



**Système Intégré Haut-parleurs et
Microphone pour Communications Unifiées**

YVC-1000MS

Manuel de l'utilisateur



Veuillez mettre à jour le micrologiciel et utilisez les dernières fonctions.

Vous pouvez télécharger la dernière version du micrologiciel et du manuel de l'utilisateur sur le site Web ci-dessous :

<https://uc.yamaha.com/support/>

Table des matières

Introduction

Introduction	3
Fonctions disponibles	3
À propos de ce manuel	4
Commandes et leurs fonctions	5
Unité de commande (YVC-CTU1000)	5
Microphone (YVC-MIC1000)	9

Comment utiliser le système YVC-1000MS

Configuration d'utilisation	10
Installation	10
Raccordement du microphone et des câbles d'alimentation	11
Ajout de microphones et de haut-parleurs	11
Réglages	12
Raccordement à un équipement de communication	13
Raccordement à un PC à l'aide du câble USB	13
Raccordement à un Mac à l'aide du câble USB	17
Raccordement à un smartphone ou une tablette via Bluetooth	20
Raccordement à un système de conférence vidéo via un câble audio	23

Fonctions pratiques

Utilisation de Fonctions Pratiques	25
Utilisation du microphone en option (YVC-MIC1000EX)	25
Utilisation de microphones externes	26
Utilisation de haut-parleurs externes	27
Utilisation de la fonction de réglage automatique de la fréquence audio	28
Modification des paramètres du guidage vocal	30
Sélection d'un haut-parleur	31
Réglage du volume de haut-parleur	32
Mise en sourdine du microphone	32
Mise en sourdine du haut-parleur	32
Effectuer un appel avec Skype Entreprise	33
Activation ou désactivation de la fonction Bluetooth	34
Rétablissement des réglages d'usine	35

Comment utiliser l'application

Utilisation de "YVC-1000 Configurator"	36
Téléchargement	36
Fonctions de base	37
Modification des réglages des bornes d'entrée audio	38
Modification du réglage des bornes de sortie audio	40
Modification du réglage du port USB	40

Autres

Guide de dépannage	42
Avant toute demande	42
Q1 Une touche ou un témoin est éteint ou clignote	42
Q2 Il y a un problème de qualité sonore	42
Q3 Autres	44
Liste des alertes vocales	45
Utilisation de logiciels libres	46

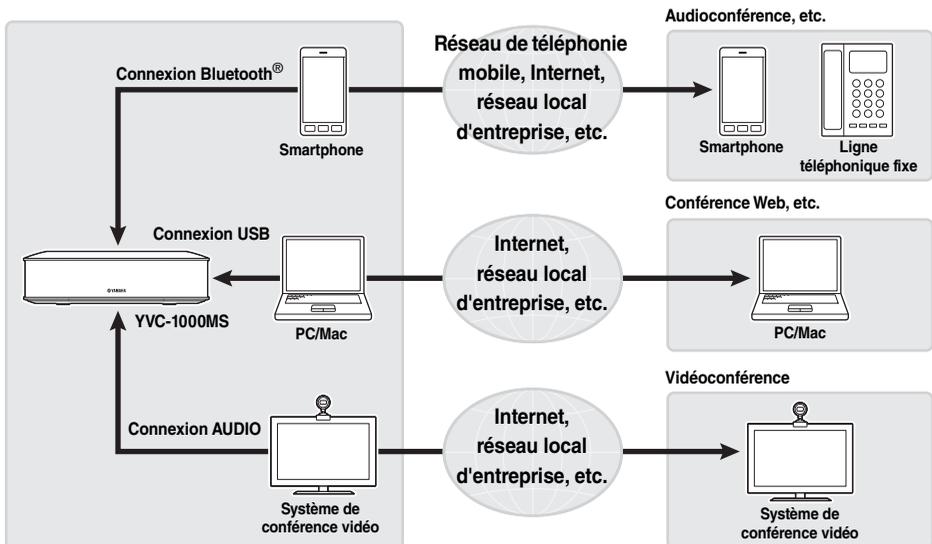
Introduction

Nous vous remercions d'avoir acheté un Yamaha YVC-1000MS. Ce produit est un système intégré haut-parleurs et microphone pour communications unifiées, qui peut servir de borne audio lorsqu'il est raccordé à un équipement de communication tel qu'un PC ou un Mac, un smartphone ou une tablette et un système de conférence vidéo.

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer et de raccorder l'unité.

- Aucune partie du présent manuel ne peut être copiée ou utilisée sous quelque forme que ce soit sans l'autorisation de Yamaha.
- Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site ci-dessous puis téléchargez le fichier du manuel concerné.
<https://uc.yamaha.com/support/>
- Yamaha ne peut être tenue responsable de toute perte de données ou de tout dommage résultant de l'utilisation du produit. Notez que la garantie couvre les réparations de ce produit uniquement.

Fonctions disponibles



■ Connexion avec différents dispositifs de communication

Le produit est équipé de trois interfaces de connexion : une interface "USB" pour permettre une connexion avec un PC ou un Mac, une interface "Bluetooth®" pour permettre une connexion avec un smartphone ou une tablette, et une interface "Analogique (AUDIO)" pour permettre une connexion avec un système de conférence vidéo. Si nécessaire, vous pouvez utiliser simultanément ces trois fonctions : USB, Bluetooth® et Analogique (AUDIO) (fonction de mixeur audio).

■ Des communications qui permettent de parler et d'entendre aisément

Ce produit dispose de microphones en réseau dotés de capacités élevées de capture de la voix, ainsi que de haut-parleurs très efficaces en matière de reproduction de la voix. Ce produit dispose également de fonctions de traitement du signal audio très performantes, telles qu'une fonction de suppression d'écho adaptatif et de réduction du bruit, pour des communications qui permettent de parler et d'entendre aisément, sans saccades ni bruits parasites.

■ Extension de microphone et de haut-parleur

Ce produit vous permet de raccorder un microphone en option (YVC-MIC1000EX) ou des haut-parleurs externes, afin d'étendre la portée de capture et de reproduction du son. Cette fonction offre une grande flexibilité dans le cas de configurations ou de conférences à plusieurs participants, pour lesquelles le seul produit ne serait pas suffisant.

■ Connexion avec des microphones externes

Le produit vous permet d'amplifier dans votre emplacement le son en provenance de microphones externes, tels que des microphones à main, pendant que vous conversez avec vos interlocuteurs à distance. Cette fonction convient spécialement pour les séminaires à distance, les leçons à distance ou autres occasions.

■ Réglage automatique des paramètres acoustiques (Fonction de réglage automatique de la fréquence audio)

Le produit dispose d'une fonction qui mesure automatiquement les conditions acoustiques du lieu où il est installé, ainsi que la position dans laquelle placer le microphone et le haut-parleur, et qui règle automatiquement les paramètres acoustiques au niveau optimal. Il n'est pas nécessaire pour les utilisateurs d'effectuer des réglages compliqués.

■ Notification des résultats d'une opération ou de problèmes à l'aide du guidage vocal (Fonction de guidage vocal)

Le produit dispose d'une fonction qui avise l'utilisateur de façon compréhensible des résultats d'opérations, telles qu'une connexion Bluetooth, des problèmes liés aux conditions acoustiques ou de la procédure de réglage automatique de la fréquence audio à l'aide du guidage vocal.

■ Effectuer un appel avec Skype Entreprise

Lors d'une connexion avec un PC ou un Mac à l'aide du câble USB, vous pouvez utiliser la touche d'appel pour effectuer un appel avec Skype Entreprise.

À propos de ce manuel

■ À propos des abréviations

Dans ce manuel, les noms de produits sont décrits comme suit :

- Yamaha YVC-1000MS: le produit
- Microsoft® Windows®: Windows
- macOS®: macOS

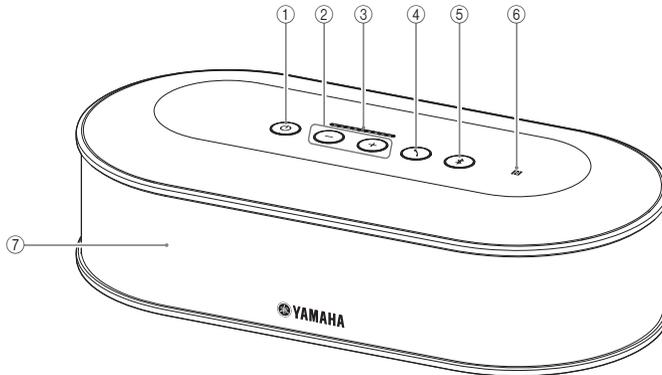
■ À propos des marques commerciales

- Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Mac et macOS sont des marques déposées de Apple Inc.
- Android™ est une marque commerciale ou une marque déposée de Google Inc.
- Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, utilisée par Yamaha en vertu d'un contrat de licence.
- Le logo NFC (N-Mark) est une marque commerciale ou une marque déposée de NFC Forum, Inc.
- Les noms de sociétés et de produits figurant dans ce document sont des marques commerciales ou déposées de leurs détenteurs respectifs.

Commandes et leurs fonctions

Unité de commande (YVC-CTU1000)

■ Vue de dessus



① Témoin/touche d'alimentation (⏻)

Permet de mettre le produit sous tension. Maintenez cette touche enfoncée pendant deux secondes minimum pour passer en mode veille.

② Témoins/touches de volume +/- (⊕ ⊖)

Permet de régler le volume des haut-parleurs. Maintenez la touche appropriée enfoncée pendant 0,5 seconde minimum pour augmenter ou réduire le volume de façon continue.

Appuyez simultanément sur les touches + et - (⊕ ⊖) pendant deux secondes minimum pour permuter le périphérique de sortie entre les haut-parleurs intégrés et les haut-parleurs externes. (→ page 31)

③ Témoin du niveau de volume

Il indique normalement le niveau d'entrée d'une voix en provenance d'un emplacement à distance ou de microphones externes (si l'amplification du son en provenance des microphones externes connectés à votre emplacement est activée). Il indique les paramètres lors du réglage du volume des haut-parleurs ou lors de la sélection d'un haut-parleur de sortie. (→ page 7)

④ Témoin/touche d'appel (☎)

Lors d'une connexion avec un PC ou un Mac, appuyez sur ce bouton pour effectuer un appel (répondre à un appel, terminer un appel, etc.) avec Skype Entreprise. (→ page 33)

Si vous maintenez cette touche enfoncée pendant deux secondes minimum pendant l'attente d'un appel, le produit mesure automatiquement les conditions acoustiques et règle la fréquence audio pour une condition optimale (réglage automatique de la fréquence audio). (→ page 28)

⑤ Témoin/touche Bluetooth (Ⓜ)

Permet d'effectuer un pairage ou de connecter une tablette ou un smartphone Bluetooth.

Si vous appuyez sur cette touche alors que l'appareil est en cours de connexion au dispositif Bluetooth, ce dernier se déconnectera.

⑥ Logo NFC (N-Mark)

Approcher un smartphone ou une tablette Bluetooth NFC (Near Field Communication) au-dessus du N-Mark vous permet d'effectuer un pairage ou de le connecter/déconnecter du produit.

⑦ Haut-parleur intégré

Émet une voix entrante.

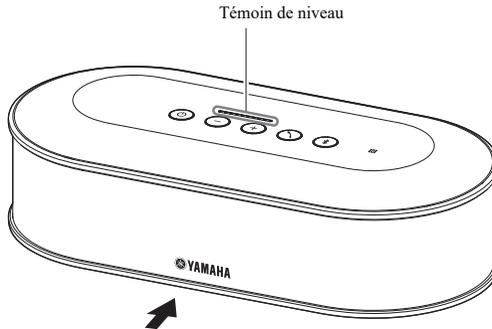
■ Témoin d'état de chaque touche

L'état du produit est indiqué par la couleur du témoin et par le mode allumé/clignotant de chaque touche.

