

Commutateur Réseau L3 SWX3220-30TCs

Commutateur Réseau L2 SWX2322P-30MC

Guide d'utilisation

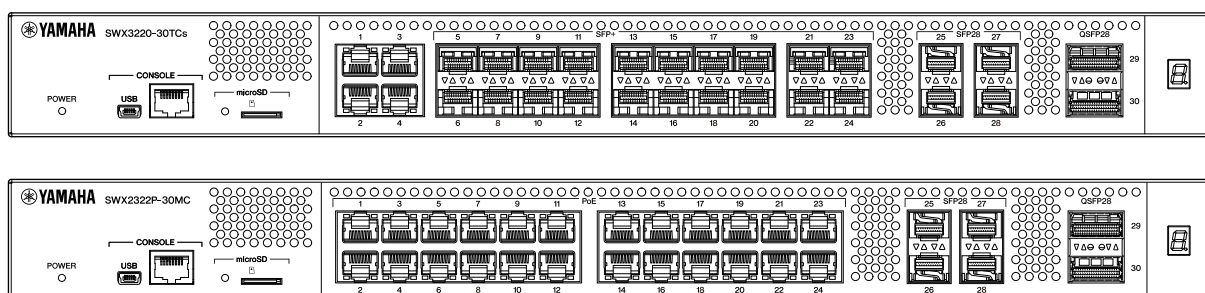


Table des matières

1. Introduction	3
1.1. Caractéristiques du produit	3
1.2. Éléments fournis	3
1.3. Accessoires en option	4
1.4. Informations disponibles en ligne	5
1.5. Au sujet des manuels	5
1.6. Conventions utilisées dans ce manuel	5
2. Commandes et connecteurs	7
2.1. Panneau avant	7
2.2. Panneau inférieur	10
2.3. Face arrière	12
2.4. Panneau latéral	14
2.5. Haut	15
2.6. Voyants de port	16
3. Installation	21
3.1. Installation de l'unité sur une surface de niveau	21
3.2. Installation dans un rack de 19 pouces	21
4. Connexions	23
4.1. Connexion du cordon d'alimentation	23
4.2. Connexion à un appareil réseau ou à un ordinateur	25
4.3. Connexion d'un appareil alimenté par PoE [SWX2322P-30MC]	26
4.4. Installation d'un module SFP	27
4.5. Retrait d'un module SFP	28
4.6. Installation d'un câble de liaison directe	29
4.7. Retrait d'un câble de liaison directe	30
4.8. Installation d'un câble optique actif	31
4.9. Retrait d'un câble optique actif	32
4.10. Faire des connexions en pile	33
4.11. Ajout et remplacement d'un bloc d'alimentation [SWX3220-30TCs]	34
5. Réglages	38
5.1. Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE	39
5.2. Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de Telnet	42
5.3. Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de SSH	44
5.4. Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI	46
5.5. Sélection des réglages par défaut	47
5.6. Restauration des réglages par défaut de cette unité	50
6. Annexe	54
6.1. Brochage du câble console de type RJ-45/DB-9	54

1. Introduction

1.1. Caractéristiques du produit

- « **SWX3220-30TCs** »

Ce commutateur L3 standard à 30 ports hérite des fonctions de la « série SWX3220 ». Il prend en charge les communications à haut débit et à grande capacité. Il offre également une évolutivité grâce à la prise en charge de la connexion en pile à 100 Gbit/s et une tolérance aux pannes élevée grâce à des alimentations redondantes et à la prise en charge du remplacement à chaud. Vous pouvez utiliser ce produit comme commutateur réseau principal ou commutateur-répartiteur prenant en charge le réseau d'infrastructure.

Ce produit prend en charge différents profils ProAV, et vous pouvez facilement modifier les réglages à l'aide des commutateurs DIP situés à l'arrière du produit. Il prend également en charge la norme IEEE 1588 PTPv2 BC (horloge Boundary Clock). Ce commutateur peut être utilisé pour la transmission vidéo et audio sur IP dans les stations de diffusion et les installations de streaming en direct où une synchronisation multimédia de haute précision est requise.

- « **SWX2322P-30MC** »

Ce commutateur intelligent L2 à 30 ports hérite des fonctions de la « série SWX2320 ». Il prend en charge les communications à haut débit et à grande capacité. Vous pouvez utiliser ce produit comme un commutateur d'étage gérant la couche d'accès du réseau d'infrastructure.

Ce produit prend en charge différents profils ProAV, et vous pouvez facilement modifier les réglages à l'aide des commutateurs DIP situés à l'arrière du produit. Il prend également en charge la norme IEEE 1588 PTPv2 TC (horloge Transparent Clock). Ce commutateur peut être utilisé pour la transmission vidéo et audio sur IP dans les systèmes audio des parcs d'attractions et des lieux d'événements.

Ce commutateur prend en charge l'alimentation PoE++ (IEEE 802.3bt). Ce commutateur peut fournir une alimentation stable aux points d'accès LAN sans fil et aux caméras réseau du réseau d'infrastructure, ainsi qu'aux appareils d'encodage/de décodage vidéo et audio dans le contexte du travail audio professionnel, éliminant ainsi le besoin d'un câblage d'alimentation individuel pour chaque appareil et permettant une installation plus flexible des appareils.

1.2. Éléments fournis

Vérifiez que les éléments suivants sont présents :

- À lire en premier : 1
- Cordon d'alimentation : 1
- [SWX2322P-30MC]
Pince pour cordon d'alimentation (uniquement pour le cordon d'alimentation inclus) : 1
Elle sert à maintenir en place le cordon d'alimentation. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Connexion du cordon d'alimentation](#) ».
- [SWX3220-30TCs]
Attache du cordon d'alimentation (uniquement pour le cordon d'alimentation inclus) : 1
Cette pièce est déjà fixée à la poignée de déverrouillage en usine. Elle sert à maintenir en place le cordon d'alimentation. Pour plus de détails sur l'installation du cordon d'alimentation, reportez-vous à la section « [Connexion du cordon d'alimentation](#) ».
- Pied en caoutchouc : 4
Ces pièces sont nécessaires pour placer l'unité sur une surface plane. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation de l'unité sur une surface de niveau](#) ».
- Matériel de montage en rack de 19 pouces: 2
Ces pièces sont requises en cas d'installation du produit dans un rack de 19 pouces (taille 1U). Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation dans un rack de 19 pouces](#) ».

- Vis de fixation du matériel de montage en rack (tête plate, diamètre : 3,0 mm, longueur : 8,0 mm) : 8
Ces pièces sont requises en cas d'installation du produit dans un rack de 19 pouces (taille 1U). Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation dans un rack de 19 pouces](#) ».
- Pare-poussière (pour logements SFP28 et SFP+)
 - [SWX3220-30TCs] : 24 pièces
 - [SWX2322P-30MC] : 4 pièces
Ces pièces sont déjà fixées aux logements SFP28 et SFP+ (uniquement pour les SWX3220-30TCs) en usine. Laissez ces pare-poussière en place sur les ports sans câble afin d'éviter que de la poussière ne pénètre dans l'unité.
- Pare-poussière (pour logements QSFP28) : 2
Ces composants sont déjà fixés aux logements QSFP28 en usine. Laissez ces pare-poussière en place sur les ports sans câble afin d'éviter que de la poussière ne pénètre dans l'unité.
- [SWX3220-30TCs] Bloc d'alimentation : 1
Ce bloc d'alimentation est déjà installé dans son logement en usine. Pour plus de détails sur son remplacement, reportez-vous à « [Ajout et remplacement d'un bloc d'alimentation \[SWX3220-30TCs\]](#) ».
- [SWX3220-30TCs] Cache de logement : 1
Cette pièce est déjà fixée au logement du bloc d'alimentation en usine. Pour les logements sans bloc d'alimentation, laissez le cache de logement en place.

1.3. Accessoires en option

- Module SFP : YSFP-G-SXA, YSFP-G-LXA, SFP-SWRG-SX, SFP-SWRG-LX
Normes prises en charge : 1000BASE-SX, 1000BASE-LX
Ces modules sont nécessaires pour la connexion de câbles à fibres optiques.
Installez-les dans les logements SFP+. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».
- Module SFP : YSFP-10G-SR, YSFP-10G-LR, SFP-SWRT-SR, SFP-SWRT-LR
Normes prises en charge : 10GBASE-SR, 10GBASE-LR
Ces modules sont nécessaires pour la connexion de câbles à fibres optiques.
Installez-les dans les logements SFP+. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».
- Module SFP : YSFP-25G-SR, YSFP-25G-LR
Normes prises en charge : 25GBASE-SR, 25GBASE-LR
Ces modules sont nécessaires pour la connexion de câbles à fibres optiques.
Installez-les dans les ports SFP28. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».
- Câble de liaison directe : YDAC-10G-3M, YDAC-10G-1M, DAC-SWRT-3M, DAC-SWRT-1M
En connectant directement les ports SFP+ des produits Yamaha, vous pouvez créer un environnement Ethernet de 10 gigabits à faible coût.
Pour plus de détails sur la connexion du câble, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble de liaison directe](#) ».
- Câble optique actif : YAOC-25G-1M
En le connectant directement entre les logements SFP28 des produits Yamaha, vous pouvez réaliser une communication de 25 Gbit/s.
Pour plus de détails sur la connexion du câble, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble optique actif](#) ».
- Câble optique actif : YAOC-100G-1M
En le connectant directement entre les logements QSFP28 des produits Yamaha, vous pouvez effectuer une communication de 100 Gbit/s.

Ce câble sert également de câble de connexion lorsque la fonction de connexion en pile est utilisée. Pour plus de détails sur la fonction de connexion en pile, reportez-vous à la section « [Faire des connexions en pile](#) ». Pour plus de détails sur la connexion du câble, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble optique actif](#) ».

- Câble console RJ-45 : YRC-RJ45C
Ce câble est nécessaire pour établir une connexion série entre le port CONSOLE RJ-45 et un connecteur terminal (port D-sub 9 broches) sur un ordinateur ou un autre appareil.
- Bloc d'alimentation : YPSU-550W-AC
Installez cette unité pour ajouter une redondance à l'alimentation du SWX3220-30TCs.
Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à « [Ajout et remplacement d'un bloc d'alimentation \[SWX3220-30TCs\]](#) ».

Pour plus de détails sur les accessoires en option, surfez sur les sites internet mentionnés ci-dessous.

Site web mondial Yamaha Pro Audio

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

1.4. Informations disponibles en ligne

Les accessoires disponibles en option, le document « À lire en premier », Guide d'utilisation, les références des commandes et les références techniques sont disponibles sur le site web suivant :

Site web mondial Yamaha Pro Audio

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

1.5. Au sujet des manuels

Les manuels suivants sont conçus pour couvrir divers scénarios d'utilisation de ce produit. Consultez le manuel approprié en fonction de l'utilisation visée.

- À lire en premier (document papier)
Ce document contient des précautions d'emploi concernant ce produit. Lisez-le avant d'utiliser le produit.
- Guide d'utilisation (le présent guide)
Ce document explique comment installer, connecter et configurer ce produit.
- Références des commandes (disponible sur le site web de Yamaha)
Ce document contient les formats de commandes et des exemples d'utilisation pour la configuration de ce produit.
- Références techniques (disponibles sur le site web de Yamaha)
Ce document contient des informations détaillées sur les fonctions de ce produit.
- Contenu de l'aide concernant les « écrans des réglages Internet »
Ce contenu vous fournit des explications détaillées concernant chaque paramètre.

1.6. Conventions utilisées dans ce manuel

- Toute copie ou reproduction de ce manuel, dans sa totalité ou en partie, est strictement interdite sans l'accord écrit du fabricant.
- Les explications fournies dans ce manuel sont basées sur les caractéristiques techniques du produit disponibles au moment de la publication. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce document sur le site internet de Yamaha.
- Toutes les illustrations et saisies d'écran figurant dans ce manuel sont fournies à titre explicatif.
- Les noms de sociétés et de produits mentionnés dans ce manuel sont abrégés comme suit :
 - Commutateurs Yamaha SWX3220-30TCs et SWX2322P-30MC : ce produit

◦ Câbles 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T : câble LAN

- Les autres noms de sociétés et de produits repris dans ce document sont les marques commerciales ou les marques déposées de leurs détenteurs respectifs.
 - Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
 - Dante™ est une marque déposée d'Audinate Pty Ltd.
 - NDI® est une marque déposée de Vizrt NDI AB.
 - SDVoE™ et le logo SDVoE sont des marques déposées de SDVoE Alliance.
 - ADECIA est une marque déposée de Yamaha Corporation.
- Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel pour identifier des contenus spécifiques.

**Avertissement**

Décrit une situation présentant un risque de décès ou de blessures graves pour l'utilisateur.

**Attention**

Décrit une situation présentant un risque de blessures pour l'utilisateur.

**Attention**

Indique des consignes d'utilisation que l'utilisateur doit respecter pour éviter un endommagement ou un dysfonctionnement du produit, ainsi que la perte de données.

**Important**

Indique des informations dont l'utilisateur doit prendre connaissance pour manipuler et utiliser correctement ce produit.

**Note**

Indique des informations complémentaires liées à la manipulation et à l'utilisation de ce produit. Ces informations sont fournies à titre de référence.

- Certains modèles mentionnés dans le présent guide sont désignés comme suit.

