI est-il correctement sélectionné ?
- Les modes et les canaux de transmission et de réception sont-ils correctement sélectionnés ?
- Un événement correspondant à un message de changement de programme particulier a-t-il été spécifié ?

### Lorsque vous rappelez une scène, certains canaux/paramètres ne sont pas mis à jour.

- L'option Recall Safe est-elle définie pour ce canal ou ce paramètre ?
- L'option Focus est-elle réglée de telle manière que les canaux ou les paramètres ne seront pas mis à jour ?
- Des restrictions ont-elles été spécifiées pour le niveau utilisateur concerné ?

### Vous activez une touche CUE dans l'écran EFFECT, mais celle-ci est systématiquement désactivée.

- Elle est automatiquement désactivée lorsque vous basculez d'un écran vers un autre.

### Lorsque vous rappelez une scène, il faut un certain temps pour que les faders s'arrêtent.

- Avez-vous spécifié un temps de fondu ?

### Les voyants du panneau ou l'écran LCD sont trop sombres / trop lumineux.

- Ce problème peut être corrigé dans l'écran SETUP.

### Le niveau de signal d'une fréquence donnée est bas.

- Le gain de l'EQ a-t-il été réglé sur une valeur excessivement basse ?
- L'acheminement d'un signal par le biais d'un GEQ ou d'un effet le retarde par rapport aux autres signaux. Si ce signal est mélangé à un autre signal acheminé par un autre chemin, un effet de filtrage en peigne provoque la diminution du niveau d'une fréquence spécifique.

### Impossible de contrôler un périphérique d'E/S.

- Le commutateur rotatif et les commutateurs DIP des périphériques d'E/S sont-ils correctement réglés ?
- Le canal contrôlé correspond-il au canal du périphérique d'E/S ?

### Impossible de contrôler l'unité CL à partir du logiciel CL Editor.

- L'ordinateur est-il correctement raccordé à la prise NETWORK de l'unité ?
- Les réglages réseau de l'unité CL sont-ils correctement définis ?
- Pour plus de détails sur les réglages, reportez-vous au manuel d'installation du logiciel CL Editor publié sur notre site Web.

### Impossible de contrôler l'unité CL à partir du logiciel CL StageMix/MonitorMix.

- Les paramètres WiFi du logiciel CL StageMix/MonitorMix sont-ils correctement configurés ?
- La prise NETWORK de l'unité CL est-elle correctement connectée au point d'accès WiFi ?
- Les réglages réseau de l'unité CL sont-ils correctement définis ?
- Reportez-vous au mode d'emploi du logiciel CL StageMix disponible sur notre site Web.

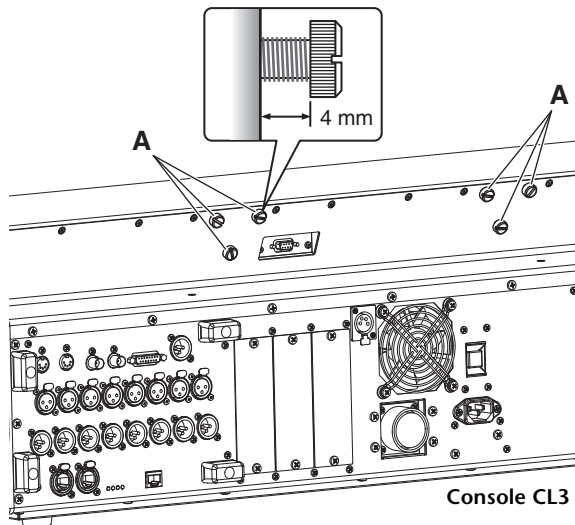
### Des points noirs (éteints) ou blancs (toujours allumés) apparaissent sur l'écran LCD.

- Malheureusement, il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement mais d'une caractéristique courante des écrans LCD-TFT.

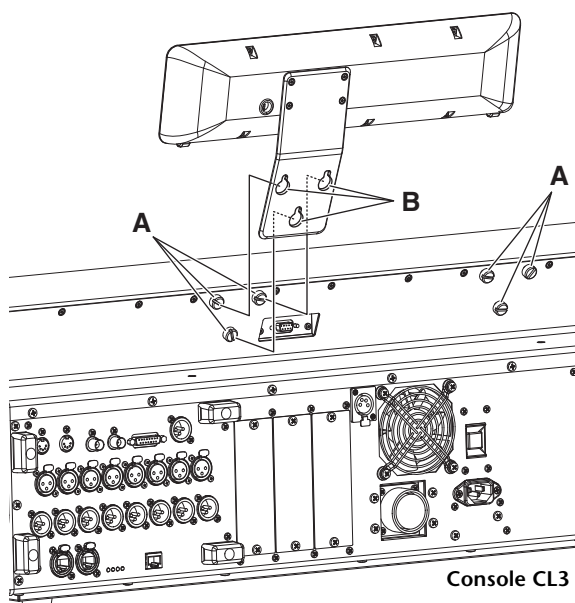
# Installation du bandeau de bargraphes MBCL (en option)

1. À l'arrière de l'écran tactile de la console CL3/CL1, desserrez les vis « A » (en trois emplacements) afin de les faire ressortir sur environ 4 mm.

