

MOBILE AUDIO INTERFACE

# GO44

**Bedienungsanleitung**

# SPECIAL MESSAGE SECTION

This product utilizes batteries or an external power supply (adapter). DO NOT connect this product to any power supply or adapter other than one described in the manual, on the name plate, or specifically recommended by Yamaha.

**WARNING:** Do not place this product in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over power or connecting cords of any kind. The use of an extension cord is not recommended! If you must use an extension cord, the minimum wire size for a 25' cord (or less) is 18 AWG. NOTE: The smaller the AWG number, the larger the current handling capacity. For longer extension cords, consult a local electrician.

This product should be used only with the components supplied or: a cart, rack, or stand that is recommended by Yamaha. If a cart, etc., is used, please observe all safety markings and instructions that accompany the accessory product.

## **SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE:**

The information contained in this manual is believed to be correct at the time of printing. However, Yamaha reserves the right to change or modify any of the specifications without notice or obligation to update existing units.

This product, either alone or in combination with an amplifier and headphones or speaker/s, may be capable of producing sound levels that could cause permanent hearing loss. DO NOT operate for long periods of time at a high volume level or at a level that is uncomfortable. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, you should consult an audiologist.

**IMPORTANT:** The louder the sound, the shorter the time period before damage occurs.

Some Yamaha products may have benches and / or accessory mounting fixtures that are either supplied with the product or as optional accessories. Some of these items are designed to be dealer assembled or installed. Please make sure that benches are stable and any optional fixtures (where applicable) are well secured BEFORE using.

Benches supplied by Yamaha are designed for seating only. No other uses are recommended.

## **NOTICE:**

Service charges incurred due to a lack of knowledge relating to how a function or effect works (when the unit is operating as designed) are not covered by the manufacturer's warranty, and are therefore the owners responsibility. Please study this manual carefully and consult your dealer before requesting service.

## **ENVIRONMENTAL ISSUES:**

Yamaha strives to produce products that are both user safe and environmentally friendly. We sincerely believe that our products and the production methods used to produce them, meet these goals. In keeping with both the letter and the spirit of the law, we want you to be aware of the following:

## **Battery Notice:**

This product MAY contain a small non-rechargeable battery which (if applicable) is soldered in place. The average life span of this type of battery is approximately five years. When replacement becomes necessary, contact a qualified service representative to perform the replacement.

This product may also use "household" type batteries. Some of these may be rechargeable. Make sure that the battery being charged is a rechargeable type and that the charger is intended for the battery being charged.

When installing batteries, do not mix batteries with new, or with batteries of a different type. Batteries MUST be installed correctly. Mismatches or incorrect installation may result in overheating and battery case rupture.

## **Warning:**

Do not attempt to disassemble, or incinerate any battery. Keep all batteries away from children. Dispose of used batteries promptly and as regulated by the laws in your area. Note: Check with any retailer of household type batteries in your area for battery disposal information.

## **Disposal Notice:**

Should this product become damaged beyond repair, or for some reason its useful life is considered to be at an end, please observe all local, state, and federal regulations that relate to the disposal of products that contain lead, batteries, plastics, etc. If your dealer is unable to assist you, please contact Yamaha directly.

## **NAME PLATE LOCATION:**

The name plate is located on the bottom of the product. The model number, serial number, power requirements, etc., are located on this plate. You should record the model number, serial number, and the date of purchase in the spaces provided below and retain this manual as a permanent record of your purchase.

**Model**

---

**Serial No.**

---

**Purchase Date**

---

# PLEASE KEEP THIS MANUAL

# FCC INFORMATION (U.S.A.)

**1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!**

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

**2. IMPORTANT:** When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

**3. NOTE:** This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices. Compliance with FCC regulations does

not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to coaxial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(class B)

## COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (DECLARATION OF CONFORMITY PROCEDURE)

Responsible Party : Yamaha Corporation of America  
Address : 6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif. 90620  
Telephone : 714-522-9011  
Type of Equipment : MOBILE AUDIO INTERFACE  
Model Name : GO44

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following conditions:

- 1) this device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

See user manual instructions if interference to radio reception is suspected.