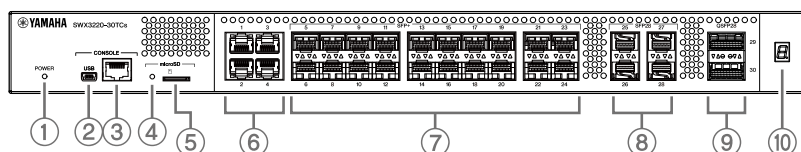
Notation	Contenu
[SWX3220-30TCs]	Indique des informations relatives uniquement au SWX3220-30TCs.
[SWX2322P-30MC]	Indique des informations relatives uniquement au SWX2322P-30MC.

- Pour l'affichage de la console, l'affichage avec le SWX3220-30TCs est utilisé comme exemple, sauf indication contraire.

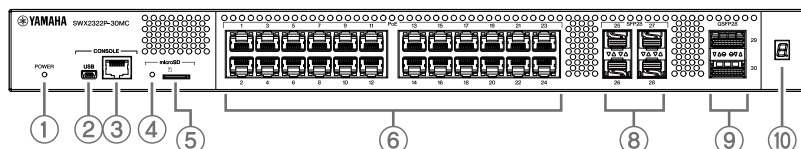
2. Commandes et connecteurs

2.1. Panneau avant

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



① Voyant POWER

S'allume lorsque l'unité est sous tension.

POWER, voyant	Statut
Éteint	Hors tension
Clignotant (vert)	Mise sous tension, démarrage
Allumé (vert)	Mise sous tension, normal
Allumé (orange)	Mise sous tension, une erreur s'est produite

Attention

Quand une des erreurs suivantes est détectée, le voyant POWER s'allume en orange.

Vérifiez l'erreur détectée et suivez les consignes données.

Vérifiez la température et l'état du ventilateur avec la commande « **show environment** ».

Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).



- Ventilateur arrêté

Le ventilateur évacuant l'air chaud à l'extérieur de l'unité s'est arrêté. Cessez immédiatement d'utiliser ce produit et contactez le revendeur où vous avez acheté ce produit pour le faire inspecter et/ou réparer.

- Erreur de température interne

La température interne de l'unité est anormale. Examinez l'environnement dans lequel cette unité est installée, puis configurez-la correctement de sorte que sa température reste à un niveau approprié.

- Zone de stockage de configuration corrompue

Les informations de configuration ne peuvent pas être lues correctement au démarrage. Contactez le revendeur où vous avez acheté cette unité pour la faire inspecter et/ou réparer.

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 de votre 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).

**Important**

- 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 votre ordinateur.

④ Voyant microSD

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

microSD, indicateur	Statut
Éteint	Aucune carte microSD n'est insérée dans le logement.
Clignotant (vert)	Un accès à la carte microSD est en cours.
Allumé (vert)	Une carte microSD est insérée.

**Attention**

- Ne retirez pas la carte microSD si ce voyant clignote en vert. Sinon, vos données risquent d'être corrompues.

⑤ Logement microSD

Insérez une carte microSD dans ce logement.

⑥ Ports LAN

Ces ports prennent en charge les normes de communication 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T/5GBASE-T/10GBASE-T.

Les ports LAN du SWX2322P-30MC prennent en charge l'alimentation PoE (IEEE 802.3bt). Ces ports conformes à la norme 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) produisent des communications Ethernet éco-énergétiques (mode de faible consommation électrique). Pour plus de détails sur les réglages du mode de faible consommation électrique, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).

⑦ Ports SFP+ [SWX3220-30TCs]

Ces ports prennent en charge les normes de communication 1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR.

Installez un module SFP ou connectez un câble de liaison directe (vendu séparément) à ces ports.

Pour plus de détails sur les produits compatibles, reportez-vous à la section « [Accessoires en option](#) ».

Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».

Pour plus de détails sur la connexion d'un câble de liaison directe, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble de liaison directe](#) ».

⑧ Logement SFP28

Ces logements prennent en charge les communications 1000BASE-SX/1000BASE-LX/10GBASE-SR/10GBASE-LR/25GBASE-SR/25GBASE-LR.

Installez un module SFP ou connectez un câble de liaison directe ou un câble optique actif (vendus séparément) à ces logements. Pour plus de détails sur les produits compatibles, reportez-vous à la section « [Accessoires en option](#) ».

Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».

Pour plus de détails sur la connexion d'un câble de liaison directe, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble de liaison directe](#) ».

Pour plus de détails sur le raccordement d'un câble optique actif, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble optique actif](#) ».

⑨ Logement QSFP28

Ces logements prennent en charge les communications 100GBASE-SR4/100GBASE-LR4.

Connectez le câble optique actif YAOC-100G-1M (vendu séparément) à ces logements. Pour plus de détails sur la connexion du câble, reportez-vous à la section « [Installation d'un câble optique actif](#) ».

Ces logements servent également à réaliser des connexions en pile. Pour plus de détails sur les connexions en pile, reportez-vous à la section « [Faire des connexions en pile](#) ».

⑩ Voyant de l'identifiant de la pile

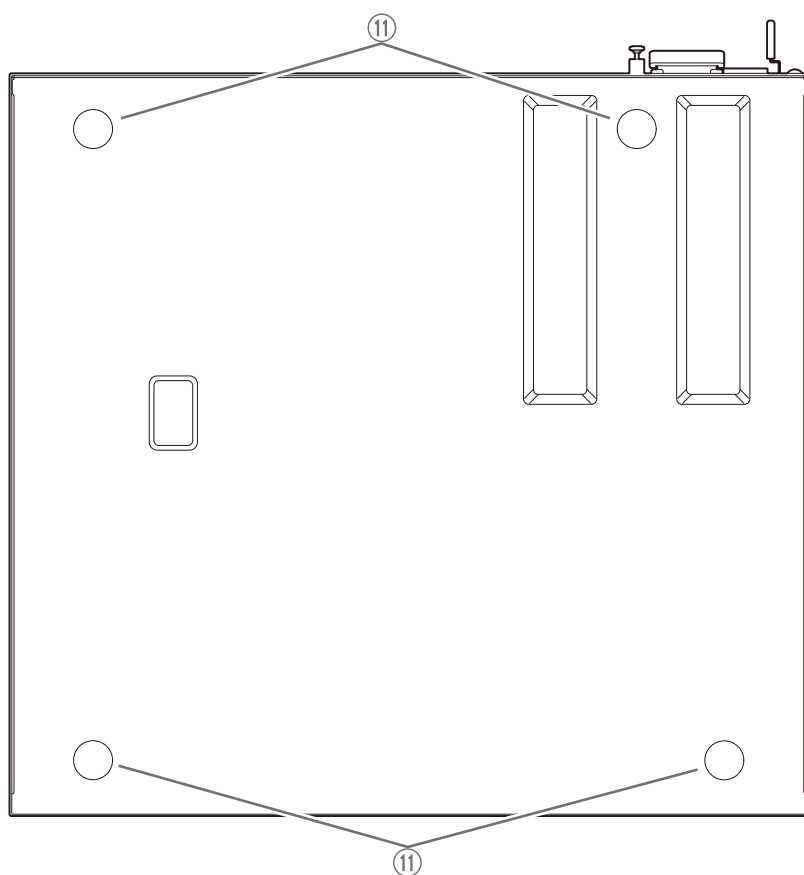
Affiche l'identifiant de la pile lorsque la connexion en pile est utilisée.

Affiche « 1 » quand aucune connexion en pile n'est utilisée.

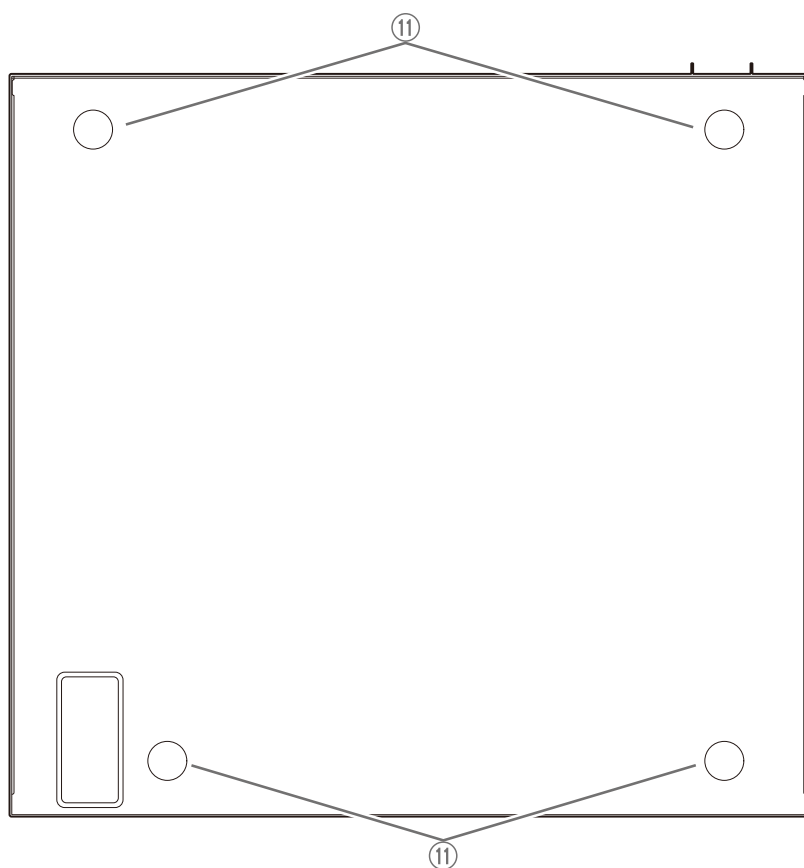
Affiche « E » en cas d'erreur de l'architecture en pile.

2.2. Panneau inférieur

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】

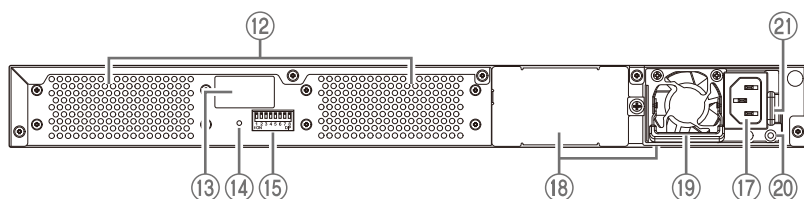


⑪ Guides de montage des pieds en caoutchouc

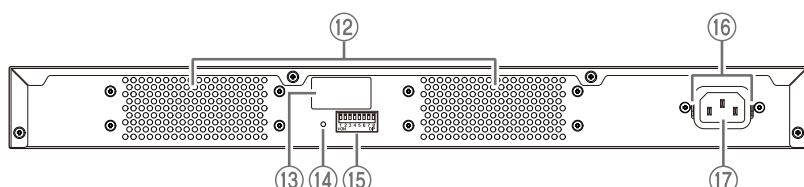
Ces guides repèrent l'emplacement de montage des pieds en caoutchouc utilisés pour poser l'unité sur une surface de niveau. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation de l'unité sur une surface de niveau](#) » sous « Installation ».

2.3. Face arrière

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



⑫ Orifices d'aération

Le ventilateur intégré expulse l'air chaud généré à l'intérieur de l'unité.



Avertissement

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

⑬ Numéro de série, identifiant de l'appareil

Ces mêmes informations figurent également sur l'étiquette du produit, sur le dessus de celui-ci.

⑭ Bouton d'initialisation

Ce bouton initialise les réglages de l'unité. Pour les procédures d'initialisation, reportez-vous à la section « [Restauration des réglages d'usine par défaut à l'aide du bouton d'initialisation de l'unité principale du produit](#) ».

⑮ Commutateur DIP

Sélectionnez les pré-réglages (profil ProAV) optimisés pour différents réseaux AV sur IP, qui seront appelés lorsque cette unité sera démarrée à partir de son état initial. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Sélection des réglages par défaut](#) ».

⑯ Trous de fixation de la pince pour cordon d'alimentation [SWX2322P-30MC]

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 « [Connexion du cordon d'alimentation](#) » sous « Connexions ».

⑰ Entrée d'alimentation (connecteur à trois broches, de type C14)

Insérez le cordon d'alimentation fourni ici.

⑱ Logements pour bloc d'alimentation (SLOT1, SLOT2) [SWX3220-30TCs]

Ces logements servent à installer un bloc d'alimentation dédié. Il est possible d'installer jusqu'à deux blocs d'alimentation. À la sortie d'usine, un bloc d'alimentation est installé dans le logement SLOT1 et un cache de logement est fixé sur le logement SLOT2.

Pour plus de détails sur l'installation d'un bloc d'alimentation, reportez-vous à la section « [Ajout et remplacement d'un bloc d'alimentation \[SWX3220-30TCs\]](#) » sous « Connexions ».

⑲ Poignée de déverrouillage [SWX3220-30TCs]

Utilisez cette poignée lors de l'installation ou du retrait d'un bloc d'alimentation. Utilisez également l'attache du cordon d'alimentation fixé à la poignée pour maintenir le cordon d'alimentation en place.

⑳ Voyant des blocs d'alimentation [SWX3220-30TCs]

Indique l'état des blocs d'alimentation.

Voyant des blocs d'alimentation	Statut
Éteint	L'unité n'est pas alimentée.
Allumé (vert)	Le bloc d'alimentation fonctionne normalement.
Clignotant (vert)	Le bloc d'alimentation n'est pas correctement reconnu.
Clignotant (orange)	L'alimentation électrique rencontre un problème mineur, mais elle continue de fournir du courant.
Allumé (orange)	Le bloc d'alimentation correspondant ne reçoit pas d'alimentation. Ou bien, l'alimentation électrique s'est arrêtée en raison d'une anomalie au niveau du bloc d'alimentation.

