



English

Deutsch

Français

Español

Português

Italiano

Русский

中文

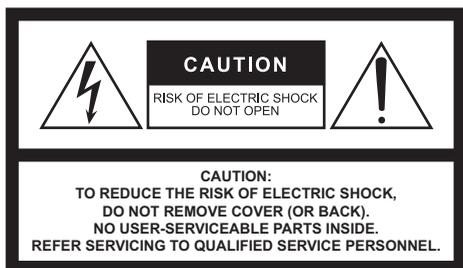
한국어

L2 SWITCH

SWR2310-28GT SWR2310-18GT SWR2310-10G

Owner's Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Manual de instruções
Manuale di istruzioni
Руководство пользователя
使用说明书
사용설명서

EN
DE
FR
ES
PT
IT
RU
ZH
KO



The above warning is located on the top of the unit.



L'avertissement ci-dessus est situé sur le dessus 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.

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 pînés 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 Dérancher 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.

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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

(class A)

COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (Supplier's declaration of conformity procedure)

Responsible Party: Yamaha Corporation of America

Address: 6600 Orangethorpe Ave. Buena Park CA90620

Telephone: 714-522-9011

Type of Equipment: L2 SWITCH

Model Name: SWR2310-28GT, SWR2310-18GT, SWR2310-10G

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following 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.

(FCC SDoC)

PRÉCAUTIONS D'USAGE

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

Rangez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Ce produit est un Commutateur Réseau L2 intelligent présentant une fonctionnalité optimale pour Dante. Ne l'utilisez pas à des fins autres que celles prévues. À des fins de sécurité, les utilisateurs novices ou incapables de manipuler le produit conformément à ce manuel, tels que les enfants, doivent être supervisés par des personnes responsables.



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours respecter les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter les blessures graves, voire mortelles, provoquées par une électrocution, un court-circuit, des dégâts matériels, un incendie ou tout autre accident. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes décrits ci-dessous survient, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche électrique de la prise.
 - Le cordon d'alimentation est effiloché ou la fiche électrique endommagée.
 - Une odeur inhabituelle ou de la fumée est émise.
 - Un objet est tombé à l'intérieur du produit ou de l'eau s'y est infiltré.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation du produit.
 - Le produit présente des fissures ou des dégâts visibles.Faites ensuite contrôler ou réparer le produit par un technicien Yamaha qualifié.
- Veillez à ce que la tension utilisée soit uniquement celle qui est indiquée pour le produit. Celle-ci est imprimée sur la plaque signalétique du produit.
- Utilisez exclusivement le cordon et la fiche d'alimentation fournis. Si vous avez l'intention d'exploiter ce produit dans une zone géographique différente de celle où vous l'avez acheté, le cordon d'alimentation fourni pourra se révéler incompatible. Veuillez vérifier ce point 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 insérer complètement la fiche électrique pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Tant que le cordon d'alimentation n'est pas débranché de la prise murale, le produit n'est pas déconnecté de la source d'électricité.
- Débranchez la fiche électrique de la prise murale lorsque vous n'utilisez pas le produit pendant un certain temps ou en cas d'orage.
- Ne touchez pas le produit ou la fiche électrique pendant un orage électrique.
- Veillez à brancher l'instrument sur une prise appropriée raccordée à la terre. Toute installation non correctement mise à la terre risque d'entraîner un choc électrique, un incendie ou l'endommagement de l'appareil.

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.

Ne pas ouvrir

- Ce produit ne contient aucune pièce nécessitant l'intervention de l'utilisateur. N'essayez pas de démonter ou de modifier les composants internes de quelque manière que ce soit.

Avertissement relatif à la présence d'eau/Avertissement relatif au risque d'incendie

- N'exposez pas le produit 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.
- N'essayez jamais d'insérer ou de retirer une fiche électrique avec les mains mouillées.
- Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité du produit, au risque de provoquer un incendie.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions d'emploi élémentaires énumérées ci-dessous afin d'éviter tout risque de blessure pour vous-même et pour autrui. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

Alimentation/cordon d'alimentation

- Veillez à toujours saisir la fiche elle-même, et non le cordon, pour la retirer du produit ou de la prise d'alimentation. Si vous tirez sur le cordon, vous risquez de l'endommager.

Emplacement et connexions

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable ou sur un emplacement soumis à des vibrations excessives, afin d'éviter qu'il ne se renverse accidentellement et ne provoque des blessures.
- Conservez l'appareil et les pièces de petite taille hors de portée des enfants, pour les empêcher d'insérer leurs doigts dans les fentes du produit et de se blesser accidentellement. Ce produit ne doit pas être utilisé dans un endroit où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Assurez-vous de ne pas obstruer les orifices d'aération. Ce produit dispose d'orifices d'aération sur le haut (SWR2310-10G uniquement)/les côtés afin de prévenir toute augmentation excessive de la température interne. Veillez tout particulièrement à ne pas placer le produit sur le côté ou à l'envers. Une mauvaise aération peut entraîner la surchauffe et l'endommagement du produit, ou même provoquer un incendie.
- Lors de l'installation du produit:
 - Évitez de couvrir le produit à l'aide d'un tissu.
 - N'installez pas le produit sur de la moquette ou un tapis.
 - Assurez-vous de disposer le produit en orientant sa face supérieure ou latérale vers le haut ; ne le placez pas sur la face avant ou arrière ou à l'envers.
 - N'utilisez pas le produit dans un endroit confiné mal aéré.
 Une mauvaise aération peut entraîner la surchauffe et l'endommagement du produit ou même provoquer un incendie.
- Lorsque vous utilisez l'accessoire de montage mural WK-SWR vendu séparément, n'installez pas le SWR2310-18GT ou le SWR2310-10G sur un mur ou un plafond de plus de 2 mètres de haut. Le produit risque de tomber, ce qui pourrait provoquer un dysfonctionnement ou des blessures.
- Si le produit est monté sur un rack conforme à la norme EIA, lisez attentivement la section « Veuillez lire attentivement cette section avant de monter l'unité en rack » à la page 104. Une mauvaise aération peut causer une surchauffe et endommager le ou les produit(s) concerné(s), entraîner des dysfonctionnements voire un incendie.
- Ne disposez pas le produit 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 le produit, débranchez-en tous les câbles connectés.
- Veillez toujours à consulter un technicien Yamaha qualifié dans le cas où l'installation du produit nécessite des travaux de construction et prenez soin, le cas échéant, d'observer les précautions suivantes.
 - Veillez à choisir un matériel de fixation et un emplacement d'installation capables de supporter le poids du produit.
 - Évitez les emplacements soumis à des vibrations constantes.
 - Utilisez les outils appropriés pour installer le produit.
 - Inspectez le produit périodiquement.

Entretien

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

Précautions d'utilisation

- Ne glissez pas les doigts ou les mains dans les fentes ou les orifices du produit (trous d'aération, ports, panneau, etc.).
- Ne vous appuyez pas sur le produit et ne déposez pas dessus des objets lourds.
- Ne regardez pas directement l'émetteur optique lorsqu'un module SFP (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX) et/ou un module SPF+ (SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR) vendus séparément sont installés.

Les modules SFP/SPF+ vendus séparément sont des appareils laser de classe 1. Ils peuvent émettre des rayons laser invisibles à l'œil nu. Si le rayon laser atteint votre œil, votre vision risque d'être endommagée.

Pile de secours

- Ne tentez pas de remplacer la pile de secours vous-même. Vous risqueriez de faire exploser le produit et/ou de l'endommager.

Lorsque la pile de secours doit être remplacée, contactez votre revendeur Yamaha et faites-la immédiatement remplacer par un membre qualifié du service technique de Yamaha.

Yamaha ne peut être tenu responsable des détériorations causées par une mauvaise manipulation du produit ou par des modifications apportées à celui-ci, ni de la perte ou de la destruction de données.

Pour éviter d'endommager le produit, 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

- Ne touchez pas l'intérieur d'un port avec les doigts ou un objet métallique. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- N'utilisez pas le produit dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil (telle qu'une voiture pendant la journée), soumis à une chaleur extrême (par exemple, près d'un appareil de chauffage) ou à un froid extrême, ou encore à des poussières ou des vibrations excessives. Le non-respect de cette mesure de précaution peut provoquer une déformation du panneau du produit, un dysfonctionnement de ses composants internes ou une instabilité de son fonctionnement.
- Ne déposez pas d'objets en vinyle, en plastique ou en caoutchouc sur le produit, car ceux-ci risquent de décolorer le panneau ou de l'altérer.
- Utilisez un chiffon sec et doux pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de diluants à peinture, de solvants, de liquides de nettoyage ou de chiffons imprégnés de produits chimiques, car cela pourrait causer une altération ou une décoloration du produit.
- Des variations rapides et importantes de la température ambiante peuvent survenir lors du déplacement du produit d'un endroit à un autre ou de l'activation/désactivation de la climatisation, par exemple, et provoquer la formation de condensation à l'intérieur du produit. L'utilisation du produit en cas de formation de condensation peut endommager ce dernier. S'il y a des raisons de croire qu'une condensation s'est produite, laissez le produit inactif pendant plusieurs heures sans l'allumer jusqu'à ce que la condensation se soit complètement évaporée.
- Avant de manipuler ce produit, déchargez-vous de toute électricité statique éventuellement contenue dans votre corps ou vos vêtements. L'électricité statique peut endommager ce produit. Pour cela, il suffit de toucher préalablement un composant métallique exposé sur le périphérique hôte ou tout autre objet métallique relié à la masse.
- N'installez pas le produit dans un emplacement exposé à des champs magnétiques puissants. Cela risque de provoquer le dysfonctionnement du produit.
- Ne connectez aucun appareil qui génère du bruit sur la même ligne électrique que le produit. Le non-respect de cette précaution pourrait provoquer des dysfonctionnements ou des dommages au niveau du produit.
- Ne placez aucun câble LAN connecté à proximité du cordon d'alimentation. Autrement, une tension élevée pourrait être induite, entraînant ainsi un dysfonctionnement.
- Une connexion 1000BASE-T nécessite un câble LAN de catégorie 5 améliorée (CAT5e) ou supérieure.
- N'installez pas de module SFP autre que le SFP-SWRG-SX ou le SFP-SWRG-LX vendu séparément dans un port SFP. Cette opération ne peut pas être garantie si un module SFP autre que celui indiqué ci-dessus est installé.
- N'installez pas de module SFP+ autre que le SFP-SWRT-SR ou le SFP-SWRT-LR vendu séparément, de module SFP autre que le SFP-SWRG-LX ou le SFP-SWRG-SX ou de câble de liaison directe autre que le DAC-SWRT-3M ou le DAC-SWRT-1M dans un port SFP+. Le fonctionnement ne peut pas être garanti si un module ou un câble autre que ceux indiqués ci-dessus est installé.
- Fixez le pare-poussière sur les ports SFP/SFP+ non utilisés. Sinon, des objets étrangers risquent de pénétrer à l'intérieur et de provoquer des dysfonctionnements. Rangez le pare-poussière dans un lieu sûr pour ne pas risquer de le perdre.
- Les pieds en caoutchouc fournis dans cet emballage peuvent être fixés sur le produit pour éviter qu'il ne glisse sur une surface glissante.
- Ne connectez pas directement ce produit à un réseau Wi-Fi public et/ou à Internet. Connectez uniquement ce produit à Internet via un routeur doté de dispositifs de protection par mots de passe forts. Consultez le fabricant de votre routeur pour obtenir des informations sur les bonnes pratiques en matière de sécurité.