Type de touche	État de la touche	État du produit
Touche d'alimentation (⏻) (page 5: ①)	Éteint	Hors tension (le câble d'alimentation n'est pas branché dans la prise)
	Allumé (Rouge)	Veille (→ page 11 : étape 3)
	Allumé (Vert)	Sous tension (→ page 12)
	Allumé (Orange)	Erreur du micrologiciel (→ page 42: Q1)
	Clignote (Orange)	Mise à jour du micrologiciel en cours
	Clignote (Rouge)	Erreur du matériel (→ page 42: Q1)
Touches de volume + et - (+ -) (page 5: ②)	Éteint	Fonctionnement désactivé
	Allumé (Vert)	Réglage du volume du haut-parleur possible (→ page 32)
	Clignote (Vert)	Sélection du haut-parleur possible (→ page 31) Haut-parleur coupé (→ page 32)
Touche d'appel (📞) (page 5: ④)	Éteint	Fonctionnement désactivé
	Allumé (Vert)	En attente d'un appel entrant
	Clignote rapidement (Vert)	Réception d'un appel entrant
	Allumé (Orange)	Appel en cours
	Clignote (Vert)	En attente
	Clignote (Orange)	Appel en cours (un autre appel en attente) Réglage automatique de la fréquence audio en cours (→ page 28: étape 1)
	Clignote rapidement (Orange)	Appel en cours (réception d'un autre appel entrant) Fin anormale du réglage automatique de la fréquence audio (→ page 28: étape 4)
Touche Bluetooth (📶) (page 5: ⑤)	Éteint	Fonctionnement désactivé
	Allumé (Vert)	Bluetooth non connecté (→ page 22)
	Clignote (Bleu)	Connexion Bluetooth possible (→ page 21: étape 2)
	Clignote rapidement (Bleu)	Pairage Bluetooth activé (→ page 20: étape 3)
	Allumé (Bleu)	Bluetooth connecté

■ Témoin de niveau (page 5: ③)

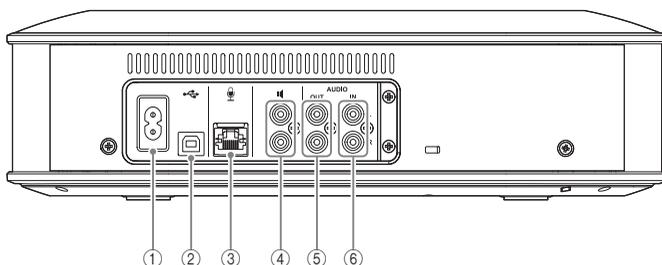
Le témoin de niveau indique le niveau d'entrée d'une voix entrante, le niveau de volume du haut-parleur ou les paramètres de sortie du haut-parleur.



Le tableau ci-dessous présente les possibilités d'affichage des témoins depuis cet angle.

État	Description	Exemple d'indication (● : ACTIVÉ, ○ : DÉSACTIVÉ)	
Normal	Indique le niveau d'entrée d'un signal audio en provenance d'un emplacement à distance ou de microphones externes (si l'amplification du son en provenance de microphones externes connectés à votre emplacement est activée).	○○○○○○○○○○○○	Pas de signal audio entrant.
		●●●●●○○○○○○	Signal audio entrant.
		●●●●●●●●●●	Le niveau entrant du signal audio est au maximum.
Lorsque le volume du haut-parleur est réglé (→ page 32)	Indique le volume du haut-parleur spécifié.	○○○○○○○○○○○○	Le niveau de réglage du volume du haut-parleur est minimum.
		●●●●●○○○○○○	Le niveau de réglage du volume du haut-parleur est moyen.
		●●●●●●●●●●	Le niveau de réglage du volume du haut-parleur est maximum.
Lorsque le haut-parleur de sortie est sélectionné (→ page 31)	Indique les paramètres de sortie des haut-parleurs intégrés ou des haut-parleurs externes.	○●○○○○○○○○	Le son provient uniquement des haut-parleurs intégrés.
		○●●○○○○●●○	Le son provient à la fois des haut-parleurs intégrés et des haut-parleurs externes.
		○○○○○○○○●●○	Le son provient uniquement des haut-parleurs externes.

■ Vue arrière



① Borne d'alimentation

Permet de raccorder le câble d'alimentation fourni.

② Port USB

Permet de raccorder le produit à un PC ou à un Mac à l'aide du câble USB fourni.

③ Borne du microphone

Permet de raccorder le microphone fourni à l'aide du câble du microphone.

④ Bornes des haut-parleurs externes

Permettent le raccordement des haut-parleurs à un amplificateur intégré.

⑤ Bornes de sortie audio (AUDIO OUT)

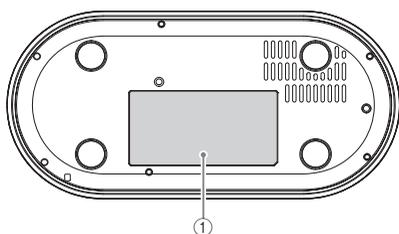
Permettent le raccordement aux bornes d'entrée audio d'un système de conférence vidéo.

⑥ Bornes d'entrée audio (AUDIO IN)

Permettent le raccordement aux bornes de sortie audio d'un système de conférence vidéo.

Vous pouvez également raccorder des microphones externes au produit en configurant le réglage correspondant à l'aide de l'application "YVC-1000 Configurator". (→ page 26)

■ Vue de dessous



① Plaque signalétique

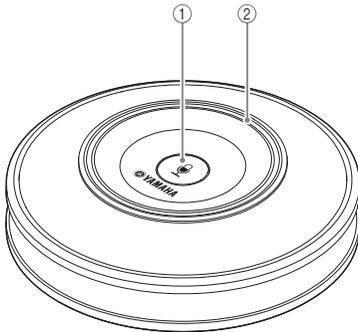
Fournit les informations suivantes.

Model No.: numéro de modèle de ce produit

SERIAL LABEL: numéro de série de ce produit

Microphone (YVC-MIC1000)

■ Vue de dessus



① Touche de mise en sourdine du microphone ()

Appuyez pour couper (mettre en sourdine) temporairement le microphone. Pour annuler la fonction de mise en sourdine, appuyez de nouveau sur la touche.

② Témoin d'état du microphone

S'allume en vert lorsque le microphone est activé. Clignote en rouge lorsque le microphone est en sourdine.

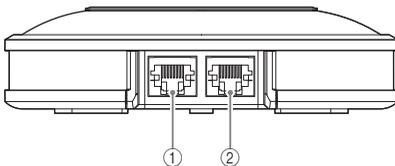
Lorsque le microphone est activé, la lumière du témoin est plus forte en présence de son entrant.

Remarque

Si le témoin clignote très vite en rouge, le micrologiciel du produit devra être mis à jour à la version la plus récente.

Téléchargez le micrologiciel à partir du site Internet indiqué sur la couverture de ce manuel.

■ Vue latérale



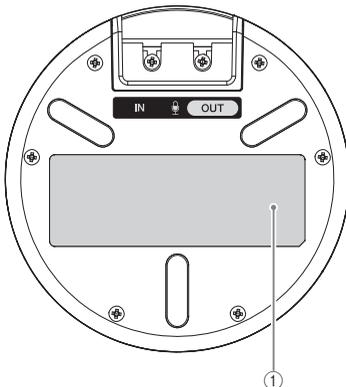
① Borne d'entrée (IN)

Permet de raccorder le microphone en optionnel (YVC-MIC1000EX) à l'aide du câble du microphone.

② Borne de sortie (OUT)

Permet de raccorder l'Unité de Commande à l'aide du câble du microphone.

■ Vue de dessous



① Plaque signalétique

Fournit les informations suivantes.

Model No.: numéro de modèle de ce produit

SERIAL LABEL: numéro de série de ce produit

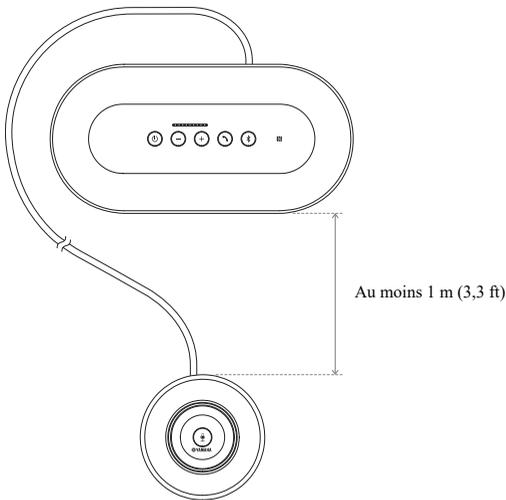
Configuration d'utilisation

Installation

Installez le produit à l'endroit où vous allez effectivement l'utiliser, une salle de conférence par exemple.

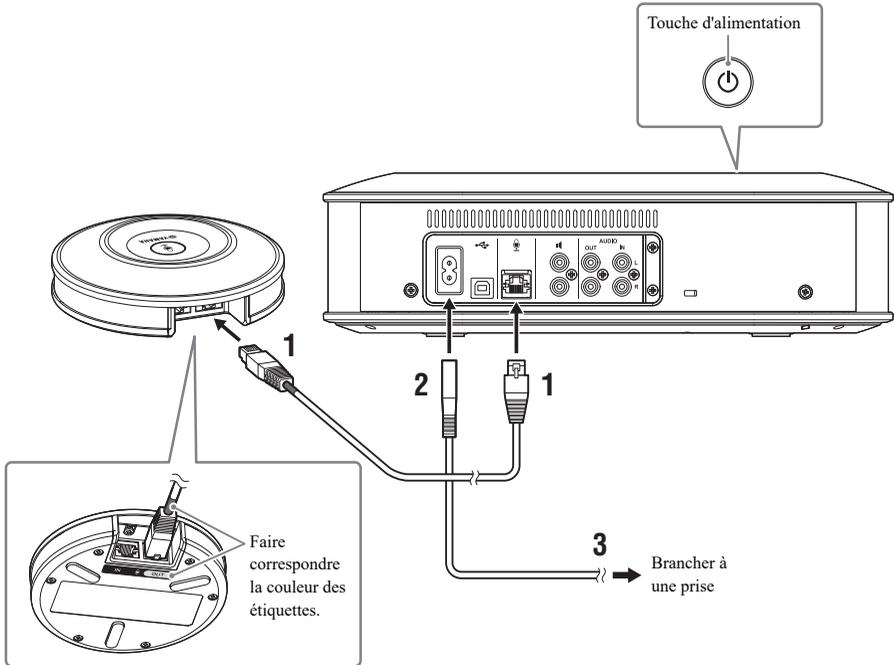
■ Remarques relatives à l'installation

- Placez le microphone à 1 m (3,3 ft) minimum de l'Unité de Commande. Si l'Unité de Commande est trop proche du microphone, cela peut provoquer un écho dans l'emplacement à distance.
- Éloignez le microphone de toute bruit parasite. Si une source de bruit, telle que le ventilateur d'un PC/MAC ou d'un projecteur, se trouve à proximité du microphone, cela peut entraîner une réduction de la qualité sonore dans l'emplacement à distance.



Raccordement du microphone et des câbles d'alimentation

Raccordez le câble du microphone et le câble d'alimentation fournis avec le produit.



1 Raccordez le microphone à l'Unité de Commande en utilisant le câble du microphone fourni avec le produit.

2 Raccordez le câble d'alimentation à la borne d'alimentation de l'Unité de Commande.

3 Branchez la fiche d'alimentation dans une prise.

Le produit passe en mode veille et le touche d'alimentation (⏻) s'allume en rouge.

Remarques

- Lorsque vous raccordez le câble du microphone, veillez à faire correspondre la couleur des étiquettes sur le câble du microphone avec celle de la borne de sortie du microphone (OUT).
- Veillez à brancher complètement le câble d'alimentation dans la borne d'alimentation de l'Unité de Commande et dans la prise.

Ajout de microphones et de haut-parleurs

Si le produit est utilisé dans une configuration ou une conférence à laquelle participent de nombreuses personnes et où le seul produit ne sera pas suffisant, raccordez au minimum deux microphones et haut-parleurs externes. Pour plus de détails, reportez-vous aux sections "Utilisation du microphone en option (YVC-MIC1000EX)" (page 25) et "Utilisation de haut-parleurs externes" (page 27).

Le produit vous permet également d'amplifier dans votre emplacement le son en provenance de microphones externes, tels que des microphones à main, pendant que vous conversez avec vos interlocuteurs à distance. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Utilisation de microphones externes" (page 26).

Réglages

Procédez aux réglages nécessaires pour utiliser le produit au mieux.