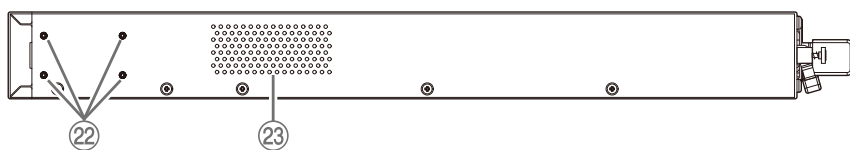
L'état du bloc d'alimentation peut être vérifié à l'aide de la commande « **show power-supply** ». Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).

㉑ Loquet de déverrouillage [SWX3220-30TCs]

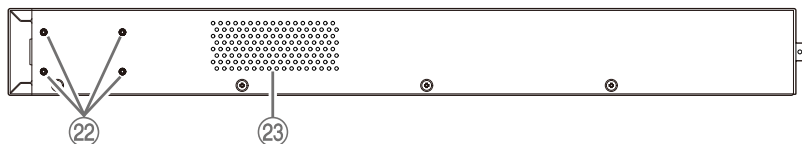
Utilisez ce loquet pour retirer le bloc d'alimentation.

2.4. Panneau latéral

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



② Trous de fixation pour l'accessoire de montage en rack

Ces trous sont utilisés lors de l'installation du produit dans un rack de 19 pouces (1U). Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation dans un rack de 19 pouces](#) » sous « Installation ».

③ Orifices d'aération

Le ventilateur intégré aspire l'air extérieur pour refroidir l'unité.

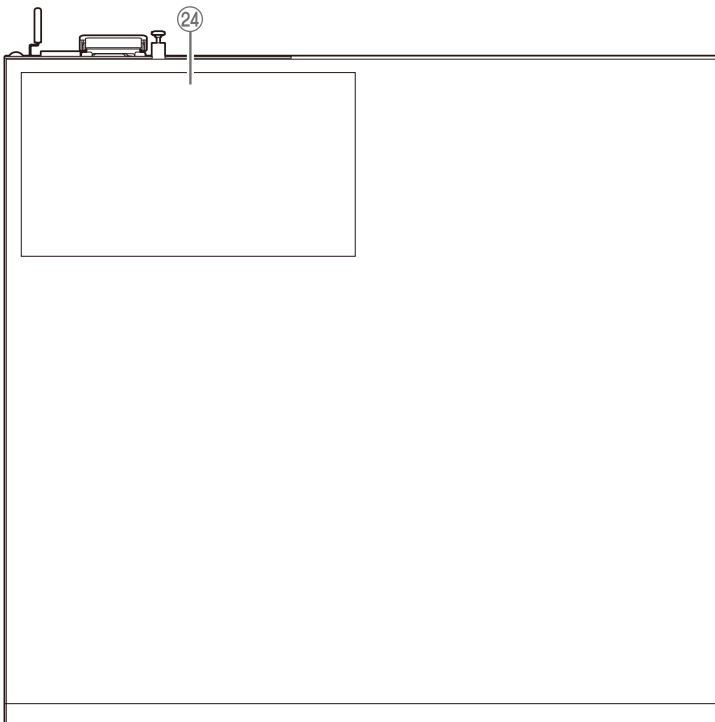


Avertissement

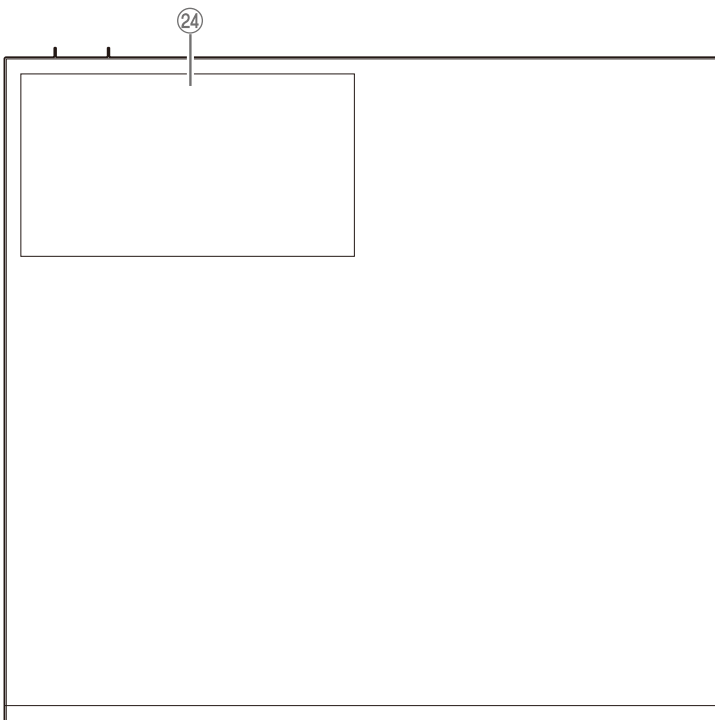
- N'obstruez pas les orifices d'aération et ne placez aucun objet à proximité. Cela risquerait de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements.

2.5. Haut

【SWX3220-30TCs】



【SWX2322P-30MC】



②④ Étiquette du produit

Cette étiquette répertorie le nom du modèle, le numéro de série, l'adresse MAC, l'identifiant d'appareil, etc. de ce produit.

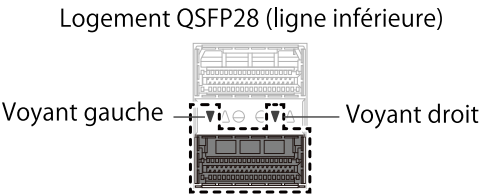
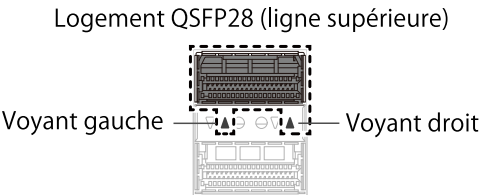
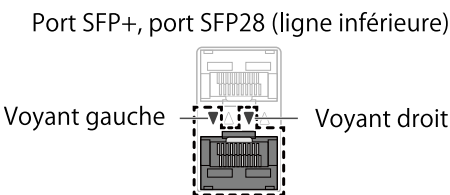
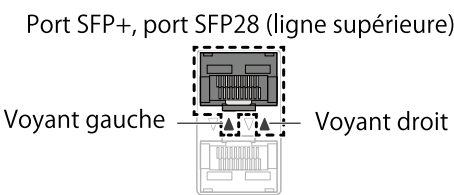
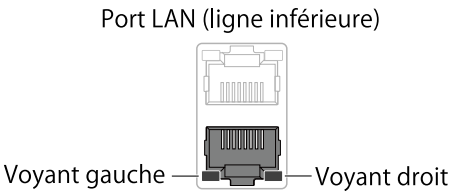
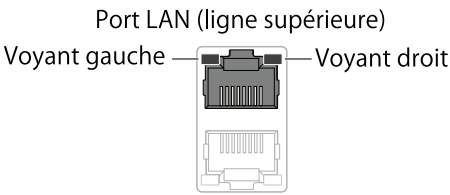


Note

La taille et le contenu de l'étiquette du produit varient selon le modèle.

2.6. Voyants de port

Chaque port possède un voyant qui affiche son état.



Chaque voyant fonctionne selon les modes suivants :

En état normal

Vous pouvez choisir le mode d’affichage suivant : le mode d’affichage peut être défini avec la commande « `led-mode default` ». Pour savoir comment changer de mode, reportez-vous à la section « [Changement du mode d’affichage des voyants de port](#) ».

Vous pouvez vérifier le mode d’affichage actuel avec la commande « `show led-mode` ». Pour plus de détails, reportez-vous au document « [Références des commandes](#) » (disponible sur le site web de Yamaha).

Mode d’affichage	Description
Mode LINK/ACT	Indique l’état de la liaison et la vitesse de connexion des ports LAN ou des ports SFP+.
Mode PoE [SWX2322P-30MC]	Affiche l’état de l’alimentation du port LAN.
Mode OFF	Éteint le voyant du port.

Lorsqu’une anomalie survient

En cas d’anomalie, l’affichage normal passera en mode STATUS (ÉTAT).

2.6.1. Affichage normal

Mode LINK/ACT

Indique l'état de la liaison et la vitesse de connexion des ports LAN ou des ports SFP+.

Port LAN

Voyant gauche	État de la liaison
Éteint	Le lien est perdu (indisponible).
Allumé (vert)	La liaison est établie (disponible).
Clignotant (vert)	Les données sont en cours de transfert.

Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	Aucune connexion ou connexion par 100BASE-TX.
Allumé (orange)	Connexion par 1000BASE-T.
Allumé (vert)	Connexion par 2.5GBASE-T, 5GBASE-T ou 10GBASE-T.

Port SFP+

Voyant gauche	État de la liaison
Éteint	Le lien est perdu (indisponible).
Allumé (vert)	La liaison est établie (disponible).
Clignotant (vert)	Les données sont en cours de transfert.

Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	Aucune connexion.
Allumé (orange)	Connexion par 1000BASE-SX ou 1000BASE-LX.
Allumé (vert)	Connexion par 10GBASE-SR ou 10GBASE-LR.

Port SFP28

Voyant gauche	État de la liaison
Éteint	Le lien est perdu (indisponible).
Allumé (vert)	La liaison est établie (disponible).
Clignotant (vert)	Les données sont en cours de transfert.

Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	Aucune connexion.
Allumé (orange)	Connexion par 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 10GBASE-SR ou 10GBASE-LR.
Allumé (vert)	Connexion par 25GBASE-SR ou 25GBASE-LR.

Port QSFP28

Voyant gauche	État de la liaison
Éteint	Le lien est perdu (indisponible).
Allumé (vert)	La liaison est établie (disponible).
Clignotant (vert)	Les données sont en cours de transfert.

Voyant droit	Vitesse de connexion
Éteint	Aucune connexion.
Allumé (vert)	Connexion par 100GBASE-SR4 ou 100GBASE-LR4.

Mode PoE [SWX2322P-30MC]

Affiche l'état de l'alimentation du port LAN.

Voyant gauche	État de l'alimentation électrique
Éteint	Aucune alimentation électrique n'est fournie.
Allumé (vert)	L'électricité est fournie.

Mode OFF

Les voyants des ports LAN, des ports SFP+, des ports SFP28, des ports QSFP28 et le voyant de l'identifiant de la pile s'éteignent.

2.6.2. Affichage en cas d'anomalie (mode STATUS (ÉTAT))

Lorsqu'une des erreurs suivantes est détectée, l'unité passe en mode STATUS (ÉTAT) (obligatoire) pour afficher l'état d'erreur.

- Détection de boucle
- Détection d'une erreur de faible niveau de réception SFP
- Détection d'un arrêt de l'alimentation PoE ou d'une erreur de l'appareil alimenté [SWX2322P-30MC]

Une fois toutes les erreurs résolues, le mode d'affichage reviendra automatiquement à celui défini par la commande « `led-mode default` ».

Port LAN

Voyant gauche	Voyant droit	Statut
Éteint	Éteint	Fonctionnement normal.
Clignotant (orange)	Éteint	Une boucle a été détectée, bloquant ou fermant le port.
Allumé (orange)	Éteint	[SWX2322P-30MC] En raison d'une anomalie dans l'appareil alimenté, aucune alimentation n'est fournie.
Éteint	Clignotant (orange)	[SWX2322P-30MC] L'alimentation de ce port a été arrêtée car la limite totale d'alimentation de ce produit a été dépassée. l'alimentation électrique totale dépasse la bande de garde, le nombre de bornes d'alimentation ne peut donc pas être augmenté. Pour connaître la capacité d'alimentation totale de ce produit, reportez-vous à la section « Caractéristiques techniques du matériel » du document « À lire en premier » fourni avec ce produit. Pour plus de détails sur le fonctionnement de la bande de garde, reportez-vous aux « Références techniques » de ce produit (disponible sur le site web de Yamaha).
Éteint	Allumé (orange)	[SWX2322P-30MC] L'alimentation a été arrêtée car la puissance de sortie du port a dépassé la puissance d'alimentation maximale par port. l'alimentation maximale fournie par port varie en fonction de la classe de consommation électrique de l'appareil alimenté connecté.

Port SFP+

Voyant gauche	Statut
Éteint	Fonctionnement normal.
Clignotant (orange)	Une boucle a été détectée, bloquant ou fermant le port. Ou une erreur de faible niveau de réception SFP a été détectée.

Pour plus de détails, reportez-vous aux « Références techniques » de ce produit (disponible sur le site web de Yamaha).

Note

- Vous pouvez vérifier la cause de l'erreur à l'aide de la commande « **show error port-led** ». Vous pouvez également vérifier l'état du port à l'aide de la commande « **show interface** ». Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).
- Une fois toutes les erreurs résolues, l'unité passe automatiquement en mode LED au démarrage.

2.6.3. Changement du mode d'affichage des voyants de port

Utilisez la commande « **led-mode default** » pour changer de mode d'affichage (mode LINK/ACT, mode PoE ou mode OFF).

Note

- Cette section décrit le passage du mode LINK/ACT en mode OFF. Cela présuppose que vous vous êtes connecté en suivant les étapes décrites dans « [Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE](#) » ou « [Connexion à cette unité à l'aide d'un client Telnet](#) ».

