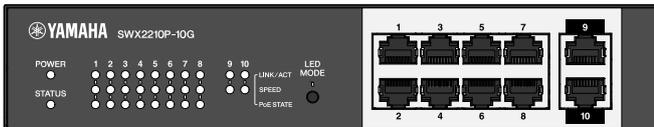


L2 Switch SWX2210P-10G

Handbuch – Erste Schritte



Inhalt

1. Einführung	3
1.1. Produktmerkmale	3
1.2. Lieferumfang	3
1.3. Separat erhältliches Zubehör	3
1.4. Verwandte Software und Dokumente	3
1.5. In diesem Handbuch verwendete Konventionen	4
2. Bedienelemente und Anschlüsse	5
2.1. Vorderseite	5
2.2. Unterseite	7
2.3. Rückseite	7
2.4. Seitenwand	8
2.5. Oberseite	8
3. Aufstellung	9
3.1. Aufstellen des Geräts auf einer ebenen Fläche	9
3.2. In 19-Zoll-Rack einbauen	10
3.3. Montage an der Wand	12
4. Verbindungen	15
4.1. Netzkabel anschließen	15
4.2. Mit Netzwerkgerät oder Computer verbinden	16
4.3. PoE-betriebene Geräte anschließen	16
5. Einstellungen	17
5.1. Einstellungen über das Web GUI vornehmen	17
5.2. Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von Telnet vornehmen	18
5.3. Einstellungen dieses Geräts auf die Werkseinstellungen zurücksetzen	20

1. Einführung

1.1. Produktmerkmale

Der intelligente L2-Switch SWX2210P-10G ist ein L2-PoE-Switch, der sich ideal für die Integration von PoE-betriebenen Geräten in kleinen und mittelgroßen Netzwerken eignet. Er unterstützt die Stromversorgung über IEEE802.3at (PoE+), was eine maximale Stromversorgung von 30 W pro Port ermöglicht, und eine einfache Konfiguration von ProAV-Profilen wie Dante unterstützt. Deshalb ist er als Switch für die Integration von ProAV-Geräten wie PoE-betriebenen Lautsprechern/Mikrofonen und Kameras nützlich.

1.2. Lieferumfang

Prüfen Sie, ob Folgendes im Lieferumfang enthalten ist:

- Folgendes zuerst lesen: 1 Stk.
- Netzkabel: 2 Stk. (Verwenden Sie ein passendes Netzkabel für Ihre regionale Stromversorgung.)
- Netzkabelklemme: 1 Stk. (wird nur für das mitgelieferte spezielle Netzkabel verwendet)
- Füße (Gummifüße): 4 Stk.

1.3. Separat erhältliches Zubehör

- Rack-Montagesatz RK-SWR
Erforderlich bei der Montage in einem 19-Zoll-Rack (Größe 1 HE). Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[Einheit in 19-Zoll-Rack einbauen](#)“ unter „Aufstellung“.
- Wandmontageset WK-SWR
Wird zur Montage an einer Wand benötigt. Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[Montage an der Wand](#)“ unter „Aufstellung“.

Einzelheiten finden sich auf der Website von Yamaha.

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

1.4. Verwandte Software und Dokumente

Folgende Anleitungen wurden für die verschiedenen Verwendungszwecke dieses Geräts erstellt. Lesen Sie die Anleitung, die Ihrer jeweiligen Anwendung entspricht.

- Folgendes zuerst lesen (im Lieferumfang enthalten)
Beschreibt die Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung dieses Produkts. Lesen Sie diese vor dem Einsatz.
- Handbuch – Erste Schritte (dieses Buch)
Beschreibt die Aufstellung, Verbindung und Einrichtung dieses Produkts sowie weitere Optionen.
- Befehlsreferenz (Website)
Beschreibt das Befehlsformat zum Einrichten dieses Produkts und ein Anwendungsbeispiel.
- Technische Daten (Website)
Beschreibt detaillierte Informationen zu den Funktionen dieses Produkts.
- Hilfe zum „Webeinstellungsbildschirm“
Beschreibt ausführliche Erklärungen zu jedem Einstellungselement.

Folgende Software wird vorbereitet.

- Yamaha LAN Monitor
Dies ist eine Anwendung zum Überwachen der Informationen dieses Geräts und des gesamten

Netzwerks, einschließlich aller Dante-Geräte im Dante-Netzwerk, sowie das Benutzerhandbuch für diese Anwendung.

Die oben genannte Software kann von der folgenden Website heruntergeladen werden.

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

1.5. In diesem Handbuch verwendete Konventionen

- Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung dieses Handbuchs ist ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers ausdrücklich untersagt.
- Die Erläuterungen in diesem Handbuch beruhen auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellen technischen Daten. Die neuste Version des vorliegenden Dokuments kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.
- Alle in vorliegendem Handbuch enthaltenen Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung.
- Die Firmen- und Produktnamen in vorliegendem Handbuch werden wie folgt abgekürzt:
 - Yamaha L2-Switch SWX2210P-10G: dieses Produkt
 - 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Kabel: LAN-Kabel
- Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.
 - Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation USA in den USA und anderen Ländern.
- Folgende Symbole werden in vorliegendem Handbuch wie folgt eingesetzt:



Warnung: Weist auf die Gefahr einer schweren oder tödlichen Verletzung des Benutzers hin.



Vorsicht: Weist auf die Gefahr einer Verletzung des Benutzers hin.



Vorsicht: Weist auf Informationen zur Vermeidung von Fehlfunktionen, Schäden, Fehlbedienung oder Datenverlust hin.



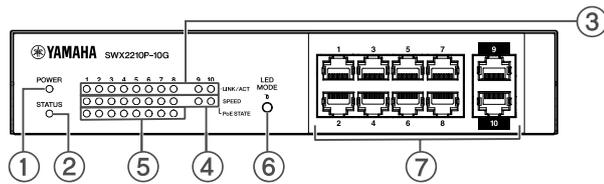
Wichtig: Weist auf Informationen zur ordnungsgemäßen Bedienung und Verwendung des Geräts hin.



Hinweis: Weist auf Informationen zur Bedienung und Verwendung des Geräts hin. Lesen Sie diese nach Bedarf.

2. Bedienelemente und Anschlüsse

2.1. Vorderseite



① Netzanzeige POWER

Leuchtet, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.

Netzanzeige POWER	Status
Unbeleuchtet	Ausgeschaltet
Leuchtet (grün)	Eingeschaltet

② STATUS-Anzeige

Zeigt den Status dieses Produkts an.

STATUS-Anzeige	Produktstatus
Unbeleuchtet	Normal
Leuchtet (orange)	Einer der folgenden Punkte: <ul style="list-style-type: none"> Die gesamte PoE-Stromversorgung übersteigt die maximale Stromversorgung dieses Produkts. Die Stromversorgung wird durch die PoE-Guardband-Funktion eingeschränkt. Am PoE-Port wurde ein Überstrom erkannt. Es wurde eine Schleife erkannt und der Port befindet sich im Blockierungszustand.
Blinkend (orange)	Es wurden Anomalien beim Lüfter, der Innentemperatur oder der PoE-Stromversorgung festgestellt.

