



L2 SWITCH

SWR2311P-10G

Owner's Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Manuale di istruzioni
Руководство пользователя

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Русский

EN
DE
FR
ES
IT
RU

Vorsichtsmaßnahmen

BITTE SORGFÄLTIG DURCHLESEN, BEVOR SIE FORTFAHREN

Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf, um später jederzeit darauf zurückgreifen zu können.



WARNUNG

Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr einer schwer wiegenden Verletzung oder sogar tödlicher Unfälle, von elektrischen Schlägen, Kurzschlüssen, Beschädigungen, Feuer oder sonstigen Gefahren zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen zählen unter anderem folgende Punkte:

Ungewöhnliche Vorkommnisse am Gerät

- Sollte eines der folgenden Probleme auftreten, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
 - Das Netzkabel oder der Netzstecker sind zerfasert oder beschädigt.
 - Es werden ungewöhnliche Gerüche oder Rauch abgesondert.
 - Ein Gegenstand, oder Wasser, ist in das Produkt gelangt.
 - Während der Verwendung des Produkts kommt es zu einem plötzlichen Tonausfall.
 - Es treten Risse oder andere sichtbare Schäden am Produkt auf.Lassen Sie das Produkt in diesen Fällen von qualifiziertem Yamaha-Fachpersonal untersuchen oder reparieren.

Netzanschluss/Netzkabel

- Verlegen Sie das Netzkabel niemals in der Nähe von Wärmequellen, etwa Heizkörpern oder Heizstrahlern, biegen Sie es nicht übermäßig und beschädigen Sie es nicht auf sonstige Weise, stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf und verlegen Sie es nicht an einer Stelle, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darüber rollen könnte.
- Schließen Sie den Adapter nur an die richtige, für das Produkt ausgelegte Spannung an. Die erforderliche Spannung ist auf dem Typenschild für das Produkt angegeben.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzkabel bzw. den Netzstecker. Wenn Sie das Produkt in einer anderen Region als der, in der Sie es gekauft haben, verwenden möchten, kann es sein, dass das mitgelieferte Stromkabel nicht kompatibel ist. Erfragen Sie dies bitte bei Ihrem Yamaha-Händler.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des Netzsteckers, und entfernen Sie jeglichen Schmutz oder Staub, der sich darauf angesammelt hat.
- Achten Sie darauf, den Stecker des Netzkabels vollständig einzustecken, um elektrische Schläge oder Brände zu verhindern.
- Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass die verwendete Netzsteckdose leicht erreichbar ist. Sollten Probleme auftreten oder es zu einer Fehlfunktion kommen, schalten Sie das Instrument sofort aus, und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose. Solange das Netzkabel nicht aus der Steckdose herausgezogen ist, ist das Produkt nicht von der Stromversorgung getrennt.
- Ziehen Sie stets den Netzstecker aus der Netzsteckdose heraus, wenn das Produkt für längere Zeit nicht benutzt wird, oder während eines Gewitters.
- Berühren Sie während eines Gewitters das Produkt oder den Netzstecker nicht.

- Achten Sie darauf, eine geeignete Steckdose mit Sicherheitserdung zu verwenden. Unsachgemäße oder fehlende Erdung kann zu elektrischem Schlag, Brand oder Beschädigung führen.
- Wenn Sie vorhaben, ein elektrisch betriebenes Gerät anzuschließen, das den Standards IEEE802.3at entspricht, verwenden Sie ein CAT5e- oder höher spezifiziertes Kabel. Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte zu Bränden oder Fehlfunktionen führen.

Öffnen verboten!

- Dieses Produkt enthält keine vom Anwender zu wartenden Teile. Versuchen Sie nicht, die internen Bauteile auseinanderzubauen oder in irgend einer Weise zu verändern.

Warnung vor Wasser

- Achten Sie darauf, dass das Produkt nicht durch Regen nass wird, verwenden Sie es nicht in der Nähe von Wasser oder unter feuchten oder nassen Umgebungsbedingungen und stellen Sie auch keine Behälter (wie z. B. Vasen, Flaschen oder Gläser) mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnten.
- Mit nassen Händen sollten Sie niemals einen Netzstecker in eine Steckdose stecken oder herausziehen.
- Platzieren Sie keinerlei brennende Gegenstände oder offenes Feuer in Nähe des Produkts, da dies einen Brand verursachen kann.

Hörminderung

- Beim Einschalten Ihres Audiosystems sollten Sie den Leistungsverstärker/das Gerät immer ALS LETZTES einschalten, um Hörminderung und Schäden an den Lautsprechern zu vermeiden. Beim Ausschalten sollte der Leistungsverstärker aus demselben Grund ZUERST ausgeschaltet werden.



VORSICHT

Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Verletzungen bei Ihnen oder Dritten sowie Beschädigungen des Produkts oder anderer Gegenstände zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen zählen unter anderem folgende Punkte:

Netzanschluss/Netzkabel

- Wenn Sie den Netzstecker vom Produkt oder von der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Durch Ziehen am Kabel kann das Kabel beschädigt werden.

Aufstellort und Anschluss

- Stellen Sie das Produkt nicht in einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen und Verletzungen verursachen könnte.
- Bitte halten Sie das Gerät und Kleinteile außerhalb der Reichweite von Kindern, damit diese nicht versehentlich ihre Finger in Öffnungen des Produkts hineinstecken und sich dabei verletzen können. Es besteht die Gefahr, dass Kinder Kleinteile verschlucken könnten. Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung an Orten geeignet, an denen sich Kinder aufhalten könnten.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen. Dieses Produkt besitzt Lüftungsöffnungen an der Oberseite/Vorderseite/Rückseite/den Seitenteilen, die dafür Sorge tragen sollen, dass die interne Temperatur nicht zu hoch ansteigt. Legen Sie das Produkt insbesondere nicht auf die Seite oder auf den Kopf. Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und unter Umständen das/ die Produkt(e) beschädigen oder sogar einen Brand auslösen.

- Bei der Installation des Produkts:
 - Bedecken Sie es nicht mit einem Tuch.
 - Stellen Sie es nicht auf einen Teppich oder eine Decke.
 - Sorgen Sie dafür, dass die Oberseite oder die Seite nach oben weist; stellen Sie es nicht auf der Vorder- oder Rückseite oder mit der Oberseite nach unten auf.
 - Verwenden Sie das Produkt nicht an einer beengten und schlecht belüfteten Stelle.

Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und unter Umständen das/die Produkt(e) beschädigen oder sogar einen Brand auslösen. Wenn dieses Produkt auf kleinem Raum verwendet werden soll, wobei es sich nicht um ein Rack nach EIA-Standard handelt, überprüfen Sie, ob um das Gerät herum genügend Platz vorhanden ist: wenigstens 2,5 cm darüber und 10 cm dahinter.

- Verwenden Sie das separat erhältliche Wandmontage-Zubehör WK-SWR, um die Einheit an einer Decke mit einer Höhe von mehr als 2 Metern zu befestigen. Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.
- Falls das Produkt in ein Rack nach EIA-Standard eingebaut wird, lesen Sie bitte aufmerksam den Abschnitt „Bitte vor der Montage in einem Rack lesen“ auf Seite 56.
- Platzieren Sie das Produkt nicht an einem Ort, an dem es in Kontakt mit korrosiven Gasen oder salzhaltiger Luft gelangen könnte. Dadurch kann es zu Fehlfunktionen kommen.
- Ehe Sie das Produkt bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Kabelverbindungen ab.
- Wenden Sie sich immer an qualifiziertes Yamaha-Fachpersonal, wenn die Produktinstallation Konstruktionsarbeiten erfordert, und beachten Sie in jedem Fall die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.
 - Wählen Sie für die Montage die richtigen Verbindungsmittel, die das Gewicht des Produktes halten können, sowie einen entsprechenden Installationsort.

- Vermeiden Sie Aufstellungsorte, die fortwährenden und/oder starken Vibrationen ausgesetzt sind.
- Verwenden Sie die erforderlichen Werkzeuge zur Installation des Produkts.
- Prüfen Sie das Produkt regelmäßig.

Wartung

- Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Produkt reinigen.

Vorsichtsmaßnahmen während der Benutzung

- Stecken Sie nicht Ihre Finger oder die Hände in Öffnungen am Produkt (Lüftungsöffnungen, Ports, Öffnungen am Bedienfeld usw.).
- Treten Sie nicht auf das Produkt, und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab.
- Schauen Sie nicht den optischen Emittor, wenn ein separat erhältliches SFP-Modul (SFP-SWRG-LX, SFP-SWRG-SX) installiert wird. Die separat erhältlichen SFP-Module sind Lasergeräte der Klasse 1. Sie können für das Auge unsichtbare Laserstrahlen aussenden. Wenn der Laserstrahl in Ihr Auge eindringt, könnte Ihr Augenlicht geschädigt werden.

Speicherschutzatterie

- Tauschen Sie die Speicherschutzatterie nicht selbst aus. Dadurch kann eine Explosion und/oder eine Beschädigung des Produkts / der Produkte verursacht werden. Wenn die Speicherschutzatterie ersetzt werden muss, wenden Sie sich an Ihren Yamaha-Händler und lassen Sie sie von einem qualifizierten Yamaha-Kundendiensttechniker ersetzen.

Yamaha haftet weder für Schäden, die auf eine unsachgemäße Bedienung oder Änderungen am Produkt zurückzuführen sind noch für den Verlust oder die Zerstörung von Daten.

ACHTUNG

Um die Möglichkeit einer Fehlfunktion oder Beschädigung des Produkts, der Beschädigung von Daten oder anderem Eigentum auszuschließen, befolgen Sie die nachstehenden Hinweise.