1. Saisissez « **enable** » (activer), puis appuyez sur la touche [Entrée]. Vous êtes à présent en mode EXEC (Exécution) privilégié.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Saisissez « **configure terminal** » (configurer le terminal), puis appuyez sur la touche [Entrée]. L'unité bascule du mode de saisie de commande en mode de configuration globale.

```
SWX3220#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SWX3220(config)#
```

3. Saisissez « **led-mode default off** » (mode LED par défaut sur OFF), puis appuyez sur la touche [Entrée]. L'unité passe en mode OFF.

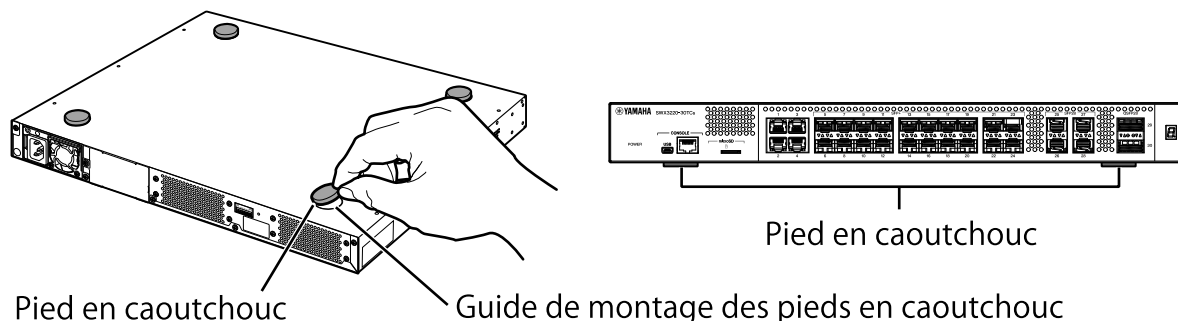
```
SWX3220(config)#led-mode default off
SWX3220(config)#exit
SWX3220#
```

Les réglages sont maintenant terminés.

3. Installation

3.1. Installation de l'unité sur une surface de niveau

Fixez les pieds en caoutchouc fournis aux guides de montage des pieds en caoutchouc comme illustré, puis appuyez fermement sur les pieds afin qu'ils ne se détachent pas. Installez ensuite l'unité sur une surface stable et de niveau, comme par exemple sur un bureau.



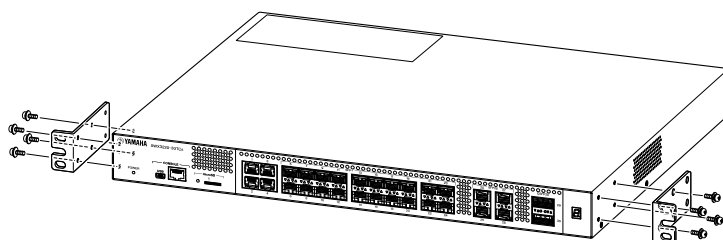
Attention



- Veillez à fixer les pieds en caoutchouc lorsque l'unité est installée sur une surface de niveau. Sinon, cela pourrait causer un incendie ou des brûlures.

3.2. Installation dans un rack de 19 pouces

Cette unité est adaptée à un montage en rack de 19 pouces (taille 1U). Lors de l'installation de l'unité dans un rack de 19 pouces, fixez le matériel de montage en rack fourni (2 pièces) à l'aide des vis incluses (8 pièces, à petite tête plate, diamètre : 3,0 mm, longueur : 8,0 mm) de sorte que le produit soit fermement fixé en place. Utilisez un tournevis pour serrer fermement les vis.



Avertissement



- lorsque vous installez ou retirez cette unité, veillez à débrancher sa fiche d'alimentation de la prise secteur. Le non-respect de cette instruction pourrait entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.
- Veillez absolument à utiliser le matériel de montage en rack de 19 pouces et les vis fournis. Si l'unité tombe, vous risquez d'être blessé(e) ou l'unité peut être endommagée. Cela pourrait également entraîner un risque d'électrocution ou des dysfonctionnements.
- Ne bloquez pas les orifices de ventilation du ventilateur situés à l'avant, sur le côté et à l'arrière de cette unité. Cela risquerait de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements.

Attention



- Si le boîtier du rack possède une porte, installez ce produit en utilisant la « Méthode B » ci-dessous afin de vous assurer que la porte n'interfère pas avec les câbles de communication ou le cordon d'alimentation connecté à l'unité principale.

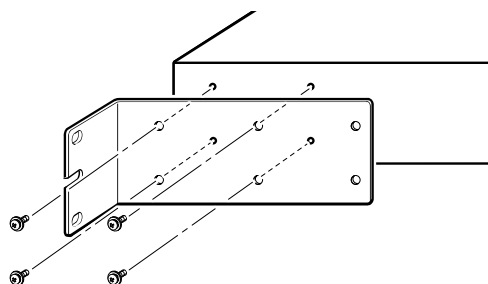
**Important**

- Les vis destinées à fixer cette unité au rack de 19 pouces ne sont pas incluses.

Le matériel de montage en rack de 19 pouces peut être fixé à cette unité à l'aide d'une des deux méthodes suivantes.

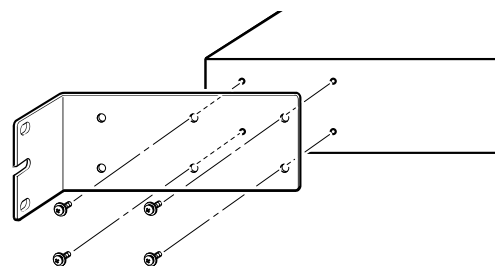
Méthode A : fixez le matériel de montage en rack de 19 pouces de manière à ce que la surface des vis du rack soit à ras du panneau avant de cette unité.

Cette méthode est la méthode d'installation habituelle.



Méthode B : installez le produit 4 cm plus profondément que pour la méthode A.

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

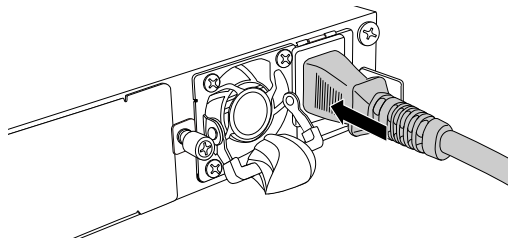


4. Connexions

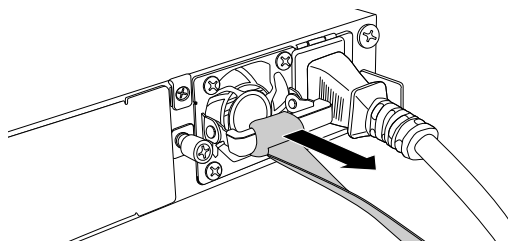
4.1. Connexion du cordon d'alimentation

4.1.1. Connexion du cordon d'alimentation [SWX3220-30TCs]

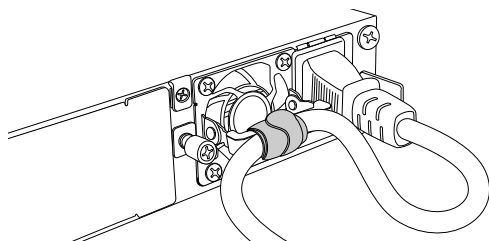
1. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur l'entrée d'alimentation.



2. Tirez sur l'attache du cordon d'alimentation fixé à la poignée de déverrouillage.



3. Enroulez l'attache autour du cordon d'alimentation et fixez-le en place comme illustré ci-dessous. Enroulez l'attache du cordon d'alimentation autour de celui-ci et relâchez la poignée à plusieurs reprises.



4. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise secteur. Le voyant POWER s'allume en vert.

Attention

Si le voyant POWER s'allume en orange, une des erreurs suivantes s'est produite. Déterminez la cause de l'erreur et remédiez au problème.



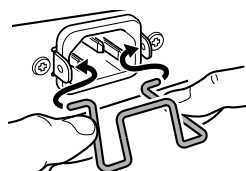
- Ventilateur arrêté
Cessez immédiatement d'utiliser ce produit et contactez le revendeur où vous avez acheté ce produit pour le faire inspecter et/ou réparer.
- Erreur de température interne
Examinez l'environnement dans lequel cette unité est installée, puis configurez-la correctement de sorte que sa température interne reste à un niveau approprié.
- Zone de stockage de configuration corrompue
Les informations de configuration ne peuvent pas être lues correctement au démarrage. Contactez le revendeur où vous avez acheté cette unité pour la faire inspecter et/ou réparer.

Important

- Cette unité ne dispose pas d'un interrupteur d'alimentation. L'unité est mise sous tension quand vous insérez la fiche de son cordon d'alimentation à une prise de courant.

4.1.2. Connexion du cordon d'alimentation [SWX2322P-30MC]

1. Fixez la pince pour cordon d'alimentation fournie.
Pour éviter une déconnexion accidentelle du cordon d'alimentation, sécurisez sa connexion en insérant la pince pour cordon d'alimentation fournie dans les orifices prévus à cet effet.

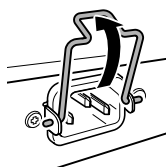


Insérez la pince dans les trous de l'unité depuis le côté intérieur.

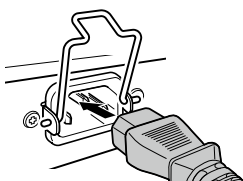
Attention

- La pince pour cordon d'alimentation fournie est uniquement destinée au cordon d'alimentation fourni.
- N'utilisez pas cette pince avec d'autres cordons d'alimentation, car cela pourrait les endommager ou entraîner une connexion précaire.

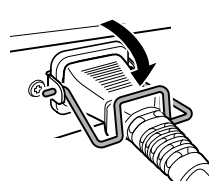
2. Branchez le cordon d'alimentation fourni sur l'entrée d'alimentation et maintenez-le avec la pince.



(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 s'allume en vert.

Attention

Si le voyant POWER s'allume en orange, une des erreurs suivantes s'est produite. Déterminez la cause de l'erreur et remédiez au problème.



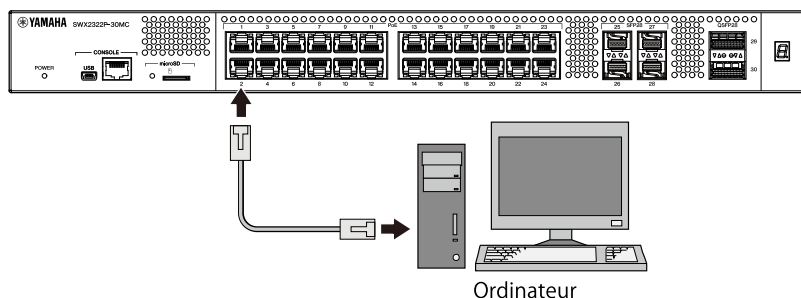
- Ventilateur arrêté
Cessez immédiatement d'utiliser ce produit et contactez le revendeur où vous avez acheté ce produit pour le faire inspecter et/ou réparer.
- Erreur de température interne
Examinez l'environnement dans lequel cette unité est installée, puis configurez-la correctement de sorte que sa température interne reste à un niveau approprié.
- Zone de stockage de configuration corrompue
Les informations de configuration ne peuvent pas être lues correctement au démarrage. Contactez le revendeur où vous avez acheté cette unité pour la faire inspecter et/ou réparer.

Important

- Cette unité ne dispose pas d'un interrupteur d'alimentation. L'unité est mise sous tension quand vous insérez la fiche de son cordon d'alimentation à une prise de courant.

4.2. Connexion à un appareil réseau ou à un ordinateur

À l'aide de câbles LAN, connectez le port LAN de l'appareil réseau ou de l'ordinateur aux ports LAN de cette unité.



Si vous utilisez des câbles à fibres optiques pour les connexions, installez un module SFP approprié sur le port SFP+. Pour plus de détails sur l'installation, reportez-vous à la section « [Installation d'un module SFP](#) ».

Déterminez les câbles compatibles avec le débit de liaison du port en vous aidant du tableau suivant.

Débit de liaison	Câble à utiliser	Distance de transmission maximale (*)
100BASE-TX/1000BASE-T	Catégorie 5 Enhanced ou supérieure	100 m
2.5GBASE-T	Catégorie 5 Enhanced ou supérieure	100 m
5GBASE-T	Catégorie 5 Enhanced ou supérieure	100 m
10GBASE-T	Catégorie 6	55 m
	Catégorie 6A	100 m

* La distance de transmission maximale est une valeur théorique. La distance de transmission maximale peut être plus courte en fonction des conditions de bruit environnantes.