Vorsicht: Wenn die STATUS-Anzeige orange blinkt, prüfen Sie den Störungsstatus und ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.



- Lüfter läuft nicht
Stellen Sie den Einsatz des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Gerät kontrollieren und ggf. reparieren zu lassen.
- Ausfall der PoE-Stromversorgung
Stellen Sie den Einsatz des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Gerät kontrollieren und ggf. reparieren zu lassen.
- Innentemperatur anormal
Prüfen und korrigieren Sie die Einsatzumgebung des Geräts, sodass sich die Innentemperatur im Normalbereich befindet.

Mit dem Befehl `show environment` (Umgebung anzeigen) können Sie auf Temperatur- und Lüfteranomalien prüfen.

Weitere Informationen zu Befehlen finden Sie in der Befehlsreferenz.

Die Befehlsreferenz finden Sie auf der Informationsseite zu diesem Produkt auf der Yamaha-Website.

③ LINK/ACT-Anzeigen

Zeigt den Status des LAN-Ports an.

LINK/ACT-Anzeigen	LAN-Port-Status
Unbeleuchtet	Die Verbindung ist getrennt (nicht verfügbar) oder die Anzeigen wurden mit der Schaltfläche LED MODE ausgeschaltet.
Leuchtet (grün)	Verbindung ist hergestellt (verfügbar).
Blinkt (grün)	Daten fließen.
Blinkend (orange)	Eine Schleife wurde erkannt.

④ SPEED-Anzeigen

Gibt die Verbindungsgeschwindigkeit des LAN-Ports an.

SPEED-Anzeigen	Verbindungsstatus
Unbeleuchtet	Einer der folgenden Punkte: <ul style="list-style-type: none"> • Nicht verbunden. • Verbunden über 10BASE-TX. • Die Anzeigen wurden mit der Schaltfläche LED MODE ausgeschaltet.
Leuchtet (orange)	Verbunden über 100BASE-TX.
Leuchtet (grün)	Verbunden über 1000BASE-TX.

⑤ PoE STATE-Anzeigen

Zeigt den Status der Stromversorgung an.

PoE STATE-Anzeigen	Status der Stromversorgung
Unbeleuchtet	Es wird kein Strom zugeführt. Oder die Anzeigen wurden mit der Schaltfläche LED MODE ausgeschaltet.
Leuchtet (orange)	Aufgrund von Einschränkungen der Gesamtstromversorgung wurde die Stromversorgung unterbrochen. Oder die gesamte Stromversorgung fällt in den Guardband-Bereich, wodurch die Stromversorgung unterdrückt wird.
Blinkend (orange)	Die Stromversorgung wurde aufgrund einer Überstromerkennung unterbrochen.
Leuchtet (grün)	Die Stromversorgung erfolgt.

⑥ Schaltfläche LED MODE

Diese Schaltfläche schaltet die Anzeigen LINK/ACT, SPEED und PoE STATE ein oder aus. Wenn die Anzeigen leuchten, halten Sie die Schaltfläche LED MODE (länger als eine Sekunde) gedrückt, um die Anzeigen auszuschalten.

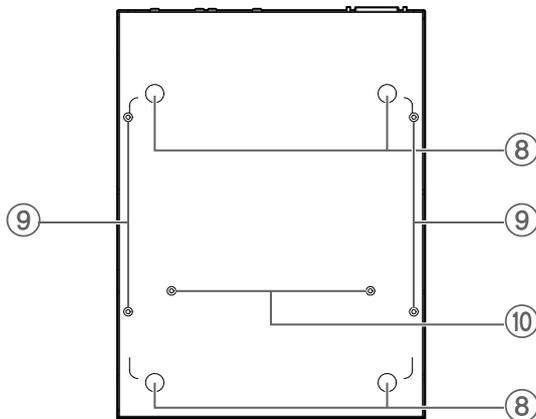
Wenn die Anzeigen aus sind, halten Sie die Schaltfläche LED MODE gedrückt, um sie einzuschalten.

Dies dient auch zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen. Einzelheiten hierzu finden Sie unter „[Werkseinstellungen mit der Schaltfläche LED MODE wiederherstellen](#)“ in den „Einstellungen“.

⑦ LAN-Ports

Dies sind 10BASE-T-, 100BASE-TX- und 1000BASE-T-Ethernet-Ports.
Die Ports 1 bis 8 unterstützen die IEEE 802.3at PoE-Stromversorgungsfunktion.
Die Ports 9 und 10 sind Uplink-Ports ohne Stromversorgungsfunktion.

2.2. Unterseite



⑧ Anbringungsstellen für GummifüÙe

Zum Aufstellen des Geräts auf einer ebenen Fläche an diesen Stellen die GummifüÙe anbringen. Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[Aufstellen des Geräts auf einer ebenen Fläche](#)“ unter „Aufstellung“.

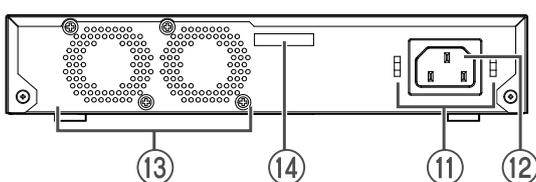
⑨ Bohrungen für Wandmontage-Zubehör

Bei Wandmontage wird an diesen Bohrungen das optionale Wandmontage-Zubehör WK-SWR befestigt. Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[Montage an der Wand](#)“ unter „Aufstellung“.

⑩ Bohrungen für Rack-Montagezubehör

Verwenden Sie diese Bohrungen, um ein optionales Rack-Montagezubehör RK-SWR anzubringen. Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[In 19-Zoll-Rack einbauen](#)“ unter „Aufstellung“.

2.3. Rückseite



⑪ Befestigungsbohrungen für Netzkabelklemme

Die zugehörige (C-förmige) Klemme für das Netzkabel kann hier befestigt werden. Näheres zur Aufstellung findet sich unter „[Netzkabel anschließen](#)“ unter „Verbindungen“.

⑫ Netzeingangsbuchse (dreipoliger Anschluss, Typ C14)

Schließen Sie hier das zugehörige Netzkabel an. Verwenden Sie ein für Ihre regionale Stromversorgung geeignetes Netzkabel.

⑬ Lüfter

Der Lüfter dient dazu, die im Gerät erzeugte Wärme nach außen abzuleiten. Wenn ein Fehler erkannt wird, blinkt die STATUS-Anzeige auf der Vorderseite orange.