Handhabung und Pflege

- Berühren Sie keinen Anschluss mit Ihren Fingern oder mit metallenen Materialien. Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte zu Schäden am Produkt führen.
- Setzen Sie das Produkt weder übermäßigem Staub oder Vibrationen noch extremer Kälte oder Hitze aus (beispielsweise direktem Sonnenlicht, in der Nähe einer Heizung oder tagsüber in einem Fahrzeug), um mögliche Gehäuseverformung, instabilen Betrieb oder Beschädigung der eingebauten Komponenten zu vermeiden.
- Im Produkt kann aufgrund von drastischen Änderungen der Umgebungstemperatur Kondensation auftreten – wenn das Produkt z. B. von einem Ort zum anderen transportiert oder die Klimaanlage ein- oder ausgeschaltet wird. Die Verwendung des Produkts bei auftretender Kondensation kann Schäden verursachen. Wenn es Grund zur Annahme gibt, dass Kondensation aufgetreten sein könnte, lassen Sie das Produkt für mehrere Stunden ausgeschaltet, bis die Kondensation vollständig abgetrocknet ist.
- Bringen Sie keine Gegenstände aus Vinyl, Kunststoff oder Gummi mit der Vorderseite in Berührung, da andernfalls das Bedienfeld verfärbt werden könnte.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Produkts ein trockenes und weiches Tuch. Verwenden Sie keine Verdünnung, Lösungsmittel oder Reinigungsflüssigkeiten oder mit chemischen Substanzen imprägnierte Reinigungstücher.
- Entladen (Erden) Sie jegliche statische Elektrizität aus Ihrer Kleidung und Ihrem Körper, bevor Sie das Produkt berühren. Die Missachtung dieser Vorsichtsmaßnahme könnte zu Schäden am Produkt führen.
- Installieren Sie das Produkt nicht an einem Ort, an dem starke magnetische Felder vorherrschen. Anderenfalls kann eine Fehlfunktion am Produkt auftreten.
- Schalten Sie keine Störgeräusche erzeugenden Geräte an der selben Stromversorgungsleitung wie das Produkt an. Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahme kann Fehlfunktionen oder Schäden am Produkt zur Folge haben.
- Führen Sie keine LAN-Kabel in Nähe des Netzkabels entlang. Andererseits könnten hohe Spannungen induziert werden, die eine Fehlfunktion bewirken können.
- Für einen 100BASE-T-Anschluss ist ein Enhanced-Category-5-LAN-Kabel (CAT5e) (oder besser) erforderlich.
- Installieren Sie an den SFP-Ports keine anderen Module als das separat erhältliche SFP-SWRG-LX oder SFP-SWRG-SX. Der Betrieb kann nicht gewährleistet werden, wenn andere SFP-Module als die oben genannten installiert werden.
- Bringen Sie an nicht verwendeten SFP-Ports die Staubabdeckung an. Nichtbeachtung könnte zum Eindringen von Fremdkörpern führen, die Fehlfunktionen verursachen könnten. Bewahren Sie die Staubabdeckung an einem sicheren Ort auf, damit sie nicht verlorengeht.
- Die in diesem Paket enthaltenen Gummifüße können unten am Lautsprecher angebracht werden, um ein Rutschen zu verhindern, falls das Produkt auf rutschigen Oberflächen aufgestellt wird.
- Verbinden Sie dieses Produkt nicht direkt mit einem öffentlichem WLAN und/oder dem Internet. Verbinden Sie dieses Produkt nur über einen Router (Zugangsknoten) mit starkem Passwortschutz. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Routers für Informationen zur besten Vorgehensweise für Ihre Sicherheit.

Sichern von Daten

- Diese Einheit hat eine eingebaute Speicherschutzatterie, die dafür sorgt, dass die Zeitinformationen für die Daten erhalten bleiben. Wenn die Speicherschutzatterie verbraucht ist, werden die Zeitinformationen initialisiert, sodass falsche Zeitinformationen protokolliert werden. Wenn dies geschieht, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an eine Yamaha-Werksvertretung, um die Speicherschutzatterie austauschen zu lassen. Die Lebensdauer der

Speicherschutzatterie beträgt etwa 10 Jahre, variiert jedoch je nach den Einsatzbedingungen. Stellen Sie Uhr, nachdem die Batterie ersetzt wurde.

Daten, die von der Speicherschutzatterie aufrechterhalten werden:

- Zeitinformationen.

Über die Funktionen/Daten, die mit diesem Produkt geliefert werden

- Dies ist ein Produkt der Klasse A. Der Betrieb dieses Produkts in einer Wohngegend konnte Funkstörungen verursachen.

Über diese Anleitung

- Die in dieser Anleitung enthaltenen Abbildungen dienen nur anschaulichen Zwecken.
- Windows ist in den USA und anderen Ländern ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation®.
- Die Unternehmens- und Produktnamen in dieser Anleitung sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen der entsprechenden Unternehmen.

Die Modellbezeichnung, Seriennummer, der Leistungsbedarf usw. finden Sie in Nähe des Namensschild, das sich an der Oberseite des Geräts befindet. Sie sollten diese Seriennummer an der unten vorge-sehene Stelle eintragen und dieses Handbuch als dauerhaften Beleg für Ihren Kauf aufbewahren, um im Fall eines Diebstahls die Identifikation zu erleichtern.

Modell Nr.

Seriennr.

(top_de_01)

- Software kann ohne vorherige Ankündigung überarbeitet und aktualisiert werden.

Über die Entsorgung

- Dieses Produkt enthält keine recycelbaren Komponenten. Wenn Sie dieses Produkt entsorgen möchten, wenden Sie sich an die zuständige Behörde.

Dieses Produkt verwendet Open-Source-Software

- Die einzelnen Informationen zu den Lizenzierungsbestimmungen finden Sie auf der Pro Audio Website von Yamaha. <https://www.yamahaproaudio.com/>

Besondere Verwendungsformen in diesem Handbuch

Die folgenden Firmen- und Produktbezeichnungen werden in diesem Handbuch wie unten aufgeführt.

- Yamaha L2 Switch SWR2311P-10G: Dieses Produkt
- 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T-Kabel: LAN-Kabel

INHALT

Vorsichtsmaßnahmen	40
ACHTUNG	43
Einführung	46
Funktionen	46
Separat erhältliches Zubehör.....	46
Verwandte Software und Dokumente.....	46
Bedienelemente und Anschlüsse	47
Bedienfeld.....	47
Oberes Bedienfeld	49
Rückseite	50
Seitenplatte	50
Unterseite.....	51
Anzeigemodus umschalten.....	52
Port-Anzeigen	53
Montage in einem Rack	56
Installation an einer Wand oder Decke	58
Einstellungen	61
Einstellungen über das Web GUI vornehmen.....	62
Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe des CONSOLE-Ports vornehmen	63
Anschlüsse	66
Initialisierung	69
Anhang	72
Technische Daten der Hardware.....	72
Abmessungen.....	73
Anschlussbelegung des RJ-45/DB-9-Pultkabels	74
Software-Lizenzvereinbarung	74
Index	75

Zubehör

Vergewissern Sie sich vor dem Aufbau, dass das folgende Zubehör vorhanden ist.

- Bedienungsanleitung (dieses Handbuch)
- Netzkabel
- Kabelklemme (nur für das mitgelieferte Netzkabel)
- Bein (GummifüÙe) (x 4)

Einführung

Vielen Dank für Ihren Erwerb des intelligenten L2 Switch SWR2100P-10G von Yamaha. Dieses Produkt versorgt angeschlossene PoE-Geräte über das Ethernet-Netzwerk mit Strom. Diese Bedienungsanleitung ist für Monteure oder Anlagenkonstruktoren vorgesehen und erläutert Installationsmethoden und Einstellungen. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch des Produkts in jedem Fall durch, damit Sie alle Leistungsmerkmale voll ausschöpfen können. Heben Sie diese Anleitung sorgfältig und an einem sicheren Ort auf, damit Sie später einmal nachschlagen können.

Funktionen

- Die empfohlenen Einstellungen für den stabilen Betrieb eines Dante-Netzwerks (wie QoS, EEE und IGMP Snooping) können bequem vorgenommen werden.
- Jeder Port, der eine der PoE-Stromversorgung unterstützt, kann gleichzeitig mit einer Leistung von bis zu 30 W versorgt werden.
- Es steht eine Funktion zum automatischen Zurücksetzen eines Geräts zur Verfügung, das über diese Einheit mit Strom versorgt wird. Dabei wird seine Stromversorgung ein-/ausgeschaltet, wenn ein Fehler in diesem Gerät erkannt wird.
- Der PoE-Stromversorgungsstatus kann über Yamaha LAN Monitor abgelesen oder ein-/ausgeschaltet werden.

Separat erhältliches Zubehör

- Rack-Montage-Zubehör RK-SWR: Wird benötigt, wenn die Einheit in einem 19-Zoll-Rack eingebaut wird.
- Wandmontage-Zubehör WK-SWR: Wird benötigt, wenn die Einheit an einer Wand oder einer Decke mit einer Höhe von weniger als 2 Metern installiert wird.
- Modul SFP-SWRG-LX oder SFP-SWRG-SX SFP: Wird beim Anschluss über 1000BASE-LX oder 1000BASE-SX benötigt.

Verwandte Software und Dokumente

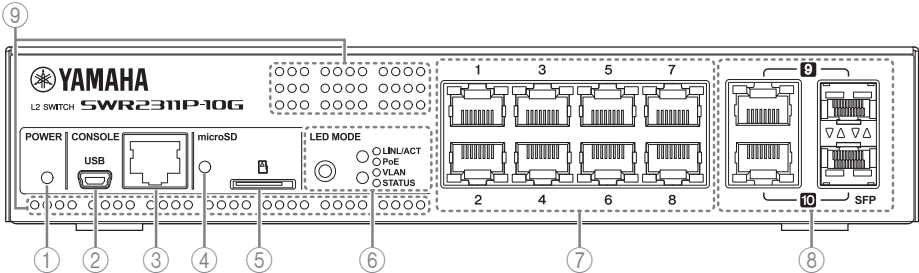
- **Yamaha LAN Monitor/Yamaha LAN Monitor User Guide**
Dies sind eine Windows-Anwendung zur Überwachung der Informationen dieser Einheit und des gesamten Netzwerks einschließlich aller Dante-Geräte im Dante-Netzwerk sowie die Bedienungsanleitung für diese Anwendung.
- **Yamaha Network USB Serial Driver/Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide**
Dies sind ein Windows-Treiber für die Kommunikation bei Anschluss des Mini-USB-CONSOLE-Anschlusses über ein USB-Kabel an einen Computer sowie die Installationsanleitung für diesen Treiber.
- **Command Reference**
Hier werden die Befehle beschrieben, die verwendet werden, wenn Einstellungen über die Befehlszeile des Computers vorgenommen werden.
- **Technical Reference**
Dieses Dokument beschreibt die Funktionen des SWR2311P-10G im Detail.

Diese Software und diese Dokumente können von der folgenden Website heruntergeladen werden.

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

Bedienelemente und Anschlüsse

Bedienfeld



① POWER-Anzeige

Leuchtet, wenn die Einheit mit Strom versorgt wird.

POWER-Anzeige	Status
Leuchtet nicht	Ausgeschaltet
Blinkt (grün)	Eingeschaltet, fährt hoch
Leuchtet (grün)	Eingeschaltet, normaler Betrieb
Leuchtet (orange)	Eingeschaltet, Fehler aufgetreten



Vorsicht

Wenn eines der folgenden Probleme auftritt, leuchtet die POWER-Anzeige orange. Überprüfen Sie den Status eines Problems und ergreifen Sie die entsprechende Maßnahme. Sehen Sie im Web GUI nach, um festzustellen, welches Problem konkret vorliegt.

- Lüfter dreht sich nicht
Der Lüfter, der die von dieser Einheit abgestrahlte Wärme ableitet, dreht sich nicht mehr. Sie müssen die Verwendung dieser Einheit sofort einstellen und sich an eine der Yamaha-Werksvertretungen wenden, die am Ende dieser Anleitung aufgelistet sind, um die Einheit reparieren oder überprüfen zu lassen.
- Ungewöhnliche Temperatur in dieser Einheit.
Die Temperatur im Inneren dieser Einheit ist nicht normal. Prüfen Sie die Umgebung, in der diese Einheit installiert ist, und installieren Sie die Einheit korrekt, so dass in ihrem Inneren eine angemessene Temperatur vorliegt.