Attention

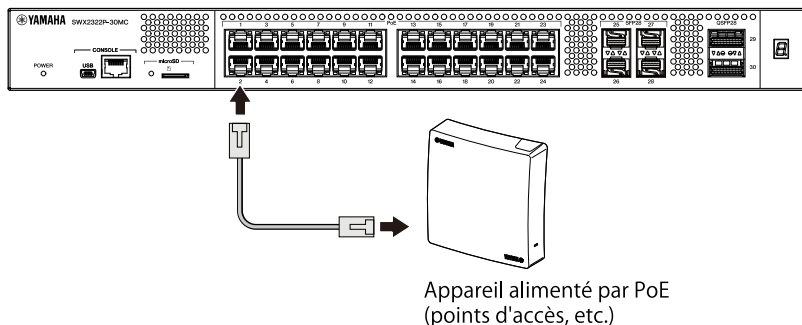
- Pour garantir la sécurité lors de la connexion de cette unité à Internet, connectez-vous via un routeur ou un appareil similaire. Assurez-vous également qu'un mot de passe approprié est défini sur cet appareil. Ne connectez pas cette unité directement à la ligne (y compris un réseau local public) de votre fournisseur de télécommunications (tel qu'une entreprise de communications mobiles ou fixes, un fournisseur d'accès Internet ou autre).
- Tous les ports LAN et le port RJ-45 CONSOLE utilisent le même connecteur à 8 broches. Des connexions incorrectes peuvent provoquer des dysfonctionnements ou l'endommagement de l'appareil. Soyez donc prudent lorsque vous faites les connexions.

Note

- Quand le mode d'affichage LED initial est réglé sur « LINK/ACT », vous pouvez vérifier l'état de la connexion entre l'appareil réseau et votre ordinateur. Pour plus de détails sur le passage d'un mode à l'autre ou sur l'état de la connexion, reportez-vous aux sections « [Changement du mode d'affichage des voyants de port](#) » et « [Voyants de port](#) ».

4.3. Connexion d'un appareil alimenté par PoE [SWX2322P-30MC]

À l'aide d'un câble LAN alimenté par PoE, connectez le port LAN de l'appareil alimenté par PoE au port LAN de cette unité.

**Avertissement**

- N'utilisez pas un câble LAN ne prenant pas en charge la technologie PoE pour connecter ce produit à un appareil alimenté par PoE. La connexion d'un câble non conforme ou d'un câble plat ou fin peut provoquer un incendie ou un dysfonctionnement.
- Ne regroupez pas un grand nombre de câbles LAN lorsqu'ils sont alimentés par PoE. La température des pièces regroupées va augmenter, ce qui peut provoquer un incendie, un dysfonctionnement ou une panne. Limitez le nombre de câbles regroupés afin d'éviter de dépasser la température nominale des câbles.

Note

- En basculant l'affichage du voyant de port en mode PoE, vous pouvez vérifier l'état de l'alimentation électrique de l'appareil alimenté par PoE. Pour plus de détails, reportez-vous à la section « [Voyants de port](#) ».

4.4. Installation d'un module SFP

Vous pouvez installer un module SFP (vendu séparément) dans le logement SFP+ ou SFP28 de ce produit.

Attention



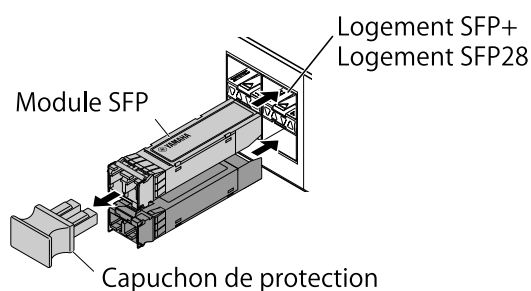
- Fixez les pare-poussière sur les ports non utilisés. Sinon, des objets étrangers risquent de pénétrer à l'intérieur et de provoquer des dysfonctionnements. Après avoir retiré les pare-poussière, rangez-les dans un lieu sûr et d'accès facile pour éviter de les égarer.

Note



- Pour plus de détails sur les modules SFP compatibles, reportez-vous aux informations ad hoc sous « [Accessoires en option](#) ».
- Si vous utilisez un module SFP compatible 25GBASE-SR ou 25GBASE-LR pour une communication de 25 Gbit/s, insérez-le dans le logement SFP28.
- Lors de l'installation du module, veuillez également vous reporter au manuel d'instructions fourni avec chaque module.

1. Retirez le cache-poussière fixé sur le logement de cette unité et insérez le module SFP.



Note



- 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.

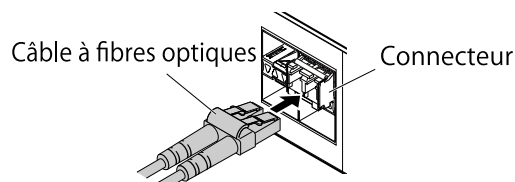
2. Retirez le capuchon de protection du module SFP.
Le capuchon de protection sert à protéger le connecteur du module SFP. Après avoir retiré les capuchons de protection, rangez-les dans un lieu sûr et d'accès facile pour éviter de les égarer. Veillez également à fixer des capuchons de protection sur tous les modules SFP qui ne sont pas connectés à des câbles.

Attention



- Ne regardez pas l'émetteur optique (section connecteur) lors de l'installation d'un module SFP.
Les modules SFP 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.

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



4.5. Retrait d'un module SFP

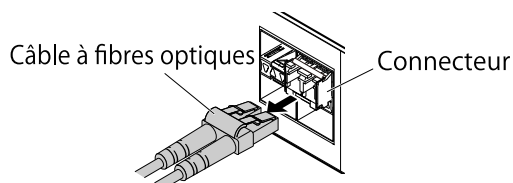
Suivez les étapes ci-dessous pour retirer le module SFP de ce produit.



Note

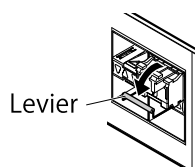
- Lors du retrait du module SFP, reportez-vous également au manuel d'instructions fourni avec le module.

1. Débranchez le câble à fibres optiques.



2. Tirez le levier du module SFP.

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.

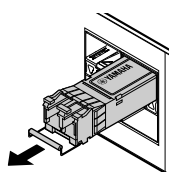


Attention



- Ne regardez pas l'émetteur optique (section connecteur) lors de l'installation d'un module SFP.
Les modules SFP vendus séparément sont des appareils laser de classe 1. Ces appareils 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.



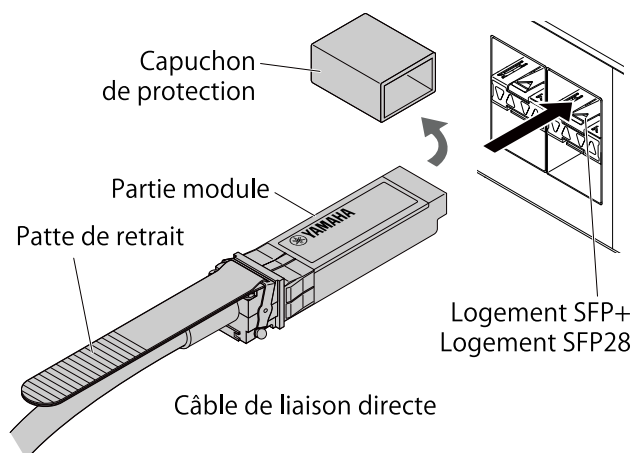
Note

- 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.

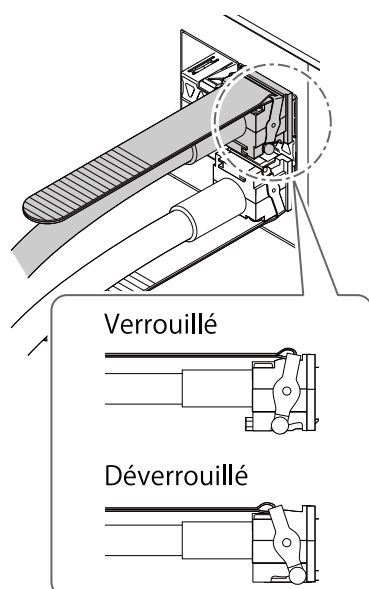
4.6. Installation d'un câble de liaison directe

Vous pouvez connecter un câble de liaison directe au logement SFP+ ou SFP28 de ce produit.

1. Retirez le cache-poussière fixé au logement, puis retirez le capuchon de protection de la partie module du câble de liaison directe.



2. Saisissez la partie module du câble de liaison directe et insérez-la fermement dans le logement SFP+ ou SFP28 de cette unité.



Attention



- Si vous effectuez une connexion en pile avec un câble de liaison directe, vérifiez que le potentiel de terre des appareils connectés est identique. La connexion de deux appareils de potentiel de terre différents peut causer un dysfonctionnement ou un endommagement des appareils.
- Fixez les pare-poussière sur les logements SFP+ non utilisés. Sinon, des objets étrangers risquent de pénétrer à l'intérieur et de provoquer des dysfonctionnements. Après avoir retiré les pare-poussière, rangez-les dans un lieu sûr et d'accès facile pour éviter de les égarer.

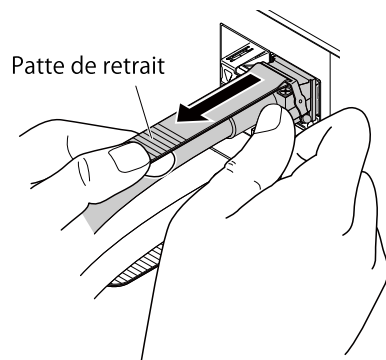
Note

- Dans la mesure où ce produit prend en charge la connexion à chaud, vous pouvez brancher un câble de liaison directe sans devoir mettre le produit hors tension.
- Lors du raccordement du câble de liaison directe, reportez-vous également au manuel d'instructions fourni avec chaque câble.

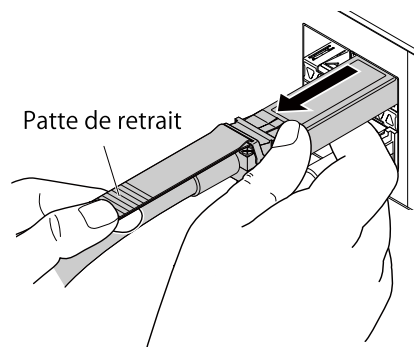
4.7. Retrait d'un câble de liaison directe

Retirez le câble de liaison directe fixé au logement SFP+ ou SFP28 de ce produit.

1. Tout en utilisant une main pour pousser la partie module du câble de liaison directe 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.

**Attention**

- Il peut parfois être difficile de retirer le câble de liaison directe. Reportez-vous aux étapes ci-dessus pour le débrancher correctement. Ne tirez pas trop fort ou n'arrachez pas le câble de liaison directe pour le débrancher car cela pourrait endommager ce produit ou le câble de liaison directe.

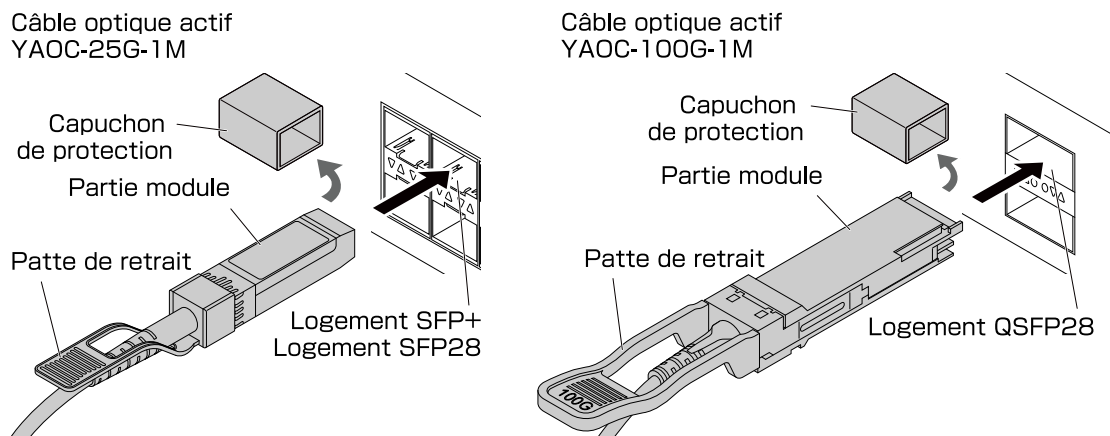
Note

- Dans la mesure où ce produit prend en charge la connexion à chaud, vous pouvez débrancher un câble de liaison directe sans devoir mettre le produit hors tension.
- Lors du retrait du câble de liaison directe, reportez-vous également au manuel d'instructions fourni avec chaque câble.

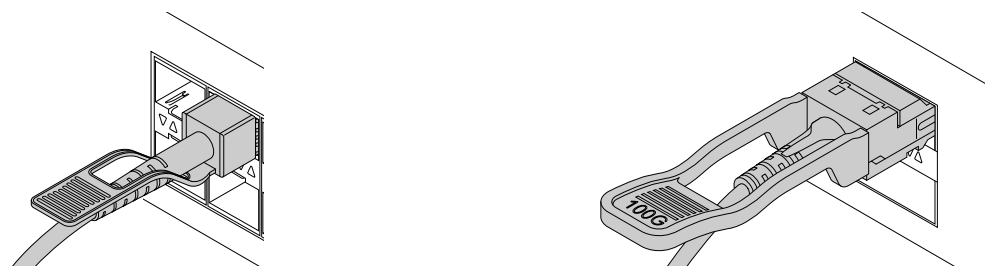
4.8. Installation d'un câble optique actif

Vous pouvez connecter le câble optique actif YAOC-25G-1M (vendu séparément) au logement SFP28 de ce produit. De plus, vous pouvez connecter le câble optique actif YAOC-100G-1M (vendu séparément) au logement QSFP28.

1. Retirez le cache-poussière fixé au logement, puis retirez le capuchon de protection de la partie module du câble optique actif.



2. Tenez la partie module du câble optique actif et insérez fermement le câble dans le logement.



Attention

* Fixez les pare-poussière sur les logements non utilisés. Sinon, des objets étrangers risquent de pénétrer à l'intérieur et de provoquer des dysfonctionnements. Après avoir retiré les pare-poussière, rangez-les dans un lieu sûr et d'accès facile pour éviter de les égarer.