\* This applies only to products distributed by  
YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(FCC DoC)

# VORSICHTSMASSNAHMEN

## BITTE SORGFALTIG DURCHLESEN, EHE SIE WEITERMACHEN

\* Heben Sie diese Anleitung sorgfältig auf, damit Sie später einmal nachschlagen 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 gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:**

### Stromversorgung/Netzadapter

- Verwenden Sie ausschließlich die für das Instrument vorgeschriebene richtige Netzspannung. Die erforderliche Spannung finden Sie auf dem Typenschild des Instruments.
- Ausschließlich den vorgeschriebenen Adapter (PA-3C oder einen gleichwertigen, von Yamaha empfohlenen) verwenden. Wenn Sie den falschen Adapter einsetzen, kann dies zu Schäden am Instrument oder zu Überhitzung führen.
- Prüfen Sie den Netzstecker in regelmäßigen Abständen und entfernen Sie eventuell vorhandenen Staub oder Schmutz, der sich angesammelt haben kann.
- 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.

### Öffnen verboten!

- Versuchen Sie nicht, das Instrument zu öffnen oder Teile im Innern zu zerlegen oder sie auf irgendeine Weise zu verändern. Das Instrument enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden könnten. Wenn das Instrument nicht richtig zu funktionieren scheint, benutzen Sie es auf keinen Fall weiter und lassen Sie es von einem qualifizierten Yamaha-Kundendienstfachmann prüfen.



## VORSICHT

**Befolgen Sie unbedingt die nachfolgend beschriebenen grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen, um die Gefahr von Verletzungen bei Ihnen oder Dritten, sowie Beschädigungen des Instruments oder anderer Gegenstände zu vermeiden. Zu diesen Vorsichtsmaßnahmen gehören die folgenden Punkte, die jedoch keine abschließende Aufzählung darstellen:**

### Stromversorgung/Netzadapter

- Wenn Sie den Netzstecker aus dem Instrument oder der Netzsteckdose abziehen, ziehen Sie stets am Stecker selbst und niemals am Kabel. Wenn Sie am Kabel ziehen, kann dieses beschädigt werden.
- Ziehen Sie während eines Gewitters oder wenn Sie das Instrument längere Zeit nicht benutzen den Netzadapter aus der Netzsteckdose.
- Schließen Sie das Instrument niemals mit einem Mehrfachsteckverbinder an eine Steckdose an. Hierdurch kann sich die Tonqualität verschlechtern oder sich die Netzsteckdose überhitzen.

### Gefahr durch Wasser

- Achten Sie darauf, dass das Instrument 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 mit Flüssigkeiten darauf, die herausschwappen und in Öffnungen hineinfließen könnte.
- Schließen Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen an oder ziehen Sie ihn heraus.

### Brandschutz

- Stellen Sie keine offenen Flammen, wie z.B. Kerzen, auf dem Gerät ab. Eine offene Flamme könnte umstürzen und einen Brand verursachen.

### Falls Sie etwas Ungewöhnliches am Gerät bemerken

- Falls das Kabel oder der Stecker des Netzteiltes beschädigt wird oder durchgescheuert ist, wenn es während des Gebrauchs des Instruments zu einem plötzlichen Tonausfall kommt, oder falls irgendwelche ungewöhnlichen Gerüche oder Rauch auftreten sollten, ziehen Sie den Netzteilstecker aus der Steckdose und lassen Sie das Instrument von einem qualifizierten Yamaha-Techniker überprüfen.

### Aufstellort

- Setzen Sie das Instrument niemals übermäßigem Staub, Vibrationen oder extremer Kälte oder Hitze aus (etwa durch direkte Sonneneinstrahlung, die Nähe einer Heizung oder Lagerung tagsüber in einem geschlossenen Fahrzeug), um die Möglichkeit auszuschalten, dass sich das Bedienfeld verzieht oder Bauteile im Innern beschädigt werden.
- Betreiben Sie das Instrument nicht in der Nähe von Fernsehgeräten, Radios, Stereoanlagen, Mobiltelefonen oder anderen elektrischen Geräten. Anderenfalls kann durch das Instrument oder die anderen Geräte ein Rauschen entstehen.

- Stellen Sie das Instrument nicht an einer instabilen Position ab, wo es versehentlich umstürzen könnte.
- Ehe Sie das Instrument bewegen, trennen Sie alle angeschlossenen Adapter oder sonstigen Kabelverbindungen ab.
- Achten Sie beim Aufstellen des Instruments darauf, dass die verwendete Netzsteckdose leicht erreichbar ist. Sollten Probleme auftreten, oder kommt es zu einer Fehlfunktion, ziehen Sie sofort den Stecker aus der Steckdose.