② Mini-USB-CONSOLE-Anschluss

Dies ist ein Mini-USB-Anschluss zur Vornahme von Einstellungen. Verbinden Sie ihn über ein USB-Kabel mit dem USB-Port eines Computers. Verwenden Sie ein USB-Kabel, das mit einer USB-Buchse (Typ A) und einem 5-poligen Mini-USB-Anschluss (Typ B) ausgestattet ist.

Achtung

Verwenden Sie ein USB-Kabel, das die Übertragung von Daten unterstützt. Reine Ladekabel können nicht verwendet werden.

Bedienelemente und Anschlüsse

③ RJ-45-CONSOLE-Anschluss

Dies ist ein RJ-45-Anschluss zur Vornahme von Einstellungen. Verwenden Sie ein RJ-45/DB-9-Pultkabel zum Anschließen an den RS-232C-Anschluss (COM-Port) Ihres Computers. Verwenden Sie ein serielles RJ-45/DB-9-Kabel, das entsprechend den Angaben im „Anhang“ belegt ist.

④ microSD-Kartenanzeige

Zeigt Verbindungsstatus und Betriebszustand der microSD-Karte an.

microSD-Kartenanzeige	Status
Leuchtet nicht	Es ist keine microSD-Karte eingesetzt.
Blinkt (grün)	Es wird auf die microSD-Karte zugegriffen.
Leuchtet (grün)	Es ist eine microSD-Karte eingesetzt.



Vorsicht

Entnehmen Sie die microSD-Karte nicht, wenn diese Anzeige grün blinkt.
Dadurch werden die Daten beschädigt.

⑤ microSD-Kartenschacht

In diesen Kartenschacht kann eine microSD-Karte eingesetzt werden.

⑥ MODE-Taste und MODE-Anzeige

Wenn Sie die MODE-Taste drücken, wird der Anzeigemodus der Port-Anzeigen in der folgenden Reihenfolge umgeschaltet, so dass Sie anhand der oberen und unteren MODE-Anzeigen den aktuellen Status prüfen können.

- Bei ursprünglichem Anzeigemodus LINK/ACT
[LINK/ACT] ► [PoE] ► [VLAN] ► [STATUS] ► [OFF] ► zurück zu [LINK/ACT].
- Näheres über die MODE-Taste, die die Modi und die MODE-Anzeige umschaltet, finden Sie unter „Anzeigemodus umschalten“ (Seite 52).
- Näheres über die Port-Bezeichnungen in den einzelnen Modi finden Sie unter „Port-Anzeigen“ (Seite 53).

⑦ LAN-Ports

Diese Ports können eine PoE-Stromversorgung bereitstellen und sind mit 10BASE-T, 100BASE-TX und 1000BASE-T kompatibel.

Die PoE-Stromversorgung entspricht IEEE 802.3at und kann alle Anschlüsse mit bis zu 30 W versorgen.

⑧ LAN/SFP-Kombianschlüsse

Diese können entweder als LAN- oder als SFP-Anschluss verwendet werden.

LAN-Anschlüsse sind 1000BASE-T-Uplink-Ports. Sie bieten keine Stromversorgungsfunktion.

SFP-Ports sind für die Installation eines separat erhältlichen SFP-Moduls vorgesehen (SFP-SWRG-LX oder SFP-SWRG-SX).

Näheres zur Installation eines SFP-Moduls finden Sie unter „Installieren eines SFP-Moduls“ (Seite 66) im Abschnitt „Verbindungen“.



Vorsicht

Schließen Sie kein Kabel gleichzeitig am LAN- und SFP-Anschluss mit derselben Port-Nummer an.

Dadurch kann es zu Fehlfunktionen kommen.

9 Lüftungsöffnungen

Durch diese Lüftungsöffnungen wird Außenluft zugeführt.

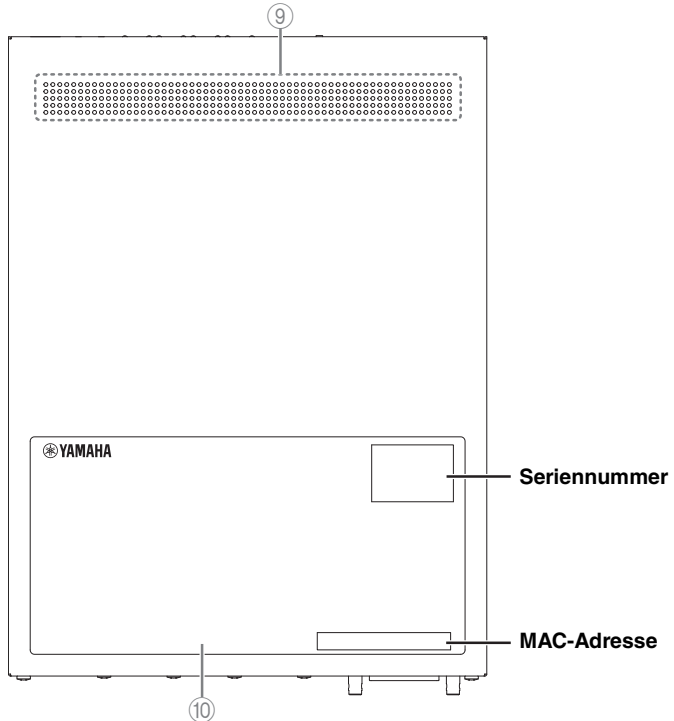


Warnung

Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht und stellen Sie keine Gegenstände in ihrer Nähe auf.

Dies könnte zu einem Brand oder zu Fehlfunktionen führen.

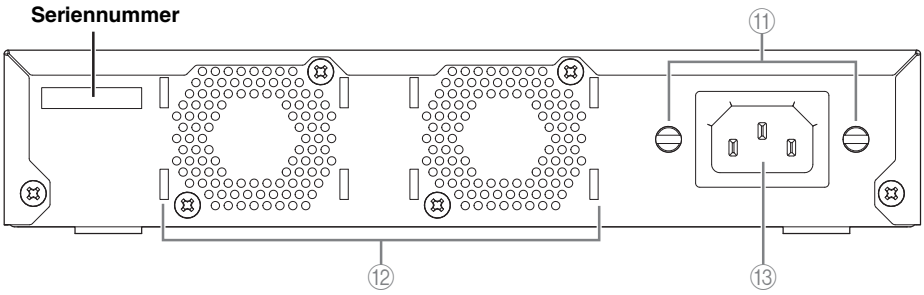
Oberes Bedienfeld



10 Produktaufkleber

Hier sind der Name des Modells, die Seriennummer und die MAC-Adresse usw. dieser Einheit aufgeführt.

Rückseite



11 Bohrungen für die Montage der Netzkabelklemme

Die mitgelieferte Klemme für das Netzkabel (C-förmig) kann hier befestigt werden. Informationen zur Installation der Einheit finden Sie unter „Anschließen des Netzkabels.“ (Seite 68).

12 Lüfter

Diese sorgen für die Zwangsableitung der im Inneren der Einheit entstehenden Wärme. Wenn ein Problem erkannt wird, leuchtet die POWER-Anzeige orange.



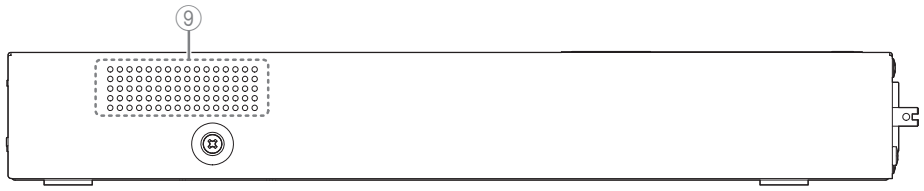
Vorsicht

Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht und stellen Sie keine Gegenstände in ihrer Nähe auf.
Dies könnte zu einem Brand oder zu Fehlfunktionen führen.

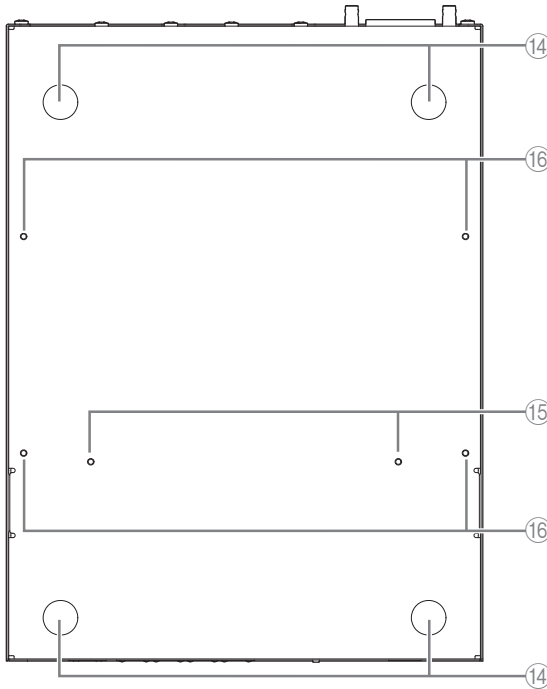
13 Netzeingangsbuchse (dreipoliger Anschluss, Typ C14)

Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzkabel an. Verbinden Sie es mit einer Steckdose, die die richtige Spannung für die Einheit hat.

Seitenplatte



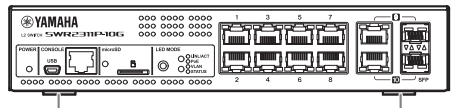
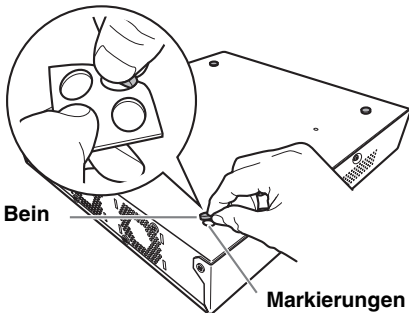
Unterseite



14 Markierungen für das Anbringen der Beine

Diese geben an, an welchen Stellen die Beine angebracht werden müssen, wenn die Einheit in horizontaler Position installiert wird.

Wenn die Einheit in einer horizontalen Position installiert werden soll, bringen Sie die mitgelieferten Beine wie in der Abbildung gezeigt an.



Bein

Markierungen für das Anbringen der Beine

15 Montagebohrungen für die Rack-Montage

Verwenden Sie diese Bohrungen zur Montage des Rack-Montage-Zubehörs RK-SWR.

Informationen zur Installation der Einheit finden Sie unter „Montage in einem Rack“ (Seite 56).



Bedienelemente und Anschlüsse

16 Montagebohrungen für die Wandmontage

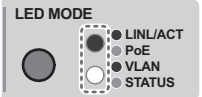
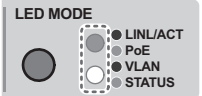
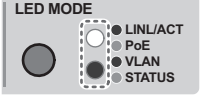
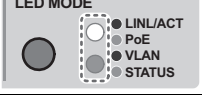
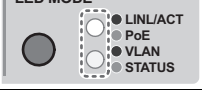
Verwenden Sie diese Bohrungen zur Montage des Wandmontage-Zubehörs WK-SWR. Informationen zur Installation der Einheit finden Sie unter „Installation an einer Wand oder Decke“ (Seite 58).