Note

- Dans la mesure où ce produit prend en charge la connexion à chaud, un câble de liaison directe peut être connecté sans devoir mettre le produit hors tension.
- Lors de la connexion du câble optique actif, reportez-vous également au manuel d'instructions fourni avec chaque câble.

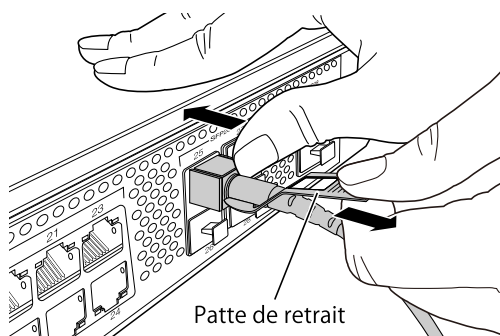
4.9. Retrait d'un câble optique actif

Retirez le câble optique actif fixé au logement prévu à cet effet sur ce produit.

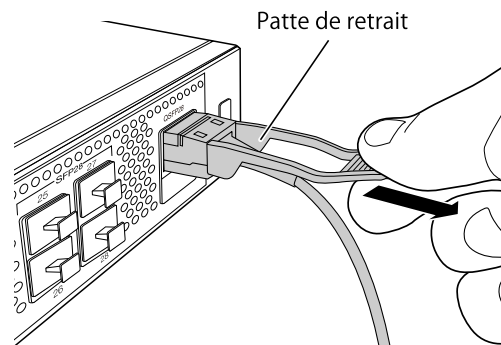
Pour le YAOC-25G-1M, tout en utilisant une main pour pousser la partie module vers l'intérieur, utilisez l'autre main pour tirer la patte de retrait vers vous et désengager le dispositif de verrouillage. Une fois le dispositif de verrouillage désengagé, continuez à tirer sur la patte de retrait et extrayez lentement la partie module.

Pour le YAOC-100G-1M, continuez à tirer sur la patte de retrait et extrayez lentement la partie module.

YAOC-25G-1M



YAOC-100G-1M



Attention



- Il peut parfois être difficile de retirer le câble optique actif (vendu séparément). Reportez-vous aux étapes ci-dessus pour le débrancher correctement. Ne tirez pas trop fort ou n'arrachez pas le câble car cela pourrait endommager ce produit ou le câble optique actif.

Note



- Dans la mesure où ce produit prend en charge la connexion à chaud, vous pouvez débrancher un câble optique actif sans devoir mettre le produit hors tension.
- Lors du retrait du câble optique actif, reportez-vous également au manuel d'instructions fourni avec chaque câble.

4.10. Faire des connexions en pile

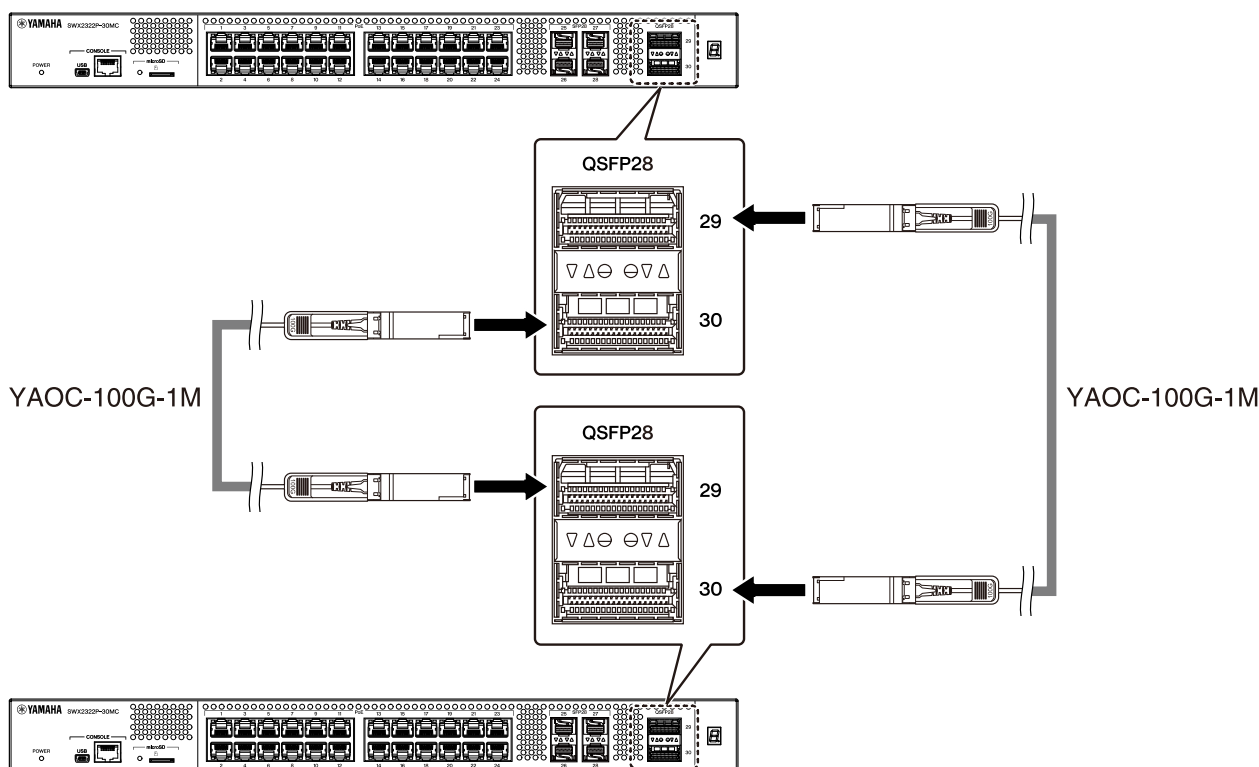
La fonction de connexion en pile permet de connecter deux commutateurs ensemble et de les faire fonctionner logiquement comme un seul commutateur. Vous pouvez augmenter le nombre de ports en connectant deux commutateurs en pile. La tolérance aux pannes peut également être améliorée.



Important :

Ce produit prend uniquement en charge la connexion en pile de deux commutateurs du même modèle.

Pour connecter deux commutateurs en pile, connectez leurs logements QSFP28 à l'aide de deux câbles optiques actifs YAOC-100G-1M (vendus séparément).



Pour savoir comment fixer et retirer un câble optique actif, reportez-vous aux sections « [Installation d'un câble optique actif](#) » et « [Retrait d'un câble optique actif](#) ».

Pour connaître les réglages nécessaires aux connexions en pile, reportez-vous aux « [Références techniques](#) » de ce produit (disponible sur le site web de Yamaha).

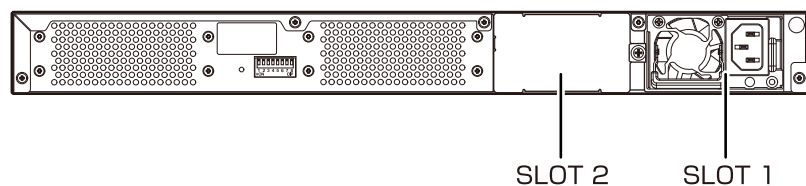
Note



- Pour plus de détails sur la manipulation d'un câble optique actif, reportez-vous au manuel d'instructions fourni avec le câble.

4.11. Ajout et remplacement d'un bloc d'alimentation [SWX3220-30TCs]

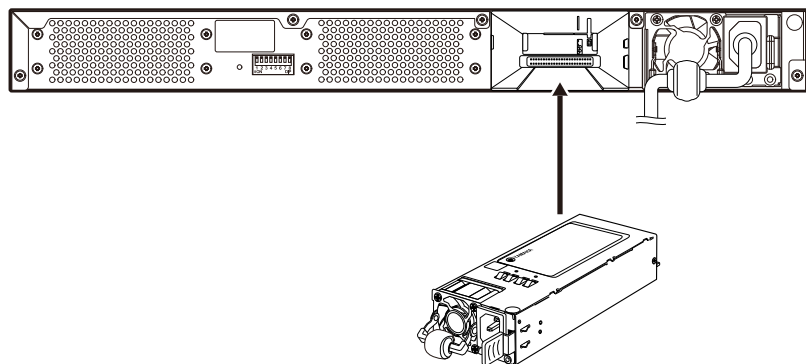
Ce produit comporte deux logements pour blocs d'alimentation à l'arrière. Il est possible d'installer jusqu'à deux blocs d'alimentation.



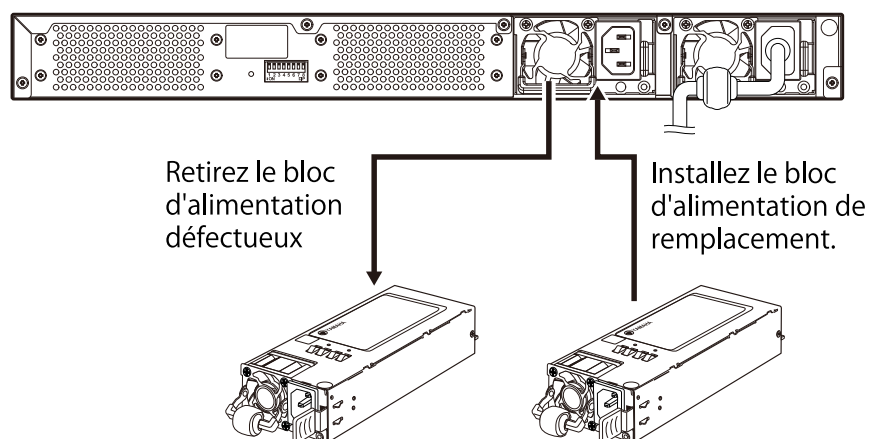
État lors de l'expédition

- SLOT 1 : bloc d'alimentation installé
- SLOT 2 : vide (cache de logement installé)

À la sortie d'usine, ce produit est livré avec un bloc d'alimentation installé. De plus, ce produit peut être alimenté par deux systèmes d'alimentation en installant un autre bloc d'alimentation YPSU-550W-AC (vendu séparément) dans le logement prévu à cet effet à l'arrière du produit. Cette fonctionnalité réduit le risque d'interruption de service en cas de panne.



Ce produit prend également en charge le remplacement à chaud des blocs d'alimentation. Si l'un des blocs d'alimentation tombe en panne, vous pouvez le remplacer sans que le produit ne cesse de fonctionner.



Note :

l'état de fonctionnement des blocs d'alimentation peut être vérifié à l'aide de la commande « **show power-supply** ». Vous pouvez également obtenir un aperçu en utilisant la commande « **show environment** ». Pour plus de détails, reportez-vous aux références des commandes (site web Yamaha).



4.11.1. Installation d'un bloc d'alimentation

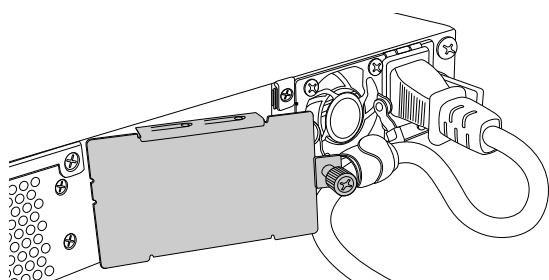
Suivez les étapes ci-dessous pour installer un bloc d'alimentation.

Avertissement

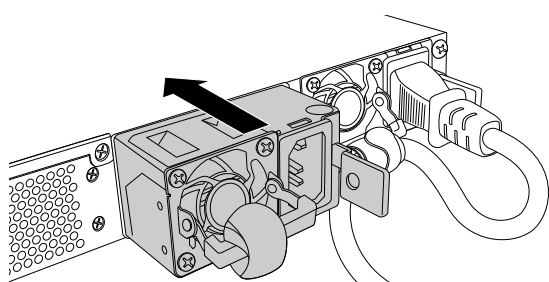


- N'installez pas le bloc d'alimentation avec le cordon d'alimentation connecté à l'unité. Ce produit prend en charge le remplacement à chaud des blocs d'alimentation, vous pouvez donc installer un bloc d'alimentation pendant que ce produit est en fonctionnement. Lors de l'installation du bloc d'alimentation, installez-le avec le cordon d'alimentation débranché, puis branchez le cordon d'alimentation. Si un bloc d'alimentation est connecté à ce produit pendant que celui-ci est alimenté, un choc électrique, un incendie ou des dommages au produit ou au bloc d'alimentation peuvent survenir.
- N'installez aucun bloc d'alimentation autre que celui spécifié. Ce produit prend uniquement en charge le YPSU-550W-AC vendu séparément (à partir de janvier 2026). Si un bloc d'alimentation autre que celui spécifié est installé, un choc électrique, un incendie ou des dommages au produit ou au bloc d'alimentation peuvent survenir.

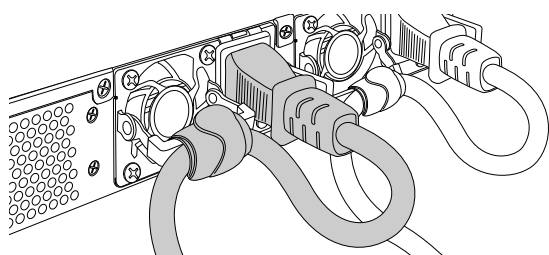
1. Desserrez les vis du cache de logement et retirez le cache.
Rangez le cache de logement dans un lieu sûr pour ne pas risquer de le perdre.