### Anschlüsse

- Ehe Sie das Instrument an andere elektronische Komponenten anschließen, schalten Sie die Stromversorgung aller Geräte aus. Ehe Sie die Stromversorgung für alle Komponenten an- oder ausschalten, stellen Sie bitte alle Lautstärkepegel auf die kleinste Lautstärke ein. Auch immer sicherstellen, dass die Lautstärke aller Komponenten auf den kleinsten Pegel gestellt werden und die Lautstärke dann langsam gesteigert wird, während das Instrument gespielt wird, um den gewünschten Hörpegel einzustellen.

### Wartung

- Verwenden Sie zur Reinigung des Instruments ein weiches, trockenes Tuch. Verwenden Sie keinesfalls Farbverdünner, Lösungsmittel, Reinigungsflüssigkeiten oder chemisch imprägnierte Wischtücher.

### Vorsicht bei der Handhabung

- Stecken Sie niemals Papier, Metallteile oder andere Gegenstände in die Schlitze am Bedienfeld. Sollte dies geschehen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Instrument anschließend von einem autorisierten Yamaha-Kundendienst überprüfen.
- Legen Sie ferner keine Vinyl-, Kunststoff- oder Gummigegegenstände auf das Instrument, da sich hierdurch das Bedienfeld oder die Tastatur verfärben könnten.
- Lehnen oder setzen Sie sich nicht auf das Instrument, legen Sie keine schweren Gegenstände darauf und üben Sie nicht mehr Kraft auf Tasten, Schalter oder Steckerverbinder aus als unbedingt erforderlich.
- Benutzen Sie das Instrument/Gerät oder die Kopfhörer nicht über eine längere Zeit mit zu hohen oder unangenehmen Lautstärken. Hierdurch können bleibende Hörschäden auftreten. Sollten Sie einen Hörverlust oder ein Klingeln in den Ohren verspüren, suchen Sie einen Arzt auf.

Yamaha ist nicht für solche Schäden verantwortlich, die durch falsche Verwendung des Instruments oder durch Veränderungen am Instrument hervorgerufen wurden, oder wenn Daten verloren gehen oder zerstört werden.

## BESONDERE HINWEISE

- Diese Bedienungsanleitung ist alleiniges, urheberrechtliches Eigentum der Yamaha Corporation.
- Die mitgelieferte Software Cubase LE, HALion SE und Groove Agent SE unterliegen dem alleinigen Urheberrecht von Steinberg Media Technologies GmbH.
- Das Kopieren der mitgelieferten Software und die Vervielfältigung dieser Bedienungsanleitung als Ganzes oder in Teilen sind nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Herstellers erlaubt.
- Yamaha übernimmt keinerlei Garantie hinsichtlich der Benutzung dieser Software und der dazugehörigen Dokumentation und kann nicht für die Folgen der Benutzung von Handbuch und Software verantwortlich gemacht werden.
- Die beiliegende Disc ist eine CD-ROM. Spielen Sie diese Disc nicht in einem Audio-CD-Player ab. Dies kann zu irreparablen Schäden an Ihrem Audio-CD-Player führen.
- Das Kopieren von kommerziell erhältlichen Musikdaten (einschließlich, jedoch ohne darauf beschränkt zu sein, MIDI- und/oder Audio-Daten) ist mit Ausnahme für den privaten Gebrauch strengstens untersagt.
- Die Bildschirmdarstellungen in dieser Bedienungsanleitung dienen nur zur Veranschaulichung und können von den Bildschirmanzeigen auf Ihrem Computer abweichen.
- Zukünftige Aktualisierungen von Anwendungs- und Systemsoftware sowie jede Änderung der technischen Daten und Funktionen werden separat bekannt gegeben.
- Windows ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft® Corporation.
- Apple und Macintosh sind in den USA und anderen Ländern als Warenzeichen von Apple Computer, Inc. eingetragen.
- FireWire und das FireWire-Logo sind in den USA und anderen Ländern als Warenzeichen von Apple Computer, Inc. eingetragen. Das FireWire-Logo ist ein Warenzeichen der Firma Apple Computer, Inc.
- Steinberg, Cubase, HALion und Groove Agent sind eingetragene Warenzeichen der Steinberg Media Technologies GmbH.
- Die in dieser Bedienungsanleitung erwähnten Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.
- Die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen technischen Daten und Beschreibungen dienen lediglich der Information.
- Yamaha Corp. behält sich das Recht vor, Produkte und technische Daten jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Da sich die technischen Daten, das Instrument und das Zubehör von Land zu Land unterscheiden können, wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihrem Yamaha-Händler.

# Willkommen beim GO44

Vielen Dank für den Kauf des Mobile Audio Interface GO44 von Yamaha.