Anzeigemodus umschalten

Mit jedem Druck auf die MODE-Taste wird der Anzeigemodus der Port-Anzeigen umgeschaltet. Beleuchtungsstatus und Farbe der oberen und unteren MODE-Anzeigen zeigen den ausgewählten Anzeigemodus an.

Leuchtet nicht:  Leuchtet (grün):  Leuchtet (orange): 

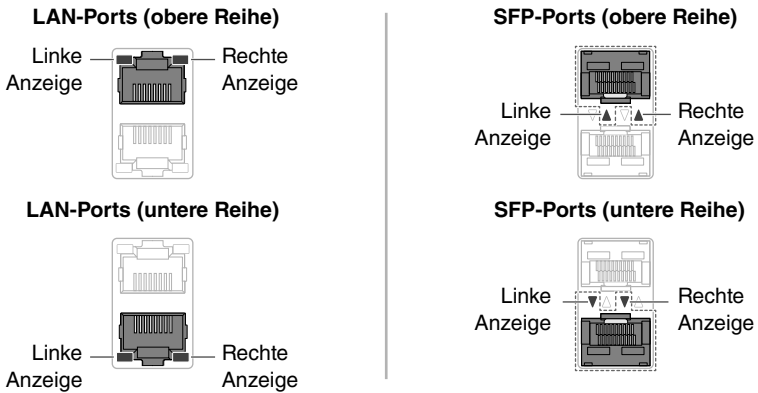
(bei ursprünglichem Anzeigemodus LINK/ACT)

Modus-Name	Beleuchtungszustand der Modusanzeigen	Erläuterung
1 LINK/ACT	 <p>Obere Anzeige leuchtet (grün) Untere Anzeige leuchtet nicht</p>	Die linke Anzeige des LAN- oder SFP-Ports zeigt den Kopplungsstatus an und die rechte Anzeige die Verbindungsgeschwindigkeit.
2 PoE	 <p>Obere Anzeige leuchtet (orange) Untere Anzeige leuchtet nicht</p>	Zeigt den Stromversorgungsstatus des LAN-Ports an.
3 VLAN	 <p>Obere Anzeige leuchtet nicht Untere Anzeige leuchtet (grün)</p>	Zeigt die für den LAN- oder SPF-Port festgelegte VLAN ID an.
4 STATUS	 <p>Obere Anzeige leuchtet nicht Untere Anzeige leuchtet (orange)</p>	Zeigt den Fehlerstatus des LAN- oder SPF-Ports an.
5 OFF	 <p>Obere Anzeige leuchtet nicht Untere Anzeige leuchtet nicht</p>	Schaltet die Anzeigen der LAN- und SFP-Ports aus.

1 Zurück zu LINK/ACT

Port-Anzeigen

Dies sind Anzeigen für die für die LAN- und SFP-Ports und geben den Status der einzelnen Ports im jeweiligen Modus an.



LINK/ACT-Modus

Diese Anzeigen zeigen den Kopplungsstatus und die Verbindungsgeschwindigkeit des LAN- oder SFP-Ports an.

LAN-Ports

Linke Anzeige	Verbindungsstatus	Rechte Anzeige	Verbindungsgeschwindigkeit
Leuchtet nicht	Der Link ist verlorengegangen. (nicht verfügbar)	Leuchtet nicht	Nicht angeschlossen. Alternativ angeschlossen über 10BASE-T.
Leuchtet (grün)	Ein Link wurde hergestellt. (verfügbar)	Leuchtet (orange)	Verbunden über 100BASE-TX.
Blinkt (grün)	Es fließen Daten.	Leuchtet (grün)	Verbunden über 1000BASE-T.

SFP-Ports

Linke Anzeige	Verbindungsstatus	Rechte Anzeige	Verbindungsgeschwindigkeit
Leuchtet nicht	Der Link ist verlorengegangen. (nicht verfügbar)	Leuchtet nicht	Nicht angeschlossen.
Leuchtet (grün)	Ein Link wurde hergestellt. (verfügbar)	Leuchtet (grün)	Angeschlossen über 1000BASE-LX oder 1000BASE-SX.
Blinkt (grün)	Es fließen Daten.		

Bedienelemente und Anschlüsse

■ PoE-Modus

Zeigt den Status der Stromversorgung an.

Linke Anzeige	Ein/Standby-Status
Leuchtet nicht	Keine Stromversorgung.
Leuchtet (grün)	Stromversorgung.

Die rechte Anzeige leuchtet nicht.

■ VLAN-Modus

Zeigt den VLAN-Mitgliedschaftsstatus des LAN- oder SFP-Ports an.

Linke Anzeige	Rechte Anzeige	VLAN ID	Reihenfolge der Anzeiguzuordnungen
Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Keine ID	–
Leuchtet (grün)	Leuchtet nicht	VLAN ID mit der niedrigsten Nummer	1
Leuchtet (orange)	Leuchtet nicht	Die Leuchtmuster wird in aufsteigender Reihenfolge der VLAN-ID-Nummer zugewiesen.	2
Leuchtet nicht	Leuchtet (grün)		3
Leuchtet nicht	Leuchtet (orange)		4
Leuchtet (grün)	Leuchtet (orange)		5
Leuchtet (orange)	Leuchtet (grün)		6
Leuchtet (grün)*1	Leuchtet (grün)*1	7. und nachfolgende VLAN ID	7
Leuchtet (orange)	Leuchtet (orange)	Mitgliedschaft in mehr als einem VLAN	–

*1 Anzeigen, deren VLAN ID die Nummer 7 oder höher ist, haben denselben Beleuchtungsstatus.

Hinweis

Das Standard-VLAN (ID = 1) wird nicht als Mitglieds-VLAN angezeigt.

■ STATUS-Modus

Zeigt den Fehlerstatus des LAN- oder SFP-Ports an.

Wenn die folgenden Fehler erkannt werden, erzwingt die Einheit den STATUS-Modus.

- Schleife erkannt
- Abnormer optischer SFP-Eingangspegel erkannt
- PoE-Stromversorgungsunterbrechung oder Empfangsgerätefehler erkannt

LAN-Ports

Linke Anzeige	Rechte Anzeige	Fehlerinformationen
Leuchtet nicht	Leuchtet nicht	Normaler Betrieb
Blinkt (orange)	Leuchtet nicht	Eine Schleife wurde erkannt. Der Port wurde gesperrt oder heruntergefahren.
Leuchtet (orange)	Leuchtet nicht	In dem mit Strom versorgten Gerät ist ein Fehler aufgetreten, und es wird nicht mit Strom versorgt.
Leuchtet nicht	Blinkt (orange)	Da die maximale Gesamtmenge an Elektrizität, die diese Einheit bereitstellen kann, überschritten wurde, wurde die Stromversorgung dieses Ports eingestellt. Da die bereitgestellte Gesamtmenge an Elektrizität die Sicherheitsmarge überschritten hat, können keine weiteren mit Strom zu versorgenden Geräte hinzugefügt werden. *1
Leuchtet nicht	Leuchtet (orange)	Die Stromversorgung des Ports wurde abgeschaltet, da die maximale Leistung für jeden Port überschritten wurde. Der pro Port zugelassene maximale Stromverbrauch variiert mit der Leistungsaufnahmeklasse der angeschlossenen PoE-Geräte.

*1 Diese Einheit kann maximal 240 W bereitstellen. Weitere Informationen über die Sicherheitsmarge finden Sie die technischen Dokumentation des SWR2311P-10G.

SFP-Ports

Linke Anzeige	Status
Leuchtet nicht	Normaler Betrieb
Blinkt (orange)	Es wurde eine Schleife oder ein abnormer Eingangspegel erkannt.

Die rechte Anzeige leuchtet nicht.

Näheres finden Sie auf der Seite für diese Einheit auf der Pro-Audio-Website von Yamaha.

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

Hinweis

- Die Fehlerursachen können mit dem Befehl „Show Error Port LED“ ermittelt werden.
- Sie können die Zurücksetzung des Fehlerstatus durch langes Drücken der MODE-Taste (drei Sekunden) erzwingen.
- Wenn alle Fehler gelöscht wurden oder durch langes Drücken der MODE-Taste die Rücksetzung des Fehlerstatus erzwungen wurde, kehrt die Einheit automatisch in den ursprünglichen Anzeigemodus zurück.

■ OFF-Modus

Schaltet die Anzeigen der LAN- und SFP-Ports aus.

Montage in einem Rack

Dieser Abschnitt beschreibt die Befestigung eines optionalen Rack-Montagezubehörs RK-SWR an der Einheit.

Bitte vor der Montage in einem Rack lesen

Der Betrieb dieser Einheit ist in einem Umgebungstemperaturbereich von 0-40° C gewährleistet. Wenn Sie diese Einheit zusammen mit anderen Geräten in einem 19-Zoll-Rack nach EIA- oder JIS-Standard einbauen, kann die Temperatur aufgrund der Wärmeentwicklung weitere Geräte im Rack ansteigen, wodurch es zu eingeschränkter Leistung der Einheit kommen kann. Um zu verhindern, dass die Temperatur im Inneren der Einheit ansteigt, montieren Sie die Einheit unter Beachtung der folgenden Anforderungen im Rack.

- Wenn Sie dieses Gerät zusammen mit einem anderen Wärme abstrahlenden Gerät, z. B. Leistungsverstärker (mit Ausnahme des XMV) in einem Rack montieren möchten, müssen Sie mindestens 1 HE Platz zwischen diesem und den anderen Geräten lassen. Sorgen Sie außerdem dafür, dass ausreichende Belüftung in diesem Raum möglich ist, indem Sie dort eine Lüftungsblende einsetzen oder den Raum freilassen.
- Öffnen Sie die Rückseite des Racks und stellen Sie das Rack 10 cm von den Wänden und der Decke entfernt auf, um ausreichend Ventilation zu ermöglichen. Wenn die Rückseite des Racks nicht geöffnet werden kann, installieren Sie einen handelsübliche Zwangslüftung wie z. B. eine Lüftereinheit. Wenn Sie eine Lüftereinheit einbauen, kann die Wärmeableitung bei geschlossener Rückwand besser sein. Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Racks und/oder der Lüftereinheit.



Vorsicht

Wenn Sie vorhaben, das Rack woanders aufzustellen/einzubauen, nehmen Sie zuerst diese Einheit aus dem Rack heraus.

Wenn Sie die Einheit bewegen, während sie im Rack montiert ist, könnten Vibrationen oder Erschütterungen das Rack-Montage-Zubehör verformen oder beschädigen und dadurch Verletzungen verursachen. Hierdurch kann es auch zu Fehlfunktionen der Einheit kommen.

[Installation]

Dieser Abschnitt beschreibt die Befestigung der Einheit im mittleren Block einer Rack-Montageblende. Um die Einheit im linken oder rechten Block zu installieren, gehen Sie genau so vor wie folgend beschrieben.

Achtung

Falls die beiliegenden Standfüße bereits angebracht wurden, entfernen Sie sie.

1. Befestigen der Rack-Montageblende an der Einheit

Verwenden Sie zwei Schrauben (mit dem Rack-Montage-Zubehör geliefert), um die Rack-Montageblende an der Unterseite der Einheit zu befestigen.