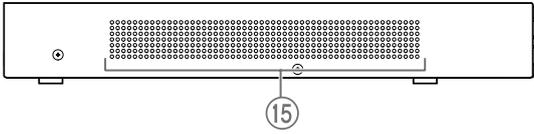
Warnung: Die Lüftungsöffnung und deren Umgebung nicht mit Gegenständen blockieren.

Andernfalls können Brände oder Störungen verursacht werden.

⑭ Seriennummer

Die gleiche Angabe findet sich auch auf dem Typenschild.

2.4. Seitenwand



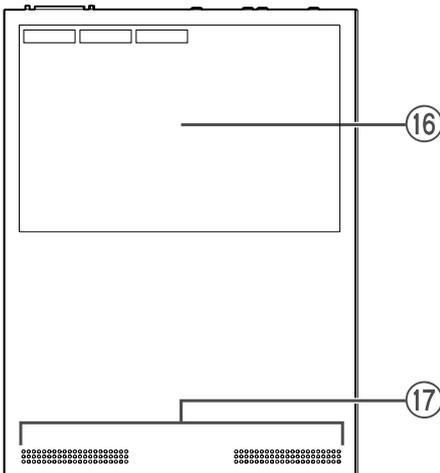
⑮ Lüftungsöffnungen

Durch diese Lüftungsöffnungen saugt der Lüfter Außenluft ein.



Warnung: Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht und stellen Sie keine Gegenstände in deren Nähe auf. Andernfalls können Brände oder Störungen verursacht werden.

2.5. Oberseite



⑯ Typenschild

Hier finden sich Modellname, Seriennummer, MAC-Adresse usw. dieses Geräts.

⑰ Lüftungsöffnungen

Durch diese Lüftungsöffnungen tritt Außenluft ein.

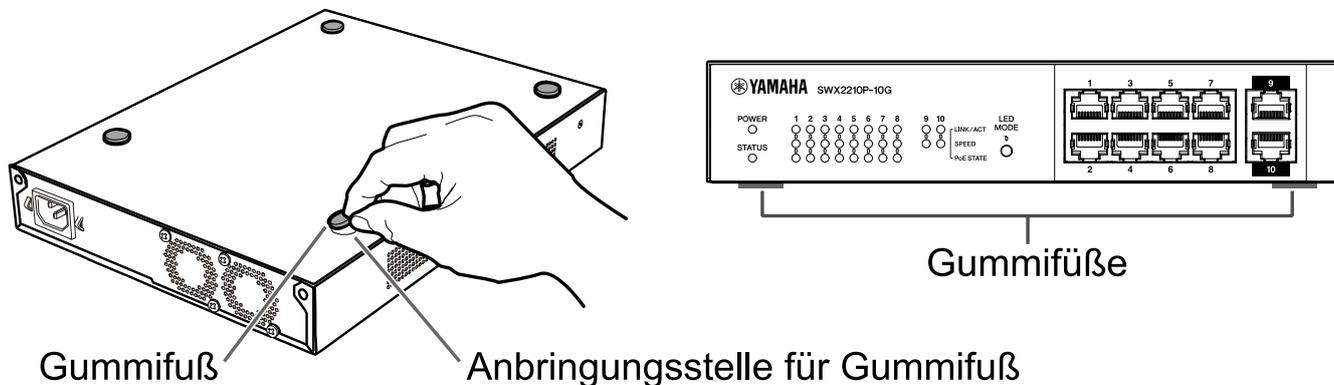


Warnung: Blockieren Sie die Lüftungsöffnungen nicht und stellen Sie keine Gegenstände in deren Nähe auf. Andernfalls können Brände oder Störungen verursacht werden.

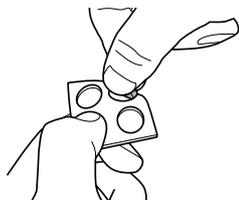
3. Aufstellung

3.1. Aufstellen des Geräts auf einer ebenen Fläche

Befestigen Sie die mitgelieferten GummifüÙe wie in der Abbildung gezeigt an den Anbringungsstellen für GummifüÙe, und stellen Sie das Gerät auf einen ebenen Untergrund, beispielsweise einen Schreibtisch.



Hinweis: In einem Bogen sind vier GummifüÙe enthalten (Abbildung unten).



3.2. In 19-Zoll-Rack einbauen

Verwenden Sie zur Montage das optionale Rack-Montageset RK-SWR.

[Montagemethode]

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie das Gerät im Mittelblock eines Rack-Montagepanels befestigt wird. Auch wenn Sie das Gerät im linken oder rechten Block anbringen möchten, befolgen Sie die nachstehende Vorgehensweise.



Warnung: Zum Anbringen oder Abnehmen des Geräts müssen Sie den Netzstecker des Geräts von der Steckdose abziehen. Anderenfalls könnte ein Stromschlag oder eine Störung verursacht werden.

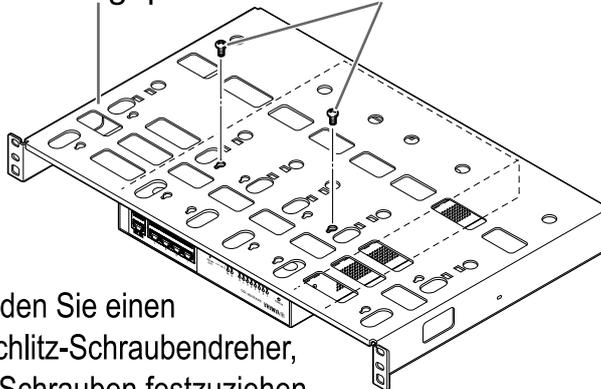


Wichtig: Wenn an der Unterseite dieses Produkts GummifüÙe angebracht sind, entfernen Sie diese, bevor Sie das Montagepanel montieren.

1. Befestigen der Einheit am Rack-Montagepanel

Befestigen Sie das Rack-Montagepanel mit den beiden im Lieferumfang des Rack-Montagezubehörs enthaltenen Schrauben an der Unterseite der Einheit.