Enregistrement des données

- Cette unité contient une pile auxiliaire intégrée qui conserve les informations de date et

d'heure pour les données. Lorsque la pile auxiliaire est faible, les informations de date et d'heure sont initialisées, ce qui entraîne l'enregistrement d'informations de date et d'heure incorrectes dans le journal. Dans ce cas, contactez votre revendeur ou un centre technique client Yamaha pour faire remplacer la pile auxiliaire. La durée de vie de la pile auxiliaire est d'environ 10 ans, mais elle peut varier en fonction des conditions d'utilisation. Réglez l'horloge après avoir remplacé la pile.

Fonctions et données intégrées au produit

- Cet équipement est un produit de classe A. Son fonctionnement dans un environnement résidentiel peut provoquer des interférences radio.

À propos de la mise au rebut

- Ce produit contient des composants recyclables. Pour la mise au rebut de ce produit, contactez les autorités locales concernées.

À propos de ce manuel

- Les illustrations et les captures d'écran figurant dans ce manuel servent uniquement à expliciter les instructions.

- Windows est une marque déposée de Microsoft® Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.
- Les logiciels sont susceptibles d'être modifiés et mis à jour sans avertissement préalable.

Logiciel open source utilisé dans ce produit

- Pour connaître les conditions d'octroi de licence, consultez le site Web Yamaha Pro Audio : <https://www.yamahaproaudio.com/>

Avertissement : Sécurité du port à fibres optiques

Ce produit est conçu pour être installé dans un module émetteur-récepteur certifié UL, tension nominale de 3,3 V, laser de Classe 1. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, veuillez contacter Yamaha Corporation pour obtenir de plus amples informations.

Conventions utilisées dans ce document

Les noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce document sont abrégés comme suit :

- Commutateur Réseau Yamaha SWR2310-28GT, SWR2310-18GT ou SWR2310-10G de type L2 : ce produit
- Câble 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T : câble LAN
- SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR : module SFP+
- SFP-SWRG-SX ou SFP-SWRG-LX : module SFP
- DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M : câble de liaison direct

■ Icônes

Les informations qui s'applique au SWR2310-28GT, au SWR2310-18GT ou au SWR2310-10G sont indiquées par les icônes suivantes :

SWR2310-28GT

Signale des informations qui s'appliquent uniquement au SWR2310-28GT.

SWR2310-18GT

Signale des informations qui s'appliquent uniquement au SWR2310-18GT.

SWR2310-10G

Signale des informations qui s'appliquent uniquement au SWR2310-10GT.

Mémo

Aucune icône n'apparaît pour les informations communes à tous les modèles.

Table des matières

PRÉCAUTIONS D'USAGE	88
AVIS	91
Introduction	94
Éléments fournis	94
Caractéristiques	94
Éléments vendus séparément	95
Logiciels et documents associés	95
Commandes et connecteurs	96
Panneau avant	96
Panneau inférieur / panneau arrière / panneau latéral / panneau supérieur	98
Voyants de port	103
Fixation des pieds	104
Installation dans un rack	104
Installation sur un mur ou au plafond	108
Réglages	111
Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI	112
Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE	113
Connexions	116
Initialisation	120
Annexe	123
Caractéristiques techniques du matériel	123
Schéma dimensionnel	125
Brochage du câble console de type RJ-45/DB-9	126
Accord de licence de logiciel	128
Index	129

Introduction

Merci d'avoir acheté le Commutateur Réseau Yamaha SWR2310-28GT, SWR2310-18GT ou SWR2310-10G de type L2 intelligent.

Ce produit est un Commutateur Réseau L2 intelligent présentant une fonctionnalité optimale pour Dante. Ce mode d'emploi est destiné aux installateurs et aux concepteurs d'installations. Il décrit les procédures d'installation et les réglages. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le produit afin de profiter pleinement de ses fonctionnalités. Conservez ce manuel en lieu sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Éléments fournis

Vérifiez que les éléments suivants sont présents :

- Mode d'emploi (ce manuel)
- Cordon d'alimentation
- Pince pour cordon d'alimentation (utilisée uniquement pour le cordon d'alimentation spécifique au produit fourni)
- Pieds (en caoutchouc) (4 pièces)
- Matériel de montage en rack de 19 pouces et vis (matériel : 2 pièces, vis : 8 pièces)

SWR2310-28GT / **SWR2310-18GT**

Ce matériel est requis en cas d'installation du produit dans un rack de 19 pouces (taille 1U). Pour obtenir des détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Installation dans un rack de

19 pouces » **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (page 107) dans « Installation ».

Caractéristiques

- Ce produit permet d'effectuer facilement les réglages recommandés pour un fonctionnement stable du réseau Dante (par exemple, QoS, EEE ou IGMP Snooping).
- Plusieurs commutateurs connectés sous forme de pile peuvent être actionnés en tant que commutateur virtuel unique. Le SWR2310-28GT est équipé d'une fonctionnalité d'empilage.
- Ce produit peut faciliter vos tâches de maintenance et d'exploitation du réseau au quotidien. Vous pouvez utiliser l'application Yamaha LAN Monitor pour vérifier la structure de réseau connectée à ce produit et surveiller et gérer les appareils.
Ce produit prend également en charge la gestion des performances et des dommages. Tous les modèles surveillent régulièrement l'utilisation de la mémoire et de l'unité centrale, ainsi que l'utilisation de la largeur de bande de chaque port. Les données surveillées peuvent être affichées dans la Web GUI ou sauvegardées sur une carte SD (vendue séparément).
L'état d'activation/désactivation d'une borne reliée au réseau connectée sous ce produit peut également être contrôlé à l'aide de ce seul produit.
- Ce produit peut être utilisé en collaboration avec un serveur d'authentification pour authentifier les terminaux au sein du réseau.
Cela permet d'éliminer les bornes non valides du réseau.

Éléments vendus séparément

- **Accessoire de montage en rack RK-SWR :**
Nécessaire en cas d'installation du SWR2310-10G dans un rack de 19 pouces.
- **Accessoire de montage mural WK-SWR :**
Nécessaire lors de l'installation du SWR2310-10G ou du SWR2310-18GT sur un mur et un plafond de 2 m ou moins de hauteur.
- **Module SFP SFP-SWRG-SX ou SFP-SWRG-LX :**
Nécessaire en cas de transmission via 1000BASE-SX ou 1000BASE-LX.
- **Module SFP+ SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR :**
Nécessaire en cas de transmission via 10GBASE-SR ou 10GBASE-LR.
- **Câble de liaison directe DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M :**
Ces câbles de liaison directe fournissent les modules SFP+ et le câble en cuivre dans une seule unité. Leur connexion directe entre des ports SFP+ permet de construire un système Ethernet 10 gigabits peu coûteux, mais de distance limitée.

Logiciels et documents associés

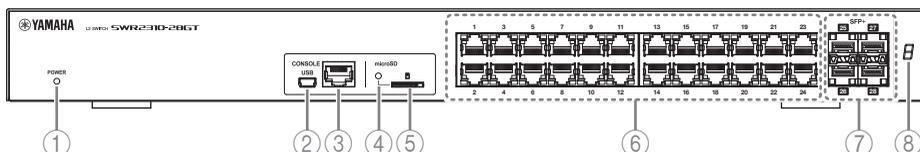
- **Yamaha LAN Monitor / Yamaha LAN Monitor User Guide**
Il s'agit de l'application pour ordinateur qui permet de contrôler les informations de l'unité et l'ensemble du réseau, notamment tous les appareils Dante sur le réseau Dante, ainsi que du mode d'emploi de cette application.
- **Yamaha Network Device USB Serial Driver / Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide**
Il s'agit d'un pilote Windows permettant de communiquer avec un ordinateur raccordé via un câble USB au connecteur mini-USB CONSOLE, ainsi que du manuel d'installation de ce pilote.
- **Command Reference**
Ce manuel explique les commandes utilisées lors des réglages à l'aide de la ligne de commande à partir d'un ordinateur.
- **Technical Reference**
Ce manuel décrit les fonctions de ce produit en détail.

Ce logiciel et ces documents peuvent être téléchargés sur le site Web suivant :
<https://www.yamahaproaudio.com/>

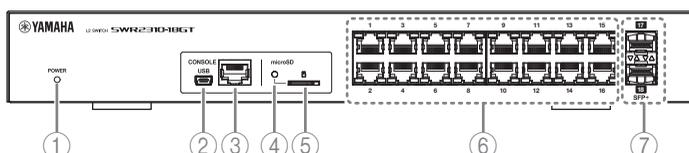
Commandes et connecteurs

Panneau avant

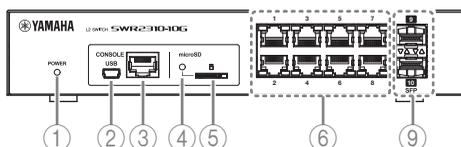
SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



① Voyant POWER

S'allume lorsque l'unité est sous tension.

Voyant POWER	État
Éteint	Unité hors tension
Clignotant (vert)	Mise sous tension, démarrage
Allumé (vert)	Unité sous tension, normal
Allumé (orange)	Unité sous tension, une erreur s'est produite



ATTENTION

Lorsqu'une température anormale est détectée à l'intérieur de ce produit, le voyant POWER s'allume en orange. Vérifiez l'environnement dans lequel l'unité est installée, puis configurez l'unité correctement de façon à ce que sa température interne soit appropriée. Vous pouvez également vérifier la température depuis l'application Yamaha LAN Monitor ou la Web GUI.

② Port mini-USB CONSOLE

Ce port mini-USB permet d'effectuer des réglages. Servez-vous d'un câble USB pour le relier au port USB d'un ordinateur. Le câble USB utilisé doit être pourvu d'un connecteur USB de type A et d'un connecteur USB de type mini-B (5 broches).

Mémo

Utilisez un câble qui prend en charge le transfert de données. N'utilisez pas de câbles uniquement destinés à la charge.

③ Port RJ-45 CONSOLE

Ce port RJ-45 permet d'effectuer des réglages. Servez-vous d'un câble console de type RJ-45/DB-9 pour relier ce port au connecteur RS-232C (port COM) de l'ordinateur.

④ Indicateur microSD

Indique l'état de connexion et d'utilisation de la carte microSD.

Indicateur microSD	État
Éteint	Aucune carte microSD n'est insérée dans le logement.
Vert clignotant	Un accès à la carte microSD est en cours.
Vert fixe	Une carte microSD est insérée.



ATTENTION

Ne retirez pas la carte microSD si ce voyant clignote en vert.

⑤ Logement microSD

Une carte microSD peut être insérée dans ce logement.

⑥ Ports LAN

Ces ports prennent en charge les normes T10BASE-T, 100BASE-TX et 1000BASE-T.

⑦ Ports SFP+ **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**

Ces ports prennent en charge les normes T10GBASE-SR, 10GBASE-LR, 1000BASE-SX et 1000BASE-LX.

Installez un module SFP+ ou SFP vendu séparément par Yamaha. Pour le **SWR2310-28GT** ou le **SWR2310-18GT**, installez un câble de liaison directe (DAC-SWRT-3M ou DAC-SWRT-1M).