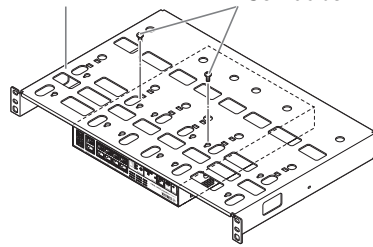
Warnung

Verwenden Sie ausschließlich die im Lieferumfang enthaltenen angegebenen Schrauben.

Andernfalls könnte die Einheit umstürzen und Verletzungen oder Sachschäden verursachen. Hierdurch kann es auch zu einem Stromschlag oder Fehlfunktionen kommen.

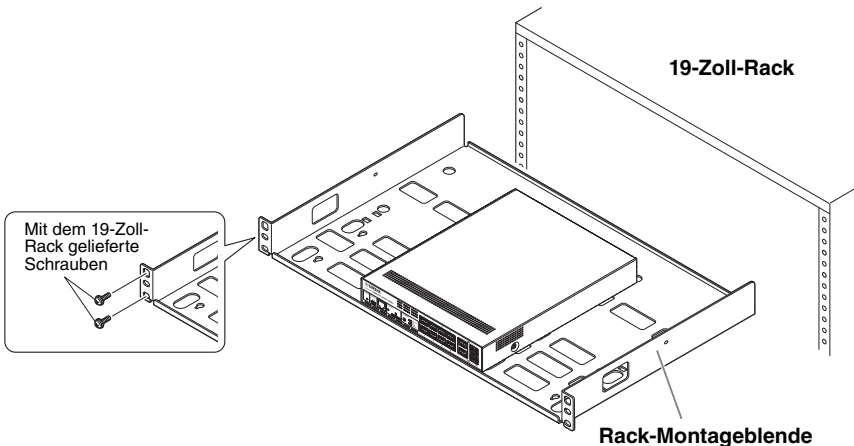
Rack-Montageblende

Schrauben

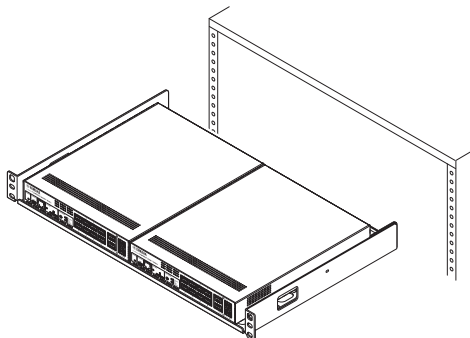


2. Befestigen der Rack-Montageblende im 19-Zoll-Rack

Befestigen Sie die Rack-Montageblende mit den vier im Lieferumfang des 19-Zoll-Racks enthaltenen Schrauben. Achten Sie darauf, die Schrauben so fest zu ziehen, dass sie sich nicht lösen können.



Sie können auch zwei Einheiten montieren, wie in der Abbildung unten dargestellt.



Installation an einer Wand oder Decke

Installieren Sie die Einheit mit Hilfe des separat erhältlichen Wand-Montage-Zubehörs WK-SWR. Wenn Sie diese Einheit an einer Decke befestigen, kehren Sie Ober- und Unterseite der Einheit um.

Sie müssen sich sechs Schrauben besorgen, die in die in Schritt 1 beschriebenen Löcher passen und für das Material und die Stärke der Wand oder Decke geeignet sind. Führen Sie die Installation vollständig bis einschließlich Schritt 7 durch.



Warnung

Befestigen Sie diese Einheit nicht an einer Decke mit einer Höhe von mehr als 2 Metern. Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.



Vorsicht

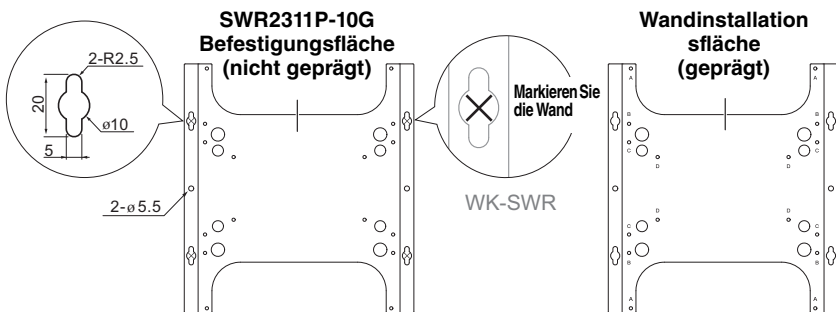
- **Beim Anbringen oder Entfernen dieser Einheit müssen Sie den Stecker des Netzkabels der Einheit aus der Steckdose ziehen.**
Bei Nichtbeachtung könnte es zu einem Stromschlag oder Fehlfunktionen kommen.
- **Die Installation muss von einem qualifizierten Monteur ausgeführt werden. Beachten Sie während der Installation die folgenden Punkte.**
 - Wählen Sie Befestigungsteile und einen Installationsort, die das Gewicht dieser Einheit gut tragen können.
 - Vermeiden Sie Installationsorte, die anhaltenden Vibrationen ausgesetzt sind.
 - Sie müssen das angegebene Installationszubehör verwenden
 - Führen Sie regelmäßige Wartungsprüfungen durch

Achtung

Das Montagezubehör hat eine Fläche, an der das SWR2311P-10G befestigt werden muss, und eine Fläche, die an der Wand befestigt werden muss.

Wenn diese zwei Flächen verwechselt werden, ist es nicht möglich, das Montagezubehör am SWR2311P-10G anzubringen. Um die Flächen zu unterscheiden, sehen Sie sich die Abbildungen zu Schritt 1 und Schritt 3 an.

1. Halten Sie das Montagezubehör an die Wand und markieren Sie den Installationsort.



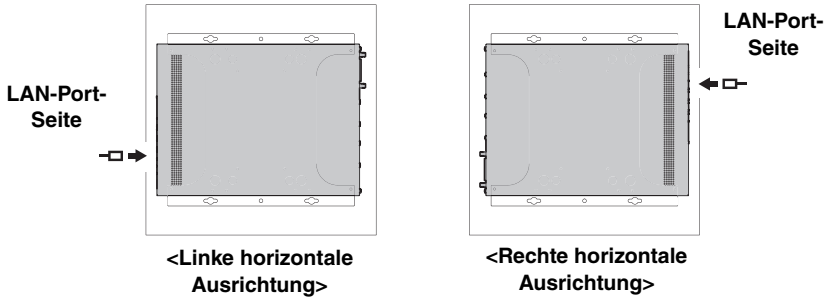
Wandinstallationsmethoden (zwei Typen)

Das SWR2311P-10G kann auf die folgenden zwei Arten an einer Wand angebracht werden:



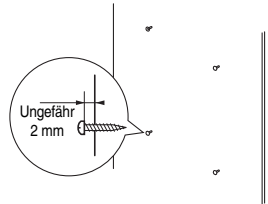
Warnung

Montieren Sie es nicht mit nach oben oder nach unten weisenden LAN-Ports. Dies könnte zu einem Brand oder zu Fehlfunktionen führen.



2. Befestigen Sie provisorisch vier im Handel erhältliche Schrauben an den in Schritt 1 markierten Stellen.

Lassen Sie zu diesem Zeitpunkt etwa 2 mm Abstand zwischen Schraubenkopf und Wandfläche, um Platz zu haben, das Montage-Zubehör auf die Schrauben aufzusetzen. (Abbildung rechts)



Warnung

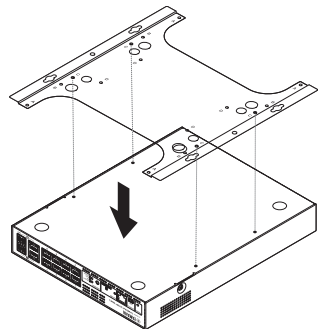
Sie müssen Schrauben verwenden, die für das Material der Wand geeignet sind.

Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.

3. Richten Sie die Einheit an dem Montage-Zubehör aus (Abbildung rechts).

Achtung

Falls die beiliegenden Standfüße bereits angebracht wurden, entfernen Sie sie.



Installation an einer Wand oder Decke

- 4. Bringen Sie das Montage-Zubehör mit den in dessen Lieferumfang enthaltenen vier Schrauben am SWR2311P-10G an. Befestigen Sie es sicher.**



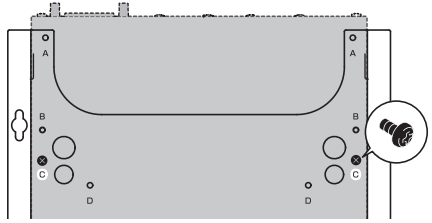
Warnung

- **Verwenden Sie ausschließlich die im Lieferumfang enthaltenen angegebenen Schrauben.**

Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen. Hierdurch kann es auch zu einem Stromschlag oder Fehlfunktionen kommen.

- **Seien Sie vorsichtig, wenn Sie mit der Hand oder den Fingern in Kontakt mit den Ecken des Montage-Zubehörs kommen.**

Unaufmerksamkeit könnte zu Verletzungen führen.



Achtung

Die zu verwendenden Schraubenlöcher sind auf dem Montage-Zubehör mit einem eingepprägten „C“ markiert. Die zu verwendenden Schrauben sind die vier kleinen schwarzen M3-Schrauben für das Metallgehäuse.

- 5. Setzen Sie das montierte Montage-Zubehör auf die in Schritt 2 provisorisch eingedrehten handelsüblichen Schrauben und schieben Sie es zur Seite.**



Warnung

Lassen Sie die Einheit nicht fallen.

Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.

Achtung

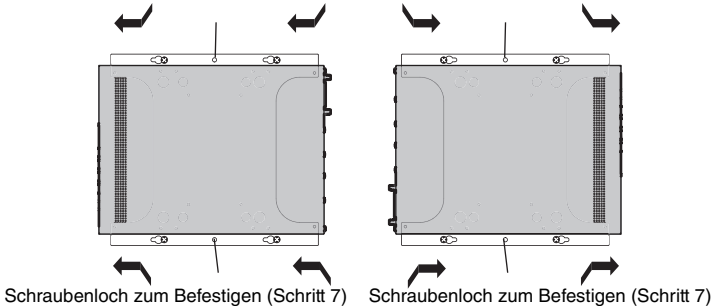
Wenn Sie den SWR2311P-10G installieren, setzen Sie das Montage-Zubehör auf die in Schritt 2 provisorisch eingedrehten handelsüblichen Schrauben und schieben Sie es entweder nach links oder nach rechts.

[Installation in linker horizontaler Ausrichtung]

[Installation in rechter horizontaler Ausrichtung]

Schraubenloch zum Befestigen (Schritt 7)

Schraubenloch zum Befestigen (Schritt 7)



- 6. Ziehen Sie die in Schritt 2 provisorisch eingedrehten handelsüblichen Schrauben fester an, so dass das Montage-Zubehör befestigt wird.**

- 7. Bringen Sie an den Löchern für die Befestigungsschrauben (zwei Stellen) des Montage-Zubehörs zwei handelsübliche Schrauben an.**



Warnung

Sie müssen Schrauben verwenden, die für das Material der Wand geeignet sind.