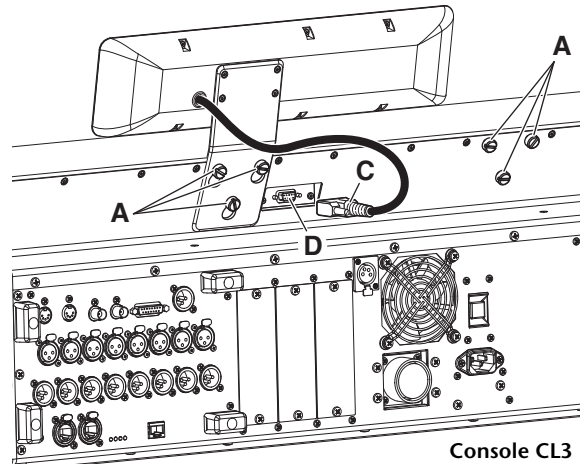
La console CL3 possède des vis de type « A » en deux emplacements différents. Vous pouvez choisir l'un ou l'autre de ces emplacements en fonction des besoins.



2. Apposez les trous « B » de la bride de fixation du bandeau de bargraphes MBCL sur les vis « A » de la console CL3/CL1.



3. Resserrez les vis « A » pour fixer le bandeau de bargraphes MBCL, en commençant par les deux vis supérieures.
4. Branchez le connecteur « C » du bandeau de bargraphes MBCL au connecteur « D » du port METER de la console CL3/CL1, puis resserrez les vis de verrouillage.



## AVIS

Vérifiez que la console et l'unité PW800W sont hors tension avant de connecter le bandeau de bargraphes MBCL à la console. Le non-respect de cette consigne entraînera des dysfonctionnements ou des décharges électriques.

# Caractéristiques techniques

## Caractéristiques techniques générales

Fréquence d'échantillonnage	Interne	44,1 kHz 48 kHz	
	Externe	44,1 kHz +4,1667 %, +0,1 %, -0,1 %, -4,0 %	±200 ppm
		48 kHz +4,1667 %, +0,1 %, -0,1 %, -4,0 %	±200 ppm
Retard du signal	Inférieur à 2,5 ms, OMNI IN vers OMNI OUT, $F_s = 48$ kHz		
Fader	Motorisé de 100 mm, résolution = 1 024 pas, +10 dB à -138 dB, -∞ dB pour tous les faders		
Réponse en fréquence	+0,5, -1,5 dB 20 Hz à 20 kHz, se référer à la sortie +4 dBu à 1 kHz, OMNI IN vers OMNI OUT		
Distorsion harmonique totale*4	Moins de 0,05 % 20 Hz à 20 kHz à +4 dBu sous 600 Ω, OMNI IN vers OMNI OUT, gain d'entrée = min.		
Bruit et bourdonnement*5	-128 dBu en standard, bruit d'entrée équivalent, gain d'entrée = max., -88 dBu, bruit de sortie résiduel, potentiomètre principal ST désactivé		
Plage dynamique	112 dB en standard, convertisseur NA, 108 dB en standard, OMNI IN vers OMNI OUT, gain d'entrée = min.		
Séparation des canaux à 1 kHz	-100 dB*1, canaux OMNI IN/OMNI OUT adjacents, gain d'entrée = min.		
Dimensions (L x H x P) et poids net	CL5 : 1053 mm x 299 mm x 667 mm, 36 kg CL3 : 839 mm x 299 mm*2 x 667 mm, 29 kg*2 CL1 : 648 mm x 299 mm*2 x 667 mm, 24 kg*2		
Alimentation (wattage)	CL5/CL3/CL1 : 170 W, alimentation interne CL5/CL3/CL1 : 200 W, utilisation simultanée de l'unité d'alimentation interne et du module PW800W externe		
Alimentation (tension et hertz)	États-Unis/Canada : 120 V 60 Hz Japon : 100 V 50/60 Hz Chine : 110-240 V 50/60 Hz Corée : 220 V 60 Hz Autres pays : 110-240 V 50/60 Hz		
Plage de température	Plage de température de fonctionnement : 0 à 40 °C Plage de température de stockage : -20 à 60 °C		
Accessoires inclus	Mode d'emploi, housse, cordon d'alimentation		
Accessoires en option	Bandeau de bargraphes MBCL (CL3/CL1 uniquement), cartes mini-YGDAI*3, lampe en col de cygne LA1L Module d'alimentation PW800W, câble-relais d'alimentation PSL360		

\*1. La séparation des canaux est mesurée à l'aide d'un filtre de 30 dB/octave à 22 kHz.