■ Mise sous tension

Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) du produit pour le mettre sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

■ Sélection de la langue du guidage vocal

Les réglages d'usine définissent par défaut l'anglais comme langue du guidage vocal. Changez de langue si nécessaire.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Modification des paramètres du guidage vocal" (page 30).

■ Sélection du haut-parleur

Sélectionnez la sortie de haut-parleur en fonction de votre environnement.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Sélection d'un haut-parleur" (page 31).

■ Réglage du volume de haut-parleur

Réglez le volume de haut-parleur en fonction de votre environnement.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Réglage du volume de haut-parleur" (page 32).

■ Réglage automatique de la fréquence audio

Procédez au réglage automatique de la fréquence audio pour vous assurer que les paramètres acoustiques sont adaptés à l'environnement d'utilisation du produit.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Utilisation de la fonction de réglage automatique de la fréquence audio" (page 28).

Raccordement à un équipement de communication

Cette section décrit comment raccorder chaque dispositif de communication.
Une fois les raccordements effectués, vérifiez que les sons sortent normalement.

Raccordement à un PC à l'aide du câble USB

■ Avant d'effectuer le raccordement, procédez aux vérifications suivantes.

Préparez le câble USB fourni avec le produit.

Le PC doit disposer de la configuration système suivante pour pouvoir le raccorder au produit :

- Système d'exploitation: Windows (*1)
- USB: USB 2.0 ou supérieur

(*1) Veuillez vous référer au site ci-dessous pour connaître les versions supportées :

<https://uc.yamaha.com/>

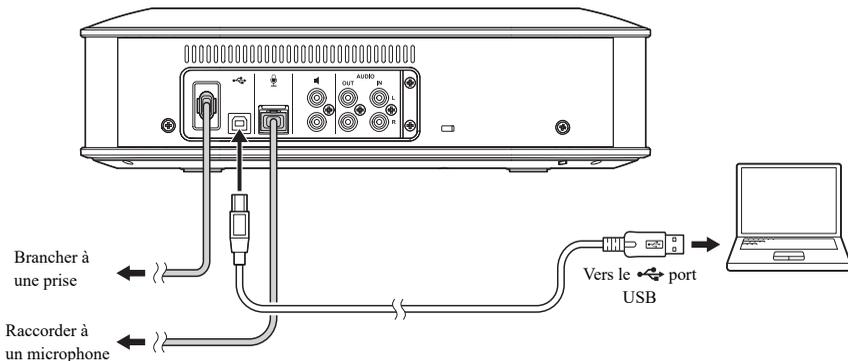
Remarques

- Il est impossible d'utiliser et de raccorder à un PC plus d'un microphone ou haut-parleur à la fois, y compris le produit.
- N'utilisez pas d'autre câble que le câble USB fourni avec le produit. L'utilisation d'un câble USB différent peut entraîner un fonctionnement erratique.
- Le produit doit être raccordé directement au PC. Le raccordement du produit à un PC via un concentrateur USB peut entraîner un fonctionnement erratique.
- Dans de rares cas, la lecture audio peut être interrompue en raison des conditions du PC, telles que la charge du processeur ou la mémoire disponible.

■ Raccordement

Raccordez le produit à un PC à l'aide du câble USB fourni.

Avant de les raccorder, mettez le produit en veille.



Il est inutile d'installer le pilote USB séparément, car le PC identifie cet appareil comme périphérique audio USB standard.

■ Vérification du raccordement

Après avoir effectué le raccordement, suivez la procédure ci-après pour vérifier que le PC a bien reconnu le produit.

Remarque

Les éléments et autres options affichés dans la fenêtre des paramètres varient en fonction de la configuration du PC.

1 Appuyez sur la touche d'alimentation () pour mettre le produit sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

2 Affichez le panneau de configuration.

- Sous Windows 7, cliquez sur "Démarrer", "Panneau de configuration".
- Sous Windows 8.1/10, faites un clic droit dans le coin inférieur gauche de l'écran Démarrer, puis cliquez sur "Panneau de configuration".

3 Cliquez sur "Matériel et audio", "Son".

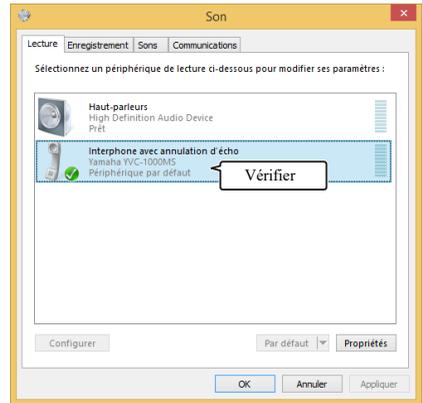
La fenêtre "Son" s'affiche.

4 Cliquez sur l'onglet "Lecture".



5 Vérifiez que "Yamaha YVC-1000MS" est sélectionné par défaut.

S'il n'est pas sélectionné par défaut, cliquez sur "Yamaha YVC-1000MS", puis sur "Par défaut".



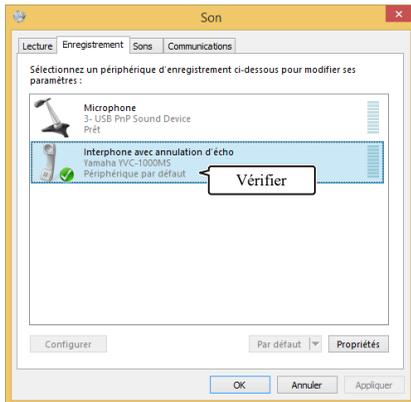
En principe, lorsque la connexion est établie, "Yamaha YVC-1000MS" est automatiquement défini comme périphérique par défaut.

6 Cliquez sur l'onglet "Enregistrement".



7 Vérifiez que "Yamaha YVC-1000MS" est sélectionné par défaut.

S'il n'est pas sélectionné par défaut, cliquez sur "Yamaha YVC-1000MS", puis sur "Par défaut".



En principe, lorsque la connexion est établie, "Yamaha YVC-1000MS" est automatiquement défini comme périphérique par défaut.

8 Cliquez sur "OK" pour fermer la fenêtre "Son".

■ Réglage de la sensibilité du microphone

Le son peut grésiller ou s'affaiblir dans l'emplacement à distance en fonction de votre environnement. Dans ce cas, réglez la sensibilité du microphone.

Remarque

Les éléments et autres options affichés dans la fenêtre des paramètres varient en fonction de la configuration du PC.

1 Affichez le panneau de configuration.

- Sous Windows 7, cliquez sur "Démarrer", "Panneau de configuration".
- Sous Windows 8.1/10, faites un clic droit dans le coin inférieur gauche de l'écran Démarrer, puis cliquez sur "Panneau de configuration".

2 Cliquez sur "Matériel et audio", "Son".

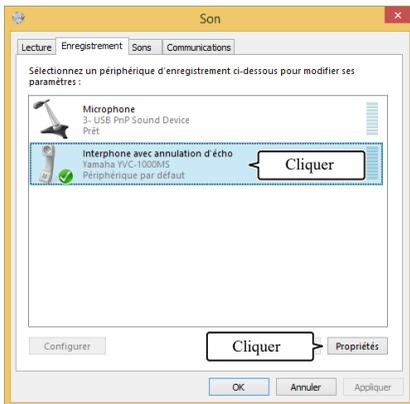
La fenêtre "Son" s'affiche.

3 Cliquez sur l'onglet "Enregistrement".

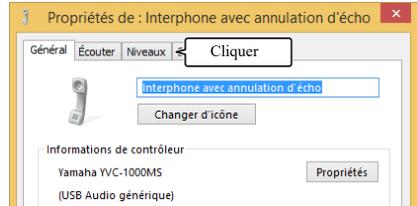


4 Sélectionnez "Yamaha YVC-1000MS" puis cliquez sur "Propriétés".

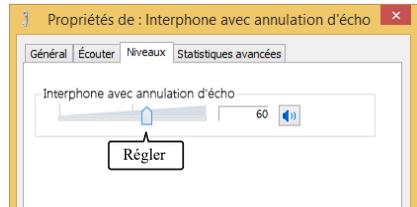
La fenêtre "Propriétés de : Interphone avec annulation d'écho" s'affiche.



5 Cliquez sur l'onglet "Niveaux".



6 Dans le champ "Interphone avec annulation d'écho", réglez la sensibilité du microphone.



Raccordement à un Mac à l'aide du câble USB

■ Avant d'effectuer le raccordement, procédez aux vérifications suivantes.

Préparez le câble USB fourni avec le produit.

Le Mac doit disposer de la configuration système suivante pour pouvoir le raccorder au produit :

- Système d'exploitation: macOS (*1)
- USB: USB 2.0 ou supérieur

(*1) Veuillez vous référer au site ci-dessous pour connaître les versions supportées :

<https://uc.yamaha.com/>

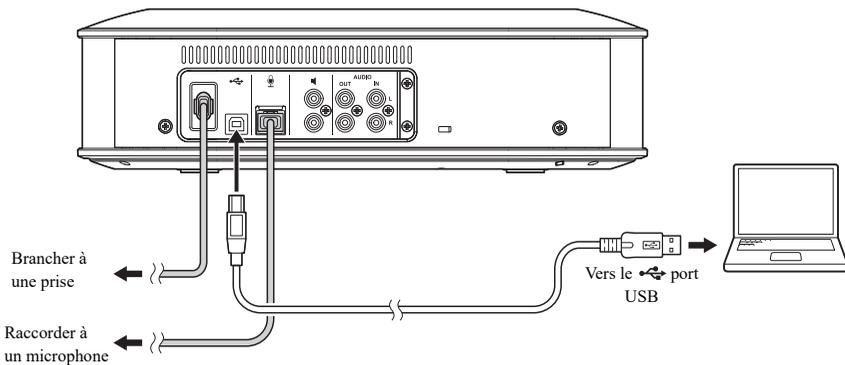
Remarques

- Il est impossible d'utiliser et de raccorder à un Mac plus d'un microphone ou haut-parleur à la fois, y compris le produit.
- N'utilisez pas d'autre câble que le câble USB fourni avec le produit. L'utilisation d'un câble USB différent peut entraîner un fonctionnement erratique.
- Le produit doit être raccordé directement au Mac. Le raccordement du produit à un Mac via un concentrateur USB peut entraîner un fonctionnement erratique.
- Dans de rares cas, la lecture audio peut être interrompue en raison des conditions du Mac, telles que la charge du processeur ou la mémoire disponible.

■ Raccordement

Raccordez le produit à un Mac à l'aide du câble USB fourni.

Avant de les raccorder, mettez le produit en veille.



Il est inutile d'installer le pilote USB séparément, car le Mac identifie cet appareil comme périphérique audio USB standard.

■ Vérification du raccordement

Après avoir effectué le raccordement, suivez la procédure ci-après pour vérifier que le Mac a bien reconnu le produit.

Remarque

Les éléments et autres options affichés dans la fenêtre des paramètres varient en fonction de la configuration du Mac.

1 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) pour mettre le produit sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

2 Cliquez sur dans le coin supérieur gauche de l'écran du Mac, puis sur "Préférences Système".

3 Cliquez sur "Son".

La fenêtre "Son" s'affiche.



4 Cliquez sur l'onglet "Sortie".



5 Vérifiez que "Yamaha YVC-1000MS" est sélectionné dans le champ "Sélectionnez un périphérique de sortie audio :".

Si "Yamaha YVC-1000MS" n'est pas sélectionné, cliquez dessus.



En principe, "Yamaha YVC-1000MS" est automatiquement sélectionné lorsque le produit est raccordé au Mac.

6 Cliquez sur l'onglet "Entrée".



7 Vérifiez que "Yamaha YVC-1000MS" est sélectionné dans le champ "Sélectionnez un périphérique d'entrée audio :".

Si "Yamaha YVC-1000MS" n'est pas sélectionné, cliquez dessus.



En principe, "Yamaha YVC-1000MS" est automatiquement sélectionné lorsque le produit est raccordé au Mac.

■ Réglage de la sensibilité du microphone

Le son peut grésiller ou s'affaiblir dans l'emplacement à distance en fonction de votre environnement. Dans ce cas, réglez la sensibilité du microphone.

Remarque

Les éléments et autres options affichés dans la fenêtre des paramètres varient en fonction de la configuration du Mac.