Sollte die Einheit herunterfallen, könnte es zu Verletzungen oder Sachschäden kommen.

Einstellungen

Einstellungen für diese Einheit können auf die folgenden Arten vorgenommen werden.

- Einstellungen über das Web GUI vornehmen
- Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe des CONSOLE-Ports vornehmen
- Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von Telnet vornehmen
- Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von SSH vornehmen

Dieses Dokument erläutert „Einstellungen über das Web GUI vornehmen“ (Seite 62) und „Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe des CONSOLE-Ports vornehmen“ (Seite 63). Sie können sich bei dieser Einheit entweder als Standardbenutzer oder als Administrator anmelden. Dieses Dokument erläutert, wie Sie sich als Administrator anmelden. In Abhängigkeit der eingesetzten Firmware dürfen sich unterschiedliche Benutzer anmelden. Bei einer Konfiguration des Geräts mit den Werkseinstellungen können sich die folgenden Benutzer anmelden.

Firmware	Benutzer (bei Werkseinstellungen)	Hinweise
Rev.2.02.24 oder höher	Ursprünglicher administrativer Benutzername „admin“ (Ursprüngliches Passwort „admin“)	Nach der Anmeldung muss das Passwort auf etwas anderes als „admin“ geändert werden.
Rev.2.02.23 oder niedriger	Unbenannter Benutzer (Benutzernamen- und Passwortfelder sind leer)	

Im Folgenden wird das Anmeldeverfahren unter Einsatz von Rev.2.02.24 oder einer höheren Version der Firmware beschrieben.

Achtung

Wird die Firmware während des Gerätebetriebs von Rev.2.02.23 oder niedriger auf Rev.2.02.24 oder höher aktualisiert, werden die Benutzereinstellungen gegebenenfalls automatisch aktualisiert.

- Bei Aktualisierung ohne registrierten administrativen Benutzer:
Der ursprüngliche administrative Benutzername „admin“ wird automatisch hinzugefügt, was bei der ersten Anmeldung die Eingabe von „admin“ erfordert.
- Bei Aktualisierung ohne Angabe des Benutzer-Passworts:
Die Anmeldung ist mit demselben Passwort und Benutzernamen möglich. (Aus Sicherheitsgründen sollte das Passwort nach der Anmeldung geändert werden.)

Näheres findet sich in den „Technical Reference“ des SWR2311P-10G.

Näheres zu den von dieser Einheit verwendeten Befehlen finden Sie in der Command Reference.

Die Command Reference steht auf der Pro-Audio-Website von Yamaha zur Verfügung.
<https://www.yamahaproaudio.com/>

Einstellungen über das Web GUI vornehmen

Hier erläutern wir die Vorgehensweise zum Anmelden bei dieser Einheit über das Web GUI. Die Anmeldung beim Web GUI erfolgt über Yamaha LAN Monitor. Installieren Sie deshalb Yamaha LAN Monitor, bevor Sie fortfahren.

Bevor Sie sich anmelden, schließen Sie Ihren Computer am selben Netzwerk an.

Wenn Datum und Uhrzeit nicht korrekt sind, stellen Sie Datum und Uhrzeit entweder auf der Registerkarte „Management“ oder auf der Seite „Device settings“ des Web GUI ein.

Näheres über die unterstützten Web-Browser finden Sie auf der Pro Audio Website von Yamaha.

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

■ Anmelden bei diesem Gerät über einen Web-Browser

1. Starten Sie Yamaha LAN Monitor.

2. Wählen Sie das Gerät, für das Sie Einstellungen vornehmen möchten, und klicken Sie in der „Device Details“-Ansicht auf die „Web GUI“-Schaltfläche.

Bei erfolgreichem Zugriff erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie einen Benutzernamen und ein Passwort eingeben können.

3. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Login“ (Anmelden).

Bei Werkseinstellungen geben Sie „admin“ als ersten administrativen Benutzer und „admin“ als Passwort ein.

Bei Werkseinstellungen wird nach erfolgreicher Anmeldung ein Sprachauswahlbildschirm angezeigt.

Achtung

Wird dreimal ein falscher Benutzername oder ein falsches Passwort eingegeben, wird die Anmeldung am Gerät eine Minute lang deaktiviert. Warten Sie in solchem Fall mindestens eine Minute, bevor Sie erneut mit Schritt 3 weiterfahren.

4. Wählen Sie die zu verwendende Sprache aus.

Bei Werkseinstellungen wird nach der Anmeldung ein Bildschirm zum Ändern des Passworts angezeigt.

Achtung

Die Benutzersprache kann auch nach der Anmeldung über die Web GUI geändert werden.

5. Geben Sie das neue Passwort in beide Felder ein und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Save“ (Speichern).

Wurde das Passwort erfolgreich geändert, wird der oberste Bildschirm der Web GUI angezeigt.

Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe des CONSOLE-Ports vornehmen

Hier beschreiben wir das Kabel, den Treiber, die Software und die Einstellungen, die zur Verwendung des CONSOLE-Ports benötigt werden.

Wenn Datum und Uhrzeit nicht korrekt sind, stellen Sie Datum ein Uhrzeit mit einem der Befehle „clock set“ / „clock timezone“ ein.

Näheres zu den von dieser Einheit verwendeten Befehlen finden Sie in der Command Reference.

Die Command Reference steht auf der Pro-Audio-Website von Yamaha zur Verfügung.
<https://www.yamahaproaudio.com/>

■ Vorbereiten eines Pultkabels

- Schließen Sie den Computer über ein USA-Kabel oder ein RJ-45/DB-9-Pultkabel am CONSOLE-Port dieser Einheit an.
- Verwenden Sie als USB-Anschlusskabel für den Mini-USB-CONSOLE-Port ein USB-Kabel, das mit einer USB-Buchse (Typ A) und einem 5-poligen Mini-USB-Anschluss (Typ B) ausgestattet ist und Datenkommunikation unterstützt. Reine Ladekabel können nicht verwendet werden.

■ Installieren des seriellen USB-Treibers

- Um den Mini-USB-CONSOLE-Port verwenden zu können, muss zunächst der serielle USB-Treiber auf dem Ihrem Computer installiert werden.
- Näheres zur Installation des seriellen USB-Treibers finden Sie im „Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide“:

Der Yamaha Network USB Serial Driver Installation Guide und das Installationsprogramm können von Yamahas Pro-Audio-Website heruntergeladen werden.

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

■ Vorbereiten des Computers

Sie benötigen Terminal-Software, die den seriellen Port (COM) des Computers steuert.

Stellen Sie die Parameter der Terminal-Software wie folgt ein.

Parameter	Wert
Datenübertragungsgeschwindigkeit	9.600 bps
Zeichenbitlänge	8
Paritätsprüfung	Keine
Anzahl Stoppbits	1
Flusssteuerung	Xon/Xoff

Wenn der Computer sowohl mit dem RJ-45-CONSOLE-Port als auch mit dem Mini-USB-CONSOLE-Port verbunden ist, kann nur die Terminal-Software, die den Mini-USB-CONSOLE-Port verwendet, Einstellungen vornehmen.

Die Meldungen, die von dieser Einheit ausgegeben werden, werden an beide CONSOLE-Ports ausgegeben.

■ Anmelden über einen mit dem CONSOLE-Port verbundenen Computer

1. Verbinden Sie diese Einheit über ein Pultkabel mit dem Computer.

Schließen Sie den Computer über ein USA-Kabel oder ein RJ-45/DB-9-Pultkabel am CONSOLE-Port dieser Einheit an.

Achtung

- Die LAN-Ports und der RJ-45-CONSOLE-Port verwenden denselben 8-poligen Anschluss. Wenn Sie diese falsch anschließen, kann es zu Hardwareschäden oder Fehlfunktionen kommen.
Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Verbindungen herstellen.
- Wenn Sie den Mini-USB-CONSOLE-Port benutzen, verwenden Sie keinen USB-Hub. Wenn mehrere Yamaha-Switches an einen Computer angeschlossen werden, könnten die COM-Port-Nummern, die der Verbindung zugewiesen sind, versehentlich vertauscht werden. Achten Sie darauf, nicht die Einstellungen einer unbeabsichtigten Einheit zu ändern.

2. Überprüfen Sie die Stromversorgung dieser Einheit.

Wenn diese Einheit nicht eingeschaltet ist, schalten Sie sie wie unter „Anschließen des Netzkabels.“ (Seite 68) beschrieben ein. Wenn diese Einheit eingeschaltet wird und die Befehlszeile verwendbar ist, erscheint auf dem Pultbildschirm des Computers eine Startmeldung.

Wenn die Einheit bereits eingeschaltet ist, erscheint keine Startmeldung.

```
SWR2311P-10G Rev.2.02.24 (Fri Jul 15 09:36:55 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.
```

3. Drücken Sie die <Eingabetaste>.

Das System wartet auf die Eingabe eines Benutzernamens.

4. Geben Sie den Benutzernamen ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Bei Werkseinstellungen geben Sie den ursprünglichen administrativen Benutzernamen „admin“ ein.

```
Username: admin
```

Das System wartet auf die Eingabe eines Passworts.

5. Geben Sie das in Schritt 4 festgelegte Benutzerpasswort ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Bei Werkseinstellungen geben Sie das ursprüngliche administrative Benutzerpasswort „admin“ ein.

```
Password:
```

Achtung

- In das Passwortfeld eingegebene Zeichenfolgen werden nicht auf dem Konsolenbildschirm angezeigt.
(Dies gilt ebenfalls für die folgenden Schritte.)
- Wird dreimal ein falsches Passwort eingegeben, wird die Anmeldung am Gerät eine Minute lang deaktiviert. Warten Sie in solchem Fall mindestens eine Minute, bevor Sie erneut mit Schritt 4 weiterfahren.

Bevor Sie das ursprüngliche Passwort für den ursprünglichen administrativen Benutzernamen ändern:

Wurde das Passwort erfolgreich authentifiziert, wartet das System auf die Eingabe eines neuen Passworts.

Fahren Sie mit Schritte 6 weiter und ändern Sie das Passwort.

```
SWR2311P-10G Rev.2.02.24 (Fri Jul 15 09:36:55 2022)
Copyright (c) 2022 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

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

Nachdem Sie das ursprüngliche Passwort für den ursprünglichen administrativen Benutzernamen geändert haben:

Wurde das Passwort erfolgreich authentifiziert, wird die Aufforderung für die Eingabe von Befehlen angezeigt. Dies beendet den Anmeldevorgang. (Die restlichen Schritte entfallen.)

```
SWR2311P>
```

6. Geben Sie das neue Passwort ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

```
New Password:
```

Das System wartet auf die erneute Eingabe des neuen Passworts.

7. Geben Sie das in Schritt 6 eingegebene Passwort erneut ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

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

Wurde das Passwort erfolgreich authentifiziert, wird die Aufforderung für die Eingabe von Befehlen angezeigt.