\*2. Sans le bandeau de bargraphes MBCL en option.

\*3. Reportez-vous au site Web Yamaha Pro Audio pour obtenir des informations sur les cartes prises en charge.  
<http://www.yamahaproaudio.com>

\*4. La distorsion harmonique totale est mesurée à l'aide d'un filtre de 18 dB/octave à 80 kHz.

\*5. Les bruits et les bourdonnements sont mesurés à l'aide d'un filtre pondéré A.

### Modèles européens

Informations relatives à l'acquéreur/utilisateur spécifiées dans les normes EN55103-1:2009 et EN55103-2:2009.

Courant d'appel :10 A (à la mise sous tension initiale)

6 A (après une interruption d'alimentation de 5 s)

Conformité aux normes environnementales : E1, E2, E3 et E4

\* Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date d'impression du manuel. Compte tenu des améliorations continues apportées par Yamaha à ce produit, le présent manuel peut ne pas s'appliquer aux spécifications du produit que vous utilisez actuellement. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné.

# Caractéristiques des entrées/sorties

## CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES ANALOGIQUES

Bornes d'entrée	GAIN	Impédance de charge réelle	Pour une utilisation avec des valeurs nominales	Niveau d'entrée			Connecteur
				Sensibilité*1	Nominal	Max. avant distorsion	
OMNI IN 1-8	+66 dB	7,5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-82dBu (61,6μV)	-62 dBu (0,616 mV)	-42 dBu (6,16 mV)	Type XLR-3-31 (symétrique)*2
	-6 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2,45 V)	+30 dBu (24,5 V)	
TALKBACK	+64 dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-70 dBu (0,245 mV)	-60 dBu (0,775 mV)	-40 dBu (7,75 mV)	Type XLR-3-31 (symétrique)*2
	+20 dB			-26 dBu (38,8 mV)	-16 dBu (0,123 V)	+4 dBu (1,23 V)	

\*1. La sensibilité est le niveau le plus bas produisant une sortie de +4 dBu (1,23 V) ou le niveau de sortie nominal lorsque l'unité est réglée sur le gain maximal. (Tous les faders et les commandes de niveau sont sur la position maximale.)

\*2. Les connecteurs de type XLR-3-31 sont symétriques (1=GND (Masse), 2=HOT (Chaud), 3=COLD (Froid)).

\*3. Dans ces caractéristiques techniques, 0 dBu = 0,775 Vrms.

\*4. Tous les convertisseurs NA d'entrée sont linéaires à 24 bits, avec suréchantillonnage 128 fois.

\*5. Une alimentation fantôme de +48 V CC est fournie aux connecteurs de type XLR OMNI IN (1-8) et TALKBACK via chaque commutateur individuel contrôlé par logiciel.

## CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES ANALOGIQUES

Bornes de sortie	Impédance source réelle	Pour une utilisation avec des valeurs nominales	GAIN SW*5	Niveau de sortie		Connecteur
				Nominal	Max. avant distorsion	
OMNI OUT 1-8	75Ω	600Ω Lines	+24 dB (valeur par défaut)	+4 dBu (1,23 V)	+24 dBu (12,3 V)	Type XLR-3-32 (symétrique)*1
			+18 dB	-2 dBu (616 mV)	+18 dBu (6,16 V)	
PHONES	15Ω	8Ω Phones	-	75 mW*6	150 mW	Prise casque stéréo (TRS) (asymétrique)*2
		40Ω Phones	-	65 mW*6	150 mW	

\*1. Les connecteurs de type XLR-3-32 sont symétriques (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

\*2. La prise casque stéréo est asymétrique (pointe = gauche, anneau = droite, gaine = masse).

\*3. Dans ces caractéristiques techniques, 0 dBu = 0,775 Vrms.

\*4. Tous les convertisseurs NA de sortie sont linéaires à 24 bits, avec suréchantillonnage 128 fois.

\*5. Ces commutateurs se trouvent à l'intérieur de l'appareil et permettent de présélectionner le niveau de sortie maximal.

\*6. La position de la commande de niveau est de 10 dB lorsqu'elle est abaissée à partir de la valeur max.

## CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES ET SORTIES NUMÉRIQUES

Borne	Format	Longueur de données	Niveau	Audio	Connecteur
Primaire/Secondaire	Dante	24 bits ou 32 bits	1000Base-T	64 canaux d'entrée/ 64 canaux de sortie à 48 kHz	EtherCON Cat5e

## CARACTÉRISTIQUES DES SORTIES NUMÉRIQUES

Borne	Format	Longueur de données	Niveau	Connecteur
DIGITAL OUT	AES/EBU	AES/EBU pour usage professionnel	24 bits	RS422 Type XLR-3-32 (symétrique)*1

\*1. Les connecteurs de type XLR-3-32 sont symétriques (1=GND, 2=HOT, 3=COLD).

## CARACTÉRISTIQUES DES LOGEMENTS E/S (1-3)

Chaque logement E/S accepte une carte mini-YGDAI. Seul le logement 1 dispose d'une interface série.

## CARACTÉRISTIQUES DES E/S DE CONTRÔLE

Borne	Format	Niveau	Connecteur
MIDI	IN	MIDI	Connecteur DIN 5 broches
	OUT	MIDI	Connecteur DIN 5 broches
WORD CLOCK	IN	-	TTL/75Ω terminated Connecteur BNC
	OUT	-	TTL/75Ω Connecteur BNC
GPI (5IN/5OUT)	-	-	Connecteur D-Sub 15 broches (femelle)*1
NETWORK	IEEE802.3	10Base-T/100Base-TX	RJ-45
LAMP (CL5 : x3, CL3 : x2, CL1 : x1)	-	0-12 V*4	Type XLR-4-31*2
USB HOST	USB 2.0	-	Connecteur USB A (femelle)
DC POWER INPUT	-	-	Connecteur J105
METER (CL3/CL1 uniquement)	-	-	Connecteur D-Sub 9 broches (femelle)

\*1. Broche d'entrée : niveau TTL, avec rappel vers le niveau haut interne (47 kΩ)

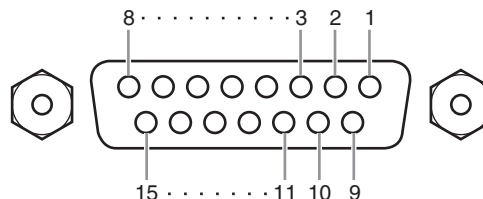
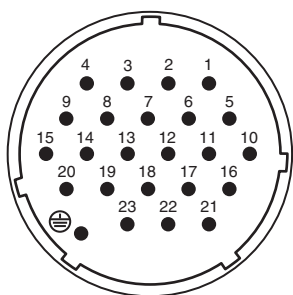
Broche de sortie : sortie à drain ouvert (Vmax = 12 V, courant absorbé maximum/broche = 75 mA)

Broche d'alimentation : tension de sortie Vp = 5 V, courant de sortie max. Imax = 300 mA

\*2. 4 broches = +12 V, 3 broches = GND, énergie nominale de la lampe 5 W. Contrôle de la tension par logiciel.



# Affectation des broches

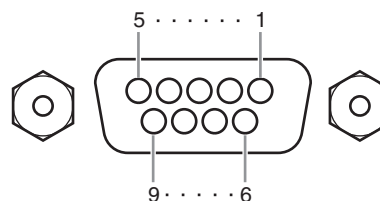


## DC POWER INPUT

Broche	Nom du signal	Broche	Signal Name
1	+24 V	13	GND
2	+24 V	14	GND
3	+24 V	15	GND
4	+24 V	16	GND
5	+24 V	17	GND
6	+24 V	18	GND
7	+24 V	19	CAUTION(+)
8	+24 V	20	CAUTION(-)
9	+24 V	21	DETECT A
10	GND	22	DETECT B
11	GND	23	DETECT GND
12	GND	⊕	Frame GND