1 Depuis  dans le coin supérieur gauche de l'écran du Mac, sélectionnez "Préférences Système", "Son", onglet "Entrée".

2 Réglez la sensibilité du microphone dans le champ "Volume d'entrée".



Raccordement à un smartphone ou une tablette via Bluetooth

■ Avant d'effectuer le raccordement, procédez aux vérifications suivantes.

Préparez votre smartphone ou tablette compatible Bluetooth (ci-après désignés comme "smartphone").

Remarques

- La distance entre le smartphone et le produit ne doit pas être supérieure à 10 m (32,8 ft) (sans obstacle les séparant).
- Yamaha ne garantit pas toutes les connexions Bluetooth entre le produit et les smartphones.



- Le produit apparaît sous le nom de "YVC-1000MS Yamaha" sur l'écran du smartphone.
- Un seul smartphone peut être connecté au produit via Bluetooth.

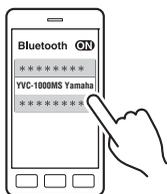
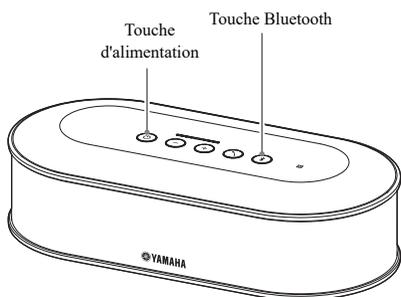
■ Pairage

Le pairage est une opération qui consiste à enregistrer un smartphone dans le produit. Quand une connexion Bluetooth est établie pour la première fois ou lorsque les informations de pairage sont supprimées, une opération de pairage est nécessaire.

Une fois le pairage effectué, vous pouvez établir une connexion Bluetooth en suivant une procédure simple.



- Vérifiez que le pairage est terminé sur le smartphone. Si le pairage a échoué, réessayez.
- Si l'alimentation du produit est coupée lors de l'opération de pairage, les informations de pairage peuvent être perdues. Dans ce cas, réessayez.
- Le produit peut être couplé à un maximum de huit smartphones. Si le pairage du neuvième smartphone fonctionne, les informations de pairage du smartphone dont la connexion Bluetooth est la plus ancienne sont alors supprimées.
- Si le produit est connecté à un autre smartphone par Bluetooth, déconnectez-le du smartphone avant de procéder au pairage.



1 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) pour mettre le produit sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

2 Appuyez sur la touche Bluetooth (Ⓜ).

La touche Bluetooth (Ⓜ) clignote en bleu.

3 Appuyez sur la touche Bluetooth (Ⓜ) pendant au minimum 2 secondes.

La touche Bluetooth (Ⓜ) clignote en bleu très rapidement et le pairage est activé.

4 Effectuez l'opération de pairage sur le smartphone.

Si un message vous invite à entrer votre clé, tapez "0000" en chiffres.

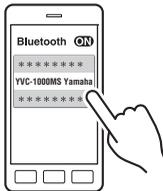
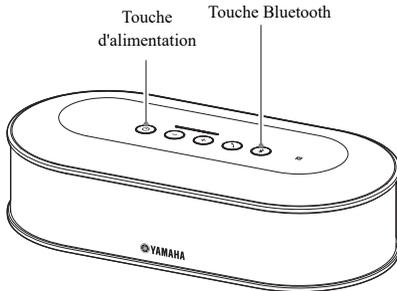


Si la touche Bluetooth (Ⓜ) est enfoncée alors qu'elle (Ⓜ) clignote en bleu très rapidement ou si 90 secondes se sont écoulées et que le pairage n'est pas terminé, l'état d'activation du pairage est alors annulé.

■ Connexion Bluetooth avec le smartphone couplé



Une connexion Bluetooth est établie simultanément au pairage en fonction du smartphone. Dans un tel cas, cette procédure n'est pas nécessaire.



1 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) pour mettre le produit sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

2 Appuyez sur la touche Bluetooth (📶).

La touche Bluetooth (📶) clignote en bleu rapidement et la connexion Bluetooth est activée.

3 Établissez une connexion Bluetooth sur le smartphone pairé.

Une fois la connexion établie, la touche s'allume en bleu.

En outre, le guidage vocal indique à l'utilisateur que la connexion Bluetooth a été établie.



Si la touche Bluetooth (📶) est enfoncée alors qu'elle (📶) clignote en bleu rapidement ou si 90 secondes se sont écoulées et que la connexion n'est pas terminée, l'état d'activation Bluetooth est alors annulé.

■ Pairage et connexion Bluetooth à l'aide de la fonction NFC (pour modèles compatibles NFC)

Si le smartphone (ci-après désigné comme le "modèle compatible NFC") remplit les conditions suivantes, il sera facile d'effectuer les opérations de pairage et de connexion Bluetooth.

- Appareils Android compatibles NFC

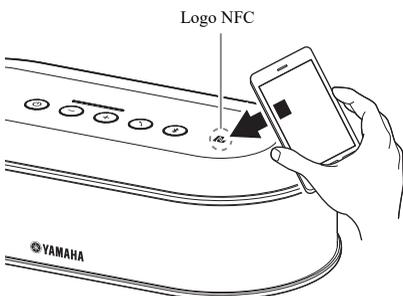
Avant d'effectuer cette procédure, activez la fonction NFC de votre smartphone.

Remarque

Cette fonction peut ne pas fonctionner ou la distance de connexion peut différer en fonction des smartphones.



- Si le smartphone se trouve dans un étui, retirez-le.
- Si le pairage ou la connexion Bluetooth a échoué, changez la position du smartphone lorsque vous le passez au-dessus du produit.



1 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) pour mettre le produit sous tension.

Lorsque le produit est sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

2 Appuyez sur la touche Bluetooth (📶).

La touche Bluetooth (📶) clignote en bleu rapidement et la connexion Bluetooth est activée.

3 Passez le smartphone au-dessus du logo NFC du produit.

Une fois la connexion établie, la touche s'allume en bleu.

En outre, le guidage vocal indique à l'utilisateur que la connexion Bluetooth a été établie.



Si la touche Bluetooth (📶) est enfoncée alors qu'elle (📶) clignote en bleu rapidement ou si 90 secondes se sont écoulées et que la connexion n'est pas terminée, l'état d'activation Bluetooth est alors annulé.

■ Fermeture d'une connexion Bluetooth

Si l'une des opérations suivantes est effectuée lors d'une tentative de connexion Bluetooth, celle-ci se ferme.

- Appuyez sur la touche Bluetooth (📶).
- Effectuez la procédure de déconnexion Bluetooth sur le smartphone.
- Passez le smartphone au-dessus du logo NFC du produit (pour un modèle compatible NFC).

Une fois la connexion Bluetooth fermée, la touche Bluetooth (📶) s'allume en vert.

En outre, le guidage vocal indique à l'utilisateur que la connexion est fermée.



La connexion Bluetooth se ferme également lorsque le produit est mis en veille.

Raccordement à un système de conférence vidéo via un câble audio

■ Avant d'effectuer le raccordement, procédez aux vérifications suivantes.

Préparez deux câbles audio (prise à broche RCA stéréo) pour l'entrée et la sortie.

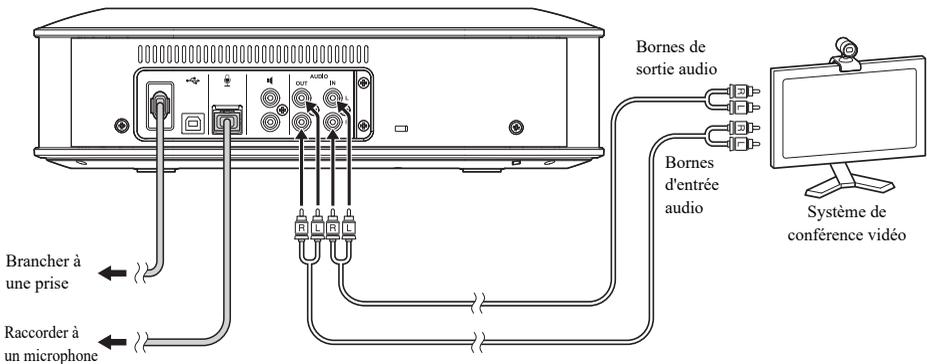


Il est possible que le système de conférence vidéo dispose de bornes d'entrée et de sortie de différentes formes en fonction du modèle. Utilisez les câbles audio dont la forme des prises correspond à celle des bornes d'entrée et de sortie audio de votre système de conférence vidéo. Le produit doit être raccordé à une prise à broche RCA stéréo quel que soit le type de prise à raccorder au système de conférence vidéo.

■ Raccordement

Raccordez le produit à un système de vidéoconférence via un câble audio.

Avant de les raccorder, mettez le produit en veille.



■ Modification des paramètres pour le système de conférence vidéo

Modifiez les paramètres d'entrée/de sortie audio pour utiliser le produit comme microphone et haut-parleur du système de conférence vidéo.

Remarque

Veillez à désactiver le microphone et le haut-parleur du système de conférence vidéo.

■ Paramétrage à l'aide de "YVC-1000 Configurator"

Si vous utilisez le système de conférence vidéo, raccordez le produit à un PC ou à un Mac sur lequel l'application "YVC-1000 Configurator" a été téléchargée et réglez l'appareil raccordé aux bornes d'entrée audio sur le système de conférence vidéo.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Lorsque le système de conférence vidéo est raccordé ." (page 38).

Le son peut grésiller ou s'affaiblir dans l'emplacement à distance en fonction de votre environnement. Dans ce cas, ajustez le volume de sortie audio à l'aide de l'application "YVC-1000 Configurator".

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Réglage du volume de sortie audio" (page 40).



- L'appareil à raccorder aux bornes d'entrée audio est réglé par défaut sur le système de conférence vidéo.
- Les paramètres configurés avec "YVC-1000 Configurator" sont enregistrés dans le produit. Il n'est donc pas nécessaire que celui-ci reste raccordé au PC ou au Mac après que le paramétrage a été effectué. Les paramètres configurés restent enregistrés même une fois que l'alimentation de l'appareil est coupée.

Utilisation de Fonctions Pratiques

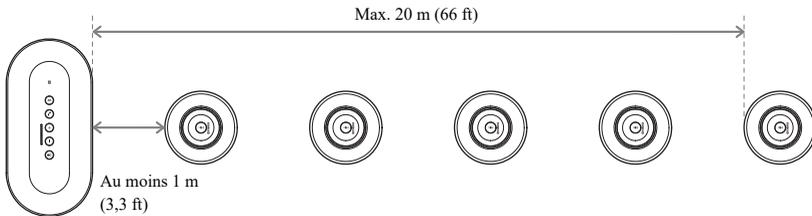
Cette section décrit les fonctions pratiques qu'offre ce produit.

Utilisation du microphone en option (YVC-MIC1000EX)

Il est possible de raccorder jusqu'à cinq microphones au produit, y compris le microphone fourni et le microphone en option (YVC-MIC1000EX). Lorsque le produit est utilisé dans une configuration ou une conférence à plusieurs participants pour laquelle un seul microphone n'est pas suffisant, utilisez plusieurs microphones pour étendre la zone de capture des sons.

■ Installation

Placez tous les microphones à une distance de 1 à 20 m (3,3 ft à 66 ft) de l'Unité de Commande. La figure suivante montre un exemple de cinq microphones installés en ligne.

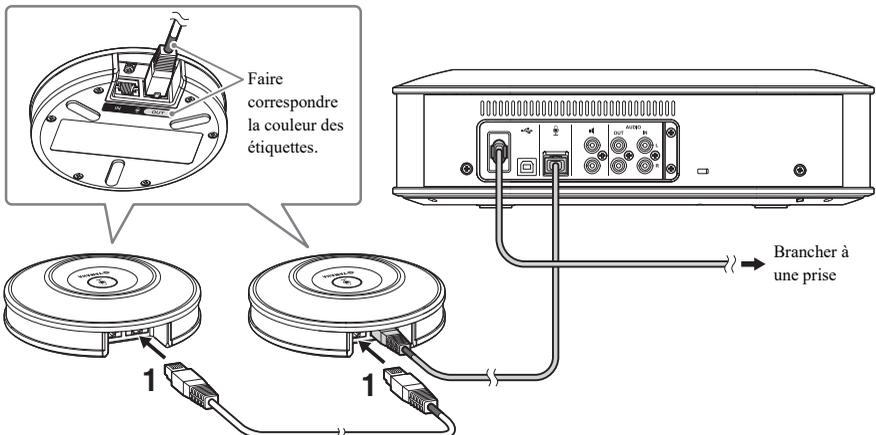


Remarque

Si l'Unité de Commande est trop proche des microphones, cela peut provoquer un écho dans l'emplacement à distance.