Rack-Montagepanel **Schrauben**

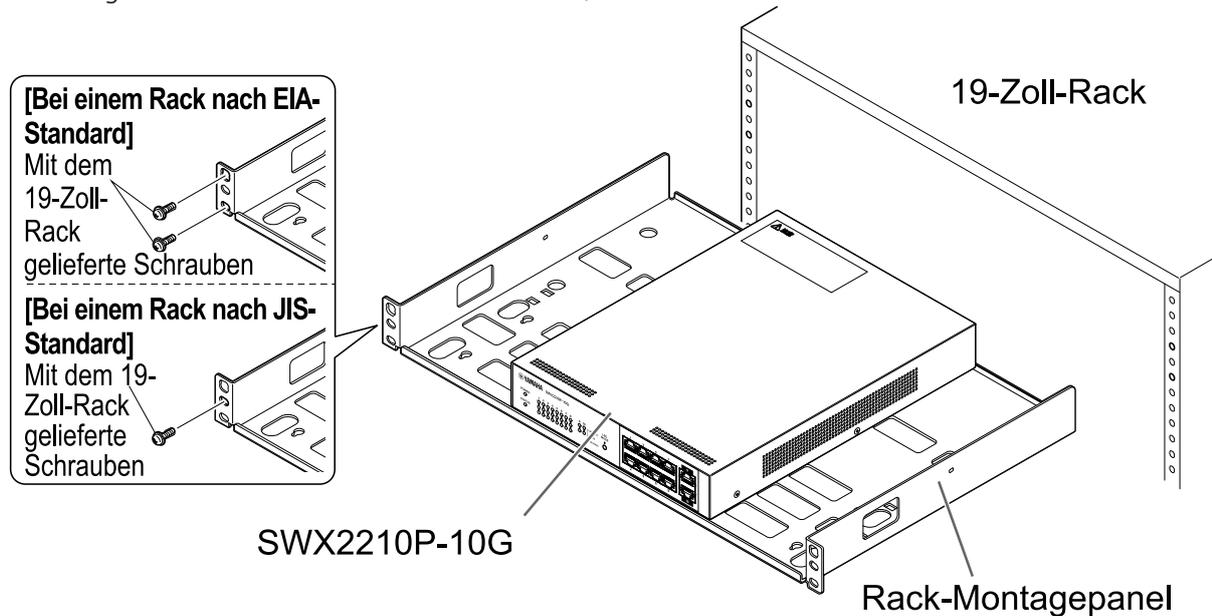


Verwenden Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Schrauben festzuziehen.

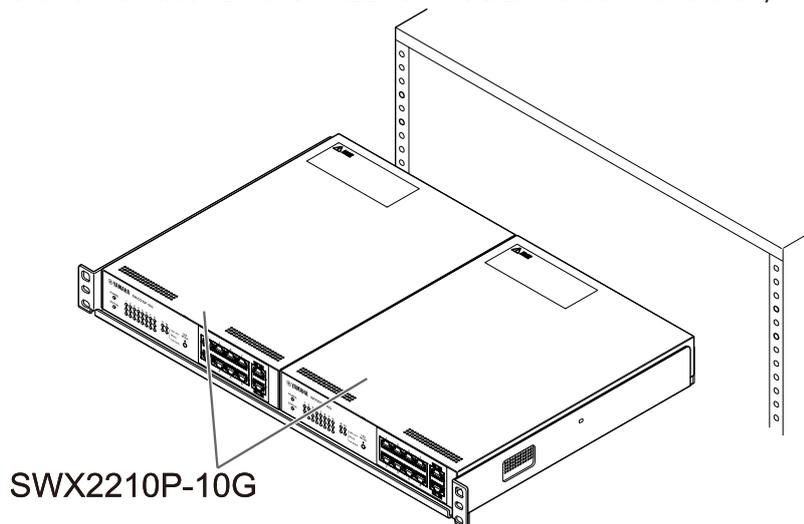


Warnung: Wenn Sie dieses Produkt am optionalen Rack-Montagesatz RK-SWR montieren, achten Sie darauf, die im Montagesatz enthaltenen Schrauben zu verwenden. Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden. Dies kann auch zu Stromschlag oder Störung führen.

2. Befestigen Sie das Rack-Montagepanel am 19-Zoll-Rack.
Verwenden Sie die im Lieferumfang des 19-Zoll-Racks enthaltenen Befestigungsschrauben (vier EIA-Standardschrauben, zwei JIS-Standardschrauben), um dieses Produkt am 19-Zoll-Rack zu befestigen. Ziehen Sie die Schrauben fest an, damit sie sich nicht lösen.



Sie können auch zwei SWX2210P-10G Einheiten montieren, wie in der Abbildung unten gezeigt.



Warnung: Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen an den Seiten sowie an der Ober- und Rückseite des Geräts.
Andernfalls können Brände oder Störungen verursacht werden.

3.3. Montage an der Wand

Die Montage erfolgt mithilfe des optionalen Wandmontagesets WK-SWR. Näheres zur Aufstellung und Vorsichtsmaßnahmen findet sich in der „WK-SWR Bedienungsanleitung“, die dem Wandmontagesatz beiliegt.

[Vorzubereitende Gegenstände]

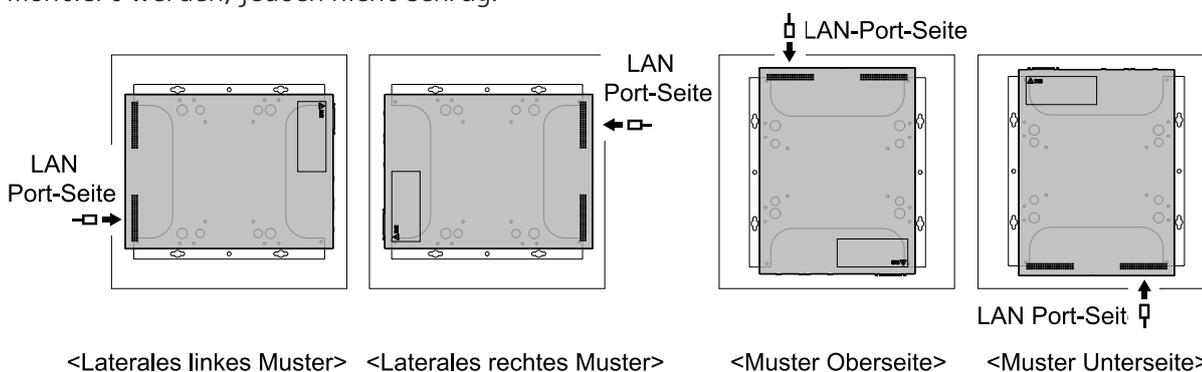
- Schrauben zur Wandmontage (6 Stück)

Dieses Produkt und das Wandmontageset enthalten keine Schrauben zur Montage an einer Wand. Sie müssen sich handelsübliche Schrauben besorgen.

Art und Länge der Schrauben unterscheiden sich je nach Material der Wand, an der das Gerät montiert werden soll. Sie müssen das Material und die Dicke der Wand, an der das Gerät montiert werden soll, prüfen und entsprechend geeignete Schrauben verwenden.

[Montagemuster]

Das Gerät kann mit der Vorder- bzw. Rückseite oder Seitenfläche nach oben (siehe Abbildung unten) montiert werden, jedoch nicht schräg.



Warnung: Zum Anbringen oder Abnehmen des Geräts müssen Sie den Netzstecker des Geräts von der Steckdose abziehen. Anderenfalls könnte ein Stromschlag oder eine Störung verursacht werden.