## GPI

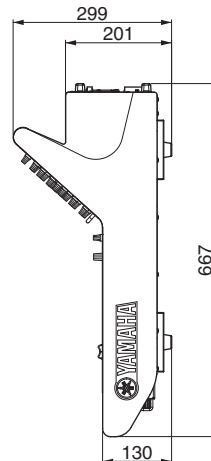
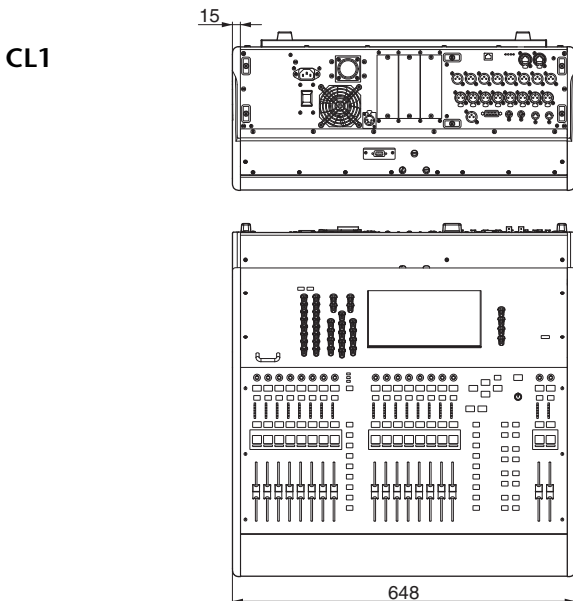
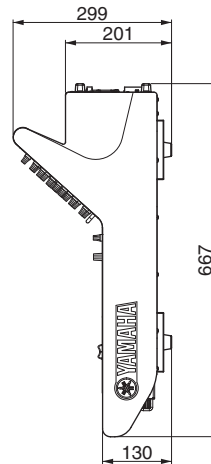
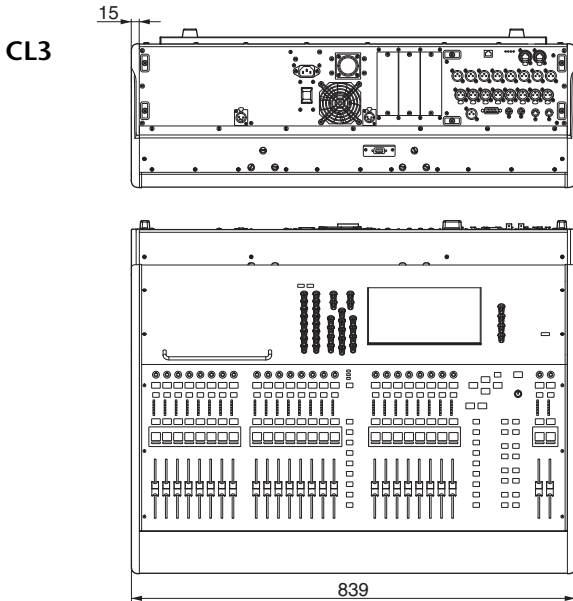
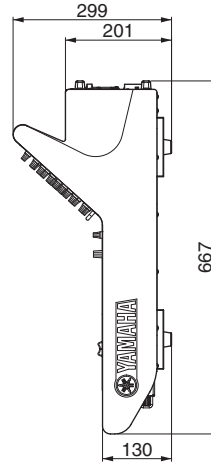
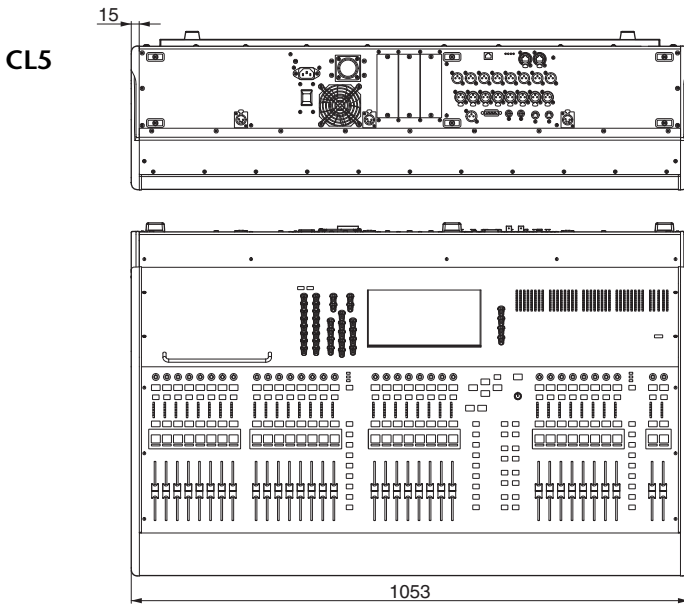
Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	GPO1	9	GPO2
2	GPO3	10	GPO4
3	GPO5	11	GND
4	GND	12	GND
5	+5V	13	+5V
6	GPI1	14	GPI2
7	GPI3	15	GPI4
8	GPI5		



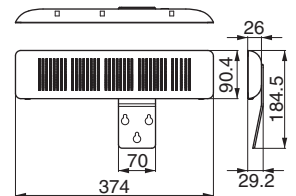
## METER (CL3/CL1 uniquement)

Broche	Nom du signal	Broche	Nom du signal
1	RESET	6	+3.3LD
2	SDA	7	+3.3LD
3	DGND	8	LDGND
4	SCL	9	LDGND
5	+3.3D		

# Dimensions



**MBCL**



Unité : mm

# Index

## A

Affichage du nom .....	35
Aide .....	20
Alimentation fantôme .....	41

## B

Banque de faders personnalisée .....	47
Bibliothèques .....	23
Boîte de dialogue .....	19
Bouton multifonction .....	18

## C

Calibration .....	52
Canal d'entrée .....	38
Carte en option .....	34
Comparaison (bibliothèques) .....	27
Configuration .....	35
Connexions réseau .....	31
Copie/collage (bibliothèques) .....	26