■ Raccordement

Raccordez plusieurs microphones à l'aide des câbles des microphones.



1 Raccordez le deuxième microphone au premier.

2 Si nécessaire, raccordez le troisième microphone et les microphones suivants entre eux.

Remarque

Lorsque vous raccordez des microphones, veillez à faire correspondre la couleur des étiquettes sur le câble du microphone avec celle de la borne de sortie du microphone (OUT).

Utilisation de microphones externes

Jusqu'à deux microphones externes peuvent être raccordés au produit, par exemple un microphone à main et un micro cravate. Si vous souhaitez amplifier le son dans votre emplacement pendant une conversation avec vos interlocuteurs à distance, connectez un microphone externe.



Vous pouvez également utiliser un microphone à main sans fil ou un micro cravate sans fil.

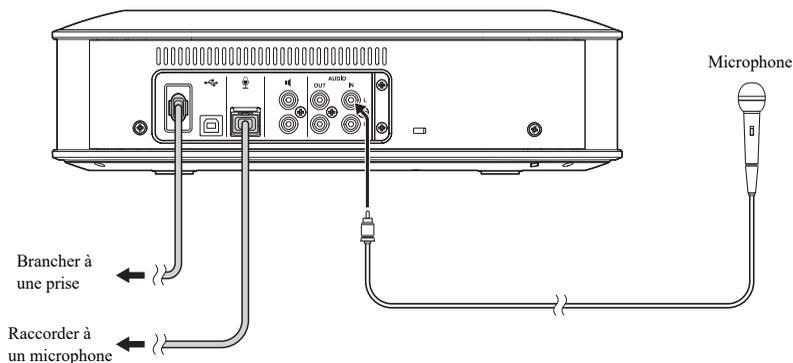
■ Préparation

Pour raccorder un microphone externe, utilisez un microphone muni d'un câble possédant une prise RCA à broches que vous pouvez raccorder au YVC-1000MS.

■ Raccordement

L'exemple suivant illustre une situation où un microphone à main est raccordé au produit.

Vous pouvez utiliser un microphone externe en même temps que le microphone fourni avec le produit, ou un microphone en option (YVC-MIC1000EX).



- Le son capturé par les microphones externes est envoyé non seulement vers l'emplacement à distance, mais également vers le haut-parleur intégré. Quand les haut-parleurs externes sont utilisés, ils émettent également du son.
- Le système de conférence vidéo peut être raccordé à une borne d'entrée audio à laquelle aucun microphone externe n'est raccordé. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Raccordement à un système de conférence vidéo via un câble audio" (page 23).

■ Paramétrage à l'aide de "YVC-1000 Configurator"

Si vous utilisez des microphones externes, raccordez le produit à un PC ou un Mac sur lequel l'application "YVC-1000 Configurator" a été téléchargée, afin d'activer les microphones externes. Réglez également le volume ou le son en fonction de votre environnement ou du type de microphone externe utilisé.

Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Lorsque des microphones externes sont raccordés :" (page 38).

Remarque

Si vous entendez un écho, éloignez les microphones externes des haut-parleurs ou réduisez la sensibilité des microphones externes à l'aide de "YVC-1000 Configurator".



Les paramètres configurés avec "YVC-1000 Configurator" sont enregistrés dans le produit. Il n'est donc pas nécessaire que celui-ci reste raccordé au PC ou au Mac après que le paramétrage a été effectué. Les paramètres configurés restent enregistrés même une fois que l'alimentation de l'appareil est coupée.

Utilisation de haut-parleurs externes

Jusqu'à deux haut-parleurs avec amplificateurs intégrés peuvent être raccordés au produit comme haut-parleurs externes. Lorsque le produit est utilisé dans une configuration ou une conférence à plusieurs participants pour laquelle le seul haut-parleur intégré n'est pas suffisant, utilisez des haut-parleurs externes pour étendre la zone de reproduction des sons.

Remarque

Utilisez des haut-parleurs externes avec une latence et une distorsion faibles.

L'utilisation de haut-parleurs externes avec une latence ou une distorsion élevée peut provoquer un écho dans l'emplacement à distance.

■ Préparation

Préparez les câbles audio (prise à broche RCA) en fonction du nombre de haut-parleurs externes à raccorder.

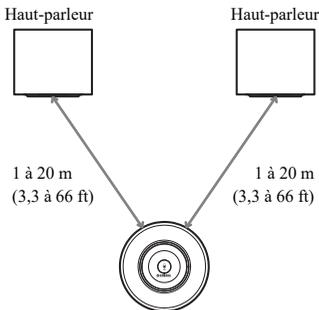


- La forme de la borne d'entrée audio des haut-parleurs avec amplificateur intégré peut varier en fonction du modèle. Utilisez un câble audio dont la forme de la prise correspond à la forme de la borne d'entrée audio de chacun de vos haut-parleurs. Le produit doit être raccordé à une prise à broche RCA quel que soit le type de prise à raccorder à chaque haut-parleur.
- Un signal monaural est émis comme signal audio depuis les deux bornes des haut-parleurs externes.

■ Installation

Placez tous les haut-parleurs externes à une distance de 1 à 20 m (3,3 ft à 66 ft) de tous les microphones.

La figure suivante montre un exemple d'installation de deux haut-parleurs externes et d'un microphone.



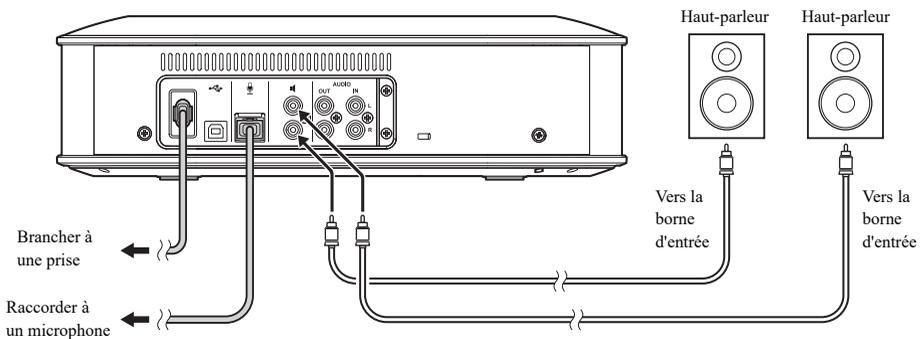
Remarque

Si les haut-parleurs externes sont trop proches ou trop éloignés des microphones, cela peut provoquer un écho dans l'emplacement à distance.

■ Raccordement

Raccordez le produit aux haut-parleurs externes à l'aide des câbles audio.

L'exemple suivant illustre une situation où deux haut-parleurs externes sont raccordés.



Remarque

Ne raccordez pas des haut-parleurs externes aux bornes de sortie audio.

Utilisation de la fonction de réglage automatique de la fréquence audio

La fonction de réglage automatique de la fréquence audio mesure automatiquement les caractéristiques acoustiques du lieu où le produit est installé, ainsi que les conditions acoustiques, telles que l'endroit où placer le microphone et le haut-parleur, et règle automatiquement les paramètres acoustiques au niveau optimal.

Si vous avez changé le lieu ou la position d'installation du produit, ou si vous avez modifié le nombre de microphones ou raccordé un haut-parleur externe, veillez à procéder à un réglage automatique de la fréquence audio avant d'utiliser le produit.



Le résultat d'un réglage automatique de la fréquence audio reste enregistré même une fois coupée l'alimentation de l'appareil.

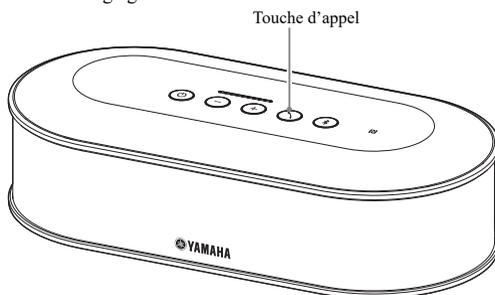
■ Préparation

La préparation suivante est nécessaire pour procéder correctement au réglage automatique de la fréquence audio.

- Placez l'Unité de Commande, les microphones et les haut-parleurs externes (le cas échéant) tel qu'ils sont effectivement utilisés et faites les raccordements.
- Réglez le volume des haut-parleurs de sorte qu'au moins quatre diodes s'allument sur le témoin de niveau.

■ Réglage automatique de la fréquence audio

Lorsque le réglage automatique de la fréquence audio est activé, le guidage vocal est répété afin d'expliquer la procédure à suivre pour effectuer ce réglage.



1 Appuyez sur la touche d'appel (📞) pendant 2 secondes minimum.

La touche d'appel (📞) clignote en orange et le réglage automatique de la fréquence audio démarre.

2 Le processus de mesure acoustique démarre.

Un bruit blanc (sifflement) provenant des haut-parleurs est répété en guise de son d'évaluation. Lors du processus de mesure, éloignez-vous des appareils et ne faites pas de bruit.

3 Le paramétrage acoustique démarre.

Ce processus sert à optimiser les paramètres du suppresseur d'écho adaptatif et de l'égalisateur de pièce automatique, à compenser le temps de latence des haut-parleurs externes et à étalonner les caractéristiques de fréquence.

Remarque

Si "MODE" est réglé sur "PA MICROPHONE" à l'aide de "YVC-1000 Configurator", la compensation de latence des haut-parleurs externes n'est pas activée.

4 Le réglage automatique de la fréquence audio est terminé.

Lorsque le réglage automatique de la fréquence audio est terminé, le guidage vocal en indique le résultat. Le résultat est également indiqué par la couleur et l'état allumé/éteint de la touche d'appel (📞).

La signification de l'état des témoins est la suivante.

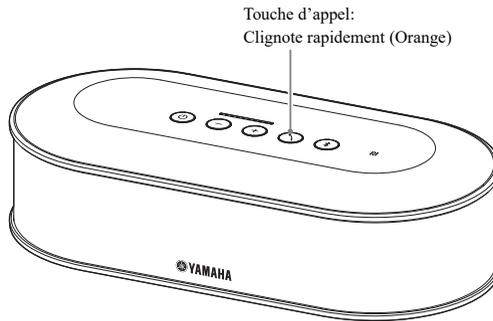
- Allumé (Vert): Fin normale
- Clignote rapidement (Orange): Fin anormale



- Le réglage automatique de la fréquence audio ne peut démarrer dans les situations suivantes.
 - Le volume des haut-parleurs est bas (trois diodes ou moins s'allument sur le témoin de niveau).
 - Aucun microphone n'est raccordé.
- Si l'opération ou l'état suivant est détecté au cours du processus de mesure acoustique, le réglage automatique de la fréquence audio est alors interrompu.
 - La touche d'appel (📞) a été enfoncée.
 - Lorsque l'appareil est raccordé à un PC ou un Mac au moyen d'un câble USB, le volume du haut-parleur est piloté via le PC ou le Mac.
 - Un câble de microphone a été débranché.
 - Quand seuls les haut-parleurs externes sont activés, ils n'émettent aucun son.

■ Lorsque le réglage automatique de la fréquence audio ne s'est pas terminé normalement (détection d'un problème)

Lorsque le réglage automatique de la fréquence audio ne s'est pas terminé normalement (détection d'un problème), la touche d'appel (🔔) clignote en orange très rapidement. Vérifiez quels problèmes ont été détectés en utilisant le guidage vocal et agissez en conséquence, en vous référant à "Liste des alertes vocales" (page 45).



1 Appuyez sur la touche d'appel (🔔) pendant qu'elle clignote très rapidement en orange.

Le guidage vocal informe l'utilisateur du problème détecté à trois reprises et à un intervalle de 5 secondes.

2 Le guidage vocal informe l'utilisateur du problème suivant une minute après la fin de la lecture du premier problème.

Une fois que tous les problèmes sont lus, la touche d'appel (🔔) s'allume en vert et le produit revient en mode normal.

