

# MIXING CONSOLE MG10XU MG10X MG10

## Bedienungsanleitung

### Willkommen

Vielen Dank für den Kauf des Mischpults MG10XU/MG10X/MG10 von Yamaha. Lesen Sie sich dieses Handbuch sorgfältig durch, um die Möglichkeiten des Produkts optimal auszuschöpfen und eine lange, problemlose Nutzung zu gewährleisten. Nachdem Sie dieses Handbuch gelesen haben, bewahren Sie es für späteres Nachschlagen auf.

- In diesem Handbuch werden die Bezeichnungen „MG10XU“, „MG10X“ und „MG10“ verwendet, um den Inhalt anzuzeigen, der jeweils nur für MG10XU, MG10X bzw. MG10 gilt. Die Inhalte sind gleich, wenn kein Logo vorhanden ist.
- In diesem Handbuch zeigen alle Abbildungen das Bedienfeld des Mischpultes MG10XU, falls nicht anders angegeben.
- Die in dieser Bedienungsanleitung gezeigten Abbildungen dienen lediglich zur Veranschaulichung und können vom tatsächlichen Aussehen an Ihrem Gerät abweichen.
- Steinberg und Cubase sind eingetragene Warenzeichen der Steinberg Media Technologies GmbH.
- Die in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Firmen- und Produktamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.

### Mitgeliefertes Zubehör

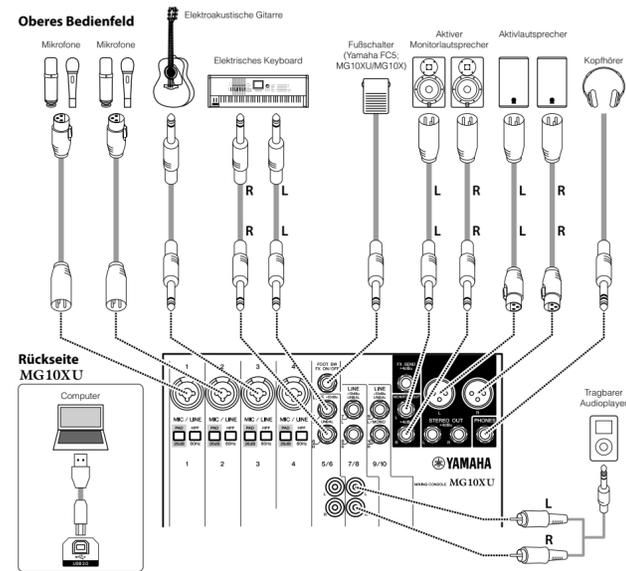
- Netzadapter
- Vorsichtsmaßnahmen: Lesen Sie diese sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden. Die Garantieinformationen für Europa befinden sich ebenfalls in diesem Heft.
- Technical Specifications (Technische Daten) (nur Englisch): Einschließlich Blockschaltplan, Abmessungen, allgemeinen technischen Daten und Eigenschaften der Ein-/Ausgänge.
- Informationen zum Herunterladen von Cubase AI (nur MG10XU): Enthält den erforderlichen Zugangscode zum Herunterladen der DAW-Software „Cubase AI“ von Steinberg. Besuchen Sie die folgende Yamaha Website zum Herunterladen und Installieren von Cubase AI und für Informationen zum Vornehmen der notwendigen Einstellungen.  
[https://www.yamahaproaudio.com/mg\\_xu/](https://www.yamahaproaudio.com/mg_xu/)
- Bedienungsanleitung (dieses Fallblatt)

## Quick Start Guide

### SCHRITT 1 Anschließen externer Geräte wie Lautsprecher, Mikrofone und Instrumente

- Achten Sie darauf, dass alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind.**
- Schließen Sie Lautsprecher, Mikrofone und Instrumente wie im folgenden Beispiel an.**

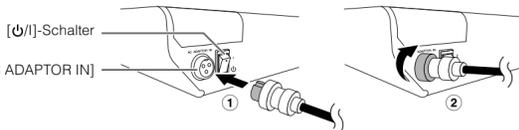
#### Anschlussbeispiel



### SCHRITT 2 Ein Tonsignal in den Lautsprechern hörbar machen

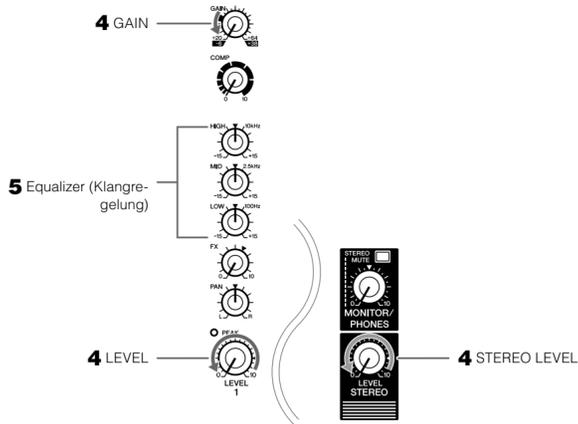
- Stellen Sie sicher, dass der rückseitige Schalter [O/I] in die Stellung [O] gestellt (ausgeschaltet) ist.**
- Schließen Sie den mitgelieferten Netzadapter an.**

① Schließen Sie den Netzadapter so an, dass die Aussparung am Stecker nach oben weist und auf die Buchse [AC ADAPTOR IN] ausgerichtet ist. ② Drehen Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn, um die Verbindung zu sichern.