## D

Dante .....	8, 31
INPUT PATCH .....	41
OUTPUT PATCH .....	41
Dante Controller .....	31
DIRECT OUT .....	45
Dynamique .....	42

## E

Écran tactile .....	18
EFFECT RACK .....	43
Effets .....	43
Enregistreur .....	49
EQ .....	42

## F

Faders	
Calibrage .....	52
Faders / boutons .....	18
Fenêtre du clavier .....	19
Fenêtres contextuelles .....	19
Fenêtres de listes .....	19

## G

Gain analogique .....	37
GEQ .....	42
Groupe DCA .....	46
Groupe MUTE .....	46
Groupement .....	46

## H

HA (Head Amp) .....	37
Horloge de mots .....	36
Horloge interne .....	35

## I

Initialisation (bibliothèques) .....	26
Initialisation (unité) .....	51
INSERT .....	45
Intercom .....	47

## L

Lampes .....	35
Lecteur flash USB .....	49
Chargement (réglages de l'unité) .....	50
Enregistrement .....	49
Formatage .....	50
Lecture .....	49
Sauvegarde (réglages de l'unité) .....	50
Liaison .....	46
Liaison de canaux .....	46

## M

Mémoires de scènes .....	48
MIX/MATRIX, bus .....	30

## O

Onglets .....	18
Oscillateur .....	48

## P

Panneau arrière .....	16
Panneau avant .....	16
Panneau supérieur	
Connecteur USB .....	15
Section Centralogic .....	13
Section de l'écran .....	13
Section des bandes de canaux .....	11
Section des indicateurs de niveau (console CL5 uniquement) .....	15
Section principale .....	15
Section SCENE MEMORY/MONITOR .....	14
Section SELECTED CHANNEL .....	12
Section USER DEFINED KEYS .....	14
Section USER DEFINED KNOBS .....	14
Patch .....	45
Périphériques d'E/S .....	31
Port d'entrée .....	41
PREMIUM RACK .....	8, 44

## R

Rack GEQ .....	42
Réglage d'usine .....	51
Réglages des banques de faders personnalisées .....	29
Réseau de connexions en guirlande .....	31
Réseau en étoile .....	32
Réseau redondant .....	32
Restauration (scène actuelle) .....	51

## S

SENDS ON FADER, mode .....	30
STEREO, bus .....	38

## T

Touches .....	18
Touches outils .....	22

## Z

Zone d'accès aux fonctions .....	20
Zone principale .....	21

# Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

<b>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</b>	<b>English</b>
For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	
<b>Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</b>	<b>Deutsch</b>
Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. *EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	
<b>Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</b>	<b>Français</b>
Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	
<b>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</b>	<b>Nederlands</b>
Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	
<b>Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</b>	<b>Español</b>
Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	
<b>Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</b>	<b>Italiano</b>
Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	
<b>Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</b>	<b>Português</b>
Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Européia	
<b>Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα</b>	<b>Ελληνικά</b>
Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το προϊόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	
<b>Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</b>	<b>Svenska</b>
För detaljerad information om denna Yamahaprodukt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	
<b>Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</b>	<b>Norsk</b>
Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettstedene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte kontaktpunktet i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	
<b>Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØ* og Schweiz</b>	<b>Dansk</b>
De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØ* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØ: Det Europæiske Økonomiske Område	
<b>Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille</b>	<b>Suomi</b>
Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voitte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	
<b>Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</b>	<b>Polski</b>
Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy	
<b>Důležité oznámení: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</b>	<b>Česky</b>
Podrobné záruční informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor	
<b>Fontos figyelmeztetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</b>	<b>Magyar</b>
A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keresse fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is található), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség	
<b>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</b>	<b>Eesti keel</b>
Täpsema teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond	
<b>Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē</b>	<b>Latviešu</b>
Lai saņemtu detalizētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzu, apmeklējiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	
<b>Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</b>	<b>Lietuvių kalba</b>
Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdintinas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šaliai. * EEE – Europos ekonominė erdvė	
<b>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</b>	<b>Slovenčina</b>
Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor	
<b>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</b>	<b>Slovenščina</b>
Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	
<b>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария</b>	<b>Български език</b>
За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	
<b>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</b>	<b>Limba română</b>
Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European	