Pour obtenir des détails sur l'installation d'un module SFP+ ou SFP, reportez-vous à la section « Installation d'un module SFP » (page 116) dans « Connexions ». Pour obtenir des détails sur l'installation d'un câble de liaison directe, reportez-vous à la section « Installation d'un câble de

liaison directe » **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (page 118). Ces ports peuvent également être utilisés pour une connexion en pile. Pour obtenir des détails sur la connexion en pile,

reportez-vous à la section « Établissement de connexions en pile » **SWR2310-28GT** (page 119).

⑧ Indicateur Stack ID **SWR2310-28GT**

Cet afficheur à 7 segments indique l'ID de la pile lorsque la connexion en pile est utilisée.

⑨ Ports SFP **SWR2310-10G**

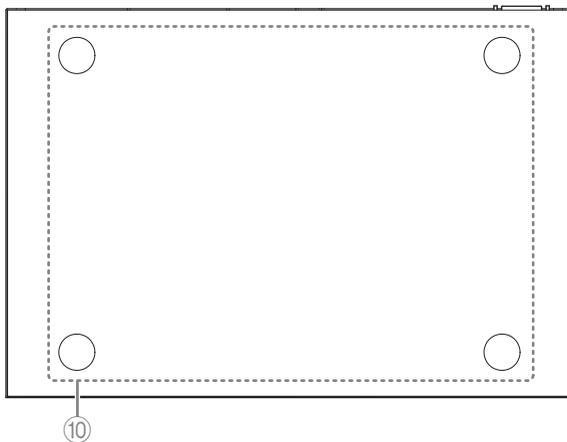
Ces ports prennent en charge les normes 1000BASE-SX et 1000BASE-LX. Installez un module SFP vendu séparément par Yamaha.

Pour plus de détails sur l'installation du module SFP, reportez-vous à la section « Installation d'un module SFP » (page 116) dans « Connexions ».

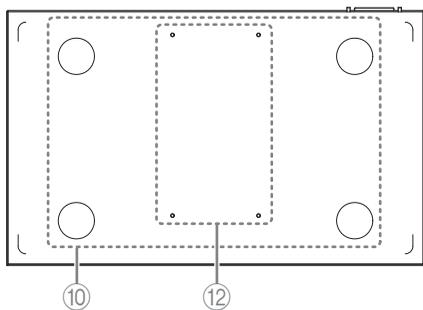
Panneau inférieur / panneau arrière / panneau latéral / panneau supérieur

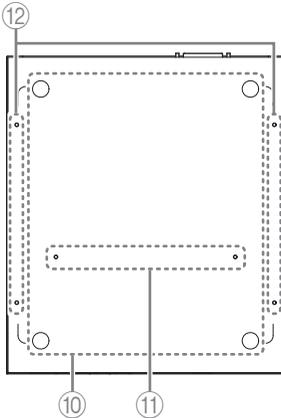
■ Panneau inférieur

SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G**10 Guides de fixation pour pied**

Ces guides indiquent les emplacements où fixer les pieds fournis lorsque l'unité est installée sur un endroit de niveau. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Fixation des pieds » (page 104) dans « Installation ».

11 Trous de fixation pour l'accessoire de montage en rack **SWR2310-10G**

Utilisez ces trous pour fixer l'accessoire de montage en rack RK-SWR. Pour obtenir des détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Installation dans un rack de 19 pouces » **SWR2310-10G** (page 105) dans « Installation ».

12 Trous de fixation pour l'accessoire de montage mural **SWR2310-18GT** / **SWR2310-10G**

Utilisez ces trous pour fixer l'accessoire de montage mural WK-SWR. Pour obtenir des détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Installation sur un mur ou au plafond » **SWR2310-18GT** / **SWR2310-10G** (page 108).

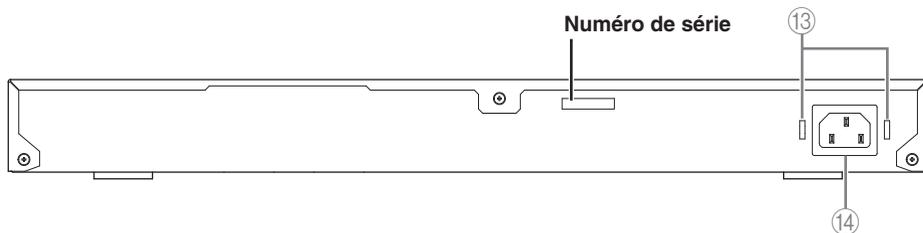
Avis

Les feuilles magnétiques ne sont pas prises en charge et ne doivent pas être utilisées.

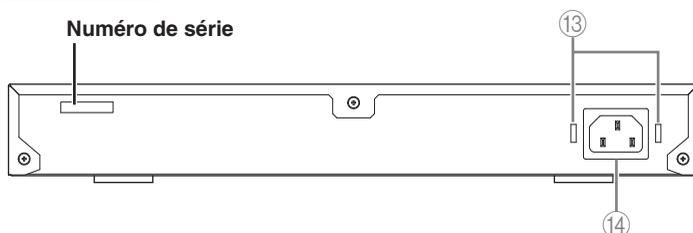
Commandes et connecteurs

■ Panneau arrière

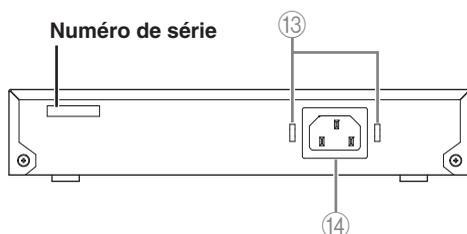
SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



⑬ Trous de fixation de la pince pour cordon d'alimentation

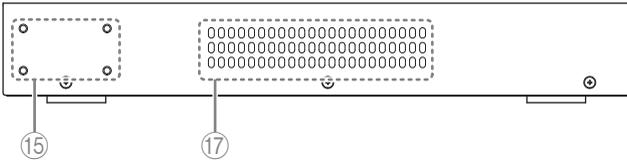
La pince pour cordon d'alimentation fournie (en forme de C) peut être fixée ici. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Mise sous tension » (page 119) dans « Connexions ».

⑭ Prise d'alimentation interne (connecteur à trois broches, de type C14)

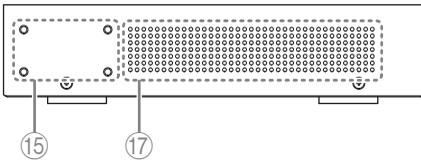
Insérez le cordon d'alimentation fourni ici.

■ Panneau latéral

SWR2310-28GT



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



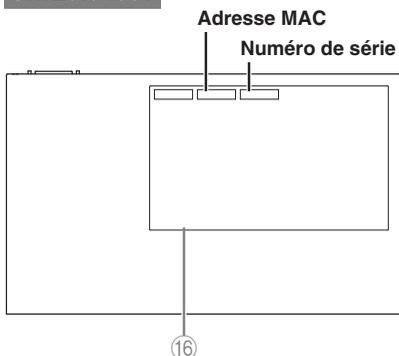
■ Panneau supérieur

SWR2310-28GT

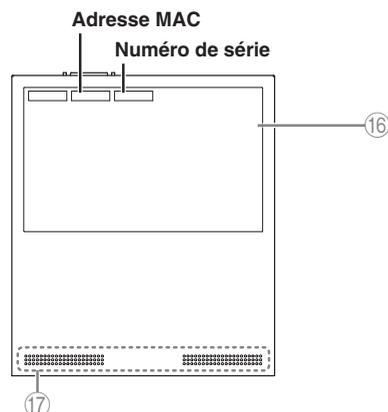


Commandes et connecteurs

SWR2310-18GT



SWR2310-10G



15 Trous de fixation pour l'accessoire de montage en rack **SWR2310-28GT** /

SWR2310-18GT

Ces trous sont utilisés lors de l'installation du produit dans un rack de 19 pouces (1U). Pour obtenir des détails sur l'installation, reportez-vous à la section « Installation dans un rack de 19 pouces » **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (page 107) dans « Installation ».

16 Étiquette du produit

Cette étiquette indique le nom du modèle, le numéro de série, l'adresse MAC, etc. de l'appareil.

17 Orifices d'aération

Les trous dans ce produit servent d'orifices d'aération pour la prise d'air externe.



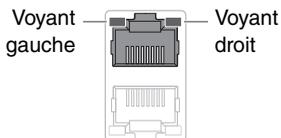
AVERTISSEMENT

N'obstruez pas les orifices d'aération et ne placez aucun objet à proximité.
Cela risquerait de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements.

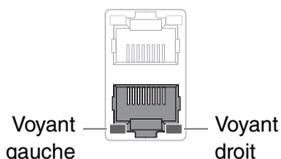
Voyants de port

Ce sont les voyants des ports LAN et SFP/SFP+. Ils indiquent l'état de chaque port dans chaque mode.

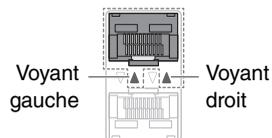
Ports LAN (ligne supérieure)



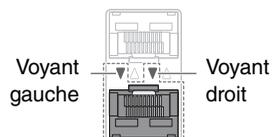
Ports LAN (ligne inférieure)



Ports SFP/SFP+ (ligne supérieure)



Ports SFP/SFP+ (ligne inférieure)



Les voyants indiquent l'état de liaison et la vitesse de connexion du port LAN ou du port SFP/SFP+.

Ports LAN

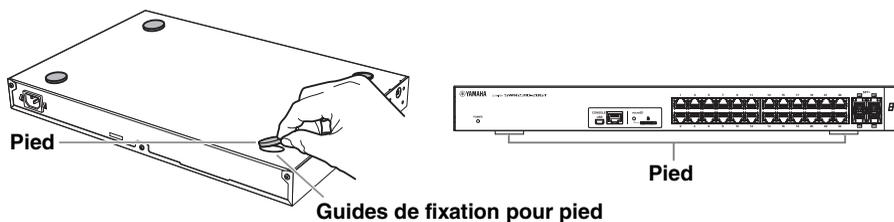
Voyant gauche	État de liaison	Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	La liaison est perdue (indisponible).	Éteint	Non connecté ou bien connecté à 10BASE-T.
Allumé (vert)	Une liaison est établie (disponible).	Allumé (orange)	Connecté à 100BASE-TX.
Clignotant (vert)	Les données circulent.	Allumé (vert)	Connecté à 1000BASE-T.

Ports SFP/SFP+

Voyant gauche	État de liaison	Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	La liaison est perdue (indisponible).	Éteint	Non connecté
Allumé (vert)	Une liaison est établie (disponible).	Allumé (vert)	Connecté à 1000BASE-SX/LX ou 10GBASE-SR/LR.
Clignotant (vert)	Les données circulent.		Si vous utilisez le DAC-SWRT-3M ou le DAC-SWRT-1M, connecté à 10 Gbps.

Fixation des pieds

Fixez les pieds inclus aux positions des guides de fixation pour pied, comme illustré, et placez l'unité à un emplacement de niveau (bureau, par exemple).