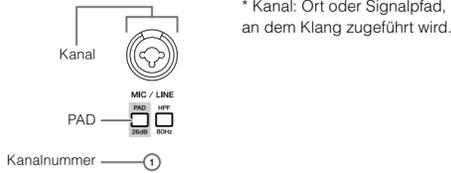


③ Schließen Sie den Netzadapter sicher an einer Haushalts-Netzsteckdose an.

- Stellen Sie sicher, dass keiner der Schalter am Gerät eingeschaltet (eingedrückt) ist.**
- Drehen Sie alle Pegelregler ganz nach links (auf Minimum). Dazu gehören die [GAIN]-Regler (weiß), die [LEVEL]-Regler (weiß) und der [STEREO LEVEL]-Regler (rot).**
- Bringen Sie die Equalizer-Regler (grün) in die Mittelstellung „▼“.**



- Wenn Sie ein Gerät mit hohem Ausgangspegel, wie z. B. einen CD-Player oder ein elektrisches Keyboard, mit den Kanälen 1 bis 4 verbinden, schalten Sie den [PAD]-Schalter des entsprechenden Kanals ein (▲).**



**HINWEIS** Wenn Sie Kondensatormikrofone verwenden, schalten Sie den [PHANTOM +48V]-Schalter ein (▲).

- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke eines Aktivlautsprechers oder Verstärkers auf Minimum eingestellt ist.**
- Schalten Sie die angeschlossenen Geräte in der folgenden Reihenfolge ein: (Mikrofon), (Instrument), (Audiogerät) → (O/I) (dieses Gerät) → (Lautsprecher).**

**ACHTUNG** Verwenden Sie diese Reihenfolge, um laute, unerwartete Geräusche von den Lautsprechern zu vermeiden. Schalten Sie die Geräte in der umgekehrten Reihenfolge wieder aus.

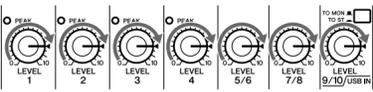
- Bringen Sie den [STEREO LEVEL]-Regler in die Stellung „◀“.**



- Für Kanäle, an die ein Mikrofon angeschlossen ist, bringen Sie den [GAIN]-Regler ungefähr in die 12-Uhr-Stellung.**



- Bringen Sie den [LEVEL]-Regler der einzelnen Kanäle in die Stellung „◀“.**



- Erhöhen Sie, während Sie auf Ihrem Instrument spielen oder in das Mikrofon sprechen, die Lautstärke am Aktivlautsprecher oder Verstärker, bis die gewünschte Lautstärke erreicht ist.**

**HINWEIS** Falls das Tonsignal nicht zu hören oder verzerrt ist, folgen Sie den Anweisungen im Kasten nach Schritt 13.

- Stellen Sie die [LEVEL]-Regler wie erforderlich ein, um die Lautstärkebalance zwischen den Kanälen einzustellen.** Damit sind die Anweisungen für SCHRITT 2 abgeschlossen.

**HINWEIS** Die Lautstärke wird mit drei Funktionen eingestellt: [PAD] (Absenkung), [GAIN] (Vorverstärkung) und [LEVEL] (Pegel). Sobald Sie den [PAD]-Schalter und den [GAIN]-Regler passend eingestellt haben, sollten Sie Veränderungen an diesen Einstellungen möglichst vermeiden. Verwenden Sie einfach den Regler [LEVEL] zum Einstellen der Lautstärke. Näheres zu den einzelnen Funktionen erfahren Sie im Abschnitt „Bedienelemente und Funktionen“.

#### Falls kein Ton zu hören ist:

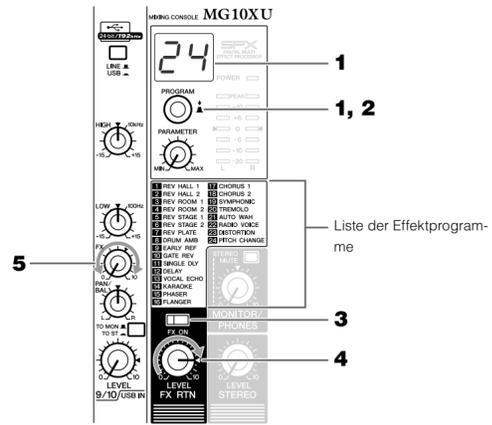
- Sind die [PAD]-Schalter eingeschaltet (▲)? Schalten Sie die Schalter aus (■).
- Sind die [GAIN]-Regler hoch eingestellt?
- Erhöhen Sie die Lautstärke der angeschlossenen Instrumente oder Audiogeräte.

#### Falls der Ton verzerrt ist:

- Sind die [PAD]-Schalter ausgeschaltet (■)? Schalten Sie die Schalter ein (▲).
- Sind die [GAIN]-Regler zu hoch eingestellt? Drehen Sie die Regler nach links, um die Lautstärke zu verringern.
- Verringern Sie die Lautstärke der angeschlossenen Instrumente oder Audiogeräte.

## Anwenden von Effekten MG10XU MG10X

Das MG10XU und das MG10X besitzen hochwertige integrierte Effekte für die Signalbearbeitung, welche die gleiche Qualität wie die berühmten SPX-Effektprozessoren aufweisen. Durch Anwenden dieser Effekte (wie im Folgenden beschrieben) können Sie die Akustik verschiedener Live-Umgebungen simulieren.



- Drehen Sie am [PROGRAM]-Regler, um die Nummer des gewünschten Effektprogramms aus der Liste der Effektprogramme auszuwählen.** Die momentan ausgewählte Effektprogrammnummer blinkt im Display.