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

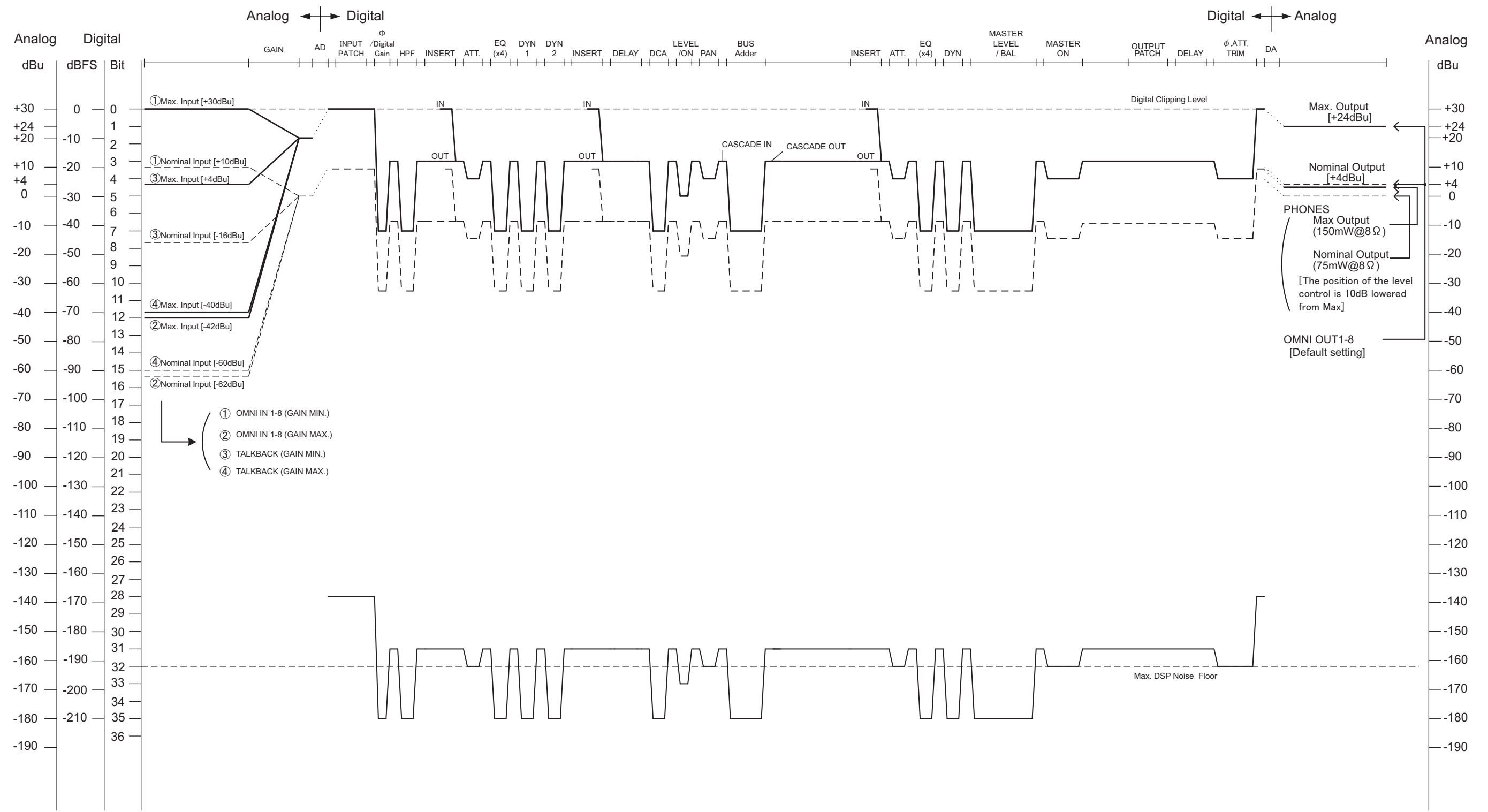
# MEMO







# Diagramme de niveau



[0dBu = 0.775Vrms]  
 [0dBFS = Full Scale]

## ADDRESS LIST

### NORTH AMERICA

#### CANADA

**Yamaha Canada Music Ltd.**  
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,  
M1S 3R1, Canada  
Tel: +1-416-298-1311

#### U.S.A.

**Yamaha Corporation of America**  
6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620,  
U.S.A.  
Tel: +1-714-522-9011

### CENTRAL & SOUTH AMERICA

#### MEXICO

**Yamaha de México, S.A. de C.V.**  
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José  
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, México,  
D.F., C.P. 03900  
Tel: +52-55-5804-0600

#### BRAZIL

**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
Rua Fidêncio Ramos, 302 – Cj 52 e 54 – Torre B – Vila  
Olimpia – CEP 04551-010 – São Paulo/SP, Brazil  
Tel: +55-11-3704-1377

#### ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,  
Sucursal Argentina**  
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte,  
Madero Este-C1107CEK,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54-11-4119-7000

#### VENEZUELA

**Yamaha Musical de Venezuela, C.A.**  
AV. Manzanares, C.C. Manzanares Plaza,  
Piso 4, Oficina 0401, Baruta, Caracas, Venezuela  
Tel: +58-212-943-1877