Installation dans un rack

Veillez lire attentivement cette section avant de monter l'unité en rack

- Cette unité est garantie pour fonctionner à une température ambiante comprise entre 0 et 50 °C. Si vous l'installez avec d'autres appareils dans un rack conforme à la norme EIA ou JIS, la température à l'intérieur du rack risque de s'élever en raison de la chaleur dégagée par les autres appareils, ce qui pourrait entraîner une dégradation des performances de l'unité. Pour éviter toute augmentation de la température à l'intérieur de l'unité, montez l'unité en rack conformément aux exigences ci-dessous.
- Si vous avez l'intention de monter l'unité en rack avec un appareil qui a tendance à générer de la chaleur, tel qu'un amplificateur (à l'exception des appareils de la série XMV), veillez à laisser un espace de 1U minimum entre les deux appareils. En outre, prenez soin de maintenir une ventilation suffisante dans cet espace en installant un panneau de ventilation ou en le laissant ouvert.
- Ouvrez le panneau arrière du rack et placez le rack à au moins 10 cm des murs et du plafond pour maintenir une ventilation suffisante. Si vous ne pouvez pas ouvrir le panneau arrière du rack, installez un appareil de ventilation forcée disponible dans le commerce, tel qu'un kit de ventilation. Si vous installez un kit de ventilation, la fermeture du panneau arrière peut contribuer à une dissipation plus efficace de la chaleur. Pour plus d'informations, reportez-vous au mode d'emploi du rack et/ou du kit de ventilation.



ATTENTION

Si vous prévoyez de déplacer le rack, prenez soin de d'abord retirer l'unité.

Si vous déplacez l'unité alors qu'elle est encore installée dans le rack, les vibrations ou des chocs physiques peuvent altérer ou endommager l'accessoire/le matériel de montage en rack, ce qui risque de provoquer des blessures. L'unité risque également de ne plus fonctionner correctement.

■ Installation dans un rack de 19 pouces SWR2310-10G

Le SWR2310-10G est installé à l'aide d'un accessoire de montage en rack RK-SWR vendu séparément par Yamaha.

Installation

Cette section explique comment fixer l'unité sur le bloc central d'un panneau de montage en rack. Même si vous prévoyez de fixer l'unité sur le bloc de gauche ou de droite, vous devrez suivre la procédure décrite ci-dessous.

Avis

Si les pieds fournis sont déjà fixés sur l'unité, retirez-les.

1. Fixation du panneau de montage en rack sur l'unité

Utilisez les deux vis fournies avec l'accessoire de montage en rack pour fixer le panneau de montage en rack sur le panneau du bas de l'unité.

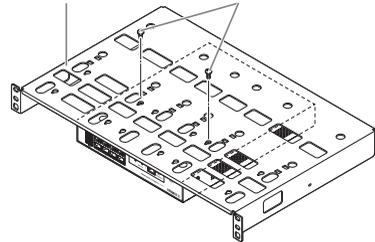


AVERTISSEMENT

Lorsque vous fixez cette unité sur l'accessoire de montage en rack RK-SWR vendu séparément, vous devez utiliser les vis spécifiées fournies avec l'accessoire.

La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts. Cela pourrait également entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.

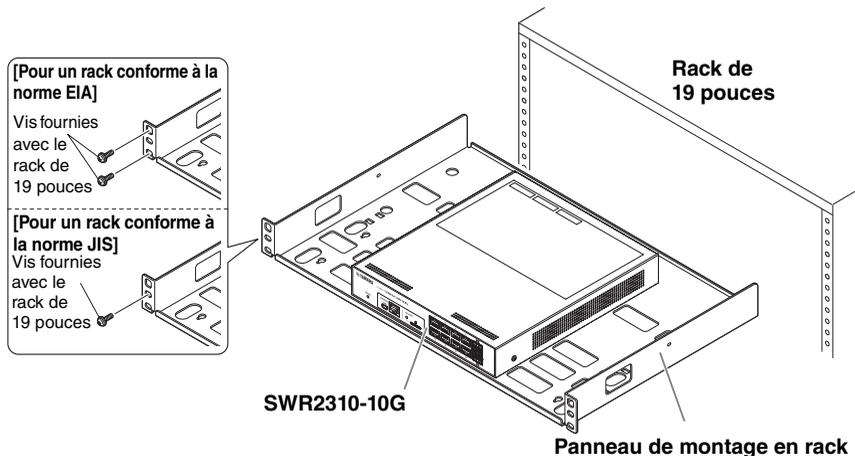
Panneau de montage en rack Vis



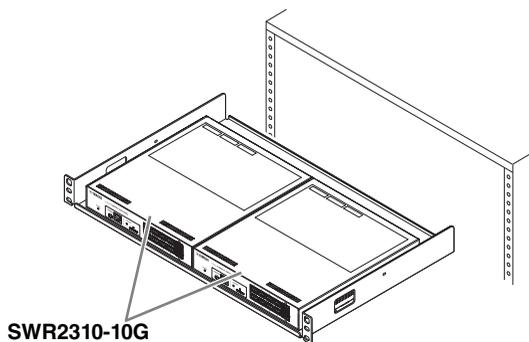
Utilisez un tournevis cruciforme pour serrer fermement les vis.

2. Installez le panneau de montage en rack sur le rack de 19 pouces.

À l'aide des vis fournies avec le rack de 19 pouces (4 pièces conformes à la norme EIA, 2 pièces conformes à la norme JIS), fixez l'unité sur le rack. Prenez soin de serrer fermement les vis afin d'éviter qu'elles ne se desserrent.



Vous pouvez également monter deux unités SWR2310-10G comme illustré sur la figure ci-dessous.

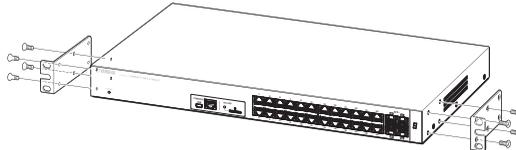


ATTENTION

Pour ne pas obstruer les orifices d'aération sur le panneau supérieur de l'unité, laissez un espace lorsque vous l'installez dans un rack de 19 pouces.

■ **Installation dans un rack de 19 pouces** **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**

Le SWR2310-28GT et le SWR2310-18GT sont adaptés à un montage en rack de 19 pouces de 1U. Lors de leur installation dans un rack de 19 pouces, fixez le matériel de montage en rack fourni (2 pièces) à l'aide des vis incluses (8 pièces). Dans les explications fournies ici, nous utilisons le SWR2310-28GT en guise d'exemple.



Utilisez un tournevis cruciforme pour serrer fermement les vis.



AVERTISSEMENT

Vous devez utiliser le matériel de montage en rack et les vis fournis.

La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts. Cela pourrait également entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.

Avis

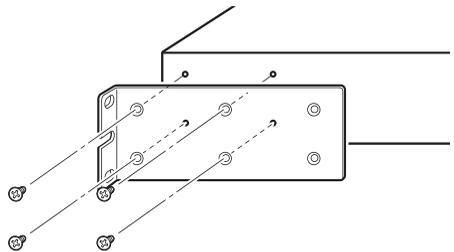
- Si le boîtier du rack possède une porte, assurez-vous qu'elle n'interfère pas avec les câbles de communication ou le cordon d'alimentation après l'installation de l'unité.
- Pour ne pas obstruer les orifices d'aération sur les panneaux latéraux de l'unité, laissez un espace lorsque vous l'installez dans un rack de 19 pouces.

Mémo

À l'aide des vis fournies avec le rack de 19 pouces (4 pièces conformes à la norme EIA, 2 pièces conformes à la norme JIS), fixez l'unité sur le rack.

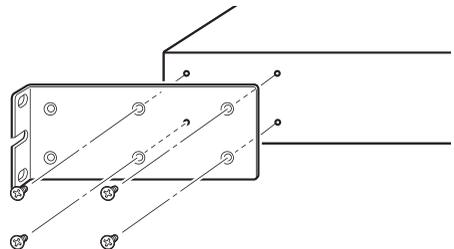
Le matériel de montage en rack peut être fixé à l'unité à l'aide d'une des deux méthodes suivantes.

Méthode A : Fixez le matériel de montage en rack de manière à ce que la surface des vis du rack soit à ras du panneau avant de l'unité.



Méthode B : Installez l'unité 4 cm plus en profondeur qu'avec la méthode A (encastrée).

Si le boîtier du rack de 19 pouces possède une porte, utilisez cette méthode de fixation. Encastrez l'unité de façon à ce que les câbles insérés dans le panneau avant de l'unité ne touchent pas la porte du rack.



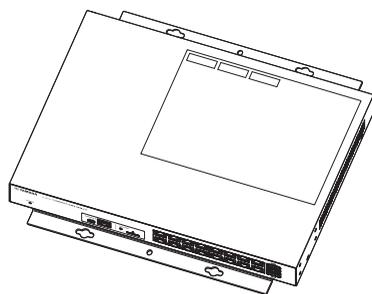
Installation sur un mur ou au plafond

SWR2310-18GT / SWR2310-10G

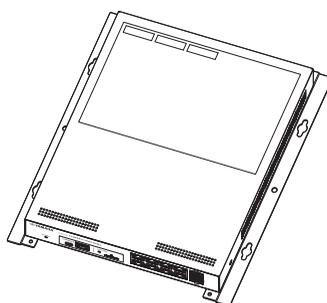
Utilisez l'accessoire de montage mural WK-SWR vendu séparément pour installer l'unité. Si vous fixez l'unité au plafond, retournez-la pour orienter le panneau supérieur vers le bas. Vous devez vous munir de six vis correspondant aux trous indiqués à l'étape 1 et adaptées au matériau et à l'épaisseur du mur ou du plafond.

Effectuez la procédure d'installation complète, jusqu'à l'étape 7.

Dans les explications fournies ici, nous utilisons principalement le SWR2310-10G en guise d'exemple.



SWR2310-18GT



SWR2310-10G



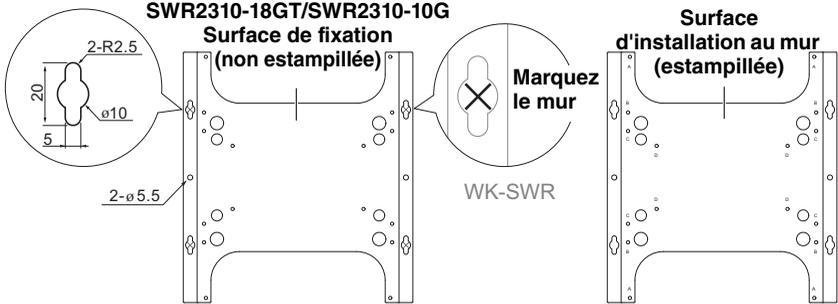
ATTENTION

- **Ne fixez pas l'unité sur un mur ou un plafond d'une hauteur supérieure à 2 mètres.**
La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts.
- **Lorsque vous fixez ou retirez l'unité, veillez à débrancher sa fiche d'alimentation de la prise secteur.**
Le non-respect de cette instruction risque d'entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.
- **L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié.**
Pendant l'installation, prenez garde aux points suivants.
 - Choisissez un matériau et un emplacement adaptés, capables de supporter le poids de l'unité.
 - Évitez les emplacements soumis à des vibrations constantes.
 - Utilisez l'accessoire d'installation spécifié.
 - Effectuez des contrôles d'entretien réguliers.

Avis

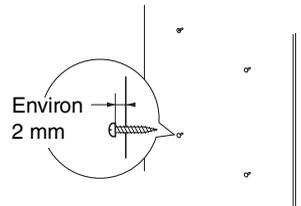
- L'accessoire de montage présente une surface prévue pour fixer le SWR2310-18GT/SWR2310-10G et une surface à fixer au mur ou au plafond. Si vous intervertissez ces deux surfaces, vous ne pourrez pas fixer l'accessoire de montage au SWR2310-18GT/SWR2310-10G. Pour distinguer ces surfaces, reportez-vous aux illustrations des étapes 1 et 3.
- La position de l'unité par rapport à l'accessoire de montage varie de 90 degrés entre le SWR2310-18GT et le SWR2310-10G.