**HINWEIS** Näheres zu den Effektprogrammen erfahren Sie in der Liste der „Effektprogramme“ weiter unten.

- Drücken Sie den [PROGRAM]-Regler, um den Effekt abzurufen.** Das gewünschte Effektprogramm wird abgerufen.

- Schalten Sie den [FX ON]-Schalter ein (▲).**

- Bringen Sie den [FX RTN LEVEL]-Regler in die Stellung „◀“.**

- Drehen Sie am [FX]-Regler des Kanals, auf dessen Signal Sie den Effekt anwenden möchten, um den Effektanteil einzustellen.**

## Effektprogramme

Nr.	Programm	Parameter	Beschreibung
1	REV HALL 1	Reverb Time	Ein Halleffekt, der einen großen Raum wie z. B. eine Konzerthalle simuliert.
2	REV HALL 2	Reverb Time	
3	REV ROOM 1	Reverb Time	Simulation der Klangeigenschaften eines kleinen Raums.
4	REV ROOM 2	Reverb Time	
5	REV STAGE 1	Reverb Time	Hallsimulation einer großen Bühne.
6	REV STAGE 2	Reverb Time	
7	REV PLATE	Reverb Time	Simulation eines Plattenhalleffektes für einen aggressiveren, metallischen Nachhall.
8	DRUM AMB	Reverb Time	Ein kurzer Hall, ideal geeignet für ein Schlagzeug-Set.
9	EARLY REF	Room Size	Ein Effekt, der nur die Komponenten der Frühreflexionen des Nachhalls enthält, wodurch ein eher „schlaglichtartiger“ Effekt als beim konventionellen Hall entsteht.
10	GATE REV	Room Size	Ein Effekt, der nach der Hälfte des Ausklingens des Halleffekts abgeschnitten wird, so dass ein kraftvollerer Sound entsteht.
11	SINGLE DLY	Delay Time	Ein Effekt bei dem das zugeführte Signal nur einmal wiederholt wird. Durch eine sehr kurze Verzögerungszeit entsteht ein Dopplungeffekt.
12	DELAY	Delay Time	Feedback-Delay mit mehrfach verzögerten Signalen.
13	VOCAL ECHO	Delay Time	Ein Echo, das für konventionellen Gesang geeignet ist.
14	KARAOKE	Delay Time	Ein Echoeffekt speziell zur Verwendung für Karaoke.
15	PHASER	LFO* Freq	Verändert zyklisch die Phasenlage, wodurch dem Sound Modulation hinzugefügt wird.
16	FLANGER	LFO* Freq	Fügt dem Sound Modulation hinzu, die dem ansteigenden und abfallenden Sound eines Düsenjets ähnelt.
17	CHORUS 1	LFO* Freq	Erzeugt einen fetteren, ensemble-artigen Sound durch Hinzufügung mehrerer Sounds mit unterschiedlichen Delay-Zeiten.
18	CHORUS 2	LFO* Freq	
19	SYMPHONIC	LFO* Depth	Vervielfältigt den Sound für noch sattere Texturen.
20	TREMOLO	LFO* Freq	Ein Effekt, der die Lautstärke zyklisch moduliert.
21	AUTO WAH	LFO* Freq	Ein Wah-Wah-Effekt durch zyklische Filtermodulation. Der [PARAMETER]-Regler stellt die Geschwindigkeit des LFO* ein, die den „Wah“-Filter moduliert.
22	RADIO VOICE	Cutoff Offset	Simuliert den Lo-Fi-Sound eines AM-Radios. Der [PARAMETER]-Regler stellt das zu betonende Frequenzband ein.
23	DISTORTION (Verzerrung)	Intensität	Fügt dem Klang eine deutliche Verzerrung hinzu.
24	PITCH CHANGE (Tonhöhenänderung)	Tonhöhe	Ein Effekt, der die Tonhöhe des Signals ändert.

\* „LFO“ steht für Low Frequency Oscillator (Niedrigfrequenz-Oszillator). Ein LFO wird üblicherweise verwendet, um ein anderes Signal mit verschiedenen Wellenformen und Modulationsgeschwindigkeiten zu modulieren.

## Problembehandlung

### Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

- Haben Sie den Netzadapter korrekt an einer geeigneten Steckdose angeschlossen?
- Haben Sie den Netzstecker sicher und fest angeschlossen?

### Kein Ton.

- Haben Sie den Aktivlautsprecher oder den Leistungsverstärker eingeschaltet?
- Haben Sie die Mikrofone, externen Geräte und Lautsprecher korrekt angeschlossen?
- Sind eventuell Verbindungskabel kurzgeschlossen oder beschädigt?
- Sind die [GAIN]-Regler und [LEVEL]-Regler aller betroffenen Kanäle und der [STEREO LEVEL]-Regler auf die richtigen Pegel eingestellt?
- Sind die [PAD]-Schalter eingeschaltet (▲)? Schalten Sie den Schalter aus (■). Wenn die Lautstärke der Klangquelle zu niedrig ist, kann das Einschalten des Schalters dazu führen, dass kein Klang zu hören ist.
- Ist der [STEREO MUTE]-Schalter eingeschaltet (▲)? (MG10XU/MG10X) Wenn der Schalter eingeschaltet ist (▲), wird das Tonsignal nicht an den Buchsen [MONITOR OUT]/[PHONES] ausgegeben, da dieser Schalter den Stereo-Bus stummschaltet.