2. Insérez complètement le bloc d'alimentation que vous installez.
Lorsque ce produit est en marche, si le voyant du bloc d'alimentation nouvellement installé s'allume en orange, le bloc d'alimentation est correctement installé.



3. Connectez le cordon d'alimentation fourni avec le bloc d'alimentation à l'entrée d'alimentation de l'unité.
Pour fixer le cordon d'alimentation, utilisez l'attache du cordon d'alimentation fixé à la poignée de déverrouillage.



4. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise secteur.
Le voyant du bloc d'alimentation s'allume en vert.

4.11.2. Retrait d'un bloc d'alimentation

Suivez les étapes ci-dessous pour retirer un bloc d'alimentation.

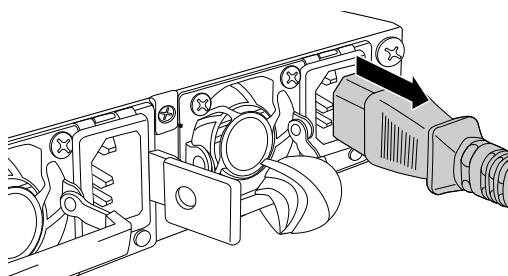
Avertissement



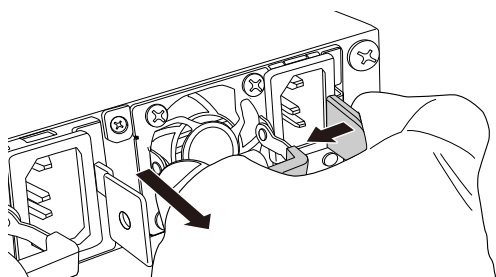
Ne retirez pas le bloc d'alimentation lorsque le cordon d'alimentation est connecté.
Ce produit prend en charge le remplacement à chaud des blocs d'alimentation, vous pouvez donc retirer un bloc d'alimentation pendant que le produit est en fonctionnement. Pour retirer le bloc d'alimentation, débranchez d'abord le cordon d'alimentation, puis retirez le bloc de son logement.

Si le bloc d'alimentation est retiré de ce produit alors que celui-ci est alimenté, un choc électrique, un incendie ou des dommages au produit ou au bloc d'alimentation peuvent survenir.

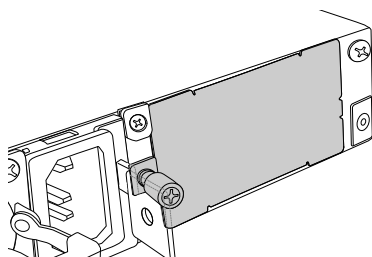
1. Déconnectez la fiche d'alimentation du bloc d'alimentation à retirer de la prise de courant.
Lorsque ce produit fonctionne avec l'autre bloc d'alimentation, le voyant du bloc d'alimentation à retirer s'allume en orange.
2. Retirez l'attache du cordon d'alimentation qui maintient ce dernier, puis débranchez le cordon d'alimentation de l'entrée d'alimentation.



3. Tout en appuyant sur le loquet de déverrouillage comme illustré dans la figure ci-dessous, saisissez la poignée de déverrouillage et retirez le bloc d'alimentation.



4. Si vous n'installez pas de bloc d'alimentation supplémentaire, fixez le cache de logement.
La présence de poussière ou de corps étrangers dans le logement du bloc d'alimentation peut provoquer un dysfonctionnement de ce produit.



**Note**

L'orientation de fixation du cache du logement SLOT1 est opposée à celle de SLOT2. De plus, deux caches de logement ne peuvent pas être fixés en même temps.

5. Réglages

Les réglages de ce produit peuvent être effectués selon les méthodes suivantes.

- [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](#)
- [Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI](#)
- [Sélection des réglages par défaut](#)
- [Restauration des réglages par défaut de cette unité](#)

Vous pouvez vous connecter à cette unité en tant qu'utilisateur standard ou administratif. Cette section vous explique comment vous connecter en tant qu'utilisateur administratif.

Note



Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, vous pouvez vous connecter en tant qu'utilisateur suivant :

Utilisateur administrateur initial : **admin**

Mot de passe initial : **admin**

Après la connexion, vous devez modifier le mot de passe et choisir un mot de passe autre que « **admin** ».

Pour plus de détails sur les commandes à utiliser avec ce produit, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).

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

Connectez un ordinateur au port CONSOLE et configurez les réglages du produit à l'aide d'un logiciel de terminal.

5.1.1. Préparation des câbles

À l'aide d'un câble USB ou d'un câble console de type RJ-45/DB-9, connectez le port CONSOLE de ce produit au port USB ou à la borne RS-232C (port COM) de l'ordinateur.

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.

5.1.2. 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 document « 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 indiquée ci-dessous.

Téléchargement de l'utilitaire : <https://network.yamaha.com/support/download/utility/>

5.1.3. Préparatifs sur 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 bits/s
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 être utilisé pour effectuer des réglages. Les messages transmis à partir de cette unité sont envoyés sur les deux ports CONSOLE.

5.1.4. Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE

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



Attention

- Tous les ports LAN et le port RJ-45 CONSOLE utilisent le même connecteur à 8 broches. Des connexions incorrectes peuvent provoquer des dysfonctionnements de l'appareil. Soyez donc prudent lorsque vous faites les connexions.
- Si vous utilisez le port mini-USB CONSOLE, n'utilisez pas de concentrateur USB. Si plusieurs routeurs ou commutateurs Yamaha sont connectés à un même ordinateur, les numéros de port COM attribués à chaque appareil peuvent changer sans préavis, ce qui peut entraîner des modifications involontaires des réglages des appareils. Avant d'utiliser un appareil, assurez-vous de bien utiliser l'appareil cible.

2. Vérifiez l'alimentation électrique de cette unité.
Si cette unité est hors tension, mettez-la sous tension comme décrit dans la section « [Connexion du cordon d'alimentation](#) ». Lorsque cette unité est mise 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.

Pour les SWX3220-30TCs

SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

3. Appuyez sur la touche [Entrée].
Le système attend que vous saisissiez un nom d'utilisateur.
4. Saisissez votre nom d'utilisateur et appuyez sur la touche [Entrée].
Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur initial « **admin** ».

Username: admin

Le système attend que vous saisissiez un mot de passe.

5. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur saisi à l'étape 4 et appuyez sur la touche [Entrée].
Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, saisissez le mot de passe de l'utilisateur de l'administrateur initial « **admin** ».

Password:

Important

- Le mot de passe que vous saisissez ne sera pas affiché sur l'écran de la console. (Ce comportement s'applique également aux étapes suivantes.)
- Si vous saisissez un mot de passe incorrect trois fois de suite, vous ne pourrez pas vous connecter à l'unité pendant une minute. Dans ce cas, attendez au moins une minute puis recommencez à partir de l'étape 4.

Avant de modifier le mot de passe initial de l'utilisateur administrateur initial

Si l'authentification par mot de passe réussit, le système attend la saisie d'un nouveau mot de passe.

Passez à l'étape 6 pour modifier le mot de passe.

```
SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.
```

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

Après avoir modifié le mot de passe initial de l'utilisateur administrateur initial

Si le mot de passe est correctement authentifié, l'invite de commande s'affiche pour vous permettre de saisir des commandes. La procédure de connexion s'achève ici. (Aucune autre étape n'est requise.)

```
SWX3220>
```

6. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur la touche [Entrée].

```
New Password:
```

Le système attend que le nouveau mot de passe soit ressaisi.

7. Saisissez à nouveau le même mot de passe qu'à l'étape 6 et appuyez sur la touche [Entrée].

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

Si le changement de mot de passe réussit, l'invite de commande apparaît et vous pouvez saisir des commandes.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWX3220>
```

Note

- Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).

5.2. Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de Telnet

Cette section décrit la connexion à cette unité via un client Telnet depuis un périphérique hôte sur votre réseau LAN.

5.2.1. Connexion à cette unité à l'aide d'un client Telnet

Utilisez un client Telnet tel qu'un ordinateur pour vous connecter à cette unité et à au serveur Telnet intégré. Cette section décrit l'utilisation du client Telnet sous Windows pour se connecter au serveur Telnet intégré à ce produit.



Note

- La fonction Telnet est désactivée par défaut sous Windows. Pour pouvoir utiliser Telnet, vous devez activer le client Telnet.

1. Branchez cette unité à l'ordinateur avec un câble LAN.
2. Vérifiez l'alimentation électrique de cette unité.
Si cette unité est hors tension, mettez-la sous tension comme décrit dans la section « [Connexion du cordon d'alimentation](#) ». Une fois que le produit est sous tension, passez à l'étape 3.
3. Lancez l'invite de commande de Windows.
4. Utilisez la commande « **telnet** » pour saisir l'adresse IP de ce produit et appuyez sur la touche [Entrée].
Si les réglages de cette unité sont toujours les réglages d'usine par défaut, saisissez « **192.168.100.240** » après la commande « **telnet** ».

```
telnet 192.168.100.240
```

Le système attend que vous saisissiez un nom d'utilisateur.

5. Saisissez votre nom d'utilisateur et appuyez sur la touche [Entrée].
Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, saisissez le nom d'utilisateur de l'administrateur initial « **admin** ».

```
Username: admin
```

Le système attend que vous saisissiez un mot de passe.

6. Saisissez le mot de passe de l'utilisateur saisi à l'étape 5 et appuyez sur la touche [Entrée].
Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, saisissez le mot de passe de l'utilisateur de l'administrateur initial « **admin** ».

```
Password:
```

Important



- Le mot de passe que vous saisissez ne sera pas affiché sur l'écran de la console. (Ce comportement s'applique également aux étapes suivantes.)
- Si vous saisissez un mot de passe incorrect trois fois de suite, vous ne pourrez pas vous connecter à l'unité pendant une minute. Dans ce cas, attendez au moins une minute puis recommencez à partir de l'étape 5.

Avant de modifier le mot de passe initial de l'utilisateur administrateur initial

Si l'authentification par mot de passe réussit, le système attend la saisie d'un nouveau mot de passe.

Passez à l'étape 7 pour modifier le mot de passe.

```
SWX3220-30TCs Rev.4.04.01 (Thu Jul 17 12:16:24 2025)
Copyright (c) 2018-2025 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

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

Après avoir modifié le mot de passe initial de l'utilisateur administrateur initial

Si le mot de passe est correctement authentifié, l'invite de commande s'affiche pour vous permettre de saisir des commandes. La procédure de connexion s'achève ici. (Aucune autre étape n'est requise.)

```
SWX3220>
```

7. Saisissez le nouveau mot de passe et appuyez sur la touche [Entrée].

```
New Password:
```

Le système attend que le nouveau mot de passe soit ressaisi.

8. Saisissez à nouveau le même mot de passe qu'à l'étape 7 et appuyez sur la touche [Entrée].

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

Si le changement de mot de passe réussit, l'invite de commande apparaît et vous pouvez saisir des commandes.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWX3220>
```

Note

- Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).

5.3. Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide de SSH

Cette section décrit les préparatifs pour se connecter à cette unité depuis un hôte de votre réseau LAN à l'aide d'un client SSH.

Pour connaître les méthodes de connexion, reportez-vous au mode d'emploi du client SSH utilisé.

Attention



Ne perdez pas de vue que les fonctions suivantes ne sont pas prises en charge par la fonctionnalité du serveur SSH de ce produit.

- Version 1 du protocole SSH
- Méthodes d'authentification d'utilisateur autres via mot de passe (authentification basée sur l'hôte, authentification par clé publique, authentification par défi-réponse, authentification GSSAPI)
- Transfert de port (transfert X11/TCP)
- Ports de passerelle (relais de port)
- Approbation de mots de passe vides

5.3.1. Réglages pour l'utilisation de la fonction de serveur SSH

À la sortie d'usine, la fonction de serveur SSH de ce produit est désactivée.

Pour pouvoir vous connecter et utiliser le client SSH sur ce produit, vous devez d'abord vous connecter via une méthode différente, puis effectuer les réglages suivants.

- Activez la fonction de serveur SSH sur ce produit.
- Définissez un utilisateur pour accéder au serveur SSH.

Note



- La description de cette section présuppose que vous vous êtes connecté en suivant les étapes décrites sous « [Effectuer les réglages depuis la ligne de commande à l'aide du port CONSOLE](#) ».

1. Saisissez « **enable** » (activer), puis appuyez sur la touche [Entrée]. Vous êtes à présent en mode EXEC (Exécution) privilégié.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Utilisez la commande « **ssh-server host key generate** » pour générer une clé d'hôte pour le serveur SSH.

```
SWX3220#ssh-server host key generate
SWX3220#
```

Note



- La commande « **ssh-server host key generate** » génère une paire de clés : une clé publique et une clé privée DSA/RSA. Notez que selon le modèle, l'exécution de la commande peut prendre jusqu'à une minute.

3. Saisissez « **configure terminal** » (configurer le terminal), puis appuyez sur la touche [Entrée].
l'unité bascule du mode de saisie de commande en mode de configuration globale.

```
SWX3220#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.End with CNTL/Z.
SWX3220(config)#
```

4. Utilisez la commande « **ssh-server enable** » pour activer la fonction de serveur SSH.