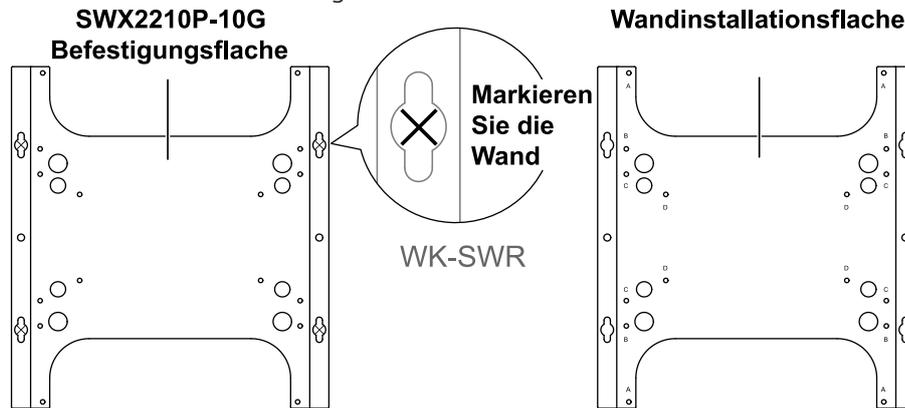


Vorsicht: Montieren Sie dieses Produkt nicht in erhöhter Position oder an einer Decke. Achten Sie bei der Montage dieses Produkts darauf, es in einer Höhe von höchstens 200 cm zu montieren. Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden.



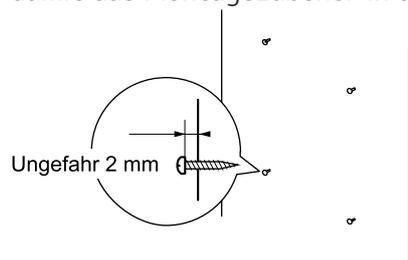
Hinweis: Eine der Oberflächen des Montagezubehörs wird am Gerät befestigt und die andere an der Wand. Das Montagezubehör kann an diesem Produkt nicht an der falschen Montagefläche befestigt werden. Sehen Sie sich zur Unterscheidung der Oberflächen die Abbildungen zu Schritt 1 und Schritt 3 an.

1. Platzieren Sie das Montagezubehör an der Wand und markieren Sie die Montageposition.



2. Befestigen Sie die vier handelsüblichen Schrauben provisorisch an den in Schritt 1 markierten Befestigungsstellen.

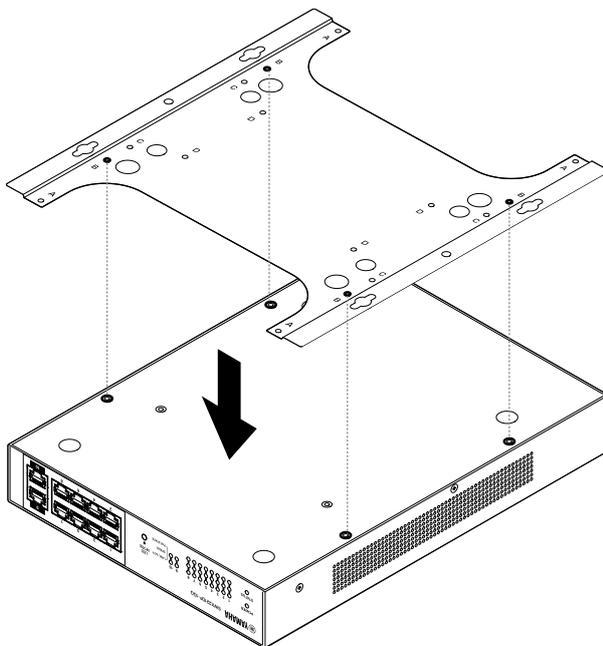
Lassen Sie dabei etwa 2 mm Abstand zwischen jedem Schraubenkopf und der Wandoberfläche, damit das Montagezubehör in die Schrauben einrastet (Abbildung unten).



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

Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden.

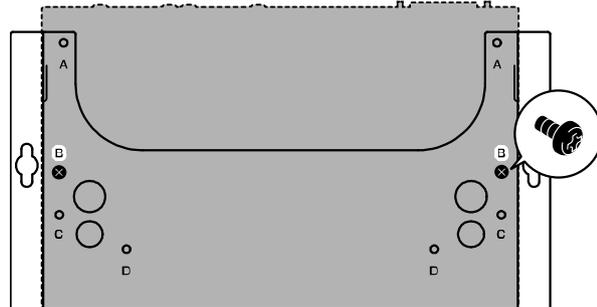
3. Richten Sie das Gerät am Montagezubehör aus (Abbildung unten).



Wichtig: Wenn an der Unterseite dieses Produkts GummifüÙe angebracht sind, entfernen Sie diese, bevor Sie das Montagezubehör anbringen.

4. Befestigen Sie das Montagezubehör mit den vier mitgelieferten Schrauben am Gerät. Verwenden Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher, um die Schrauben festzuziehen.

- Zu verwendende Montagebohrung: B
- Zu verwendende Schrauben: Für Metallgehäuse (schwarzes kleines M3 x 4)



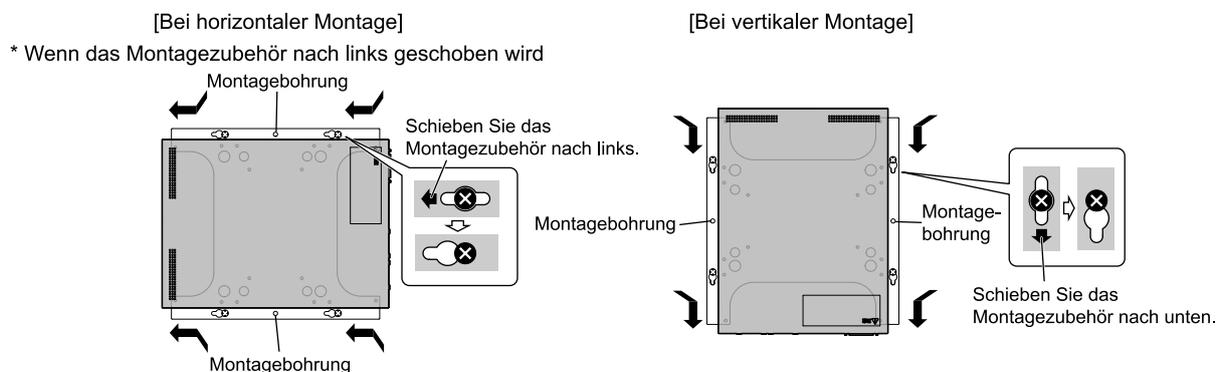
Warnung : Verwenden Sie immer die im Lieferumfang des Wandmontagesatzes enthaltenen Schrauben. Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden. Dies kann auch zu Stromschlag oder Störung führen.



Vorsicht: Seien Sie vorsichtig, wenn Sie die Ecken des Montagezubehörs mit Ihren Händen oder Fingern berühren, da die Ecken scharf sind und Verletzungen verursachen können.