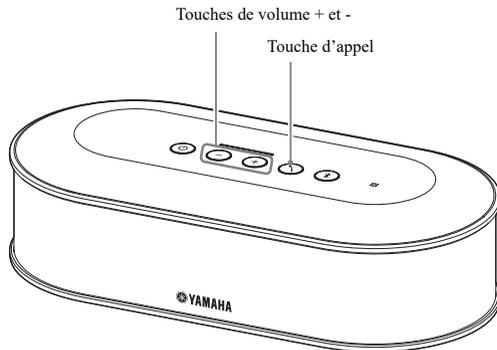


- Si la touche d'appel (🔔) n'est pas enfoncée pendant 5 minutes alors qu'elle clignote très rapidement en orange, la touche d'appel (🔔) s'allume en vert et le produit revient en mode normal.
- Si la touche d'appel (🔔) est enfoncée pendant la lecture du guidage, le produit fonctionne comme décrit ci-dessous, en fonction des conditions de guidage.
 - Lorsqu'un problème est relu: La lecture s'interrompt et le produit se met en veille (1 minute) pour relire le problème suivant.
 - Lorsqu'un problème n'est pas relu: La lecture du problème suivant démarre immédiatement.

Modification des paramètres du guidage vocal

Indique les résultats des opérations, telles qu'une connexion Bluetooth ou la procédure de réglage automatique de la fréquence audio, à l'aide du guidage vocal.

Le guidage vocal peut être activé ou désactivé, et la langue modifiée si nécessaire. Les réglages d'usine définissent par défaut l'anglais comme langue du guidage vocal. Changez de langue si nécessaire.



■ Changement de la langue du guidage vocal

Lorsque le guidage vocal est activé, appuyez plusieurs fois sur la touche de volume + (+) tout en maintenant enfoncée la touche d'appel (☺).

Chaque fois que la touche de volume + (+) est enfoncée, la langue change, comme indiqué ci-dessous.

Anglais → Japonais → Chinois → Coréen → Français → Espagnol → Allemand

↑

Le guidage vocal informe l'utilisateur de la langue sélectionnée.

■ Désactivation du guidage vocal

Lorsque le guidage vocal est activé, appuyez sur la touche de volume - (-) tout en maintenant enfoncée la touche d'appel (☺).

Le guidage vocal informe l'utilisateur de la désactivation du guidage vocal.

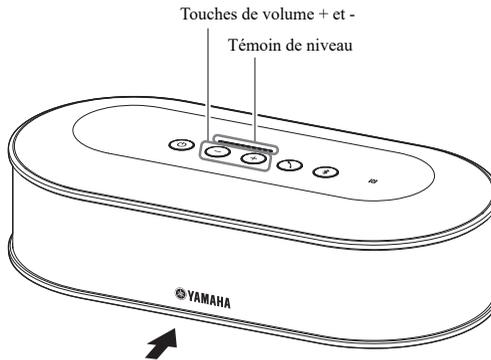
■ Activation du guidage vocal

Lorsque le guidage vocal est désactivé, appuyez sur la touche de volume + (+) tout en maintenant enfoncée la touche d'appel (☺).

Le guidage vocal informe l'utilisateur de son activation.

Sélection d'un haut-parleur

Choisissez si le son entrant doit provenir uniquement du haut-parleur intégré, des haut-parleurs externes ou à la fois du haut-parleur intégré et des haut-parleurs externes.



Le tableau ci-dessous présente les possibilités d'affichage des témoins depuis cet angle.

1 Appuyez en même temps sur les touches de volume + et - (⊕ ⊖) pendant 2 secondes minimum.

Les touches de volume + et - (⊕ ⊖) clignotent en vert.

Le haut-parleur sélectionné est indiqué sur le témoin de niveau et le guidage vocal vous invite à définir le haut-parleur.

Affichage du témoin (● : ACTIVÉ, ○ : DÉACTIVÉ)	Sortie des haut-parleurs
○●●○○○○○○○○	Le son provient uniquement des haut-parleurs intégrés.
○●●○○○○●●○	Le son provient à la fois des haut-parleurs intégrés et des haut-parleurs externes.
○○○○○○○●●○	Le son provient uniquement des haut-parleurs externes.

2 Appuyez sur les touches de volume + (⊕) ou - (⊖) pour changer de haut-parleur.

Lorsqu'un nouveau haut-parleur est sélectionné, le guidage vocal en informe l'utilisateur.

Si les touches de volume + (⊕) ou - (⊖) ne sont pas enfoncées pendant 6 secondes ou plus, le produit revient en mode normal.

Opération	Modifications
Appuyer sur la touche de volume + (⊕).	Active ou désactive la sortie des haut-parleurs externes.
Appuyer sur la touche de volume - (⊖).	Active ou désactive la sortie du haut-parleur intégré.



Le haut-parleur intégré et les haut-parleurs externes ne peuvent pas être désactivés en même temps.

Réglage du volume de haut-parleur

Quand les haut-parleurs externes ne sont pas raccordés ou lorsque seul le haut-parleur intégré est activé, appuyez sur les touches de volume + et - (\oplus \ominus) pour régler le volume.

Si les haut-parleurs externes sont activés, effectuez la procédure suivante en fonction de l'environnement dans lequel ils se trouvent.

■ Lorsque le haut-parleur intégré et les haut-parleurs externes sont activés:

1. Réglez le volume des haut-parleurs externes au minimum.
2. Appuyez sur les touches de volume + et - (\oplus \ominus) pour régler le volume du haut-parleur intégré.
3. Réglez le volume des haut-parleurs externes.

■ Lorsque seuls les haut-parleurs externes sont activés:

Tout d'abord, effectuez les étapes 1 à 3 décrites ci-dessous pour régler le volume des haut-parleurs externes. Utilisez ensuite les touches de volume + et - (\oplus \ominus) du produit pour en régler le volume lorsque vous l'utilisez.

1. Réglez le volume des haut-parleurs externes au minimum.
2. Appuyez sur la touche de volume + (\oplus) pour régler le volume au maximum.
3. Réglez le volume des haut-parleurs externes au maximum lors de l'utilisation.
4. Appuyez sur les touches de volume + et - (\oplus \ominus) pour régler le volume au niveau souhaité.

Remarque

Lorsque vous réglez le volume des haut-parleurs, veillez à ne pas causer de craquement sonore. Les craquements sonores peuvent provoquer un écho dans l'emplacement à distance.



En utilisant les touches de volume + et - (\oplus \ominus) de l'Unité de Commande, vous pouvez régler le volume du haut-parleur intégré et des haut-parleurs externes.

Si un PC ou un Mac est raccordé à l'aide d'un câble USB, le volume de son haut-parleur se règle de manière synchrone.

Mise en sourdine du microphone

Coupez temporairement le microphone de sorte que l'autre partie n'entende pas de voix de son côté.

■ Mise en sourdine du microphone

Appuyez sur la touche de mise en sourdine (\oplus).

Le témoin d'état du microphone clignote en rouge et la mise en sourdine du microphone démarre.

■ Annulation de la mise en sourdine du microphone

Appuyez sur la touche de mise en sourdine du microphone (\oplus) lorsque la fonction de sourdine est active.

Le témoin d'état du microphone s'allume en vert et la mise en sourdine du microphone est annulée.



La fonction de mise en sourdine du microphone est synchronisée avec tous les microphones. Si un microphone est désactivé alors que plusieurs microphones sont connectés, ils sont tous désactivés.

Remarque

Si cette fonction est activée, le son des microphones externes sera également coupé.

Mise en sourdine du haut-parleur

Coupez temporairement le haut-parleur pour ne pas entendre les sons entrants.

Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un PC ou un Mac est connecté à l'aide du câble USB.

■ Mise en sourdine du haut-parleur

Coupez le haut-parleur sur le PC ou le Mac.

Les touches de volume + et - (\oplus \ominus) clignotent en vert et le haut-parleur est coupé.

■ Réactivation du son du haut-parleur

Réactivez un haut-parleur dont le son a été coupé sur le PC ou le Mac.

Les touches de volume + et - (\oplus \ominus) s'allument en vert et le son du haut-parleur est réactivé.



Le son du haut-parleur peut également être rétabli en appuyant sur les touches de volume + et - (\oplus \ominus).

Effectuer un appel avec Skype Entreprise

Lors d'une connexion avec un PC ou un Mac à l'aide du câble USB, vous pouvez utiliser la touche d'appel pour effectuer un appel avec Skype Entreprise.

■ Répondre à un appel entrant

En cas de réception d'un appel entrant, la touche d'appel (Ⓢ) clignote en vert rapidement. Appuyez sur la touche d'appel pour répondre à l'appel entrant. La touche d'appel clignote en orange pendant que l'appel est en cours.

■ Terminer un appel

Si un appel est en cours, appuyez sur la touche d'appel (Ⓢ). La touche d'appel s'allume en vert une fois l'appel terminé.

■ Mettre un appel en attente

Si un appel est en cours, appuyez sur la touche d'appel (Ⓢ) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes minimum. La touche d'appel clignote en vert quand l'appel est en attente.

■ Reprendre un appel qui a été mis en attente

Si un appel est en attente, appuyez sur la touche d'appel (Ⓢ). La touche d'appel s'allume en orange en cas de reprise de l'appel.

■ Terminer un appel qui a été mis en attente

Si un appel est en attente, appuyez sur la touche d'appel (Ⓢ) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes minimum. La touche d'appel s'allume en vert lorsque l'appel est terminé.

Activation ou désactivation de la fonction Bluetooth

Lorsque vous n'utilisez pas de connexion Bluetooth, vous pouvez désactiver la fonction Bluetooth. Pour utiliser à nouveau une connexion Bluetooth, activez la fonction Bluetooth.

■ Désactivation de la fonction Bluetooth

- 1 Lorsque l'appareil est sous tension (la touche d'alimentation (⏻) s'allume en vert), appuyez sur celle-ci (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes minimum pour passer en mode veille.**

Le produit passe en mode veille et la touche d'alimentation (⏻) s'allume en rouge.

- 2 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) tout en maintenant simultanément enfoncées la touche Bluetooth (Ⓜ) et la touche de volume - (⏮), puis relâchez uniquement la touche d'alimentation (⏻).**

Les voyants de l'indicateur de niveau s'allumeront chacun à leur tour, dans un mouvement horizontal, et l'opération de mise en marche commencera.

Veillez à maintenir enfoncées les touches Bluetooth (Ⓜ) et la touche de volume - (⏮).

- 3 Lorsque la fonction Bluetooth est désactivée, le guidage vocal vous en informe. Si l'indicateur de niveau est éteint, relâchez les touches Bluetooth (Ⓜ) et la touche de volume - (⏮).**

Vérifiez si la touche Bluetooth (Ⓜ) n'est pas allumée.

■ Activation de la fonction Bluetooth

- 1 Lorsque l'appareil est sous tension (la touche d'alimentation (⏻) s'allume en vert), appuyez sur celle-ci (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes minimum pour passer en mode veille.**

Le produit passe en mode veille et la touche d'alimentation (⏻) s'allume en rouge.

- 2 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) tout en maintenant enfoncée la touche Bluetooth (Ⓜ), puis relâchez uniquement la touche d'alimentation (⏻).**

Les voyants de l'indicateur de niveau s'allumeront chacun à leur tour, dans un mouvement horizontal, et l'opération de mise en marche commencera.

Veillez à maintenir enfoncée la touche Bluetooth (Ⓜ).

- 3 Lorsque la fonction Bluetooth est activée, le guidage vocal vous en informe. Si l'indicateur de niveau est éteint, relâchez la touche Bluetooth (Ⓜ).**

Vérifiez si la touche Bluetooth (Ⓜ) est allumée.

Rétablissement des réglages d'usine

Rétablissez les réglages d'usine du produit.

- 1 Lorsque l'appareil est sous tension (la touche d'alimentation (⏻) s'allume en vert), appuyez sur celle-ci (⏻) et maintenez-la enfoncée pendant 2 secondes minimum pour passer en mode veille.**

Le produit passe en mode veille et la touche d'alimentation (⏻) s'allume en rouge.