#### PANAMA AND OTHER LATIN

#### AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Latin America, S.A.**  
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización  
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,  
Ciudad de Panamá, República de Panamá  
Tel: +507-269-5311

### EUROPE

#### THE UNITED KINGDOM/IRELAND

**Yamaha Music Europe GmbH (UK)**  
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,  
MK7 8BL, U.K.  
Tel: +44-1908-366700

#### GERMANY

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

#### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Rellingen,  
Branch Switzerland in Zürich**  
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland  
Tel: +41-44-3878080

#### AUSTRIA/BULGARIA

**Yamaha Music Europe GmbH Branch Austria**  
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria  
Tel: +43-1-60203900

#### CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Austria**  
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria  
Tel: +43-1-60203900

#### POLAND/LITHUANIA/LATVIA/ESTONIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Sp.z o.o. Oddział w Polsce**  
ul. Wrotkowa 14, 02-553 Warsaw, Poland  
Tel: +48-22-880-08-88

#### MALTA

**Olimpus Music Ltd.**  
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta  
Tel: +356-2133-2093

#### NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

**Yamaha Music Europe Branch Benelux**  
Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands  
Tel: +31-347-358040

#### FRANCE

**Yamaha Music Europe**  
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,  
77183 Croissy-Beaubourg, France  
Tel: +33-1-6461-4000

#### ITALY

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy**  
Viale Italia 88, 20020, Lainate (Milano), Italy  
Tel: +39-02-93577-1

#### SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal  
en España**  
Ctra. de la Coruna km. 17,200, 28231  
Las Rozas de Madrid, Spain  
Tel: +34-91-639-88-88

#### GREECE

**Philippou Nakas S.A. The Music House**  
19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,  
Greece  
Tel: +30-210-6686168

#### SWEDEN/FINLAND/ICELAND

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial  
Scandinavia**  
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden  
Tel: +46-31-89-34-00

#### DENMARK

**Yamaha Music Denmark,  
Filiat of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**  
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Søborg, Denmark  
Tel: +45-44-92-49-00

#### NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -  
Norwegian Branch**  
Grini Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway  
Tel: +47-6716-7800

#### RUSSIA

**Yamaha Music (Russia) LLC.**  
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,  
Moscow, 121059, Russia  
Tel: +7-495-626-5005

#### OTHER EUROPEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-3030

### AFRICA

**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

### MIDDLE EAST

#### TURKEY

**Yamaha Music Europe GmbH  
Merkezi Almanya Türkiye İstanbul Şubesi**  
Maslak Meydan Sokak, Spring Giz Plaza Bagimsiz  
Böl. No:3, Sariyer Istanbul, Turkey  
Tel: +90-212-999-8010

#### CYPRUS

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

#### OTHER COUNTRIES

**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

### ASIA

#### THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.**  
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingnan-qu,  
Shanghai, China  
Tel: +86-400-051-7700

#### INDIA

**Yamaha Music India Private Limited**  
Spazedge Building, Ground Floor, Tower A,  
Sector-47, Gurgaon- Sohna Road, Gurgaon-122002,  
Haryana, India  
Tel: +91-124-485-3300

#### INDONESIA

**PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)**  
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot  
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia  
Tel: +62-21-520-2577

#### KOREA

**Yamaha Music Korea Ltd.**  
8F, Dongsung Bldg. 21, Teheran-ro 87-gil,  
Gangnam-gu, Seoul, 135-880, Korea  
Tel: +82-2-3467-3300

#### MALAYSIA

**Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301  
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: +60-3-78030900

#### SINGAPORE

**Yamaha Music (Asia) Private Limited**  
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,  
Singapore 530202, Singapore  
Tel: +65-6740-9200

#### TAIWAN

**Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.**  
2F., No.1, Yuandong Rd. Banqiao Dist.  
New Taipei City 22063, Taiwan, R.O.C.  
Tel: +886-2-7741-8888

#### THAILAND

**Siam Music Yamaha Co., Ltd.**  
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,  
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand  
Tel: +66-2215-2622

#### VIETNAM

**Yamaha Music Vietnam Company Limited**  
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach  
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: +84-8-3818-1122

#### OTHER ASIAN COUNTRIES

**Yamaha Corporation  
Sales & Marketing Division**  
10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu,  
Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

### OCEANIA

#### AUSTRALIA

**Yamaha Music Australia Pty. Ltd.**  
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,  
VIC 3006, Australia  
Tel: +61-3-9693-5111

#### COUNTRIES AND TRUST

#### TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

**Yamaha Corporation  
Sales & Marketing Division**  
10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu,  
Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

Yamaha Pro Audio global website  
<http://www.yamahaproaudio.com/>  
Yamaha Downloads  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Department  
© 2012 Yamaha Corporation

Published 4/2016 LBTO-F0  
Printed in Japan

ZC58330