Das GO44 ist ein transportables IEEE1394- (FireWire®-) Audio/MIDI-Interface für Mehrkanalbetrieb und Audio in professioneller Qualität. Schließen Sie das GO44 an einen Computer mit IEEE1394-Port (FireWire) an und genießen Sie die leistungsfähigen und vielfältigen Möglichkeiten digitaler Audio-Aufzeichnung und Bearbeitung.

Damit Sie die Funktions- und Leistungsmerkmale des GO44 voll nutzen können, raten wir dringend, diese Bedienungsanleitung vor Gebrauch des GO44-Systems gründlich zu lesen und sie zum späteren Nachschlagen an einem sicheren Ort aufzubewahren.

## Inhaltsverzeichnis

<b>Lieferumfang</b> .....	7
<b>Mitgelieferte Software</b> .....	7
<b>Stromversorgung</b> .....	7
<b>Software-Installation – Windows-Anwender</b> .....	8
Kompatible Betriebssysteme .....	8
Vorbereitung der Installation.....	8
Installation von Treiber und Systemsteuerungskomponente.....	9
Zuweisung des GO44 als voreingestelltes Audio-Gerät des Systems (Windows) .....	11
<b>Software-Installation – Macintosh-Anwender</b> .....	12
Kompatible Betriebssysteme .....	12
Installation der Systemeinstellungen .....	12
Zuweisung des GO44 als voreingestelltes Audio-Gerät des Systems (Mac OS X).....	12
<b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....	13
Vorderes Bedienfeld .....	13
Rückseite .....	13
I/O-Kabel .....	14
<b>Treiber</b> .....	16
Windows-Treiber .....	16
Treiber für Mac OS X .....	18
<b>GO44-Systemsteuerung/-einstellung</b> .....	19
MAIN-Display .....	19
Die ASIO-Systemsteuerung/-einstellung .....	21
Das SCENES-Feld .....	21
ABOUT (Informationen).....	22
<b>Technische Daten</b> .....	23
<b>Systemanforderungen</b> .....	24
<b>Fehlerbehebung</b> .....	25

# Lieferumfang

Zum Lieferumfang des GO44 gehören folgende Dinge. Überprüfen Sie, ob alle Teile enthalten sind.

- GO44 Haupteinheit
- Netzadapter (PA-3C)\*
- I/O-Kabel
- Bedienungsanleitung GO44
- 2 CD-ROMs  
(Hybrid-CDs für Windows/Macintosh)

- IEEE1394- (FireWire-) Kabel  
(6-Pol/6-Pol)
- IEEE1394- (FireWire-) Adapter  
(4-Pol/6-Pol)



- \* Wird u. U. in Ihrem Gebiet nicht mitgeliefert. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an Ihren Yamaha-Händler.

# Mitgelieferte Software

Die mitgelieferten CD-ROMs enthalten die folgende Software (Treiber).

## CD-ROM „TOOLS for GO44/GO46“

- Installationsprogramm für Treiber/ Systemsteuerung (Windows)
- Installationsprogramm für die Systemeinstellung (Macintosh)
- Bedienungsanleitung GO44 (PDF)
- VST Instruments (VSTi)
  - HALion SE (Windows/Macintosh)
  - Groove Agent SE (Windows/Macintosh)

## CD-ROM „Cubase LE“

- Cubase LE (Windows/Macintosh)

### HINWEIS

- Die für die Installation von Cubase LE (Windows) notwendige Seriennummer befindet sich auf einem Beiblatt zur CD-ROM.
- Bitte installieren Sie Cubase LE, während Sie mit dem Internet verbunden sind, und geben Sie während der Installation alle erforderlichen Daten ein.
- Bei Macintosh-Computern doppelklicken Sie bitte auf das Symbol „Cubase LE.pkg“.
- Zur Installation von VSTi doppelklicken Sie bitte die folgende Datei auf der CD-ROM „TOOLS for GO44/GO46“:
  - Windows: VSTi Set\Setup VSTi Set.exe
  - Macintosh: VSTi Set\Setup VSTi Set.pkg

# Stromversorgung

Das GO44 besitzt keinen Netzschalter. Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn der Netzadapter angeschlossen wird. Das GO44 kann auch über den 6-Pol/6-Pol-IEEE1394- (FireWire-) Port angeschlossen werden, wodurch der Netzadapter nicht mehr erforderlich ist. Nicht alle IEEE1394- (FireWire-) Controller liefern jedoch eine konstante Betriebsspannung, daher empfehlen wir die Verwendung des Netzadapters. Der Netzadapter ist auch sinnvoll, wenn Sie Batterieleistung Ihres Laptop/Macbook usw. sparen möchten. Der Netzadapter ist in jedem Fall notwendig, wenn Ihr Computer nur einen 4-poligen IEEE1394- (FireWire-) Port besitzt.