- 2 Appuyez sur la touche d'alimentation (⏻) tout en maintenant simultanément enfoncées la touche d'appel (📞) et la touche de volume - (⏮), puis relâchez uniquement la touche d'alimentation (⏻).**

Les voyants de l'indicateur de niveau s'allumeront chacun à leur tour, dans un mouvement horizontal, et l'opération de mise en marche commencera. Veillez à maintenir enfoncées la touche d'appel (📞) et la touche de volume - (⏮).

- 3 Si plusieurs paramètres sont restaurés à leurs réglages d'usine, le guidage vocal vous en informera en anglais. Si l'indicateur de niveau est éteint, relâchez la touche d'appel (📞) et la touche de volume - (⏮).**



- Même si le guidage vocal est désactivé avant la restauration des réglages d'usine, celui-ci informera en anglais l'utilisateur de la restauration des réglages d'usine du produit.
- En cas de restauration des réglages d'usine, les informations de pairage Bluetooth sont également effacées. Référez-vous à la page "Réglages" (page 12) et aux sections suivantes pour régler le produit à nouveau.

Utilisation de "YVC-1000 Configurator"

L'application "YVC-1000 Configurator" vous permet de configurer divers réglages pour les bornes d'entrée et de sortie que vous ne pourriez pas configurer avec les touches du produit.



Le présent manuel décrit ces réglages en se basant sur les écrans de "YVC-1000 Configurator" sur le PC et les opérations affichés sur le PC.

Téléchargement

Téléchargez cette application depuis la page de téléchargement sur notre site Web.

■ Page de téléchargement

<https://uc.yamaha.com/support/>

■ Fichier de téléchargement

Téléchargez le fichier suivant.

"XXX" dans le nom de fichier indique la version de YVC-1000 Configurator.

- Pour les PC :
YVC-1000_Configurator_XXX.zip
- Pour les Mac :
YVC-1000_Configurator_XXX.dmg

Remarque

Utilisez la version 1.05 ou ultérieure de "YVC-1000 Configurator". Les paramètres de YVC-1000MS ne sont pas supportés par les versions antérieures à la version 1.05 de "YVC-1000 Configurator".

■ Décompression du fichier téléchargé

Décompressez le fichier téléchargé et vérifiez que les fichiers suivants sont bien inclus dans le dossier. (Dans le cas d'un Mac, les images de disque sont montées.)

PC/Mac	Nom et description du fichier
PC	YVC-1000 Configurator.exe • Fichier d'application
	Uninstaller.bat • Utilisé pour la désinstallation.
Mac	YVC-1000 Configurator.app • Fichier d'application
	Uninstaller.app • Utilisé pour la désinstallation.

■ Désinstallation

Les informations de l'application sont enregistrées sur un PC ou un Mac lors du démarrage initial de "YVC-1000 Configurator". Pour effacer les informations enregistrées, effectuez la procédure de désinstallation décrite ci-dessous.

■ Procédure de désinstallation

Double-cliquez sur le fichier suivant dans le dossier "YVC-1000 Configurator" téléchargé.

- Pour les PC : Uninstaller.bat
- Pour les Mac : Uninstaller.app

Un message de confirmation s'affiche. Pour les PC, appuyez sur la touche "y" puis sur la touche "Entrée" à l'aide du clavier. Pour les Mac, cliquez sur "OK".

Fonctions de base

Cette section décrit les fonctions de base de "YVC-1000 Configurator".

1 Au moyen du câble USB fourni avec l'appareil, raccordez le produit à un PC ou un Mac sur lequel l'application "YVC-1000 Configurator" a été téléchargée.

2 Mettez le produit sous tension, ainsi qu'un PC ou un Mac.

Lorsque le produit est mis sous tension, toutes les touches s'allument en vert.

3 Double-cliquez sur "YVC-1000 Configurator.exe" ("YVC-1000 Configurator.app" pour les Mac).

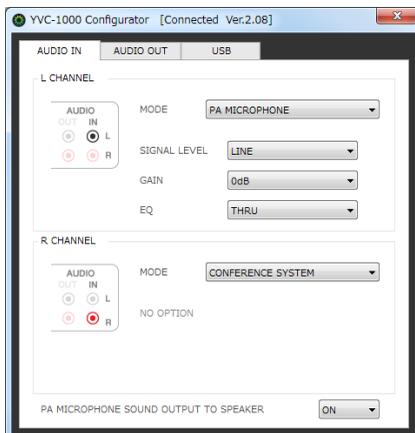
La boîte de dialogue "YVC-1000 Configurator Licensing Agreement" s'affiche lors du démarrage initial du système. Lisez attentivement le contenu, sélectionnez "Accept all terms of the license agreement", puis cliquez sur "OK".



La boîte de dialogue "YVC-1000 Configurator Licensing Agreement" s'affiche également en cas de démarrage initial d'une version différente, par exemple immédiatement après le téléchargement de la version la plus récente de "YVC-1000 Configurator".

4 Modifiez les paramètres.

Modifiez les paramètres du produit en fonction de votre environnement.



5 Quittez "YVC-1000 Configurator".

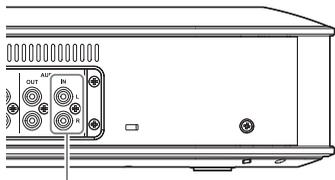
- Pour les PC, cliquez sur la touche dans la partie supérieure droite de la fenêtre "YVC-1000 Configurator".
- Pour les Mac, cliquez sur la touche dans la partie supérieure gauche de la fenêtre "YVC-1000 Configurator".



Les paramètres configurés avec "YVC-1000 Configurator" sont enregistrés dans le produit. Il n'est donc pas nécessaire que celui-ci reste raccordé au PC ou au Mac après que le paramétrage a été effectué. Les paramètres configurés restent enregistrés même une fois que l'alimentation de l'appareil est coupée.

Modification des réglages des bornes d'entrée audio

Modifiez les réglages en fonction de l'appareil raccordé aux bornes d'entrée audio.



Bornes d'entrée audio

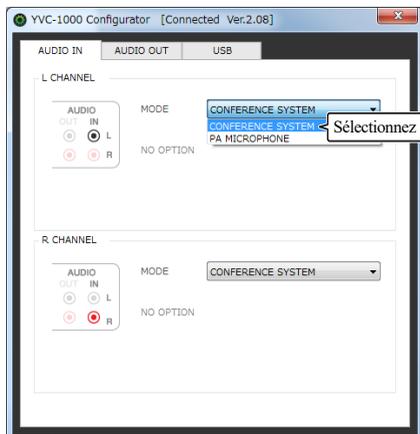
■ Lorsque le système de conférence vidéo est raccordé :

Les réglages d'usine sont compatibles avec le raccordement du système de conférence vidéo. Vous n'avez donc pas besoin de les modifier. Reconfigurez les réglages lorsque vous raccordez le système de conférence vidéo au lieu des microphones externes.

1 Dans la fenêtre "YVC-1000 Configurator", sélectionnez l'onglet "AUDIO IN".

2 Sélectionnez "CONFERENCE SYSTEM" dans la liste déroulante "MODE".

Sélectionnez cet élément pour la borne (la borne L ou R, ou les deux) raccordée au système de conférence vidéo.



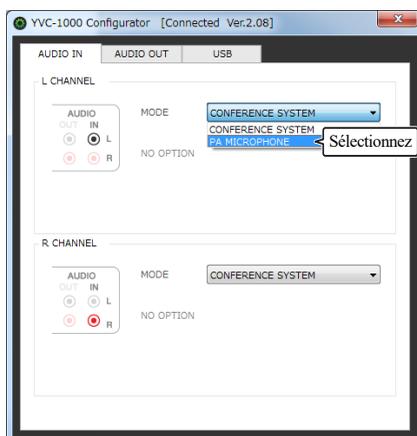
■ Lorsque des microphones externes sont raccordés :

1 Dans la fenêtre "YVC-1000 Configurator", sélectionnez l'onglet "AUDIO IN".

2 Sélectionnez "PA MICROPHONE" dans la liste déroulante "MODE".

Sélectionnez cet élément pour la borne (la borne L ou R, ou les deux) raccordée aux microphones externes.

Une fois le paramétrage terminé, effectuez un test pour identifier les problèmes éventuels relatifs au son audio des microphones externes.

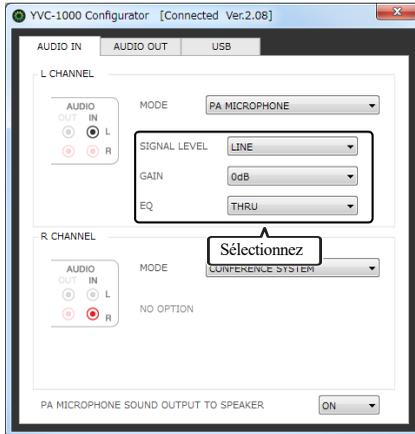


Remarque

Si "PA MICROPHONE" est sélectionné, la compensation de latence des haut-parleurs externes qui a été paramétrée par la fonction de réglage automatique de la fréquence audio ne sera pas activée.

3 Modifiez le réglage de volume ou de son en fonction de votre environnement ou du type de microphones externes utilisé.

Modifiez le réglage dans la liste déroulante.



SIGNAL LEVEL :

Permet de régler le niveau de sortie des microphones externes.

Réglage	Description
MICROPHONE	Permet de régler le niveau du microphone.
LINE	Permet de régler le niveau de la ligne.

GAIN :

Permet de régler la sensibilité des microphones externes.

Vous pouvez régler la sensibilité par incréments de 3 dB entre -12 dB (minimum) et +12 dB (maximum).

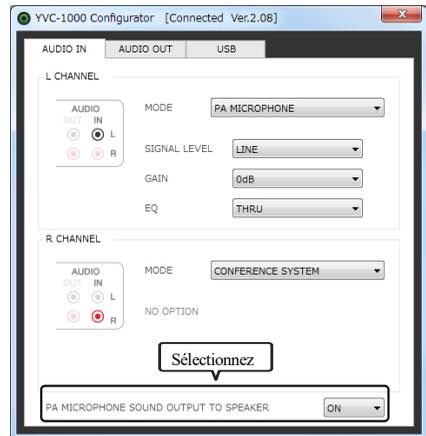
EQ :

Permet de régler le son des microphones externes.

Réglage	Description
THRU	Ne modifie pas le son.
LOW CUT	Permet de baisser le son des notes graves.
LOW BOOST	Permet d'augmenter le son des notes graves.

4 Sélectionnez pour activer ou désactiver l'amplification du son en provenance des microphones externes dans votre emplacement.

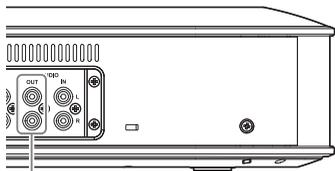
Modifiez le paramètre de la liste déroulante et sélectionnez "PA MICROPHONE SOUND OUTPUT TO SPEAKER" si besoin. Ce paramètre s'applique aux bornes gauche et droite.



Réglage	Description
ON	Active l'amplification du son dans votre emplacement.
OFF	Désactive l'amplification du son dans votre emplacement.

Modification du réglage des bornes de sortie audio

Modifiez le réglage en fonction de l'appareil raccordé aux bornes de sortie audio.



Bornes de sortie audio

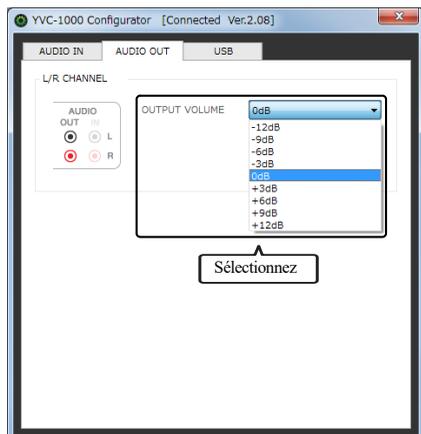
■ Réglage du volume de sortie audio

Le son peut grésiller ou s'affaiblir dans l'emplacement à distance en fonction de votre environnement. Dans ce cas, ajustez le volume de sortie audio.

1 Dans la fenêtre "YVC-1000 Configurator", sélectionnez l'onglet "AUDIO OUT".

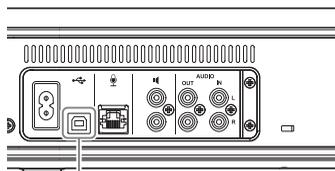
2 Sélectionnez le volume dans la liste déroulante "OUTPUT VOLUME".