### Der Klang ist schwach, verzerrt oder verrauscht.

- Leuchten die [PEAK]-LEDs? Verringern Sie die [GAIN]-Regler aller betroffenen Kanäle, oder schalten Sie die [PAD]-Schalter ein (▲).
- Sind die [GAIN]-Regler und [LEVEL]-Regler aller betroffenen Kanäle und der [STEREO LEVEL]-Regler zu hoch eingestellt? Leuchten die (roten) „PEAK“-LEDs der Pegelanzeige? Stellen Sie die [LEVEL]-Regler aller betroffenen Kanäle und den [STEREO LEVEL]-Regler auf geeignete Pegel ein.
- Ist die Lautstärke des angeschlossenen Geräts zu hoch? Verringern Sie den Lautstärkepegel des angeschlossenen Geräts.
- Ist der [TO MON./TO ST.]-Schalter auf [TO ST.] eingestellt? (MG10XU/MG10X) Wenn Sie den Schalter bei Verwendung der DAW-Software auf [TO ST.] einstellen, kann je nach Einstellung in der DAW-Software eine Rückkopplung entstehen. Bei Aufnahme und gleichzeitigem Abhören des Tonsignals vom Computer sollten Sie den Schalter auf [TO MON.] einstellen.

### Der Klang von Gesang und Sprache ist nicht klar genug.

- Schalten Sie die [HPF]-Schalter ein (▲). Der Klang wird klarer.
- Stellen Sie die Equalizer-Regler ein (Beispiel: [LOW]-Regler verringern, [HIGH]-Regler erhöhen).

### Es wird kein Effekt angewendet. (MG10XU/MG10X)

- Haben Sie den [FX ON]-Schalter eingeschaltet (▲)?
- Haben Sie den [FX RTN LEVEL]-Regler auf einen geeigneten Pegel eingestellt?
- Sind die [LEVEL]-Regler und die [FX]-Regler aller betroffenen Kanäle hoch genug eingestellt?

## Montage auf einem Mikrofonstativ

Das Gerät kann mithilfe eines optional über Drittanbieter erhältlichen Mikrofonstativadapters wie rechts dargestellt auf einem Mikrofonstativ montiert werden. Einzelheiten zu von Drittherstellern angebotenen Zubehör finden sich auf der Website von Yamaha Pro Audio. <https://www.yamahaproaudio.com/>



## Allgemeine technische Daten

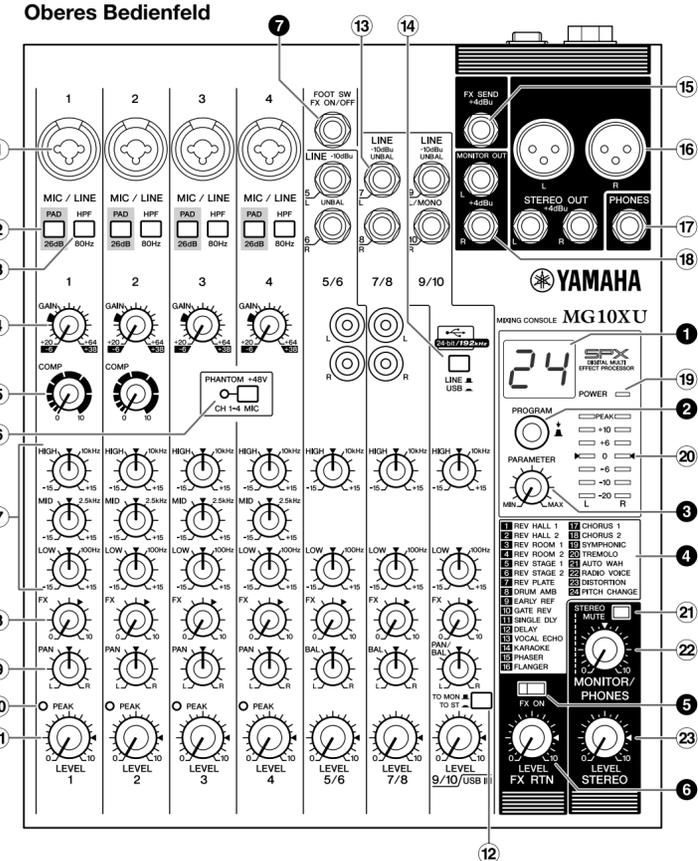
<b>Frequenzgang</b>	<b>Eingang an STEREO OUT</b>	+0,5 dB/-1,0 dB (20 Hz bis 48 kHz), beziehen sich auf den Nennpegel bei 1 kHz, GAIN-Regler: Min
<b>Gesamte Harmonische Verzerrung (THD+N)</b>	<b>Eingang an STEREO OUT</b>	0,02 % @ +14 dBu (20 Hz bis 20 kHz), GAIN-Regler: Min 0,003 % @ +24 dBu (1 kHz), GAIN-Regler: Min
<b>Brummen &amp; Rauschen *1 (20 Hz bis 20 kHz)</b>	<b>Äquivalentes Eingangsausrauschen</b>	-128 dBu (Mono-Eingangskanal, Rs: 150 Ω, GAIN-Regler: Max)
	<b>Restausgangsausrauschen</b>	-83 dB
<b>Übersprechen (1 kHz) *2</b>		-102 dBu (STEREO-OUT-, STEREO-LEVEL-Regler: Min)
<b>Eingangskanäle</b>		10 Kanäle: Mono [MIC/LINE]; 4 Stereo [LINE]; 3
<b>Ausgangskanäle</b>		STEREO OUT: 2, PHONES: 1, MONITOR OUT: 1, AUX (FX) SEND: 1
<b>Bus</b>		Stereo: 1, AUX (FX): 1
<b>Eingangskanal-funktion</b>	<b>PAD</b>	CH 1 – CH 4 26 dB
	<b>HPF</b>	CH 1 – CH 4 80 Hz, 12 dB/Okt
	<b>COMP</b>	CH 1 – CH 2 1-Regler-Kompressor Threshold: +22 dB bis -8 dB; Verhältnis: 1:1 bis 4:1; Ausgangspegel: 0 dB bis 7 dB; Attack-Zeit: etwa 25 ms; Release time: etwa 300 ms
	<b>EQ</b>	CH 1 – CH 9/10 HIGH: Verstärkung: +15 dB/-15 dB, Frequenz: 10 kHz Kuhschwanz CH 1 – CH 4 MID: Verstärkung: +15 dB/-15 dB, Frequenz: 2,5 kHz, Glockencharakteristik CH 1 – CH 9/10 LOW: Verstärkung: +15 dB/-15 dB, Frequenz: 100 Hz Kuhschwanz
	<b>PEAK LED</b>	CH 1 – CH 4 LED schaltet sich ein, wenn das Post-EQ-Signal einen Wert von 3 dB unterhalb der Übersteuerungsgrenze (+17 dBu) erreicht
<b>Pegelanzeige</b>	<b>Post-STEREO-LEVEL-Regler</b>	2x7-Segment-LED-Anzeige [PEAK (+17), +10, +6, 0, -6, -10, -20 dB]
<b>Interne Digitaleffekte (MG10XU/MG10X)</b>	<b>SPX-Algorithmus</b>	24 Programme
<b>USB Audio (nur MG10XU)</b>	<b>2 IN / 2 OUT</b>	USB Audio, entsprechend Class 2.0 Sampling-Frequenz: Max. 192 kHz; Bit-Tiefe: 24-Bit
<b>Phantomspannung</b>		+48 V
<b>Netzadapter</b>		PA-10 (AC 38 VCT, 0,62 A, Kabellänge = 3,6 m) oder von Yamaha als gleichwertig empfohlen
<b>Leistungsaufnahme</b>		22,9 W
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>		244 mm x 71 mm x 294 mm (9,6" x 2,8" x 11,6")
<b>Nettogewicht</b>		MG10XU, MG10X: 2,1 kg (4,6 lbs.), MG10: 1,9 kg (4,1 lbs.)
<b>Optionales Zubehör</b>		Mikrofonstativ-Adapter (Drittanbieter) *3
<b>Betriebstemperatur</b>		0 bis +40 °C