# Software-Installation – Windows-Anwender

**HINWEIS** Bitte führen Sie die hier aufgeführten Schritte in der gegebenen Reihenfolge aus. Verbinden Sie das GO44-Modul nicht mit dem Computer, so lange Sie nicht dazu aufgefordert wurden.

## Kompatible Betriebssysteme

Das GO44 kann nur unter Windows XP (Editionen Home/Professional) SP (Service Pack) 1 und SP2 verwendet werden. Andere Windows-Versionen werden nicht unterstützt. Um Ihre Windows-Version zu überprüfen, rechtsklicken sie auf das Symbol [Arbeitsplatz] und wählen Sie im Kontextmenü [Eigenschaften] aus. Sie können dieses Menü auch durch folgende Klickvorgänge erreichen: [Start] → [Systemsteuerung] → [System]. Das Service Pack erhalten Sie kostenlos auf der Microsoft-Website ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)).

### HINWEIS

- Richten Sie sich nach den auf der Verpackung oder in der PDF-Anleitung aufgeführten Systemanforderungen Seite 24. Sie können sich nach den aktuellen Systemanforderungen auch im Internet erkundigen.  
<http://www.yamahasynt.com/>
- Falls das Symbol [System] in der Systemsteuerung nicht angezeigt wird, klicken Sie oben links im Fenster auf „Zur klassischen Ansicht wechseln“, so dass alle Einstellungssymbole eingeblendet werden.

## Vorbereitung der Installation

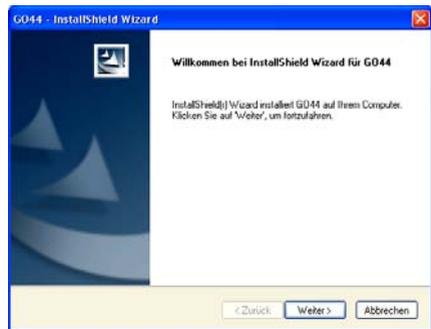
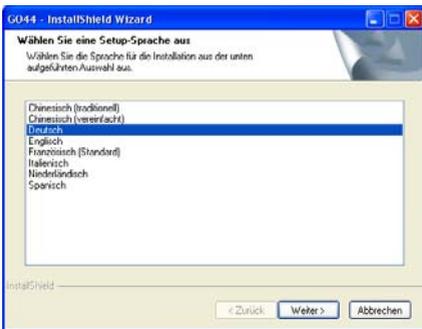
Wählen Sie [Start] → [Systemsteuerung] und gehen Sie zu [System] → [Hardware] → [Treibersignierung] → [Treibersignaturoptionen] und kreuzen Sie das Optionsfeld links von „Ignorieren – Software unabhängig von Zulassung installieren“ und klicken Sie auf [OK].



**HINWEIS** Stellen Sie nach Beendigung der Installation ggf. die ursprüngliche Einstellung wieder her.

## Installation von Treiber und Systemsteuerungskomponente

1. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM „TOOLS for GO44/GO46“ in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Doppelklicken Sie auf das CD-Laufwerkssymbol im Arbeitsplatz. Öffnen Sie [GO44Driver\_] → [GO44 Setup.exe], um den InstallShield Wizard zu starten.
3. Wählen Sie eine Sprache für das Installationsprogramm aus und klicken Sie auf [Weiter], um die Installation fortzusetzen. Es erscheint die Willkommensmeldung des Installationsprogramms. Klicken Sie auf [Weiter].



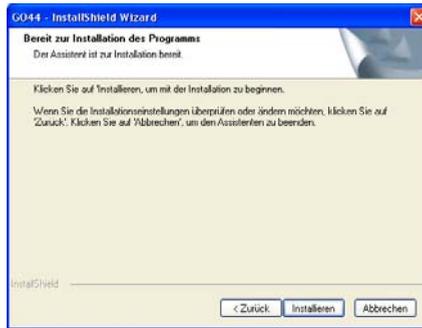
4. Wenn Sie einen anderen Ordner auswählen möchten, klicken Sie auf [Ändern]. Klicken Sie dann auf [Weiter].