Vous pouvez régler le volume par incréments de 3 dB entre -12 dB (minimum) et +12 dB (maximum).



Modification du réglage du port USB

Modifiez le réglage en fonction de l'appareil raccordé au port USB.

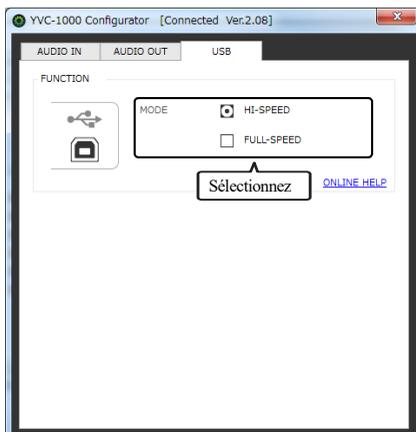


Port USB

■ Réglage de la vitesse de transfert de données du port USB

1 Dans la fenêtre "YVC-1000 Configurator", sélectionnez l'onglet "USB".

2 Sélectionnez la vitesse de transfert de données.



Réglage	Description
HI-SPEED	Pour transférer des données en mode USB 2.0 High Speed.
FULL-SPEED	Pour transférer des données en mode USB 2.0 Full Speed.



Cliquez sur "ONLINE HELP" pour accéder au site de support qui vous indique si vous devez sélectionner "HI-SPEED" ou "FULL-SPEED" selon l'appareil raccordé.

3 Un message apparaît pour confirmer si vous devez redémarrer le produit. Cliquez sur "OK".

Le produit redémarre, et le réglage est modifié.

Guide de dépannage

Avant toute demande

Référez-vous au présent manuel pour déterminer si le problème rencontré peut être résolu. Si ce problème se reproduit, veuillez contacter le vendeur ou le distributeur à qui vous avez acheté le produit.

Q1 Une touche ou un témoin est éteint ou clignote

Symptôme	Cause possible	Action
La touche d'alimentation (Ⓞ) est éteinte.	<ul style="list-style-type: none"> Le câble d'alimentation a été débranché. Le câble d'alimentation n'est pas branché correctement. 	Connectez fermement le câble d'alimentation à une prise de courant ou à l'Unité de Commande. (→ page 11)
La touche d'alimentation (Ⓞ) clignote en rouge.	Le produit est endommagé.	Demandez la réparation du produit.
La touche d'alimentation (Ⓞ) est allumée en orange.	Le micrologiciel du produit est endommagé. (La touche d'alimentation clignote en orange pendant la mise à jour du micrologiciel.)	Demandez la réparation du produit.
La touche Bluetooth (Ⓞ) est éteinte.	La fonction Bluetooth est désactivée.	Activez la fonction Bluetooth. (→ page 34)
Le témoin d'état du microphone clignote très vite en rouge.	Le micrologiciel du produit doit être mis à jour.	Mettez à jour le micrologiciel du produit à la version la plus récente. (→ couverture du manuel)

Q2 Il y a un problème de qualité sonore

Symptôme	Cause possible	Action
Le haut-parleur n'émet aucun son entrant.	Le volume du haut-parleur est réglé sur le minimum.	Augmentez le volume du haut-parleur. (→ page 32)
	Lorsque seuls les haut-parleurs externes sont activés, ils ne sont pas raccordés.	Raccordez correctement les haut-parleurs externes. (→ page 27)
	La sourdine du microphone est activée dans l'emplacement à distance.	Désactivez la sourdine du microphone dans l'emplacement à distance.
	La sensibilité du microphone est réglée sur le minimum dans l'emplacement à distance.	Augmentez la sensibilité du microphone dans l'emplacement à distance.
Aucun son n'est produit dans l'emplacement à distance.	La sourdine du microphone est activée.	Désactivez la sourdine du microphone. (→ page 32)
	Si un PC ou un Mac est raccordé au moyen du câble USB, la sensibilité du microphone se règle sur le minimum.	Augmentez la sensibilité du microphone. (→ page 16, 19)
	Le volume du haut-parleur dans l'emplacement à distance est réglé sur le minimum.	Augmentez le volume du haut-parleur dans l'emplacement à distance.
Il y a un écho.	Il y a un problème avec la configuration de l'appareil ou les conditions d'utilisation dans l'emplacement à distance.	—

Symptôme	Cause possible	Action
On entend un écho ou un effet Larsen dans l'emplacement à distance.	Un microphone autre que le produit est branché à un dispositif de communication.	Sélectionnez ce produit dans les paramètres du dispositif de communication. (→ page 14, 18)
	L'Unité de Commande est trop proche ou trop éloignée du microphone.	Placez tous les microphones à une distance de 1 à 20 m (3,3 ft à 66 ft) de l'Unité de Commande. (→ page 25)
	Un haut-parleur externe est situé à proximité ou loin du microphone.	Placez les haut-parleurs externes à une distance de 1 à 20 m (3,3 à 66 ft) de tous les microphones. (→ page 27)
	Un haut-parleur externe ayant une latence ou une distorsion élevée est utilisé.	Remplacez-le par un haut-parleur ayant une latence ou une distorsion faible.
	Un microphone est placé du côté du mur.	Évitez de placer le microphone à côté du mur.
	Un objet se trouve à proximité du microphone.	Si possible, ne placez pas d'objet à proximité du microphone.
	Ce produit est utilisé dans une pièce produisant une réverbération importante.	<ul style="list-style-type: none"> Placez dans la pièce, mais pas devant le microphone, un objet à fort coefficient d'absorption. Pour réduire la réverbération, diminuez le volume du haut-parleur. (→ page 32)
Il y a des bruits parasites.	Il y a un problème avec la configuration de l'appareil ou les conditions d'utilisation dans l'emplacement à distance.	—
Il y a des bruits parasites dans l'emplacement à distance.	Un appareil génère du bruit à proximité du microphone.	Éloignez le microphone de toute source de bruits parasites.
	Des bruits aigus se font entendre dans le lieu où le produit est installé.	Si un appareil est à l'origine de ces bruits, mettez-le hors tension.
Il y a des craquements dans le son.	L'appareil raccordé aux bornes d'entrée audio est réglé sur le niveau de sortie élevé.	Diminuez le niveau de sortie de l'appareil raccordé.
	Le volume du haut-parleur externe est réglé au maximum.	Diminuez le volume du haut-parleur externe. (→ page 32)
	Un haut-parleur externe à haute distorsion est utilisé.	Remplacez-le par un haut-parleur externe à faible distorsion.
	La sensibilité du microphone est élevée dans l'emplacement à distance.	Réduisez la sensibilité du microphone dans l'emplacement à distance.
Il y a des craquements dans le son dans l'emplacement à distance.	Le microphone est réglé sur un niveau d'entrée élevé.	Éloignez le microphone d'un haut-parleur.
	Le dispositif raccordé aux bornes de sortie audio ne remplit pas la condition d'entrée de niveau de ligne.	Raccordez le dispositif qui remplit la condition d'entrée de niveau de ligne.
	Le volume du haut-parleur est élevé dans l'emplacement à distance.	Diminuez le volume du haut-parleur dans l'emplacement à distance.
	Si un dispositif est raccordé aux bornes de sortie audio, le volume de sortie audio est élevé.	Diminuez le volume de sortie audio. (→ page 40)
	Si un PC ou un Mac est raccordé au moyen du câble USB, la sensibilité du microphone est élevée.	Réduisez la sensibilité du microphone. (→ page 16, 19)

Symptôme	Cause possible	Action
Le volume est faible dans l'emplacement à distance.	Si un PC ou un Mac est raccordé au moyen du câble USB, la sensibilité du microphone est faible.	Augmentez la sensibilité du microphone. (→ page 16, 19)
	Si un dispositif est raccordé aux bornes de sortie audio, le volume de sortie audio est faible.	Augmentez le volume de sortie audio. (→ page 40)

Q3 Autres

Symptôme	Cause possible	Action
La lecture du guidage vocal ne démarre pas.	Le guidage vocal est désactivé.	Activez le guidage vocal. (→ page 30)
Échec de l'opération de pairage avec la connexion Bluetooth.	Le smartphone à coupler contient des informations de pairage avec un autre YVC-1000MS.	Supprimez du smartphone les informations de pairage avec un autre YVC-1000MS, et effectuez le pairage avec le YVC-1000MS cible. (→ page 20)
Ne peut pas amplifier le son dans votre emplacement lors de l'utilisation de microphones externes.	L'amplification du son en provenance des microphones externes dans votre emplacement est désactivée.	Active l'amplification du son en provenance des microphones externes dans votre emplacement. (→ page 39)

Liste des alertes vocales

Lorsque le produit détecte un problème lié aux conditions acoustiques, vous pouvez en obtenir les détails en utilisant le guidage vocal.

(Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Alertes vocales" (Seite 29)).

Suivez les consignes décrites ci-dessous pour résoudre le problème rencontré.

Guidage vocal:	Cause possible	Action
Veillez raccorder les microphones. Le réglage automatique de la fréquence audio ne peut pas démarrer.	<ul style="list-style-type: none"> Un câble de microphone a été débranché. Un câble de microphone n'est pas raccordé correctement. 	Raccordez correctement le câble du microphone au microphone ou à l'Unité de Commande. (→ page 11)
Le niveau de réglage du volume est trop bas. Le réglage automatique de la fréquence audio ne peut pas démarrer.	Le niveau de réglage du volume du haut-parleur est bas.	Augmentez le niveau de réglage du volume du haut-parleur de sorte qu'au moins quatre diodes s'allument sur le témoin de niveau. (→ page 32)
Les haut-parleurs externes ne fonctionnent pas. Dans le manuel de l'utilisateur, vous pouvez vérifier les paramètres qui concernent le haut-parleur externe.	<ul style="list-style-type: none"> Un câble audio a été débranché. Un câble audio n'est pas raccordé correctement. 	Connectez fermement le câble audio aux haut-parleurs externes ou à l'Unité de Commande. (→ page 27)
	Le volume d'un haut-parleur externe est bas.	Augmentez le volume du haut-parleur externe. (→ page 32)
La distance qui sépare les haut-parleurs des microphones est trop courte. Le niveau du volume maximum est actuellement limité.	L'Unité de Commande ou les haut-parleurs externes sont trop proches des microphones.	Placez tous les microphones à 1 m (3,3 ft) minimum de l'Unité de Commande ou des haut-parleurs externes. (→ page 25, 27)
Les microphones sont trop éloignés des haut-parleurs. Consultez le manuel de l'utilisateur.	L'Unité de Commande est trop éloignée des microphones.	Placez tous les microphones à 20 m (66 ft) maximum de l'Unité de Commande. (→ page 25)
Un problème de latence a été détecté au niveau des haut-parleurs externes. Dans le manuel de l'utilisateur, vous pouvez vérifier si les haut-parleurs externes que vous utilisez sont compatibles.	Une latence élevée a été détectée au niveau des haut-parleurs externes.	Placez tous les haut-parleurs externes à 20 m (66 ft) maximum des microphones. (→ page 27) Si ce problème se reproduit, remplacez-les par des haut-parleurs externes à faible latence.
Un problème de distorsion sonore a été détecté au niveau des haut-parleurs externes. Dans le manuel de l'utilisateur, vous pouvez vérifier les paramètres qui concernent le haut-parleur externe.	Le volume du haut-parleur externe est réglé au maximum.	Diminuez le volume du haut-parleur externe. (→ page 32)
	Les haut-parleurs externes ont une distorsion élevée.	Remplacez-les par un haut-parleur externe à faible distorsion.

Utilisation de logiciels libres

Ce produit utilise des logiciels libres basés sur la licence BSD. La licence BSD est une licence de logiciel qui permet la distribution de programmes, sous réserve d'une clause de non-garantie et de la présentation d'une liste de clauses de licence et de mention de copyright. Les informations affichées ci-après sont basées sur les conditions de la licence mentionnée ci-dessus et n'imposent aucune restriction d'utilisation au client.

Copyright (C) 2001 Richard Herveille
richard@asics.ws

This source file may be used and distributed without restriction provided that this copyright statement is not removed from the file and that any derivative work contains the original copyright notice and the associated disclaimer.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