1. Placez l'accessoire de montage contre le mur ou le plafond et marquez l'emplacement d'installation.



2. Fixez provisoirement quatre vis disponibles dans le commerce aux endroits que vous avez marqués à l'étape 1.

À ce stade, laissez un espace d'environ 2 mm entre la tête de la vis et la surface du mur ou du plafond, afin d'avoir suffisamment d'espace au niveau de l'accessoire de montage pour introduire les vis (illustration de droite).



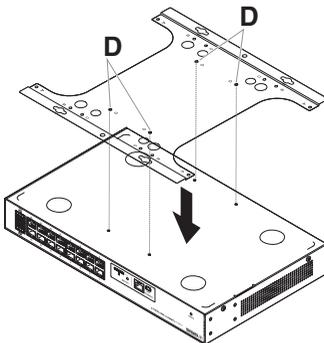
AVERTISSEMENT

Vous devez utiliser des vis adaptées au matériau du mur ou du plafond.
La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts.

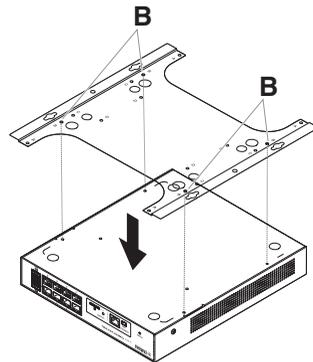
3. Alignez l'unité sur l'accessoire de montage (illustration ci-dessous).

Avis

Si les pieds fournis sont déjà fixés sur l'unité, retirez-les.



SWR2310-18GT



SWR2310-10G

Installation sur un mur ou au plafond

4. À l'aide des quatre vis fournies avec l'accessoire de montage, fixez celui-ci au SWR2310-18G/SWR2310-10G.

Serrez soigneusement les vis.



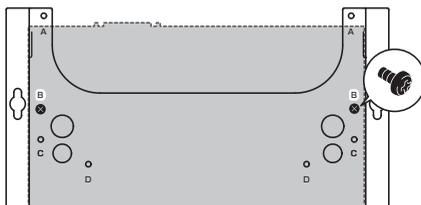
AVERTISSEMENT

- Utilisez uniquement les vis spécifiées fournies.

La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts. Cela pourrait également entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.

- Prenez garde si vous touchez les coins de l'accessoire de montage avec la main ou les doigts.

Vous risquez de vous blesser par inadvertance.



Avis

Les trous des vis à utiliser sont estampillés avec un « D » (SWR2310-18GT) ou un « B » (SWR2310-10G) sur l'accessoire de montage.

Les vis à utiliser sont les 4 petites vis noires de type M3 pour le châssis métallique.

5. Insérez l'accessoire de montage assemblé sur les vis disponibles dans le commerce que vous avez provisoirement fixées à l'étape 2, puis faites-le glisser latéralement.



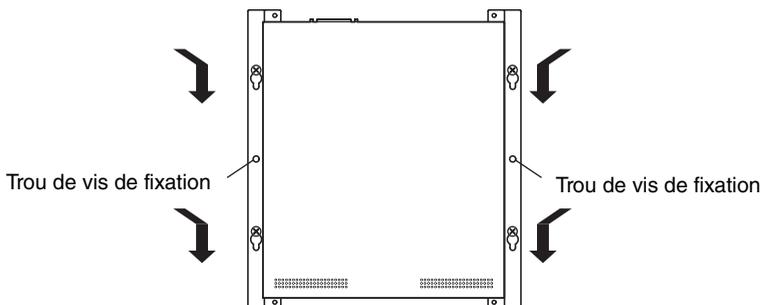
AVERTISSEMENT

Ne laissez pas tomber l'unité.

La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts.

Avis

Lors de l'installation de l'unité latéralement, insérez l'accessoire de montage sur les vis disponibles dans le commerce, puis faites-le glisser vers la gauche ou la droite.



6. Serrez davantage les vis disponibles dans le commerce que vous avez provisoirement fixées à l'étape 2 pour fixer l'accessoire de montage.

7. Installez deux vis disponibles dans le commerce dans les trous des vis de fixation (deux emplacements) de l'accessoire de montage.



AVERTISSEMENT

Vous devez utiliser des vis adaptées au matériau du mur ou du plafond.

La chute de l'unité pourrait provoquer des blessures ou des dégâts.

Réglages

Les réglages de l'unité peuvent être effectués selon les méthodes suivantes.

- Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI
- Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE
- Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de Telnet
- Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de SSH

Ce document vous explique comment « Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI » (page 112) et « Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE » (page 113).

Vous pouvez vous connecter à l'unité en tant qu'utilisateur standard ou administratif. Ce document vous explique comment vous connecter en tant qu'utilisateur administratif.

Différents utilisateurs sont autorisés à se connecter en fonction de la version du microprogramme utilisé. Lorsque le produit est dans sa configuration d'usine, les utilisateurs suivants peuvent se connecter.

Microprogramme	Utilisateur (réglages de sortie d'usine)	Remarques
Version 2.04.11 ou ultérieure	Nom initial d'administrateur « admin » (Mot de passe initial « admin »)	Après la connexion initiale, le mot de passe initial « admin » doit être modifié.
Version 2.04.10 ou précédente	Utilisateur anonyme (les champs du nom et du mot de passe d'utilisateur sont vides)	

Le reste de cette section décrit la procédure de connexion lors de l'utilisation de la version 2.04.11 ou d'une version ultérieure du microprogramme.

Avis

Si vous effectuez la mise à jour du microprogramme de la version 2.04.10 ou d'une version antérieure en passant à la version 2.04.11 ou une version ultérieure durant l'utilisation du produit, il se pourrait dans certains cas que les paramètres utilisateur soient automatiquement mis à jour.

- Si la mise à jour est effectuée sans utilisateur administratif défini :
Le nom initial d'administrateur « admin » est automatiquement ajouté, requérant la saisie de « admin » lors de la connexion initiale.
- Si la mise à jour est effectuée sans mot de passe utilisateur défini :
La connexion est possible en utilisant le nom d'utilisateur comme mot de passe. (Par souci de sécurité, veuillez à changer le mot de passe après la connexion initiale.)

Pour plus de détails, voyez le document « Technical Reference » de la série SWR2310.

Pour plus de détails sur les commandes utilisées par l'unité, reportez-vous au document Command Reference.

Vous pouvez trouver le document Command Reference sur le site Web de Yamaha à l'adresse suivante :

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

Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI

Cette section explique la procédure à suivre pour se connecter à l'unité via la Web GUI.

Vous devez utiliser l'application Yamaha LAN Monitor pour vous connecter à la Web GUI. Vous devez donc l'installer avant de poursuivre.

Avant d'ouvrir une session, connectez votre ordinateur au même réseau.

Pour obtenir des détails sur les navigateurs Web pris en charge, reportez-vous au site Web de Yamaha à l'adresse suivante :

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

■ Connexion à l'unité à l'aide d'un navigateur Web

1. Démarrez Yamaha LAN Monitor.

2. Sélectionnez l'appareil pour lequel vous souhaitez effectuer des réglages, puis cliquez sur le bouton de la « Web GUI » dans la vue « Device Details » (Détails de l'appareil).

Une fois l'accès établi, une boîte de dialogue apparaît dans laquelle vous pouvez saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez ensuite sur le bouton « Login ».

Si les paramètres d'usine sont en vigueur, saisissez « admin » comme nom initial d'administrateur et « admin » comme nom de passe.

Si les paramètres d'usine sont en vigueur, un écran de sélection de langue s'affiche quand la connexion est établie.

Avis

Si vous saisissez trois fois de suite un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect, la connexion au produit est rendue impossible pendant une minute après l'erreur. Dans ce cas, attendez une minute avant de recommencer la procédure de connexion depuis l'étape 3.

4. Sélectionnez la langue d'affichage voulue.

Si les paramètres d'usine sont en vigueur, un écran de modification du mot de passe s'affiche quand la connexion est établie.

Avis

Vous pouvez aussi changer la langue d'affichage via la Web GUI quand la connexion est établie.

5. Saisissez le nouveau mot de passe dans les deux champs puis cliquez sur le bouton « Save ».

Si le changement de mot de passe a réussi, l'écran principal de la Web GUI s'affiche.

Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE

Cette section vous indique le câble, le pilote, le logiciel et les réglages nécessaires pour utiliser le port CONSOLE.

■ Préparation d'un câble de console

- Connectez l'ordinateur au port CONSOLE de l'unité à l'aide d'un câble USB ou d'un câble console de type RJ-45/DB-9.
- Pour le câble USB relié au port mini-USB CONSOLE, utilisez un câble USB équipé d'un connecteur USB de type A et d'un connecteur USB de type mini-B (5 broches) prenant en charge la communication de données. N'utilisez pas de câbles uniquement destinés à la charge.

■ Installation du pilote série USB

- Pour pouvoir utiliser le port mini-USB CONSOLE, vous devez d'abord installer le pilote série USB sur l'ordinateur.
- Pour plus de détails sur l'installation du pilote série USB, reportez-vous au document « Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide ».

Le Yamaha Network Device USB Serial Driver Installation Guide et le programme d'installation peuvent être téléchargés sur le site Web de Yamaha à l'adresse suivante : <https://www.yamahaproaudio.com/>

■ Préparation de l'ordinateur

Vous avez besoin d'un logiciel de terminal qui contrôle le port série (COM) de l'ordinateur. Réglez les paramètres du logiciel de terminal comme suit.

Paramètre	Valeur
Vitesse de transmission des données	9 600 bps
Longueur binaire de caractère	8
Vérification de parité	Aucune
Nombre de bits d'arrêt	1
Commande de flux	Xon/Xoff

Si l'ordinateur est connecté à la fois au port RJ-45 CONSOLE et au port mini-USB CONSOLE, seul le logiciel de terminal qui utilise le port mini-USB CONSOLE peut effectuer des réglages.

Les messages transmis à partir de l'unité sont envoyés sur les deux ports CONSOLE.

■ Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE

1. À l'aide d'un câble console, connectez l'unité à l'ordinateur.

Connectez l'ordinateur au port CONSOLE de l'unité à l'aide d'un câble USB ou d'un câble console de type RJ-45/DB-9.

Avis

- Tous les ports LAN et le port RJ-45 CONSOLE utilisent le même connecteur à 8 broches. Si vous les connectez mal, des dégâts matériels ou un dysfonctionnement peuvent se produire.
Soyez prudent lorsque vous effectuez les branchements.
- Si vous utilisez le port mini-USB CONSOLE, n'utilisez pas de concentrateur USB. Si plusieurs commutateurs Yamaha sont connectés à un ordinateur, les numéros de port COM affectés à la connexion peuvent être permutés par inadvertance. Prenez soin de ne pas modifier involontairement les réglages d'une unité.

2. Vérifiez l'alimentation de l'unité.

Si l'unité est hors tension, mettez-la sous tension comme décrit dans la section « Mise sous tension » (page 119). Lorsque l'unité se met sous tension et que la ligne de commande est disponible, un message de démarrage apparaît sur l'écran de la console de l'ordinateur.

Si l'alimentation est déjà activée, le message de démarrage n'apparaît pas.

```
SWR2310-10G Rev.2.04.11 (Fri Jul 15 09:38:27 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.
```

3. Appuyez sur la touche <Entrée>.

Le système attend alors que vous saisissez un nom d'utilisateur.