## Software-Installation – Windows-Anwender

---

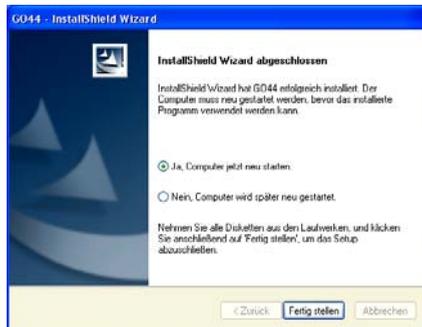
5. Klicken Sie auf [Installieren], um die Installation zu starten.



6. Sobald die folgende Meldung erscheint, schließen Sie das GO44 mit dem beiliegenden Kabel am IEEE1394- (FireWire-) Port Ihres Computers an, und klicken Sie auf [OK]. Windows XP erkennt das Gerät automatisch als neue Hardware und öffnet den Dialog für die Treiberinstallation.



7. Markieren Sie das Optionsfeld links von „Ja, Computer jetzt neu starten“ und klicken Sie auf [Fertig stellen], um den Computer neu zu starten und die Installation abzuschließen.

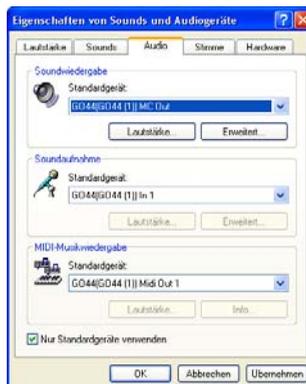


8. Sobald die Treiberinstallation abgeschlossen ist, sollte das GO44 wie folgt im Geräte-Manager erscheinen. Den Geräte-Manager finden Sie in der Systemsteuerung unter [System] → [Hardware]. Klicken Sie sodann auf die Schaltfläche [Geräte-Manager].



## Zuweisung des GO44 als voreingestelltes Audio-Gerät des Systems (Windows)

Wenn Sie das GO44 nicht nur für spezielle Audio-Anwendungen, sondern auch als Audio-Standardgerät für Windows einsetzen möchten, gehen Sie zur Systemsteuerung, wählen Sie [Sounds und Audiogeräte] → [Audio] und geben Sie den Audio-Treiber des GO44 als Standardgerät für die gewünschten Funktionen an. Da das GO44 ein professionelles Audio-Interface ist, lassen sich die Pegel nur über die mitgelieferte GO44-Systemsteuerung einstellen. Der Windows-Mixer ist deaktiviert, um zu vermeiden, dass dieser die Signalqualität beeinträchtigen kann.



# Software-Installation – Macintosh-Anwender

## Kompatible Betriebssysteme

Das GO44 kann nur unter Mac OS 10.3.4 (OS X) oder höher betrieben werden.

**(HINWEIS)** Richten Sie sich nach den auf der Verpackung oder in der PDF-Anleitung aufgeführten Systemanforderungen Seite 24. Sie können sich nach den aktuellen Systemanforderungen auch im Internet erkundigen.  
<http://www.yamahasyth.com/>

## Installation der Systemeinstellungen

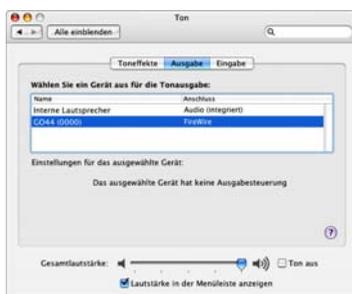
Das GO44 verwendet die systeminternen Treiber CoreAudio und CoreMIDI. Daher muss kein gerätespezifischer Treiber installiert werden. Schließen Sie einfach das Gerät mit dem beiliegenden Kabel an Ihrem IEEE1394- (FireWire-) Port an, und das GO44 lässt sich sofort verwenden. Um jedoch alle Vorteile der verbesserten Signalführung, die Umschaltung der Sample-Rate sowie andere Steuerfunktionen nutzen zu können, installieren Sie bitte die mitgelieferte Systemeinstellung.

1. Legen Sie die mitgelieferte CD-ROM „TOOLS for GO44/GO46“ in das CD-ROM-Laufwerk Ihres Computers ein.
2. Doppelklicken Sie auf das Symbol des CD-Laufwerks und öffnen Sie [GO44Driver\_] → [GO44 Setup.pkg], um das Installationsprogramm zu starten.
3. Es erscheint die Willkommensmeldung des Installationsprogramms. Klicken Sie auf [Weiter].
4. Wählen Sie als Ziel der Installation die Festplatte, auf der Mac OS X installiert ist. Klicken Sie auf [Weiter].
5. Klicken Sie auf [Installieren], um die Installation zu starten.
6. Klicken Sie auf [Neustart], um die Installation abzuschließen.