5. Das montierte Montagezubehör mit den handelsüblichen Schrauben an der Wand befestigen und das Montagezubehör zur Seite schieben. Schieben Sie das Montagezubehör entsprechend der Montagerichtung (siehe Abbildung unten).

- Bei horizontaler Montage: Nach links oder rechts schieben
- Bei vertikaler Montage: Nach unten schieben



Vorsicht: Lassen Sie das Gerät nicht fallen. Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden.

6. Ziehen Sie die zuvor provisorisch angebrachten handelsüblichen Schrauben noch einmal fest und fixieren Sie so das Montagezubehör.
7. Bringen Sie an den entsprechenden Befestigungslöchern im Montagezubehör (zwei Stellen) zwei handelsübliche Schrauben an.

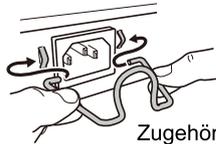


Vorsicht: Sie müssen Schrauben verwenden, die für das Material der Wand geeignet sind. Wenn das Gerät herunterfällt, können Sie verletzt werden oder das Gerät kann beschädigt werden.

4. Verbindungen

4.1. Netzkabel anschließen

1. Bringen Sie die im Lieferumfang enthaltene Netzkabelklemme an.
Um ein versehentliches Abziehen des Netzkabels zu verhindern, stecken Sie die mitgelieferte Netzkabelklemme (in der Abbildung unten „mitgelieferte Klemme“) in die entsprechenden Bohrungen am Gerät (in der Abbildung unten „Bohrungen im Gerät“), um das Netzkabel zu sichern.

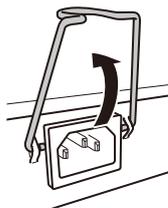


Zugehörige Klammer innenseitig
in Bohrungen am Gerät einsetzen

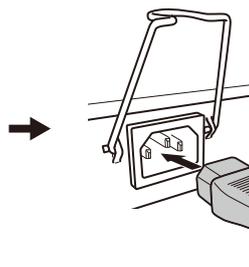


Vorsicht: Die zugehörige Netzkabelklemme eignet sich ausschließlich für das zugehörige Netzkabel. Wenn Sie die Klemme für ein anderes als das mitgelieferte Netzkabel verwenden, kann das Kabel beschädigt werden oder nicht richtig gesichert sein.

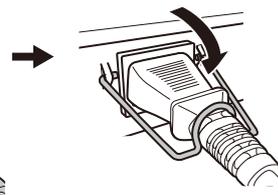
2. Schließen Sie das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel an der Netzeingangsbuchse an und sichern Sie es mit der Klemme.



① Klammer hochklappen



② Netzkabel einstecken



③ Klammer zum Sichern des Netzkabels
nach unten drücken

3. Schließen Sie den Netzstecker an eine Steckdose an.
Die POWER-Anzeige leuchtet grün.

Vorsicht: Wenn die STATUS-Anzeige orange blinkt, ist eines der folgenden Probleme aufgetreten: Erforschen Sie die Fehlersituation und behandeln Sie sie entsprechend.



- Lüfter läuft nicht
Stellen Sie den Einsatz des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Gerät kontrollieren und ggf. reparieren zu lassen.
- Ausfall der PoE-Stromversorgung
Stellen Sie den Einsatz des Geräts sofort ein und wenden Sie sich an Ihren Händler, um das Gerät kontrollieren und ggf. reparieren zu lassen.
- Innentemperatur anormal
Prüfen und korrigieren Sie die Einsatzumgebung des Geräts, sodass sich die Innentemperatur im Normalbereich befindet.



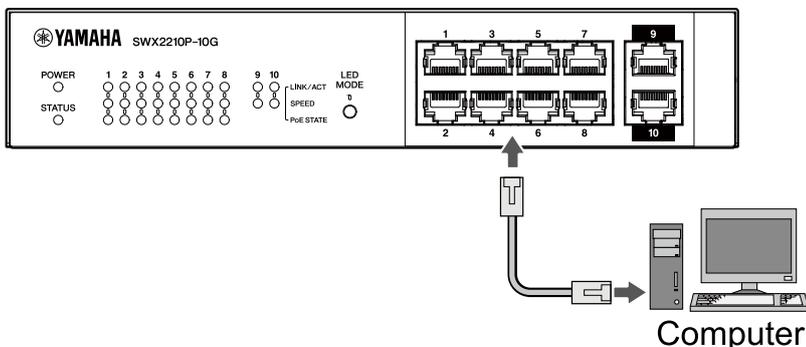
Hinweis: Dieses Gerät weist keinen Ein/Aus-Schalter auf. Das Gerät wird eingeschaltet, sobald Sie den Stecker des damit verbundenen Netzkabels in eine Steckdose stecken.

4. Überprüfen Sie die Port-Anzeigen.

Überprüfen Sie die LINK/ACT-Anzeigen. Die LINK/ACT-Anzeige des LAN-Ports, an den das Netzwerkgerät oder der Computer angeschlossen ist, sollte grün leuchten oder grün blinken. Näheres zum Anzeigestatus findet sich unter „[LINK/ACT-Anzeigen](#)“.

4.2. Mit Netzwerkgerät oder Computer verbinden

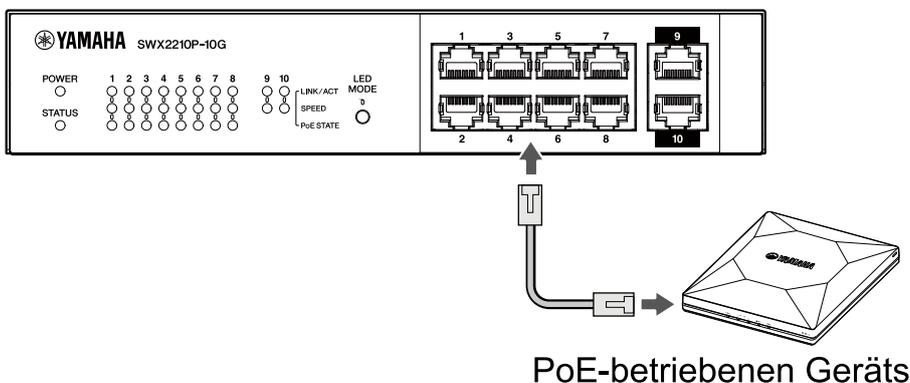
Verbinden Sie mit Hilfe eines LAN-Kabels den LAN-Port des Netzwerkgeräts oder Computers mit den LAN-Ports dieses Geräts.



Hinweis: Die LINK/ACT-Anzeigen zeigen den Verbindungsstatus mit Netzwerkgeräten und Computern an. Näheres zum Verbindungsstatus findet sich unter „[LINK/ACT-Anzeigen](#)“.