\*1 Rauschen gemessen mit A-bewertetem Filter.  
\*2 Übersprechen gemessen mit 1-kHz-Bandpassfilter.  
\*3 Einzelheiten zu von Drittherstellern angebotenen Zubehör finden sich auf der Website von Yamaha Pro Audio. <https://www.yamahaproaudio.com/>  
\* Die Inhalte dieses Handbuchs gelten für die neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Das aktuelle Handbuch können Sie von der Yamaha-Website als Handbuchdatei herunterladen.

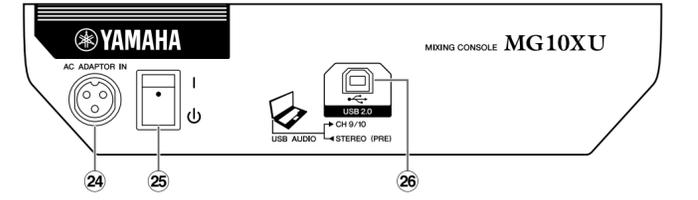
## Oberes Bedienfeld Kanalbereich (Eingang: ① bis ⑭)

- [MIC/LINE]-Buchsen (Kanäle 1-4)**  
Zum Anschließen eines Mikrofons, Instruments oder Audiogeräts (CD-Player usw.) an dieses Gerät. Diese Buchsen unterstützen sowohl XLR- als auch Klinkenstecker.
- [PAD]-Schalter**  
Wenn der Schalter eingeschaltet ist (☑), wird der dem Gerät zugeführte Klang in der Lautstärke abgesenkt. Wenn Sie Verzerrungen hören oder die [PEAK]-LED (10) leuchtet, schalten Sie den Schalter ein (☑).  
**HINWEIS** Drehen Sie den [LEVEL]-Regler auf „0“ (Minimum), bevor Sie den [PAD]-Schalter ein- (☑) und ausschalten (☒). Andernfalls können Störgeräusche erzeugt werden.
- [HPF]-Schalter (Hochpassfilter)**  
Wenn der Schalter eingeschaltet ist (☑), wird ein Hochpassfilter angewendet, der Frequenzen unterhalb von 80 Hz absenkt. Wenn Sie in das Mikrofon sprechen, kann es sinnvoll sein, diesen Schalter einzuschalten (☑), um vom Mikrofon empfangene unerwünschte Vibrationen und Atemgeräusche zu verringern.
- [GAIN]-Regler**  
Bestimmen die Grundlautstärke für den jeweiligen Kanal 1 bis 4. Stellen Sie diese Regler so ein, dass die entsprechenden [PEAK]-LEDs (10) kurz blinken, wenn Sie am lautesten singen oder spielen.
- [COMP]-Regler**  
Mit diesem Regler wird die Stärke der Kompression für den Kanal eingestellt. Indem der Regler nach rechts gedreht wird, werden gleichzeitig Threshold (Schwellenwert), Ratio (Verhältnis) und Ausgangspegel geändert.  
Threshold (Schwellenwert): +22 dB bis -8 dB; Verhältnis: 1:1 bis 4:1; Ausgangspegel: 0 dB bis +7 dB; Attack-Zeit: etwa 25 ms; Release time: etwa 300 ms
- [PHANTOM +48V]-Schalter/LED**  
Wenn dieser Schalter eingeschaltet ist (☑), leuchtet die LED und zeigt damit an, dass das Gerät die XLR-Stecker der [MIC/LINE]-Mono-Eingangsbuchsen (1) mit einer Phantomspeisung von 48 V Gleichspannung versorgt. Aktivieren Sie diesen Schalter, wenn Sie ein phantomgespeistes Kondensatormikrofon verwenden.  
**ACHTUNG**  
Lassen Sie diesen Schalter auf jeden Fall ausgeschaltet (☒), wenn Sie keine Phantomspeisung benötigen. Ergreifen Sie die folgenden wichtigen Vorsichtsmaßnahmen, um Geräusche und mögliche Schäden an externen Geräten sowie diesem Gerät zu vermeiden, wenn Sie diesen Schalter betätigen.
  - Lassen Sie diesen Schalter ausgeschaltet, wenn Sie an den Kanälen 1 bis 4 ein Mikrofon oder ein anderes Gerät anschließen, das keine Phantomspeisung benötigt.
  - Schließen Sie kein Kabel an den Eingangsbuchsen von Kanal 1 bis 4 an bzw. ziehen Sie es nicht ab, solange dieser Schalter eingeschaltet ist.