4. Saisissez le nom d'utilisateur puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Si les paramètres d'usine sont en vigueur, saisissez le nom initial d'administrateur « admin ».

```
Username: admin
```

Le système attend alors que vous saisissez un mot de passe.

5. Saisissez le mot de passe d'utilisateur défini à l'étape 4 puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Si les paramètres d'usine sont en vigueur, saisissez le mot de passe initial d'administrateur « admin ».

```
Password:
```

Avis

- La chaîne de caractères saisis dans le champ du mot de passe n'apparaît pas sur l'écran de la console.
(Cette remarque s'applique également aux étapes ci-dessous.)
- Si vous saisissez trois fois de suite un mot de passe incorrect, la connexion au produit est rendue impossible pendant une minute après l'erreur. Dans ce cas, attendez une minute avant de recommencer la procédure de connexion depuis l'étape 4.

Avant de changer le mot de passe initial du nom initial d'administrateur :

Une fois le mot de passe initial correctement authentifié, le système attend que vous changiez ce mot de passe.

Passez à l'étape 6 et changez le mot de passe.

```
SWR2310-10G Rev.2.04.11 (Fri Jul 15 09:38:27 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.
New Password:
```

Après avoir changé le mot de passe initial du nom initial d'administrateur :

Une fois le nouveau mot de passe correctement authentifié, l'invite de commande s'affiche pour la saisie de commandes. La procédure de connexion se termine ici. (Les étapes restantes sont superflues.)

```
SWR2310>
```

6. Saisissez le nouveau mot de passe puis appuyez sur la touche <Entrée>.

```
New Password:
```

Le système attend alors que vous saisissez à nouveau le nouveau mot de passe.

7. Saisissez à nouveau le mot de passe défini à l'étape 6 puis appuyez sur la touche <Entrée>.

```
New Password(Confirm):
```

Une fois le nouveau mot de passe correctement défini, l'invite de commande s'affiche pour la saisie de commandes.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWR2310>
```

Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document Command Reference.

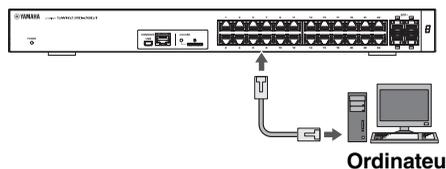
Connexions

■ Connexion à un appareil réseau ou à un ordinateur

Avis

Ne connectez pas directement ce produit à un réseau Wi-Fi public ou à Internet.

Connectez uniquement ce produit à Internet via un routeur doté de dispositifs de protection par mots de passe forts. Consultez le fabricant de votre routeur pour obtenir des informations sur les bonnes pratiques en matière de sécurité.



À l'aide de câbles LAN, connectez le port LAN de l'appareil réseau ou de l'ordinateur aux ports LAN de l'unité. Si vous utilisez des câbles à fibres optiques pour les connexions, installez un module SFP ou SFP+ approprié sur un port SFP/SFP+.

Pour la procédure d'installation, reportez-vous à la section « Installation d'un module SFP » (page 116).



ATTENTION

Tous les ports LAN et le port RJ-45 CONSOLE utilisent le même connecteur à 8 broches. Si vous les connectez mal, des dégâts matériels ou un dysfonctionnement peuvent se produire. Soyez prudent lorsque vous effectuez les branchements.

■ Installation d'un module SFP

- Ports SFP (**SWR2310-10G**) :
Module SFP (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX)
- Port SFP+ (**SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**) :
Module SFP+ (SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR),
Module SFP (SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX)

Les modules SFP et SFP+ pris en charge sont collectivement appelés modules SFP dans ce manuel.

1. Retirez le pare-poussière fixé sur le port SFP/SFP+ de l'unité, puis insérez le module SFP.

Mémo

Dans la mesure où cette unité prend en charge la connexion à chaud, vous n'avez pas besoin de la mettre hors tension pour installer le module SFP.

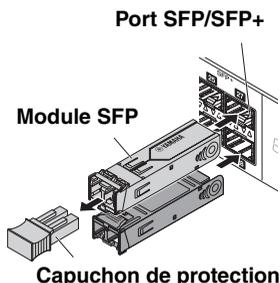
2. Retirez le capuchon de protection du module SFP.



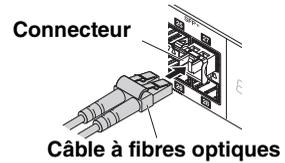
ATTENTION

Ne regardez pas directement l'émetteur optique lorsque le module SFP est installé.

Les modules SFP vendus séparément par Yamaha sont des appareils laser de classe 1. Ils peuvent émettre des rayons laser invisibles à l'œil nu. Si le rayon laser atteint votre œil, votre vision risque d'être endommagée.



3. Branchez un câble à fibres optiques adapté à chaque module sur le connecteur.

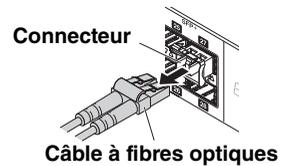


■ Retrait d'un module SFP

Fixez l'unité de sorte qu'elle ne bouge pas et, tout en tenant le levier du module SFP, tirez lentement celui-ci vers vous pour retirer le module du port SFP/SFP+.

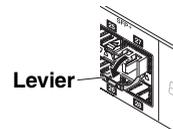
Les modules SFP et SFP+ pris en charge sont collectivement appelés modules SFP dans ce manuel.

1. Débranchez le câble à fibres optiques.



2. Si le module SFP est connecté à la ligne supérieure de ports, baissez le levier du module SFP.

S'il est connecté à la ligne inférieure de ports, soulevez le levier.



ATTENTION

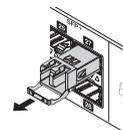
Ne regardez pas directement l'émetteur optique lorsque le module SFP est installé.

Les modules SFP vendus séparément par Yamaha sont des appareils laser de classe 1. Ils peuvent émettre des rayons laser invisibles à l'œil nu. Si le rayon laser atteint votre œil, votre vision risque d'être endommagée.

3. Saisissez le levier et retirez le module SFP.

Mémo

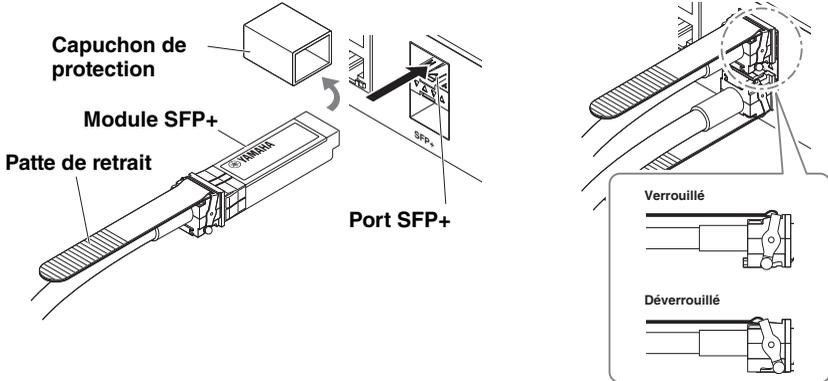
Dans la mesure où cette unité prend en charge la connexion à chaud, vous n'avez pas besoin de la mettre hors tension pour retirer le module SFP.



■ Installation d'un câble de liaison directe **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**

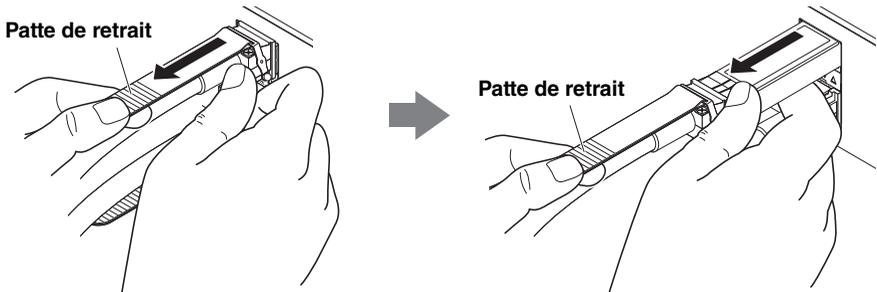
Il est possible d'installer un câble de liaison directe (DAC-SWRT-3M, DAC-SWRT-1M) sur un port SFP+ du SWR2310-28GT ou du SWR2310-18GT.

1. Retirez le capuchon de protection de la partie module SFP+ du câble de liaison directe et ôtez le pare-poussière du port SFP+ de l'unité.
2. Saisissez la partie module SFP+ du câble de liaison directe, insérez-la fermement dans le port SFP+ de l'unité, puis activez le verrouillage.



■ Retrait d'un câble de liaison directe **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT**

1. Tout en utilisant une main pour pousser la partie module SFP+ vers l'intérieur, utilisez l'autre main pour tirer la patte de retrait vers vous et désengager le dispositif de verrouillage.
2. Une fois le dispositif de verrouillage désengagé, continuez à tirer sur la patte de retrait et extrayez lentement la partie module SFP+.



ATTENTION

- Ne saisissez pas le câble de liaison directe pour le débrancher. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Ne débranchez pas le câble en tirant uniquement sur la patte de retrait. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Vérifiez d'abord que le dispositif de verrouillage est désengagé, puis déconnectez le câble. Si vous déconnectez le câble de force, vous risquez d'endommager le câble de liaison directe ou de provoquer un dysfonctionnement de l'unité.

■ Établissement de connexions en pile **SWR2310-28GT**

Fixez un câble de liaison directe ou un module SFP+ (SFP-SWRT-SR ou SFP-SWRT-LR) sur un port SFP+ du SWR2310-28GT. Si vous utilisez un module SFP+, vous devez également fournir un câble fibre optique adapté à ce module.

Pour plus de détails sur l'installation ou le retrait d'un câble de liaison directe, reportez-vous à la section « Installation d'un câble de liaison directe » **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (page 118) et « Retrait d'un câble de liaison directe » **SWR2310-28GT** / **SWR2310-18GT** (page 118).

Pour connaître la procédure d'installation d'un module SFP+, reportez-vous à la section « Installation d'un module SFP » (page 116).

Pour des détails sur les connexions en pile, reportez-vous au document « Technical Reference » de la série SWR2310.

■ Mise sous tension

1. Fixez la pince pour cordon d'alimentation fournie.

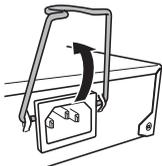
Pour éviter toute déconnexion accidentelle du cordon d'alimentation, insérez la pince pour cordon d'alimentation fournie (« pince fournie » dans l'illustration de droite) dans les trous correspondants de l'unité (« trous dans l'unité » dans l'illustration de droite) et attachez le cordon d'alimentation.

- La pince pour cordon d'alimentation fournie est uniquement destinée au cordon d'alimentation fourni.
- Si vous l'utilisez avec d'autres cordons d'alimentation, ceux-ci risquent d'être endommagés ou de ne pas être correctement fixés.

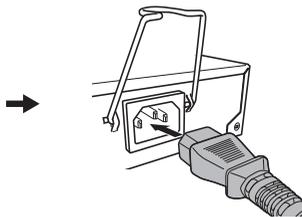


Insérez la pince fournie dans les trous de l'unité.

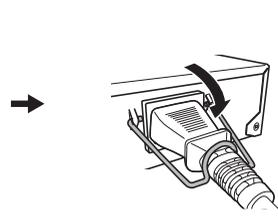
2. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur l'entrée d'alimentation et maintenez-le avec la pince.



① **Soulevez la pince.**



② **Branchez le cordon d'alimentation.**



③ **Appuyez sur la pince pour fixer le cordon d'alimentation.**

3. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise secteur.

Le voyant POWER clignote en vert, puis s'allume en vert une fois le démarrage terminé.



ATTENTION

Si le voyant POWER s'allume en orange, cela signifie que la température à l'intérieur de l'unité est anormale. Vérifiez l'environnement dans lequel l'unité est installée, puis configurez l'unité correctement de façon à ce que sa température interne soit appropriée.

4. Vérifiez les voyants de port.

Si le voyant gauche (LINK/ACT) des ports connectés à un appareil réseau ou à un ordinateur est vert fixe ou vert clignotant, le statut est normal.

[Si le voyant gauche du port (LINK/ACT) n'est pas vert fixe ou vert clignotant]

Vérifiez si le câble est correctement connecté au port et si l'appareil réseau ou l'ordinateur connecté est sous tension.

Pour plus de détails sur l'état de connexion, reportez-vous à la section « Voyants de port » (page 103).

Initialisation

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine de l'unité à l'aide des méthodes suivantes.

- Utilisation de la Web GUI pour restaurer les réglages d'usine (page 120)
- Utilisation de la commande de démarrage à froid pour restaurer les réglages d'usine (page 121)
- Saisie de la touche [I] (I majuscule) pendant le démarrage pour rétablir les réglages d'usine (page 122)

Avis

Lors de la restauration des réglages d'usine, veuillez noter les points suivants.

- Toutes les communications sont interrompues immédiatement après l'exécution.
- Lorsque vous effectuez cette opération, les réglages sont également réinitialisés aux valeurs d'usine. Si nécessaire, utilisez une mémoire externe pour enregistrer les réglages avant de poursuivre la réinitialisation. Pour plus de détails sur les modalités d'exportation des réglages vers une mémoire externe, reportez-vous au document « Technical Reference » de la série SWR2310.

Mémo

Pour savoir comment vous connecter après la restauration des réglages d'usine, voyez « Réglages » (page 111).

■ Utilisation de la Web GUI pour restaurer les réglages d'usine

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine de l'unité en effectuant des réglages dans la Web GUI.

Avis

Cette étape ne peut pas être exécutée si le mot de passe initial d'administrateur n'a pas été modifié. Modifiez au préalable le mot de passe initial d'administrateur.

Connectez-vous à la Web GUI depuis l'application Yamaha LAN Monitor.

1. Sélectionnez l'onglet « Administration » – « Maintenance » (Entretien) – « Restart or Initialize » (Redémarrer ou Initialiser).

L'écran « Restart or Initialize » (Redémarrer ou initialiser) s'affiche.

2. Dans la section « Initialize » (Initialiser), cliquez sur le bouton « Proceed » (Continuer).

L'écran « Initialize » (Initialiser) apparaît.

3. Entrez le mot de passe administrateur, puis cliquez sur « Confirm » (Confirmer).

L'écran « Confirm execution » (Confirmer l'exécution) s'affiche.

4. Vérifiez le contenu, puis cliquez sur le bouton « Execute » (Exécuter).

Les réglages d'usine de l'unité sont rétablis. Par ailleurs, la boîte de dialogue « Initialization » (Initialisation) s'affiche et l'unité redémarre.

5. Une fois le redémarrage terminé, accédez à nouveau à la Web GUI depuis l'application Yamaha LAN Monitor.

Mémo

Pendant le redémarrage, l'ordinateur sur lequel la Web GUI est ouverte ne peut pas communiquer avec l'unité (l'état de la carte réseau de l'ordinateur affiche « Network cable is not connected » (Le câble réseau n'est pas connecté)). La communication est rétablie une fois le redémarrage terminé. Une fois que le voyant POWER de l'unité s'arrête de clignoter, vérifiez que la communication avec l'ordinateur sur lequel la Web GUI est ouverte a été rétablie, puis cliquez sur le bouton de la « Web GUI » dans la vue « Device Details » (Détails de l'appareil).

■ Utilisation de la commande de démarrage à froid pour restaurer les réglages d'usine

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine de l'unité à l'aide d'une ligne de commande via le port CONSOLE, Telnet ou un client SSH.

Avis

Cette étape ne peut pas être exécutée si le mot de passe initial d'administrateur n'a pas été modifié. Changez préalablement le mot de passe initial d'administrateur avec la commande « enable password ».

Nous partons ici du principe que vous êtes connecté comme décrit dans la section « Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE » (page 114).

1. Saisissez enable (activer), puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Vous êtes à présent en mode EXEC (Exécution) privilégié.