4.3. PoE-betriebene Geräte anschließen

Verbinden Sie den LAN-Port des PoE-betriebenen Geräts über ein LAN-Kabel mit dem LAN-Port dieses Produkts.



Warnung: Verwenden Sie beim Anschluss eines Empfangsgeräts, das dem IEEE802.3at-Standard entspricht, ein CAT5e-Kabel oder höher. Wenn Sie kein Kabel verwenden, das dem Standard entspricht, kann es zu Bränden oder Fehlfunktionen kommen.



Hinweis: Mit der PoE STATE-Anzeige können Sie den Stromversorgungsstatus des PoE-betriebenen Geräts überprüfen. Näheres zum Status der Stromversorgung findet sich unter „[PoE STATE-Anzeige](#)“.

5. Einstellungen

Die Einstellungen für dieses Gerät können auf folgende Weisen vorgenommen werden.

- [Einstellungen über das Web GUI vornehmen](#)
- [Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von Telnet vornehmen](#)
- [Einstellungen dieses Geräts auf die Werkseinstellungen zurücksetzen](#)

Sie können sich an diesem Gerät entweder als Standardbenutzer oder als Administrator anmelden. Im Folgenden wird erläutert, wie Sie sich als Administrator anmelden.

Weitere Informationen finden Sie in den „Technischen Daten“ und der „Befehlsreferenz“ auf der Informationsseite zu diesem Produkt auf der Yamaha-Website.

5.1. Einstellungen über das Web GUI vornehmen

Hier wird erklärt, wie Sie sich über das Web GUI bei diesem Gerät anmelden.

5.1.1. Anmelden bei diesem Gerät über einen Webbrowser

1. Verbinden Sie das Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Computer.
2. Überprüfen Sie die Stromversorgung dieses Geräts.
Ist das Gerät nicht eingeschaltet, schalten Sie es wie unter „[Netzkabel anschließen](#)“ beschrieben ein. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Starten Sie den Webbrowser und rufen Sie „[http://\(IP-Adresse dieses Produkts\)/](#)“ auf.
Bei erfolgreichem Zugriff erscheint ein Anmeldebildschirm, in dem Sie einen Benutzernamen und ein Passwort eingeben können.

Anmerkung



- Die IP-Adresse des Geräts ist ab Werk standardmäßig auf „192.168.100.240/24“ eingestellt.
- Ist das Gerät nicht mit einem Netzwerk verbunden, ändern Sie die IP-Adresse des für die Einstellungen zu verwendenden Computers in das Segment „192.168.100.0/24“. Näheres zum Ändern der IP-Adresse des Computers findet sich in dessen Hilfedokumentation.

4. Geben Sie den Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Login“ (Anmelden).
Wenn es sich bei den Einstellungen um die Werkseinstellungen handelt, geben Sie für den anfänglichen Administratorbenutzer den Benutzernamen „admin“ und das Passwort „admin“ ein. Nach erfolgreicher Anmeldung aus dem Werkszustand erscheint der Bildschirm zur Sprachauswahl.



Hinweis: Wenn Sie dreimal hintereinander einen falschen Benutzernamen oder ein falsches Passwort eingeben, können Sie sich eine Minute lang nicht am Computer anmelden. Warten Sie in diesem Fall mindestens eine Minute und wiederholen Sie dann Schritt 4.

5. Wählen Sie die zu verwendende Sprache aus.
Wenn Sie sich mit den werkseitigen Standardeinstellungen anmelden, wird der Bildschirm zur Passwortänderung angezeigt.



Hinweis: Sie können die Sprache nach der Anmeldung über das Web GUI ändern.

6. Geben Sie in beiden Feldern Ihr neues Passwort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Save“ (Speichern).
Wenn die Passwortänderung erfolgreich war, wird die Startseite des Web GUI angezeigt.

5.2. Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von Telnet vornehmen

Hier wird erläutert, wie Sie sich mit einem Telnet-Client von einem Host in Ihrem LAN bei diesem Gerät anmelden.

5.2.1. Anmelden bei diesem Gerät mithilfe eines Telnet-Clients

Verwenden Sie einen Telnet-Client wie einen Computer, um sich beim Gerät anzumelden und eine Verbindung zum integrierten Telnet-Server herzustellen.

Hier wird erläutert, wie mit dem Telnet-Client in Windows eine Verbindung zum integrierten Telnet-Server des Geräts hergestellt wird.



Hinweis: Die Telnet-Funktionalität ist in Windows standardmäßig deaktiviert. Um Telnet zu verwenden, müssen Sie den Telnet-Client aktivieren.

1. Verbinden Sie das Gerät über ein LAN-Kabel mit dem Computer.
2. Überprüfen Sie die Stromversorgung dieses Geräts.
Ist das Gerät nicht eingeschaltet, schalten Sie es wie unter „[Netzkabel anschließen](#)“ beschrieben ein. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, fahren Sie mit Schritt 3 fort.
3. Starten Sie die Windows-Eingabeaufforderung.
4. Geben Sie die IP-Adresse dieses Produkts in den `telnet` -Befehl ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.
Wenn die Einstellungen dieses Geräts noch die Werkseinstellungen sind, geben Sie nach dem `telnet` -Befehl „192.168.100.240“ ein.

```
telnet 192.168.100.240
```

Das System wartet auf die Eingabe eines Benutzernamens.

5. Geben Sie Ihren Benutzernamen ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.
Wenn sich das Gerät im werkseitigen Standardzustand befindet, geben Sie den Benutzernamen des anfänglichen Administratorbenutzers „admin“ ein.

```
Username: admin
```

Das System wartet auf die Eingabe eines Passworts.

6. Geben Sie das Passwort für den in Schritt 5 eingegebenen Benutzer ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.
Befindet es sich im werkseitigen Standardzustand, geben Sie das anfängliche Administrator-Benutzerpasswort „admin“ ein.

Password:

Anmerkung



- Das eingegebene Passwort wird nicht auf dem Konsolenbildschirm angezeigt. (Dasselbe gilt auch für die folgenden Schritte.)
- Wenn Sie dreimal hintereinander das falsche Passwort eingeben, können Sie sich eine Minute lang nicht beim Produkt anmelden. Warten Sie in diesem Fall mindestens eine Minute und beginnen Sie dann erneut mit Schritt 5.

Vor dem Ändern des initialen Passworts des anfänglichen Administratorbenutzers

Wenn die Passwortauthentifizierung erfolgreich ist, werden Sie aufgefordert, ein neues Passwort einzugeben.

Fahren Sie mit Schritt 7 fort, um Ihr Passwort zu ändern.

SWX2210P-10G Rev.1.03.13 (Wed Sep 4 08:33:10 2024)

Copyright (c) 2018-2024 Yamaha Corporation. All Rights Reserved.

Please change the default password for admin.