```
Saving ...
Succeeded to write configuration

SWR2311P>
```

Näheres zu den Befehlen finden Sie in der Command Reference.

Anschlüsse

■ Anschließen von Netzwerkgeräten, PoE-betriebenen Geräten oder eines Computers

Verbinden Sie mit Hilfe von LAN-Kabeln die LAN-Ports der einzelnen Geräte mit den LAN-Ports dieser Einheit.

Wenn Sie faseroptische Kabel verwenden, um Verbindungen herzustellen, installieren Sie ein SFP-Modul in einem SFP-Port. Näheres zum Installationsverfahren finden Sie unter „Installieren eines SFP-Moduls“ (Seite 66).



Warnung

Wenn Sie vorhaben, ein elektrisch betriebenes Gerät anzuschließen, das den Standards IEEE802.3at entspricht, verwenden Sie ein CAT5e- oder höher spezifiziertes Kabel.

Wenn kein standardgemäßes Verbindungskabel verwendet wird, könnte dies zu einem Brand oder zu Fehlfunktionen führen.

Achtung

Die LAN-Ports und der RJ-45-CONSOLE-Port verwenden denselben 8-poligen Anschluss. Wenn Sie diese falsch anschließen, kann es zu Hardwareschäden oder Fehlfunktionen kommen. Gehen Sie vorsichtig vor, wenn Sie Verbindungen herstellen.

■ Installieren eines SFP-Moduls

An den SFP-Ports kann ein SFP-Modul installiert werden (SFP-SWRG-LX, SFP-SWRG-SX).

Hinweis

Einzelheiten zur Installation und Entfernung sowie Vorsichtshinweise finden Sie in der im Lieferumfang des SFP-Moduls enthaltenen Bedienungsanleitung für das SFP-SWRG-LX / SFP-SWRG-SX.

1. Entfernen Sie die am SFP-Port dieser Einheit befestigte Staubabdeckung und stecken Sie das SFP-Modul ein.

Hinweis

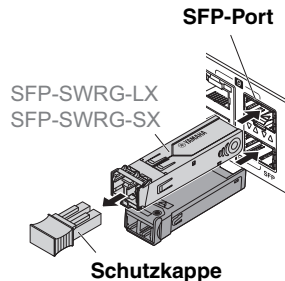
Da diese Einheit Hot Swapping unterstützt, kann ein SFP-Modul installiert werden, ohne die Einheit auszuschalten.

2. Entfernen Sie die Schutzkappe vom SFP-Modul.

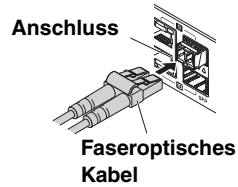


Vorsicht

Schauen Sie nicht den optischen Emitter, wenn das SFP-Modul installiert wird. Die separat erhältlichen SFP-Module sind Lasergeräte der Klasse 1. Sie können für das Auge unsichtbare Laserstrahlen aussenden. Wenn der Laserstrahl in Ihr Auge eindringt, könnte Ihr Augenlicht geschädigt werden.



- Schließen Sie ein für das jeweilige Modul geeignetes faseroptisches Kabel am Anschluss an.



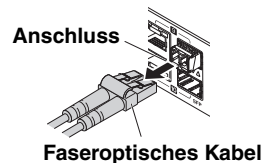
■ Entfernen eines SFP-Moduls

Sichern Sie diese Einheit, so dass sie sich nicht bewegen kann, und ziehen Sie das SFP-Modul an seinem Hebel langsam zu sich heran, um das Modul aus dem SFP-Port zu entfernen.

Hinweis

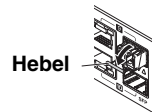
Einzelheiten zur Installation und Entfernung sowie Vorsichtshinweise finden Sie in der im Lieferumfang des SFP-Moduls enthaltenen Bedienungsanleitung für das SFP-SWRG-LX / SFP-SWRG-SX.

- Ziehen Sie das faseroptische Kabel ab.



- Wenn das SFP-Modul an der oberen Port-Reihe angeschlossen ist, senken Sie den Hebel des SFP-Moduls.

Wenn es an der unteren Port-Reihe angeschlossen ist, haben Sie den Hebel an.



Vorsicht

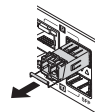
Schauen Sie nicht den optischen Emittor, wenn das SFP-Modul installiert wird.

Die separat erhältlichen SFP-Module sind Lasergeräte der Klasse 1. Sie können für das Auge unsichtbare Laserstrahlen aussenden. Wenn der Laserstrahl in Ihr Auge eindringt, könnte Ihr Augenlicht geschädigt werden.

- Ziehen Sie das SFP-Modul an seinem Hebel heraus.

Hinweis

Da diese Einheit Hot Swapping unterstützt, kann ein SFP-Modul entfernt werden, ohne die Einheit auszuschalten.

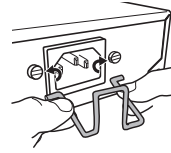


■ Anschließen des Netzkabels.

1. Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltene Netzkabelklemme an.

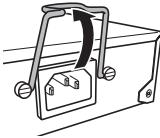
Achtung

- Wir empfehlen, die beiliegende Kabelklemme für das Netzkabel zu verwenden, um zu verhindern, dass das Netzkabel versehentlich herausgezogen wird.
- Diese Klemme soll ausschließlich für das beiliegende Netzkabel verwendet werden. Wenn Sie die Klemme für andere Kabel verwenden, könnte sie beschädigt werden oder nicht richtig sichern.

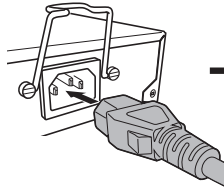


Setzen Sie die mitgelieferte Klemme über die Löcher im Inneren der Einheit ein.

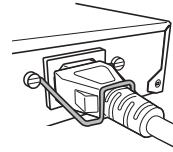
2. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an der Netzeingangsbuchse an und sichern Sie es mit der Klemme.



2-1 Heben Sie die Klemme an.



2-2 Schließen Sie das Netzkabel an.



2-3 Drücken Sie die Klemme herunter, um das Netzkabel zu sichern.

3. Schließen Sie das Netzkabel an einer Netzsteckdose an.

Die POWER-Anzeige blinkt grün und leuchtet nach Abschluss des Startvorgangs grün.



Vorsicht

Wenn die POWER-Anzeige orange leuchtet, haben die Lüfter aufgehört, sich zu drehen, oder die Temperatur im Inneren der Einheit ist nicht normal. Überprüfen Sie den Status eines Problems und ergreifen Sie die entsprechende Maßnahme.

- Lüfter dreht sich nicht
Der Lüfter, der die von dieser Einheit abgestrahlte Wärme ableitet, dreht sich nicht mehr. Sie müssen die Verwendung dieser Einheit sofort einstellen und sich an eine der Yamaha-Werksvertretungen wenden, die am Ende dieser Anleitung aufgelistet sind, um die Einheit reparieren oder überprüfen zu lassen.
- Ungewöhnliche Temperatur in dieser Einheit.
Prüfen Sie die Umgebung, in der diese Einheit installiert ist, und installieren Sie die Einheit korrekt, so dass in ihrem Inneren eine angemessene Temperatur vorliegt.

4. Prüfen Sie die Port-Anzeigen.

Schalten Sie mit der MODE-Taste den Anzeigemodus um und prüfen Sie die Port-Anzeigen.

Näheres zum Umschalten des Anzeigemodus, zum Verbindungsstatus und zum Stromversorgungsstatus finden Sie unter „Anzeigemodus umschalten“ (Seite 52) und „Port-Anzeigen“ (Seite 53).

Initialisierung

Diese Einheit kann auf die folgenden Arten auf ihren Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

- Wiederherstellen der Werkseinstellungen über das Web GUI (Seite 69)
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen über den Kaltstartbefehl (Seite 70)
- Wiederherstellen der Werkseinstellungen durch Betätigen der Taste <I> (großes I) während des Startvorgangs (Seite 71)

Achtung

Wenn Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen, beachten Sie die folgenden Punkte.

- Die gesamte Kommunikation wird unmittelbar nach Ausführung des Befehls eingestellt.
- Wenn Sie diesen Befehl ausführen, werden auch die Einstellungen in den Auslieferungszustand versetzt. Speichern Sie die Einstellungen gegebenenfalls mit Hilfe eines externen Speichermediums, bevor Sie mit der Initialisierung fortfahren. Näheres zum Exportieren von Einstellungen an ein externes Speichermedium finden Sie in der „Technical Reference“ des SWR2311P-10G.

Hinweis

Anmeldeanweisungen nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen finden sich unter „Einstellungen“ (Seite 61).

■ Wiederherstellen der Werkseinstellungen über das Web GUI

Diese Einheit kann durch Vornehmen von Einstellungen über das Web GUI in ihren Auslieferungszustand versetzt werden.

Achtung

Dieser Schritt kann nicht ausgeführt werden, wenn das ursprüngliche administrative Passwort angegeben wird. Ändern Sie das administrative Passwort im Voraus.

Melden Sie sich in Yamaha LAN Monitor beim Web GUI an.

1. Wählen Sie „Management“-Registerkarte – „Maintenance“ – „Restart and initialize“:

Der Bildschirm „Restart or Initialize“ erscheint.

2. Klicken Sie im Bereich „Initialize“ auf die Schaltfläche „Next“:

Der „Initialize“-Bildschirm erscheint.

3. Geben Sie das Administratorpasswort ein und klicken Sie auf „OK“:

Der Bildschirm „Check executed content“ erscheint.

4. Prüfen Sie den Inhalt und klicken Sie auf die Schaltfläche „Execute“:

Die Einheit wird in ihren Auslieferungszustand versetzt. Danach erscheint das Dialogfeld „Initialization“ und die Einheit startet neu.

5. Nachdem das Neustarten der Einheit abgeschlossen ist, greifen Sie erneut über Yamaha LAN Monitor auf das Web GUI zu.

Hinweis

Während des Neustarts kann der Computer, auf dem das Web GUI geöffnet ist, nicht mit der Einheit kommunizieren (laut Statusanzeige des Netzwerkadapters des Computers ist das Netzwerkabel nicht angeschlossen), aber die Kommunikation wird nach abgeschlossenem Neustart wieder aufgenommen. Nachdem die POWER-Anzeige zu blinken aufgehört hat, vergewissern Sie sich, dass die Kommunikation mit dem Computer, auf dem das Web GUI geöffnet ist, wiederhergestellt wurde, und klicken Sie dann in der „Device Details“-Ansicht auf die „Web GUI“-Schaltfläche.

■ Wiederherstellen der Werkseinstellungen über den Kaltstartbefehl

Sie können die Einheit auf ihre Werkseinstellungen mit Hilfe einer Befehlszeileneinstellung über den CONSOLE-Port, Telnet oder einen SSH-Client zurücksetzen.

Achtung

Dieser Schritt kann nicht ausgeführt werden, wenn das ursprüngliche administrative Passwort angegeben wird. Ändern Sie das administrative Passwort im Voraus mit dem Befehl „enable password“ (Passwort aktivieren).

Hier nehmen wir an, dass Sie wie unter „Anmelden über einen mit dem CONSOLE-Port verbundenen Computer“ (Seite 64) beschrieben angemeldet sind.

1. Geben Sie „Enable“ ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Sie befinden sich nun im EXEC-Modus mit besonderen Benutzerrechten.