  - Regeln Sie den [LEVEL]-Regler der Kanäle 1 bis 4 auf Minimum, bevor Sie diesen Schalter betätigen.
- Equalizer-Regler (EQ)**  
Stellen Sie mit den Reglern [HIGH] (Höhenband), [MID] (Mitten-Frequenzband) und [LOW] (Bässe) den Klang ein. Wenn Sie den Klang nicht verändern möchten, bringen Sie den jeweiligen Regler in die Stellung „▼“ (neutral).
- [FX]-(Effekt)-Regler MG10XU MG10X**  
**[AUX]-Regler MG10**  
**[FX]:** Stellt den von jedem Kanal an den internen Effekt und an die [FX SEND]-Buchse ausgegebenen Pegel ein.  
**[AUX]:** Stellt den von jedem Kanal an die [AUX SEND]-Buchse ausgegebenen Pegel ein.
- [PAN]-Regler (Kanäle 1 bis 4)**  
**[BAL]-Regler (Kanäle 5/6 und 7/8)**  
**[PAN/BAL]-Regler (Kanäle 9/10)**  
**[PAN]:** Stellt die Lautstärkebalance jedes zum Stereo-Bus gesendeten Kanals ein und legt die Positionierung des Kanalsignals zwischen den Positionen Links und Rechts im Klangbild fest (Stereo L/R). Wenn sich der Regler in der 12-Uhr-Stellung befindet, wird das Tonsignal des Kanals mit gleichem Pegel an die Stereo-Bus-Kanäle (L und R) gesendet. In diesem Fall befindet sich das Signal in der Mitte des Klangbilds.  
**[BAL]:** Stellt die Lautstärkebalance jedes zum Stereo-Bus gesendeten Stereokanals (5/6 bis 9/10) ein. Wenn sich der Regler in der 12-Uhr-Stellung befindet, wird das Tonsignal des Kanals mit gleichem Pegel an die Stereo-Bus-Kanäle (L und R) gesendet.  
**[PAN/BAL]:** Bietet sowohl [PAN]- als auch [BAL]-Funktionalität. Sie können ihn als [PAN]-Regler verwenden, wenn das Tonsignal nur an der [LINE]-Buchse (L/MONO) anliegt, und als [BAL]-Regler, wenn das Signal an beiden [LINE]-Buchsen (L) und (R) anliegt.
- [PEAK]-LED**  
Leuchtet, wenn die Lautstärke des zugeführten Signals und/oder des Signals nach dem Equalizer zu hoch ist (bei Erreichen von 3 dB unterhalb des Clipping-Pegels). Wenn sie häufig aufleuchtet, drehen Sie den [GAIN]-Regler (4) nach links, um die Lautstärke zu verringern.
- [LEVEL]-Regler**  
Zum Einstellen des Lautstärkeverhältnisses der Kanäle. Bringen Sie diesen generell in die Stellung „◀“.
- [TO MON] / [TO ST]-Schalter MG10XU MG10X**  
Zum Auswählen des Ausgabziels des Tonsignals, das den Kanälen 9/10 zugeführt wird. Stellen Sie diesen Schalter normalerweise auf [TO ST]. Wenn Sie das MG10XU mit einem Computer verwenden, der am Anschluss [USB 2.0] angeschlossen ist, schalten Sie diesen Schalter entsprechend Ihrer Anwendung um. Beachten Sie dazu die Tabelle unter „USB-Bereich an der Rückseite“.
- [LINE]-Stereo-Eingangsbuchsen (Kanäle 5/6 bis 9/10)**  
Zum Anschließen von Geräten mit Leitungspegel, z. B. einem elektrischen Keyboard oder einem Audiogerät. Diese Buchsen nehmen sowohl Klinkenstecker als auch Cinch-Stecker auf.  
**HINWEIS** Wenn bei den Kanälen 5/6 und 7/8 die Klinken- und Cinch-Buchsen gleichzeitig angeschlossen sind, haben die Klinkenbuchsen Vorrang.
- [LINE] / [USB]-Schalter MG10XU**  
Schaltet den Signalquelleneingang der Kanäle 9/10 um. Steht der Schalter auf [LINE], dient die Stereo-Eingangsbuchse [LINE] als Signaleingang, in der Stellung [USB] dient der [USB 2.0]-Anschluss als Signaleingang.