**(HINWEIS)** Für Informationen zur Systemsteuerung/-einstellung lesen Sie auf Seite 19 in der PDF-Anleitung nach.

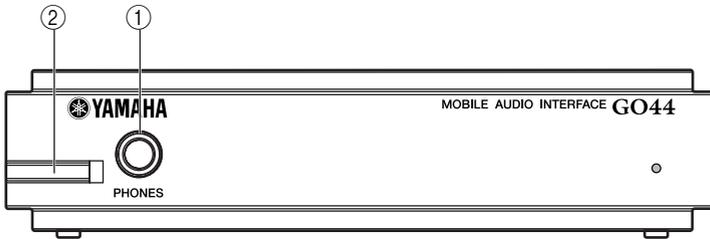
## Zuweisung des GO44 als voreingestelltes Audio-Gerät des Systems (Mac OS X)

Wenn Sie das GO44 nicht nur für spezielle Audio-Anwendungen, sondern auch als Audio-Standardgerät für Mac OS X einsetzen möchten, wählen Sie in den Systemeinstellungen [Ton] den Audio-Treiber des GO44 als Standardgerät für die Audio-Ausgabe an.



# Anschlüsse und Bedienelemente

## Vorderes Bedienfeld



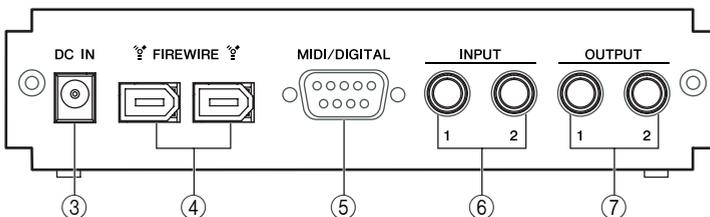
### ① PHONES-Buchse

Ausgang für einen 6,3-mm-Stereoklinkenstecker. Dieser Ausgang liefert nicht nur das Signal der OUTPUT-Buchsen 1/2 (siehe Rückseite), sondern ermöglicht über das GO44 Control Panel auch das Abhören anderer Audiokanäle. (Siehe Seite 19.)

### ② VOLUME-Regler

Stellt den Ausgangspegel der PHONES-Buchse (Kopfhörerbuchse) ein. Drehen Sie diesen Regler nach rechts, um den Pegel anzuheben; und drehen Sie ihn nach links, um den Pegel abzusenken.

## Rückseite



### ③ Buchse DC IN

Dient dem Anschluss des Netzadapters.

### ④ IEEE1394- (FireWire-) Port

Verbindet das GO44-System über das mitgelieferte IEEE1394-Kabel (FireWire) mit dem Computer.

### ⑤ Buchse MIDI / DIGITAL

Für den Anschluss des mitgelieferten I/O-Kabels (Seite 14), das der Ein- und Ausgabe digitaler Audio-Daten sowie MIDI-Daten dient.

## Anschlüsse und Bedienelemente

---

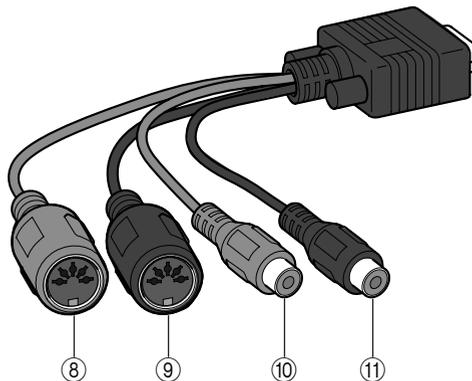
### ⑥ INPUT-Buchsen 1/2

Das GO44-System bietet zwei analoge Mono-Eingänge hoher Qualität. Die Anschlüsse sind für symmetrische oder unsymmetrische 6,3-mm-Klinkenstecker geeignet. Die Eingangspegel dieser Buchsen können über drei verschiedenen Gain-Einstellungen voreingestellt werden, HIGH, MID und LOW. Weitere Informationen zu diesen Einstellungen finden Sie auf Seite 19.

### ⑦ OUTPUT-Buchsen 1/2

Die Anschlüsse der Hauptausgänge sind für symmetrische oder unsymmetrische 6,3-mm-Klinkenstecker geeignet. Sie können Mischpulte, Aktivlautsprecher oder Verstärker daran anschließen. Die Analogausgänge werden mit Instrumenten-kompatiblen Pegeln von 2,0 Vrms betrieben.