```
SWR2310>enable
SWR2310#
```

2. Saisissez la commande cold start (démarrage à froid), puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Vous êtes invité à saisir le mot de passe administrateur.

```
SWR2310#cold start
Password:
```

3. Saisissez le mot de passe d'administrateur, puis appuyez sur la touche <Entrée>.

Les réglages d'usine de l'unité sont alors rétablis, puis l'unité redémarre.

■ Saisie de la touche [I] (I majuscule) pendant le démarrage pour rétablir les réglages d'usine

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine de l'unité en saisissant un « I » majuscule pendant le démarrage de l'unité. Cette explication utilise la méthode qui consiste à déconnecter et reconnecter le cordon d'alimentation. La procédure est la même lorsque vous utilisez la commande reload (recharger) pour redémarrer l'unité.

Avis

Nous partons ici du principe que vous êtes connecté comme décrit dans la section « Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE » (page 114).

1. Débranchez puis rebranchez le cordon d'alimentation de l'unité.
2. Après le redémarrage, saisissez un « I » majuscule une seconde après que BootROM Ver (voir ci-dessous) apparaît sur l'écran de la console.

```
SWR2310 BootROM Ver.1.00
```

Mémo

Avant que BootROM Ver apparaisse sur l'écran de la console, vous pouvez appuyer sur la touche de verrouillage des majuscules ou maintenir la touche [Maj] enfoncée de manière à être prêt à entrer immédiatement un « I » majuscule.

3. Lorsqu'un écran vous demande si vous voulez exécuter la réinitialisation, appuyez sur la touche <y> pour lancer l'opération.

```
Initialize or not?(y/n)
```

L'initialisation est exécutée.