## Bedienelemente und Funktionen



## Rückseite



## Rückseite

- Vorsicht**  
Das Gerät kann sich um 15 bis 20°C erwärmen, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist. Dies ist normal. Beachten Sie, dass die Temperatur des Bedienfelds bei Umgebungstemperaturen von über 30°C eine Temperatur von 50°C überschreiten kann. Seien Sie daher entsprechend vorsichtig, um Verbrennungen zu vermeiden.
- [AC ADAPTOR IN]-Anschluss**  
Zum Anschließen des mitgelieferten Netzadapters.
  - [I/O]-Schalter**  
Zum Einschalten des Geräts bzw. Umschalten zwischen Standby (I) und Ein (I). Die [POWER]-LED (19) am oberen Bedienfeld leuchtet, wenn der Schalter eingeschaltet ist (I).
  - HINWEIS**
    - Durch schnelles Umschalten des Geräts zwischen Ein und Standby kann es zu Fehlfunktionen kommen. Nachdem Sie das Gerät auf Standby geschaltet haben, warten Sie etwa sechs Sekunden, bevor Sie es wieder einschalten.
    - Auch wenn sich der Schalter in der Standby-Stellung (I) befindet, fließt noch Strom durch das Gerät. Wenn Sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden, ziehen Sie den Stecker des Netzadapters aus der Steckdose.

## Oberes Bedienfeld Master-Bereich (Eingang: ⑮ bis ⑳)

- [FX SEND]-Buchse : MG10XU MG10X**  
**[AUX SEND]-Buchse : MG10**  
Zum Anschließen eines externen Effektgeräts oder eines Monitorsystems für die Musiker. Diese Klinkenausgangsbuchse gibt das Signal aus, dessen Ausspannpegel mit dem Regler [FX] oder [AUX] eingestellt wird.
- [STEREO OUT]-Buchsen**  
Zum Anschließen eines Aktivlautsprechers oder Leistungsverstärkers. Diese Buchsen unterstützen sowohl XLR- als auch Klinkenstecker.
- [PHONES]-Ausgangsbuchse**  
Zum Anschließen eines Kopfhörers. Diese Buchse unterstützt einen Stereo-Klinkenstecker.
- [MONITOR OUT]-Buchsen**  
Zum Anschließen eines Monitorsystems für den Bediener des Mischpults. Diese Buchsen unterstützen Klinkenstecker.
- [POWER]-LED**  
Leuchtet, wenn der Schalter (I/O) an der Rückseite eingeschaltet ist (eingedrückt in Stellung [I]).
- Pegelanzeige**  
Die Anzeigen L und R zeigen in sieben Stufen den Pegel (die Lautstärke) des Signals an, das an den [STEREO OUT]-Buchsen ausgegeben wird; „PEAK“ (Spitzenpegel; +17 dB), „+10“, „+6“, „0“, „-6“, „-10“ und „-20“ dB. Wenn die „PEAK“-Lampe kontinuierlich rot leuchtet, drehen Sie den [STEREO LEVEL]-Regler nach links, um den Pegel zu verringern.
- [STEREO MUTE]-Schalter MG10XU MG10X**  
Durch Einschalten dieses Schalters (☑) wird das Signal des Stereo-Bus an den Buchsen [MONITOR OUT] oder [PHONES] stummgeschaltet. In diesem Zustand können Sie, falls der Schalter [TO MON] / [TO ST] der Kanäle 9/10 auf [TO MON] bei der Verwendung des MG10XU finden Sie weiter unten Näheres zu diesem Schalter im Abschnitt „USB-Bereich an der Rückseite“.
- [MONITOR/PHONES]-Regler**  
Stellt die an den Buchsen [MONITOR OUT] und [PHONES] ausgegebene Gesamtlautstärke ein.
- [STEREO LEVEL]-Regler**  
Stellt die an den [STEREO OUT]-Buchsen ausgegebene Gesamtlautstärke ein.

## Oberes Bedienfeld Interne-Effekte-Abschnitt (Ausgang: ① bis ⑦)

- Display**  
Zeigt die mit dem [PROGRAM]-Regler (2) gewählte Effektprogrammnummer an. Die Nummer blinkt während der Auswahl; wenn jedoch mehrere Sekunden ohne Eingabe vergangen sind, kehrt das Programm zur zuletzt ausgewählten Nummer zurück.
- [PROGRAM]-Regler**  
Wählt einen der 24 internen Effekte Nrn. 1–24 aus. Drehen Sie am Regler, um das gewünschte Effektprogramm auszuwählen, und drücken Sie dann auf den Regler, um es abzurufen. Anweisungen zum Anwenden des Effekts finden Sie im umseitigen Abschnitt „Anwenden von Effekten“.  
**HINWEIS** Durch Drehen und gleichzeitiges Drücken des Reglers können Sie die Effektprogramme direkt durchschalten (ohne nochmals abschließend auf den Regler drücken zu müssen).
- [PARAMETER]-Regler**  
Stellt einen Parameter (Effektiefe, Geschwindigkeit usw.) des ausgewählten Effekts ein. Der zuletzt mit einem Effektprogramm verwendete Wert wird gespeichert. Näheres zu den einzelnen Parametern finden Sie im umseitigen Abschnitt „Effektprogramme“.  
**HINWEIS** Wenn Sie auf ein anderes Effektprogramm umschalten, stellt das Gerät automatisch den Wert wieder her, der mit diesem Programm zuletzt verwendet worden ist (ungeachtet der gegenwärtigen Stellung des [PARAMETER]-Reglers). Sobald Sie am [PARAMETER]-Regler drehen, wird der Wert der aktuellen Registerstellung gültig.
- Liste der Effektprogramme**  
Dies ist eine Liste der internen Effektprogramme. Näheres zu den einzelnen Programmen finden Sie im umseitigen Abschnitt „Effektprogramme“.
- [FX ON]-Schalter**  
Ist der Schalter eingeschaltet (☑), leuchtet er, um anzuzeigen, dass der interne Effekt aktiv ist. Wenn Sie den internen Effekt, während er eingeschaltet ist (☑), mit dem Fußschalter ausschalten, blinkt die LED des Schalters.
- [FX RTN LEVEL]-Regler**  
Stellt den Pegel des Signals vom internen Effekt ein.
- [FOOT SW]-Buchse**  
Zum Anschließen eines optional erhältlichen, nicht rastenden Fußschalters, wie des Yamaha FC5. Ist der [FX ON]-Schalter (5) eingeschaltet (☑), lassen sich die internen Effekte mit dem Fußschalter beliebig ein-/ausschalten. Diese Buchse nimmt einen Klinkenstecker auf.