```
SWR2311P>enable
SWR2311P#
```

2. Geben Sie den Kaltstartbefehl ein, und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Sie werden aufgefordert, das Administratorpasswort einzugeben.

```
SWR2311P#cold start
Password:
```

3. Geben Sie das administrative Passwort ein und drücken Sie die <Eingabetaste>.

Die Einheit kehrt in den Auslieferungszustand zurück und startet dann neu.

■ Wiederherstellen der Werkseinstellungen durch Betätigen der Taste <I> (großes I) während des Startvorgangs

Die Einheit kann durch Eingabe eines großen <I> beim Starten der Einheit auf ihre Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. In dieser Beschreibung wird das Abziehen und Wiederanschließen des Netzkabels als Methode verwendet. Die Vorgehensweise ist auch dann identisch, wenn diese Einheit mit Hilfe des Reload-Befehls neu gestartet wird.

Achtung

Hier nehmen wir an, dass Sie wie unter „Anmelden über einen mit dem CONSOLE-Port verbundenen Computer“ (Seite 64) beschrieben angemeldet sind.

- 1. Ziehen Sie das Netzkabel dieser Einheit ab und schließen Sie es wieder an.**
- 2. Geben Sie während des Neustarts innerhalb von einer Sekunde, nachdem BootROM Ver (siehe unten) auf dem Pultbildschirm erscheint, ein großes <I> ein.**

```
SWR2311P BootROM Ver.1.00
```

- 3. Wenn Sie im Bildschirm gefragt werden, ob die Initialisierung ausgeführt werden soll, drücken Sie zur Bestätigung die Taste <Y>.**

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

Die Initialisierung wird ausgeführt.

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

Anhang

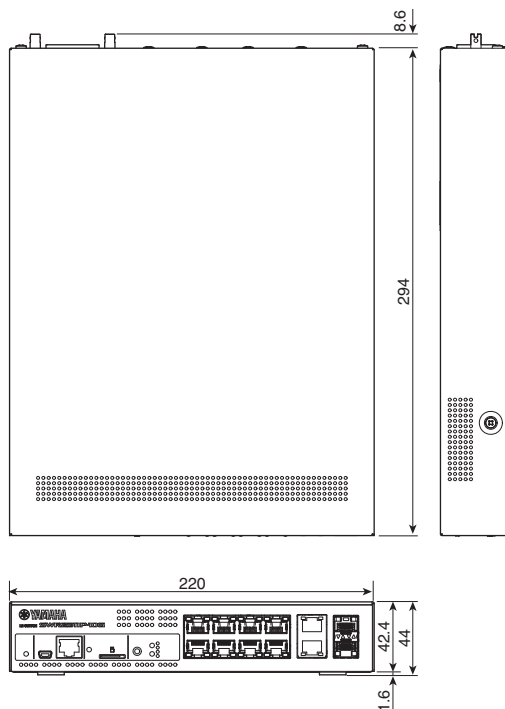
Technische Daten der Hardware

Element		Technische Daten
Abmessungen (ohne Vorsprünge und Standfüße)		220 (B) x 294 (T) x 42,4 mm (H)
Gewicht (ohne Zubehör)		2,3 kg
Spannung und Frequenz der Stromversorgung		100-240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
Maximaler Stromverbrauch		280 W
Mit PoE-Versorgungsfunktion ausgestattete LAN-Ports	Standard	IEEE 802.3 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)
	Anzahl der Ports	8 Ports
	Kommunikationsmodus	Automatische Verhandlung
	Anschlusstyp	RJ-45
	MAC-Adresse	Auf dem Aufkleber auf der Geräteoberseite aufgedruckt
	Polarität	Automatische Gerade/Gekreuzt-Erkennung
Kombianschlüsse	LAN-Ports	IEEE 802.3 (1000BASE-T) 2 Ports (Verwendung schließt sich mit SPF-Ports gegenseitig aus)
	SFP-Ports	SFP (Small Form-factor Pluggable) 2 Ports (Verwendung schließt sich mit LAN-Ports gegenseitig aus)
PoE	Standard	IEEE 802.3at
	Stromversorgungssystem	Alternative A
	Maximale Stromversorgungsleistung	30 W / Port, 240 W / gesamte Einheit
microSD-Kartenschacht	Standard	SD/SDHC
	Anzahl der Kartenschächte	1 Kartenschacht
CONSOLE-Port	Standard	RS-232C, USB 2.0
	Anschlusstyp	RJ-45, USB-Mini B (5-polig)
	Datenübertragungsgeschwindigkeit	9.600 Bit/s
Anzeigen		POWER, microSD, LED MODE, LAN-Port, SFP-Port
Betriebsumgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	0–40° C
	Umgebungsfeuchtigkeit	15-80 %, kondensationsfrei

Element		Technische Daten
Speicher- umgebungs- bedingungen	Umgebungstemperatur	-20–50° C
	Umgebungsfeuchtigkeit	10-90 %, kondensationsfrei
Regulatorische Hinweise zur Energie- einsparung	Name der Kategorie	A
	Energieverbrauchseffizienz	1,2 W/(Gbit/s)
	Maximale effektive Kommunikationsgeschwindigkeit	10,0 Gbit/s
	Gemessene Port- Geschwindigkeit (Anzahl der Ports)	1 Gbit/s (10 Ports)
Zubehör		Bedienungsanleitung, Netzkabel (3-polig), Netzkabelklemme, Beine

Die Erläuterungen in diesem Dokument verwenden die aktuellen technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die neueste Version kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.
<https://www.yamahaproaudio.com/>

Abmessungen



Einheiten: mm

Anschlussbelegung des RJ-45/DB-9-Pultkabels

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
DSP*	7	7
CTS*	8	4
		1

* Diese Signale werden vom SWR2311P-10G nicht verwendet.

Software-Lizenzvereinbarung

Die Revisionsnummer der Geräte-Firmware kann aktualisiert werden.

Die Aktualisierung der Firmware-Revision gilt als Zustimmung zur Software-Lizenzvereinbarung für Netzwerkgeräte von Yamaha. Lesen Sie vor dem Aktualisieren der Firmware-Version die Software-Lizenzvereinbarung für Netzwerkgeräte von Yamaha sorgfältig durch.

Falls Sie den Bedingungen in der Software-Lizenzvereinbarung für Netzwerkgeräte von Yamaha nicht zustimmen können, aktualisieren Sie die Firmware-Revision nicht. Auch im Falle von Fahrlässigkeit übernimmt Yamaha keine Verantwortung für Verluste, die dem Kunden durch die Software verursacht werden, es sei denn, ein solcher Haftungsausschluss ist ausdrücklich durch geltende Gesetze oder Vorschriften verboten.



Software-Lizenzvereinbarung für Netzwerkgeräte von Yamaha
<http://www.rtpro.yamaha.co.jp/RT/docs/firmware/license/LICENSE>

Index

A

Administratives Passwort.....	69, 70
Anzeigemodus	52
LINK/ACT-Modus.....	53
OFF-Modus.....	55
PoE-Modus	54
STATUS-Modus.....	54
VLAN-Modus.....	54

B

Befehlszeile.....	63
Bein.....	51
Benutzername.....	64
Bohrungen für die Montage der Netzwerkabnehmer	50

C

CONSOLE-Port.....	63
-------------------	----

I

Initialisierung	69
-----------------------	----

L

LAN/SFP-Kombianschlüsse.....	48
LAN-Ports	48
Lüfter.....	50
Lüftungsöffnungen	49

M

Markierungen für das Anbringen der Beine	51
microSD-Kartenanzeige.....	48
microSD-Kartenschacht	48
Mini-USB-CONSOLE-Anschluss	47, 63
MODE-Anzeige	48
MODE-Taste	48
Montagebohrungen für die Rack-Montage.....	51
Montagebohrungen für die Wandmontage.....	52

N

Netzzeigebuchse.....	50
Netzwerkabnehmer.....	68

P

Passwort	64
POWER-Anzeige	47
Produktaufkleber	49

R

RJ-45-CONSOLE-Anschluss	48
RK-SWR.....	56

S

SFP-Modul	66
-----------------	----

U

Ursprünglicher administrativer Benutzer ...	61
Ursprüngliches Passwort	61

W

Web GUI	62
WK-SWR.....	58

Y

Yamaha LAN Monitor.....	46
Yamaha Network USB Serial Driver ...	46, 63

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 έκδοση είναι 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 kontakte Yamahas offisielle representant i landet der du bor. *EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet</p>	Norsk
<p>Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØG* og Schweiz</p> <p>De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserivicerordning for EØG* (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. * EØG: 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 található), 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 sellele 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>Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicā</p> <p>Lai saņemtu detalizētāku garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicā, lūdzam apmeklēt zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietni ir pieejams drukājams fails) vai sazināties ar jūsu valsti apkalpojamo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona</p>	Latviešu
<p>Dėmesio: 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 garancnem 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 подолу 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)

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 le autorità locali o il rivenditore e richiedere informazioni sulla corretta modalità di smaltimento.

(weee_eu_it_02)

ADDRESS LIST

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,
M1S 3R1, Canada
Tel: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangehorpe Avenue, Buena Park, CA
90620, U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, CDMX,
C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Praça Professor José Lannes, 40-Cjs 2 e 22,
Brooklin Paulista Novo CEP 04571-100 – São
Paulo – SP, Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

ARGENTINA

Yamaha Music Latin America, S.A.,
Sucursal Argentina
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte,
Madero Este-C1107CEK,
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4119-7000

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN/CARIBBEAN REGIONS

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización
Marbella, Calle 47 y Aquilino de la Guardia,
Ciudad de Panamá, República de Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM/IRELAND

Yamaha Music Europe GmbH (UK)
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, U.K.
Tel: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/BULGARIA/ CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

Yamaha Music Europe GmbH
Branch Austria
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

Yamaha Music Europe
Sp.z o.o. Oddział w Polsce
ul. Młynarska 48, 01-171 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe Branch Benelux
Wattbaan 1 3439ML Nieuwegein, The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,
77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal
en España
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686168

SWEDEN/FINLAND/ICELAND

Yamaha Music Europe GmbH Germany Filial
Scandinavia
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

Yamaha Music Denmark,
Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Søborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

NORWAY

Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch
c/o Box 30053, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +47-6716-7800

CYPRUS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

RUSSIA

Yamaha Music (Russia) LLC.
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,
Moscow, 121059, Russia
Tel: +7-495-626-5005

OTHER EUROPEAN REGIONS

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-3030

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

Ertekin Elektronik tic. ve san. as
Kagithane Ofis ParkBaglar Cad.
No: 14 D/6 Kagithane 34406
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90-212-312-24-24

OTHER REGIONS

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

MAINLAND CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurugram-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT Yamaha Musik Indonesia Distributor
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gato
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78030900

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co., Ltd.
2F, No.1, Yuanfong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

VIETNAM

Yamaha Music Vietnam Company Limited
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-6-3818-1122

OTHER ASIAN REGIONS

<http://asia.yamaha.com/>

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205, Australia
Tel: +61-3-9693-5111

REGIONS AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<http://asia.yamaha.com/>

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Naka-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

PA59

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

© 2018 Yamaha Corporation
Published 11/2022
IPES-B0



VGA9550