```
Ready to Initialize  
.....
```

Annexe

Caractéristiques techniques du matériel

Élément		SWR2310-28GT	SWR2310-18GT	SWR2310-10G
Dimensions (L x P x H, unité : mm) sans les protubérances et les pieds		440 mm (L) x 300 mm (P) x 44,0 mm (H)	330 mm (L) x 200 mm (P) x 43,5 mm (H)	220 mm (L) x 250 mm (P) x 40,5 mm (H)
Poids (sans les éléments fournis)		3,9 kg	2,1 kg	1,7 kg
Tension de l'alimentation et fréquence		100-240 V CA, 50/60 Hz		
Consommation d'énergie maximale		25,2 W	19,0 W	11,7 W
Port CONSOLE	Norme	RS-232C, USB 2.0		
	Connecteur	RJ-45, USB mini-B (5 broches)		
	Vitesse de transmission des données	9 600 bit/s		
Ports LAN	Norme	IEEE802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)		
	Nombre de ports	24	16	8
	Mode de communication	Auto-négociation		
	Connecteur	RJ-45		
	Polarité	Détection automatique droit/croisé, ou fixe linéaire		
Ports SFP+	Norme	IEEE802.3z (1000BASE-SX/1000BASE-LX), IEEE802.3ae (10GBASE-SR/10GBASE-LR)		–
	Nombre de ports	4	2	–
Ports SFP	Norme	–		IEEE802.3z (1000BASE-SX/ 1000BASE-LX)
	Nombre de ports	–		2

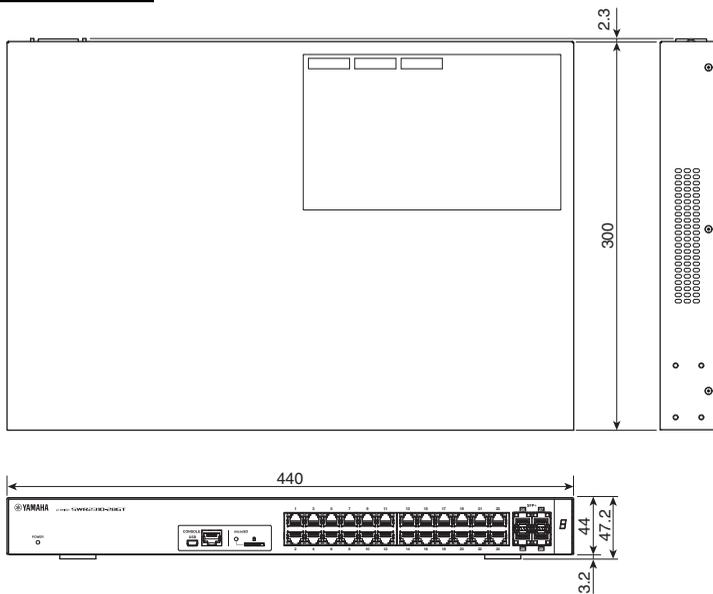
Annexe

Élément		SWR2310-28GT	SWR2310-18GT	SWR2310-10G
Logement microSD	Norme	microSD/microSDHC (microSDXC n'est pas pris en charge)		
	Système de fichiers	FAT/FAT32		
Voyants		POWER, microSD, ID DE PILE, port LAN (LINK/ACT, SPEED), port SFP+ (LINK/ACT, SPEED)	POWER, microSD, port LAN (LINK/ACT, SPEED), port SFP+ (LINK/ACT, SPEED)	POWER, microSD, port LAN (LINK/ACT, SPEED), port SFP (LINK/ACT, SPEED)
Adresse MAC		Indiquée sur l'étiquette du produit sur le panneau supérieur de l'unité		
Conditions d'environnement de fonctionnement	Température ambiante	0-50 °C		
	Humidité ambiante	15-80 % (sans condensation)		
Conditions d'environnement de stockage	Température ambiante	-20-60 °C		
	Humidité ambiante	10-90 % (sans condensation)		
Éléments fournis		Mode d'emploi (ce manuel), cordon d'alimentation (3 broches), pince pour cordon d'alimentation, pieds		
		Matériel de montage en rack de 19 pouces et vis	-	

Les explications fournies dans le présent document reposent sur les caractéristiques techniques en vigueur à la date de publication. Il est possible de télécharger la dernière version sur le site Web de Yamaha à l'adresse suivante : <https://www.yamahaproaudio.com/>

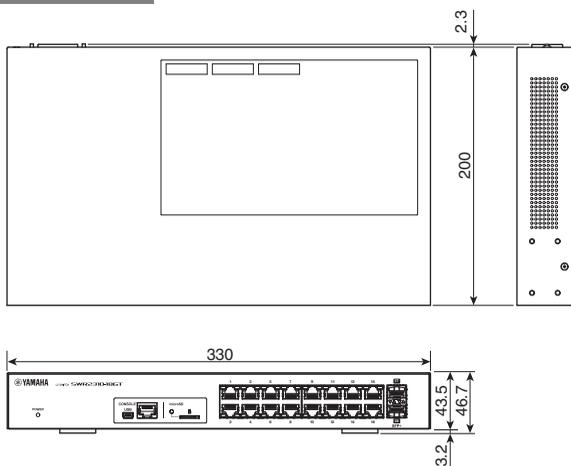
Schéma dimensionnel

SWR2310-28GT



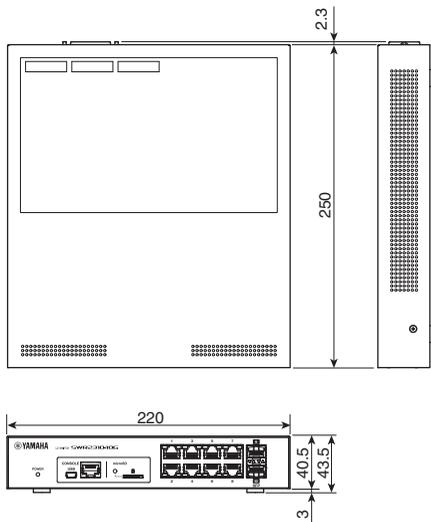
Unités : mm

SWR2310-18GT



Unités : mm

SWR2310-10G



Unités : mm

Brochage du câble console de type RJ-45/DB-9

Console (RS-232C)

Signal	RJ-45	D-SUB 9
		9
RTS	1	8
DTR	2	6
TxD	3	2
GND	4	5
GND	5	
RxD	6	3
DSR*	7	7
CTS*	8	4
		1

* Les signaux DSR et CTS ne sont pas utilisés par la série SWR2310.

Le numéro de modèle, le numéro de série, l'alimentation requise, etc., se trouvent sur ou près de la plaque signalétique du produit, située dans la partie supérieure de l'unité. Notez le numéro de série dans l'espace fourni ci-dessous et conservez ce manuel en tant que preuve permanente de votre achat afin de faciliter l'identification du produit en cas de vol.

N° de modèle

N° de série

(top_fr_01)

Accord de licence de logiciel

Le microprogramme de ce produit peut être mis à jour avec une version ultérieure.

La mise à jour du microprogramme constitue une approbation de l'accord de licence logiciel des produits réseau Yamaha. Avant de faire la mise à jour du microprogramme, lisez attentivement l'accord de licence logiciel des produits réseau Yamaha.

Si vous n'approuvez pas les clauses de l'accord de licence logiciel des produits réseau Yamaha, n'effectuez pas la mise à jour du microprogramme. Même en cas de négligence, Yamaha décline toute responsabilité pour toutes pertes de clients causées par l'utilisation du logiciel, à moins qu'une telle clause de non-responsabilité soit expressément interdite par une loi ou une réglementation en vigueur.



Accord de licence logiciel des produits réseau Yamaha

<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE>

Index

C

- Câble de liaison directe..... 118
- Connexions en pile 119
- CONSOLE, port 113

D

- Démarrage à froid, commande 121

E

- Étiquette du produit..... 102

G

- Guides de fixation pour pied 99

I

- Initialisation 120

L

- LAN, ports 97
- Ligne de commande 113

M

- microSD, indicateur..... 97
- microSD, logement 97
- Mini-USB CONSOLE, port 97, 113
- Module SFP+ 116
- Mot de passe 114
- Mot de passe d'administrateur..... 120, 121
- Mot de passe initial 111

N

- Nom d'utilisateur 114
- Nom initial d'administrateur..... 111

O

- Orifices d'aération 102

P

- Pied 104
- Pince pour cordon d'alimentation 119
- POWER, voyant 96
- Prise d'alimentation interne 100

R

- RJ-45 CONSOLE, port..... 97
- RK-SWR..... 105

S

- SFP, ports 97
- SFP+, ports 97
- Stack ID, indicateur 97

T

- Trous de fixation de la pince pour cordon d'alimentation 100
- Trous de fixation pour l'accessoire de montage en rack 99, 102
- Trous de fixation pour l'accessoire de montage mural 99

W

- Web GUI 112
- WK-SWR..... 108

Y

- Yamaha LAN Monitor 95, 112
- Yamaha Network Device USB
Serial Driver 95, 113

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

<p>Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland</p> <p>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</p>	English
<p>Wichtig Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz</p> <p>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</p>	Deutsch
<p>Remarque importante: Informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse</p> <p>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</p>	Français
<p>Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland</p> <p>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</p>	Nederlands
<p>Aviso importante: Información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza</p> <p>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</p>	Español
<p>Aviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera</p> <p>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</p>	Italiano
<p>Aviso importante: Informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça</p> <p>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 Europeia</p>	Português
<p>Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον EOX* και Ελλάδα</p> <p>Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το παρόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του EOX και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπιώσιμη εφημερίδα διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * EOX: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος</p>	Ελληνικά
<p>Viktigt: Garantierinformation för kunder i EES-området* och Schweiz</p> <p>För detaljerad information om denna Yamaha-produkt 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</p>	Svenska
<p>Viktig merknad: Garantierinformasjon for kunder i EØS* og Sveits</p> <p>Detaljert garantierinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettadressen nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakta Yamahas offisielle representant i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet</p>	Norsk
<p>Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØF* og Schweiz</p> <p>De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantistyringsordning for EØF* (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. * EØF: Det Europæiske Økonomiske Område</p>	Dansk
<p>Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA*) ja Sveitsin asiakkaille</p> <p>Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voititte myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue</p>	Suomi
<p>Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii</p> <p>Abby 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</p>	Polski
<p>Důležité oznámení: Zárúční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku</p> <p>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</p>	Česky
<p>Fontos figyelmeztetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára</p> <p>A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keressék fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői iróddal. * EGT: Európai Gazdasági Térség</p>	Magyar
<p>Oluline märkus: Garantiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele</p> <p>Täpsem teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval printitav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond</p>	Eesti keel
<p>Svarīgās paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicā</p> <p>Lai saņemtu detalizētus garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicā, ielūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietni ir pieejams drukājams fails) vai sazināties ar jūsu valsti apkalpojotāju Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona</p>	Latviešu
<p>Dámsio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje</p> <p>Jei reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdinamas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šalyje. * EEE – Europos ekonominė erdvė</p>	Lietuvių kalba
<p>Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku</p> <p>Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garancnom 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</p>	Slovenčina
<p>Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici</p> <p>Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natiljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	Slovenščina
<p>Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария</p> <p>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</p>	Български език
<p>Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția</p> <p>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</p>	Limba română
<p>Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske</p> <p>Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor</p>	Hrvatski

<https://europe.yamaha.com/warranty/>

URL_5

Information for users on collection and disposal of old equipment:



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

For business users in the European Union:

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union:

This symbol is only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

(weee_eu_en_02)

Verbraucherinformation zur Sammlung und Entsorgung alter Elektrogeräte



Befindet sich dieses Symbol auf den Produkten, der Verpackung und/oder beiliegenden Unterlagen, so sollten benutzte elektrische Geräte nicht mit dem normalen Haushaltsabfall entsorgt werden.

In Übereinstimmung mit Ihren nationalen Bestimmungen bringen Sie alte Geräte bitte zur fachgerechten Entsorgung, Wiederaufbereitung und Wiederverwendung zu den entsprechenden Sammelstellen.

Durch die fachgerechte Entsorgung der Elektrogeräte helfen Sie, wertvolle Ressourcen zu schützen, und verhindern mögliche negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die andernfalls durch unsachgerechte Müllentsorgung auftreten könnten.

Für weitere Informationen zum Sammeln und Wiederaufbereiten alter Elektrogeräte kontaktieren Sie bitte Ihre örtliche Stadt- oder Gemeindeverwaltung, Ihren Abfallentsorgungsdienst oder die Verkaufsstelle der Artikel.

Information für geschäftliche Anwender in der Europäischen Union:

Wenn Sie Elektrogeräte ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder Zulieferer für weitere Informationen.

Entsorgungsinformation für Länder außerhalb der Europäischen Union:

Dieses Symbol gilt nur innerhalb der Europäischen Union. Wenn Sie solche Artikel ausrangieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder Ihren Händler und fragen Sie nach der sachgerechten Entsorgungsmethode.

(weee_eu_de_02)

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)

Información para usuarios sobre la recogida y eliminación de los equipos antiguos



Este símbolo en los productos, embalajes y documentos anexos significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los desperdicios domésticos normales.

Para el tratamiento, recuperación y reciclaje apropiados de los productos antiguos, llévelos a puntos de reciclaje correspondientes, de acuerdo con la legislación nacional.

Al deshacerse de estos productos de forma correcta, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a impedir los posibles efectos desfavorables en la salud humana y en el entorno que de otro modo se producirían si se trataran los desperdicios de modo inapropiado.

Para obtener más información acerca de la recogida y el reciclaje de los productos antiguos, póngase en contacto con las autoridades locales, con el servicio de eliminación de basuras o con el punto de venta donde adquirió los artículos.

Para los usuarios empresariales de la Unión Europea:

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su vendedor o proveedor para obtener más información.

Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea:

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar estos artículos, póngase en contacto con las autoridades locales o con el vendedor y pregúnteles el método correcto.

(weee_eu_es_02)

Informações para os utilizadores relativas à recolha e eliminação de equipamentos usados



Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrónicos usados não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos em geral.

O procedimento correto consiste no tratamento, recuperação e reciclagem de produtos usados, pelo que deve proceder à respetiva entrega nos pontos de recolha adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

A eliminação destes produtos de forma adequada permite poupar recursos valiosos e evitar potenciais efeitos prejudiciais para a saúde pública e para o ambiente, associados ao processamento incorreto dos resíduos.

Para mais informações relativas à recolha e reciclagem de produtos usados, contacte as autoridades locais, o serviço de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

Informações para utilizadores empresariais na União Europeia:

Para proceder à eliminação de equipamento elétrico e eletrónico, contacte o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

Informações relativas à eliminação em países não pertencentes à União Europeia:

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda eliminar este tipo de itens, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se acerca do procedimento correto para proceder à respetiva eliminação.

(weee_eu_pt_02)

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e lo smaltimento di vecchia attrezzatura



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sui documenti che li accompagnano, indicano che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mischiati con i rifiuti generici.

Per il trattamento, il recupero e il riciclaggio appropriato di vecchi prodotti, si prega di portarli ai punti di raccolta designati, in accordo con la legislazione locale.

Smaltendo correttamente questi prodotti si potranno recuperare risorse preziose, oltre a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute e l'ambiente che potrebbero sorgere a causa del trattamento improprio dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e il riciclaggio di vecchi prodotti, si prega di contattare l'amministrazione comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove sono stati acquistati gli articoli.

Per utenti imprenditori dell'Unione europea:

Se si desidera scartare attrezzatura elettrica ed elettronica, si prega di contattare il proprio rivenditore o il proprio fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento negli altri Paesi al di fuori dell'Unione europea:

Questi simboli sono validi solamente nell'Unione Europea; se si desidera scartare questi articoli, si prega di contattare la autorità locali o il rivenditore e richiedere informazioni sulla corretta modalità di smaltimento.

(weee_eu_it_02)

Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichcodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

简体中文

如需有关产品的详细信息，请联系距您最近的Yamaha代表或授权经销商，可通过访问下方的2D条形码找到这些代表或经销商的信息。

繁體中文

如需產品的詳細資訊，請聯絡與您距離最近的Yamaha 銷售代表或授權經銷商，您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。

한국어

제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



https://manual.yamaha.com/pa/address_list/

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

PA61

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamahaproaudio.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

产品名称：二层交换机

© 2020 Yamaha Corporation
Published 08/2023
2023年8月 发行
IPOD-D1