## USB-Bereich an der Rückseite MG10XU

- [USB 2.0]-Anschluss**  
Für den Anschluss eines Computers über ein handelsübliches USB-2.0-Kabel. (Dieses Produkt wird ohne Kabel geliefert.) Das Signal vom Stereo-Bus wird an den Computer ausgegeben. (Der [STEREO LEVEL]-Regler (2) hat keine Auswirkung auf das Signal.)  
Für die Eingabe/Ausgabe zum/vom Computer ist evtl. ein spezieller USB-Treiber erforderlich. Besuchen Sie die folgende Yamaha Website zum Herunterladen des Treibers, und installieren Sie diesen vor dem Gebrauch auf dem Computer.  
[https://www.yamahaproaudio.com/mg\\_xu/](https://www.yamahaproaudio.com/mg_xu/)

- Verwenden des Geräts bei angeschlossenem Computer**  
Stellen Sie den Schalter [LINE] / [USB] der Kanäle 9/10 auf [USB]. Je nach der von Ihnen verwendeten Anwendung können Sie das Ausgabziel und das abzuhörende Signal angeben, indem Sie die Einstellungen des Schalters [TO MON] / [TO ST] für die Kanäle 9/10 und den Schalter [STEREO MUTE] festlegen. Detaillierte Angaben finden Sie in der Tabelle rechts.
- Einstellen der Wiedergabelautstärke vom Computer (Abschwächung)**  
1. Drücken Sie fünfmal nacheinander auf den [PROGRAM]-Regler, um den Abschwächungswert anzuzeigen (dB). 2. Drehen Sie den [PROGRAM]-Regler, und stellen Sie ihn zwischen -24 dB und 0 dB ein (das Minuszeichen wird nicht angezeigt). 3. Drücken Sie den [PROGRAM]-Regler erneut, um die Einstellung zu verlassen. Wenn die Abschwächung aktiviert ist, leuchtet der Punkt unten rechts im Display.

Anwendung	Auswählen des Ausgabziels der Kanäle 9/10		Auswählen des über Kopfhörer/Monitorlautsprecher abgehörten Signals	
	[TO MON] / [TO ST]-Schalter	Ausgabziel	[STEREO MUTE]-Schalter	Abgehörtes Signal
Bei Aufnahme mit DAW-Software und gleichzeitigem Hören des vom Computer wiedergegebenen Signals.	[TO MON] *1	[MONITOR OUT]-Buchse*2 [PHONES]-Buchse*2	Ein (☑)	Das direkte Signal (des Instruments), das zum MG10XU geführt wird, wird stummgeschaltet, so dass Sie nur das von der DAW wiedergegebene Signal hören können. (Direktes Abhören: Aus)
Bei Wiedergabe eines Signals vom Computer. Ein Beispiel: Hintergrundmusik, Internet-Stream.	[TO ST]	Stereo-Bus → [STEREO OUT]-Buchse	Aus (☒)	Sie hören das zum MG10XU geführte Direktsignal des Instruments gemischt mit dem von der DAW wiedergegebenen Signal. (Direktes Abhören: Ein)
			Normalerweise ausgeschaltet (☒)	Sie hören das zum MG10XU geführte Signal des Instruments gemischt mit dem vom Computer wiedergegebenen Signal.

\*1 ACHTUNG Wenn Sie den Schalter auf [TO ST] einstellen, während Sie die DAW-Software verwenden, kann eine Signalschleife entstehen, die eine Rückkopplung bewirken kann.  
\*2 Das Audiosignal lässt sich nicht zum Computer schicken, da es nicht den Stereo-Bus durchläuft.

Näheres zu den Produkten erfahren Sie bei einer Yamaha-Werksvertretung oder bei einem der folgend aufgelisteten offiziellen Yamaha-Vertriebsstellen.

## Yamaha Worldwide Representative Offices

- English**  
For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.
- Deutsch**  
Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichodes.
- Français**  
Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.
- Español**  
Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.
- Italiano**  
Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.
- Português**  
Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.
- Русский**  
Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двумерным штрихкодом ниже.
- 简体中文**  
如需有关产品的详细信息, 请联系距您最近的 Yamaha 代表或授权经销商, 可通过访问下方的 2D 条形码找到这些代表或经销商的信息。
- 繁體中文**  
如需產品的詳細資訊, 請聯絡與您距離最近的 Yamaha 銷售代表或授權經銷商, 您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。
- 한국어**  
제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



[https://manual.yamaha.com/pa/address\\_list/](https://manual.yamaha.com/pa/address_list/)

**Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation** 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan  
**Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH** Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
**Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK)** Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

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