```
SWX3220(config)#ssh-server enable
SWX3220(config)#
```

5. Définissez un utilisateur et son mot de passe à l'aide de la commande « **username** ».



Important

- Pour utiliser le SSH pour la connexion, un nom d'utilisateur et un mot de passe sont requis. Veillez donc à définir un utilisateur avec un mot de passe au préalable.

Exemple : nom d'utilisateur : **yamaha** ; mot de passe : **1a2b3c4d**

```
SWX3220(config)#username yamaha password 1a2b3c4d
SWX3220(config)#
```

6. Saisissez « **exit** » (sortir), puis appuyez sur la touche [Entrée].
l'unité retourne en mode EXEC (Exécution) privilégié.

```
SWX3220(config)#exit
SWX3220#
```

7. Si nécessaire, sauvegardez les réglages.

```
SWX3220#write
Succeeded to write configuration
SWX3220#
```

Note



- Pour des détails sur les commandes, reportez-vous au document « Références des commandes » (disponible sur le site web de Yamaha).
- Pour en savoir plus sur les réglages et l'utilisation du client SSH, reportez-vous au mode d'emploi du client SSH utilisé.

5.4. Effectuer les réglages à l'aide de la Web GUI

Cette section explique comment se connecter à cette unité à l'aide de la Web GUI.

Pour plus de détails sur les navigateurs web compatibles, surfez sur le site Internet mentionné ci-dessous.

<https://yamahaproaudio.com/>

5.4.1. Connexion à cette unité à l'aide d'un navigateur Web

1. Branchez cette unité à l'ordinateur avec un câble LAN.
2. Vérifiez l'alimentation électrique de cette unité.

Si cette unité est hors tension, mettez-la sous tension comme décrit dans la section « [Connexion du cordon d'alimentation](#) ». Une fois que le produit est sous tension, passez à l'étape 3.

1. Lancez le navigateur web et accédez à « [http://\(adresse IP de ce produit\)/](http://(adresse IP de ce produit)/) ». Une fois l'accès établi, un écran de connexion s'affiche et vous permet de saisir un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Important



- À la sortie d'usine, l'adresse IP « **192.168.100.240/24** » est attribuée par défaut à ce produit.
- Si cette unité n'est connectée à aucun réseau, changez l'adresse IP de l'ordinateur utilisé pour les réglages sur le segment « **192.168.100.0/24** ». Pour plus de détails sur le changement d'adresse IP de l'ordinateur, reportez-vous à sa documentation d'aide.

2. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur le bouton « Login ». Lorsque les réglages d'usine par défaut de cette unité sont restaurés, saisissez le nom d'utilisateur administrateur initial « **admin** » et son mot de passe « **admin** ». Lors de la connexion initiale au produit toujours paramétré d'usine, un écran de choix de la langue s'affiche.

Important



- Si vous saisissez un nom d'utilisateur ou un mot de passe incorrect trois fois de suite, vous ne pourrez pas vous connecter à l'unité pendant une minute. Dans ce cas, attendez au moins une minute puis ressayer l'étape 4.

3. Sélectionnez la langue d'affichage voulue. Après une connexion réussie à partir de la des réglages d'usine par défaut, un écran de changement de mot de passe s'affiche.

Note



- Vous pouvez changer la langue après la connexion via l'interface Web GUI.

4. Saisissez votre nouveau mot de passe dans les deux champs et cliquez sur le bouton « Save » (Enregistrer). Si le changement de mot de passe réussit, la page d'accueil de l'interface Web GUI apparaît.

5.5. Sélection des réglages par défaut

À l'aide des commutateurs DIP situés à l'arrière de ce produit, vous pouvez sélectionner les réglages initiaux à utiliser lors du démarrage de ce produit dans son état initial. Lorsque vous utilisez ce produit comme commutateur pour des systèmes audio et vidéo professionnels, vous pouvez le démarrer avec des réglages adaptés aux systèmes tels que Dante et ADECIA.

Important

Les réglages mentionnés ici ne sont appliqués que lorsque ce produit est démarré dans son état d'usine par défaut ou initialisé.



- Avant de modifier les réglages des commutateurs DIP, mettez ce produit hors tension. Si vous modifiez les réglages des commutateurs DIP alors que l'appareil est sous tension, les réglages ne seront pas appliqués.
- Si les réglages de ce produit ont déjà été modifiés à l'aide de la ligne de commande ou de l'interface Web GUI, vous devrez initialiser le produit. Après avoir initialisé le produit, coupez l'alimentation et configurez les commutateurs DIP. Vous pouvez également couper l'alimentation, modifier les réglages des commutateurs DIP, puis remettre l'alimentation en maintenant enfoncé le bouton d'initialisation situé à l'arrière de l'unité.
- Pour l'initialisation de ce produit, reportez-vous à la section « [Restauration des réglages par défaut de cette unité](#) ».

5.5.1. Réglage de chaque commutateur

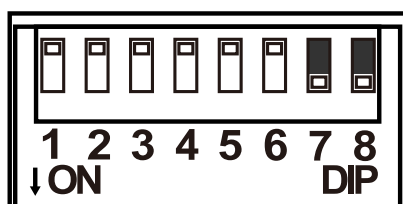
Note

Dans ce guide, l'état de chaque commutateur est illustré comme dans le schéma ci-dessous.



Commutateur	Statut
	Activé : le commutateur est en position basse.
	Désactivé : le commutateur est en position haute.

Les réglages d'usine sont les suivants :



Commutateurs 1 à 4 : Préréglages par défaut

Définissez le préréglage à appliquer en premier après l'initialisation de ce produit. Pour plus de détails sur chaque préréglage, reportez-vous aux « Références techniques » de ce produit (disponible sur le site web de Yamaha).

Préréglage	Commutateur DIP	Réglages
1	 1 2 3 4	Normal : réglages de base (état d'usine par défaut)
2	 1 2 3 4	Dante type A : réglages optimaux Dante (Type A)
3	 1 2 3 4	Dante type B : réglages optimaux Dante (Type B)
4	 1 2 3 4	Dante type C : réglages optimaux Dante (Type C)
5	 1 2 3 4	ADECIA : réglages d'intégration ADECIA
6	 1 2 3 4	NDI : réglages optimaux NDI
7	 1 2 3 4	SDVoE : réglages optimaux SDVoE

Commutateur 7 : fonction L2MS

Choisissez si vous souhaitez activer la fonction L2MS (Layer 2 Management System). Ce réglage n'est valable que si l'un des préréglages 2 à 7 est défini à l'aide des commutateurs 1 à 4.

Commutateur DIP	Réglages
 7	Fonction L2MS activée (réglage d'usine par défaut)
 7	Fonction L2MS désactivée. La commande « l2ms enable » sera définie sur « disable ».

Commutateur 8 : activation/désactivation du voyant de port

Choisissez si vous souhaitez activer ou désactiver le voyant de port.

Commutateur DIP	Réglages
 8	Le voyant de port s'allume. (Réglage d'usine par défaut)
 8	Le voyant de port est éteint. La commande « <code>led-mode default</code> » est réglée sur « <code>off</code> ».

Note

- L'état des commutateurs DIP peut également être vérifié à l'aide de la commande « `show dipsw` ».
- Les commutateurs 5 et 6 n'ont aucun effet sur les préréglages, qu'ils soient activés ou désactivés.

5.6. Restauration des réglages par défaut de cette unité

Cette section décrit comment rétablir les réglages d'usine par défaut de cette unité.

- Restauration des réglages d'usine par défaut à l'aide du bouton d'initialisation de l'unité principale du produit
- Utilisation de la commande « cold start » (démarrage à froid) pour restaurer les réglages d'usine
- Saisie de la touche [I] (I majuscule) pendant le démarrage pour rétablir les réglages d'usine
- Rétablir les réglages d'usine par défaut de cette unité via l'interface Web GUI

Lors de l'initialisation de ce produit, tous les réglages seront réinitialisés aux réglages d'usine par défaut. SYSLOG sera également effacé.

Attention

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



- Toutes les communications sont interrompues immédiatement après l'exécution.
- Cette unité retrouve l'adresse IP définie à la sortie d'usine par défaut (**192.168.100.240**).
- Quand les réglages courants sont initialisés à leurs valeurs d'usine, leur contenu est perdu et ne peut être rétabli. Si nécessaire, utilisez une mémoire externe pour enregistrer les réglages avant d'exécuter la réinitialisation. Pour plus de détails sur les modalités d'exportation des réglages vers une mémoire externe, reportez-vous aux « Références techniques » de ce produit (disponible sur le site web de Yamaha).



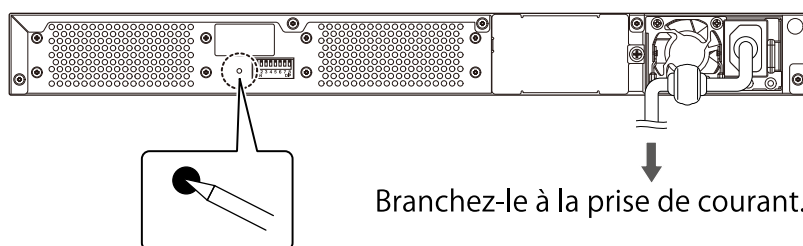
Note

- Pour obtenir des instructions sur la connexion après la restauration des réglages d'usine par défaut, reportez-vous à la section « [Réglages](#) ».

5.6.1. Restauration des réglages d'usine par défaut à l'aide du bouton d'initialisation de l'unité principale du produit

Ce produit peut être réinitialisé à ses réglages d'usine en le démarrant tout en maintenant enfoncé le bouton d'initialisation.

1. Débranchez le cordon d'alimentation de ce produit de la prise de courant.
Si deux blocs d'alimentation sont installés, débranchez les deux cordons d'alimentation.
2. À l'aide d'un objet pointu comme un stylo, appuyez sur le bouton d'initialisation et maintenez-le enfoncé, puis branchez le cordon d'alimentation dans la prise de courant.
Ce produit va démarrer et exécuter l'initialisation. Lors de l'initialisation, tous les voyants de port s'allumeront en orange. Lorsque les voyants de port retrouvent leur affichage normal, l'initialisation est terminée.



5.6.2. Utilisation de la commande « **cold start** » (démarrage à froid) pour restaurer les réglages d'usine

Vous pouvez rétablir les réglages d'usine de cette unité depuis la ligne de commande via le port CONSOLE, Telnet ou un client SSH.



Attention

- Les communications sont interrompues quand vous vous connectez via Telnet ou un client SSH.



Note

- La présente description présuppose que vous vous êtes connecté en suivant les étapes décrites sous « [Connexion a partir d'un ordinateur relie au port CONSOLE](#) » ou « [Connexion à cette unité à l'aide d'un client Telnet](#) ».

1. Saisissez « **enable** » (activer), puis appuyez sur la touche [Entrée].
L'unité passe en mode EXEC privilégié.

```
SWX3220>enable  
SWX3220#
```

2. Saisissez la commande « **cold start** » (démarrage à froid), puis appuyez sur la touche [Entrée].
Il vous sera demandé de saisir le mot de passe administrateur.

```
SWX3220#cold start  
Password:
```

3. Saisissez le mot de passe administrateur, puis appuyez sur la touche [Entrée].
Les réglages enregistrés dans cette unité sont rétablis à leur état d'usine, SYSLOG est supprimé, puis l'unité redémarre.

5.6.3. 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 section explique la procédure à suivre pour redémarrer l'unité via la commande « **reload** ». La marche à suivre est identique pour redémarrer en débranchant puis rebranchant le cordon d'alimentation.



Note

- Cette description présuppose que vous vous êtes connecté en suivant les étapes décrites sous « [Connexion à partir d'un ordinateur relié au port CONSOLE](#) ».

1. Saisissez « **enable** » (activer), puis appuyez sur la touche [Entrée]. Vous êtes à présent en mode EXEC (Exécution) privilégié.

```
SWX3220>enable
SWX3220#
```

2. Saisissez la commande « **reload** » (recharger), puis appuyez sur la touche [y]. L'unité va redémarrer.

```
SWX3220#reload
reboot system? (y/n): y
```



Note

- Saisissez la lettre « I » majuscule en suivant les étapes suivantes : avant que « **BootROM Ver.** » n'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 effectuer la saisie.

3. Après le redémarrage, saisissez un « I » majuscule une seconde après l'apparition de « **BootROM Ver.** » (reportez-vous ci-dessous) sur l'écran de la console.

```
SWX3220 BootROM Ver.1.00
```

4. Lorsqu'un écran vous demande si vous voulez exécuter la réinitialisation, appuyez sur la touche [y] pour exécuter.

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

L'initialisation est exécutée.

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

5.6.4. Rétablir les réglages d'usine par défaut de cette unité via l'interface Web GUI

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



Note

- Cette description présuppose que vous vous êtes connecté(e) en suivant les étapes décrites sous « [Connexion à cette unité à l'aide d'un navigateur Web](#) ».

1. Sélectionnez dans cet ordre l'onglet « Administration » – « Maintenance » – « Restart or Initialize ». 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 le bouton « 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. De plus, la boîte de dialogue « Initialization » (Initialisation) s'affiche et l'unité redémarre.
5. Une fois le redémarrage de cette unité terminée, accédez à nouveau à l'interface Web GUI.

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. Après son redémarrage, cette unité retrouve l'adresse IP définie à la sortie d'usine (**192.168.100.240**). Quand l'interface Web GUI est à nouveau affichée, accédez à « **192.168.100.240** ».

6. Annexe

6.1. 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	4
CTS*	8	7
		1

* Ces signaux ne sont pas utilisés par le présent produit.