New Password:

Nach dem Ändern des initialen Passworts des anfänglichen Administratorbenutzers

Bei erfolgreicher Passwortauthentifizierung erscheint die Eingabeaufforderung, und Sie können Befehle eingeben. Damit ist der Anmeldevorgang abgeschlossen (es sind keine weiteren Schritte erforderlich).

SWX2210P>

7. Geben Sie das Administratorpasswort ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.

New Password:

Das System wartet auf die erneute Eingabe Ihres neuen Passworts.

8. Geben Sie das gleiche Passwort wie in Schritt 7 erneut ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste.

New Password(Confirm):

Wenn die Passwortänderung erfolgreich war, erscheint die Eingabeaufforderung und Sie können Befehle eingeben.

Saving ...

Succeeded to write configuration

SWX2210P>

Weitere Informationen zu Befehlen finden Sie unter „Befehlsreferenz“ auf der Informationsseite zu diesem Produkt auf der Yamaha-Website.

5.3. Einstellungen dieses Geräts auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

Hier wird erläutert, wie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wird.

- [Werkseinstellungen über das Web GUI wiederherstellen](#)
- [Werkseinstellungen mit dem Befehl „cold start“ wiederherstellen](#)
- [Werkseinstellungen mit der Schaltfläche LED MODE wiederherstellen](#)

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



- Die gesamte Kommunikation wird unmittelbar nach Ausführung des Befehls eingestellt.
- Die IP-Adresse des Geräts wird auf die werksseitige Standardeinstellung (192.168.100.240) initialisiert.
- Nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen können Sie die aktuellen Einstellungen nicht wiederherstellen. Sichern Sie die Einstellungen ggf. auf einem Computer o. Ä., bevor Sie mit der Wiederherstellung der Werkseinstellungen fortfahren.
Informationen zum Lesen der Konfigurationsdatei finden Sie unter „Befehlsreferenz“ auf der Informationsseite zu diesem Produkt auf der Yamaha-Website.



Hinweis: Informationen zum Anmelden nach der Wiederherstellung der Werkseinstellungen finden Sie unter [Einstellungen](#).

5.3.1. Werkseinstellungen über das Web GUI wiederherstellen

Die Werkseinstellungen des Geräts können über das Web GUI wiederhergestellt werden.



Wichtig: Dieser Vorgang kann nicht durchgeführt werden, wenn das Administratorpasswort auf die Standardeinstellung gesetzt ist. Bitte ändern Sie vorher das Administratorpasswort.

Diese Erklärung setzt voraus, dass Sie sich mit den Schritten unter [„Anmelden bei diesem Gerät über einen Webbrowser“](#) angemeldet haben.

1. Wählen Sie in dieser Reihenfolge die Registerkarte „Administration“ (Verwaltung) – „Maintenance“ (Wartung) – „Restart or Initialize“ (Neustart oder Initialisierung).
Der Bildschirm „Restart or Initialize“ erscheint.
2. Klicken Sie im Bereich „Initialize“ auf die Schaltfläche „Proceed“ (Fortfahren).
Der Bildschirm „Initialize“ erscheint.
3. Geben Sie das Administratorpasswort ein und klicken Sie auf die Schaltfläche „Confirm“ (Bestätigen).
Der Bestätigungsbildschirm „Confirm execution“ erscheint.
4. Prüfen Sie den Inhalt und klicken Sie auf die Schaltfläche „Execute“ (Ausführen).
Das Gerät wird auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Das Dialogfeld „Initialization“ erscheint.

ebenfalls, und das Gerät startet neu.

- Greifen Sie nach dem Neustart dieses Geräts erneut auf das Web GUI zu.

Anmerkung



- Während des Neustarts kann der Computer, auf dem das Web GUI geöffnet ist, nicht mit dem Gerät kommunizieren (die Statusanzeige des Netzwerkadapters des Computers lautet „Netzwerkkabel ist nicht angeschlossen“). Die Kommunikation wird wiederhergestellt, wenn der Neustart abgeschlossen ist. Nachdem die Anzeigen des Produkts aufgehört haben zu blinken, stellen Sie sicher, dass der Kommunikationsstatus Ihres Computers wiederhergestellt wurde und klicken Sie dann auf „192.168.100.240/24“.
- Die IP-Adresse dieses Geräts wird auf 192.168.100.240 zurückgesetzt. Wenn das Web-GUI wieder angezeigt wird, greifen Sie auf „192.168.100.240“ zu.

5.3.2. Werkseinstellungen mit dem Befehl „cold start“ wiederherstellen

Sie können Telnet verwenden, um die werkseitigen Standardeinstellungen über die Befehlszeile wiederherzustellen.



Vorsicht: Wenn Sie über Telnet angemeldet sind, wird Ihre Verbindung getrennt.



Wichtig: Dieser Vorgang kann nicht durchgeführt werden, wenn das Administratorpasswort auf die Standardeinstellung gesetzt ist. Bitte ändern Sie vorab das Admin-Passwort mit dem Befehl `enable password` (Passwort aktivieren).



Hinweis: Diese Erklärung setzt voraus, dass Sie sich mit den Schritten unter „[Einstellungen über die Befehlszeile mit Hilfe von Telnet vornehmen](#)“ angemeldet haben.

- Geben Sie `enable` (aktivieren) ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste. Das Gerät wechselt in den EXEC-Modus mit besonderen Benutzerrechten.

```
SWX2210P>enable
SWX2210P#
```

- Geben Sie den Befehl `cold start` ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste. Sie werden aufgefordert, das Administratorpasswort einzugeben.

```
SWX2210P#cold start
Password:
```

- Geben Sie das Administratorpasswort ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste. Die im Gerät gespeicherten Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt, SYSLOG wird gelöscht, und anschließend wird das Gerät neu gestartet.

5.3.3. Werkseinstellungen mit der Schaltfläche LED MODE wiederherstellen

Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, halten Sie die Schaltfläche LED MODE auf der Vorderseite gedrückt und schalten Sie dann das Gerät ein, um die Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.



Hinweis: Dieses Gerät weist keinen Ein/Aus-Schalter auf. Das Gerät wird eingeschaltet, sobald Sie den Stecker des damit verbundenen Netzkabels in eine Steckdose stecken.

1. Halten Sie die Schaltfläche LED MODE auf der Vorderseite gedrückt, und schalten Sie das Gerät ein.
Das Gerät wird neu gestartet.
2. Halten Sie die Schaltfläche LED MODE auf der Vorderseite etwa 10 Sekunden lang gedrückt.
Die in diesem Gerät gespeicherten Einstellungen werden auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt und SYSLOG wird gelöscht.
3. Wenn alle Anzeigen außer der POWER-Anzeige und der STATUS-Anzeige orange leuchten, lassen Sie die Schaltfläche LED MODE los.

© 2019 Yamaha Corporation
Veröffentlicht 02/2025
HS-B0