## I/O-Kabel



### ⑧ Buchse MIDI IN

Stellt die Verbindung zu MIDI-Geräten wie MIDI-Keyboards und DAW-Controllern her. Zum Anschließen von MIDI-Geräten verbinden Sie die MIDI-OUT-Buchse des MIDI-Geräts über ein MIDI-Kabel mit dieser Buchse.

### ⑨ Buchse MIDI OUT

Stellt die Verbindung zu MIDI-Geräten wie Synthesizern und Klangerzeugern her. Zum Anschließen von MIDI-Geräten verbinden Sie die MIDI-IN-Buchse des MIDI-Geräts über ein MIDI-Kabel mit dieser Buchse. Diese kann auch als MIDI-Thru-Anschluss dienen, z. B. für MIDI-Sequencerprogramme, die mittels einer Thru-Funktion (bzw. MIDI Echo) ein Routing empfangener MIDI-Daten durch die OUT-Buchse erlauben.

### ⑩ Buchse DIGITAL IN

Diese koaxiale Digital-Audio-Buchse dient der Zuführung digitaler Audio-Eingangssignale. Das Interface akzeptiert Bit-/Sample-Raten von bis zu 24-Bit/96 kHz. Das Eingangssignal kann im Digital Mixer des GO44 Control Panel (Systemsteuerung/-einstellungen) eingestellt werden. (Siehe Seite 19.)

Achten Sie bei der Aufnahme einer digitalen Signalquelle darauf, dass die Sampling-Raten beider Geräte (z. B. DAT-Recorder und Computer) synchronisiert sind. Das S/PDIF-Protokoll enthält zu diesem Zweck ein Signal namens Wordclock. Wenn der Schalter Master Clock in der GO44-Systemsteuerung/-einstellung auf „EXTERNAL“ gestellt ist, synchronisiert das GO44 automatisch darauf, und der Kanal „DIGITAL IN“ wird im Mixer verfügbar.

ASIO-Anwendungen wie Cubase bieten oft eine Option, die Hardware von einer internen auf eine externe (auch S/PDIF-) Clock-Signalquelle umzuschalten. Diese Einstellung hat keine Auswirkungen auf das GO44.

**HINWEIS** Achten Sie darauf, Cinch-Kabel zu verwenden, die speziell für Digital-Audio-Anwendungen hergestellt wurden.

### ⑪ Buchse DIGITAL OUT

Diese Digital-Audio-Buchse dient der Ausgabe digitaler Audio-Ausgangssignale. Das Interface überträgt Bit-/Sample-Raten von bis zu 24-Bit/96 kHz. Für die Wiedergabe stellen Sie die Signalführung (Routing) im Control Panel auf den Digitalausgang ein. AC3 und DTS können auch über den Digitalausgang gesendet werden. Wählen Sie „NON AUDIO“ für den Digitalausgang im Control Panel unter „ROUTING“. (Siehe Seite 20.) Die Nicht-Audio-Signale werden nicht an die Analogausgänge gesendet.

# Treiber

## Windows-Treiber

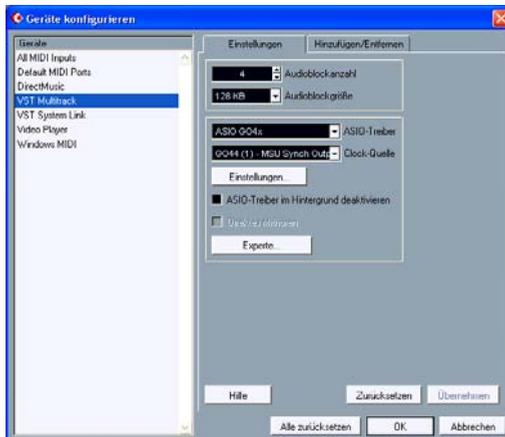
Das Audio Interface GO44 besitzt zwei Arten von Audio-Treibern, die eine Vielzahl von Anwendungen unterstützen. Die Audio-Treiber unterstützen alle Bit-Raten zwischen 8 und 24 Bit bei allen üblichen Sample-Raten zwischen 32 und 192 kHz. (Unterstützt Digital I/O mit bis zu 96 kHz)

### MME-Treiber

Der Windows-MME-Treiber ist ein mehrkanaliger Treiber, der alle Kanäle des GO44 unterstützt. Die besonderen Möglichkeiten der Signalführung bei diesen Treibern finden Sie im GO44 Control Panel. In den meisten Windows-Programmen werden Sie auf MME-Treiber mit der Angabe „GO44(GO44 (1)) In 1“ für Eingangskanäle und „GO44(GO44 (1)) MC Out“ für Ausgangskanäle stoßen.

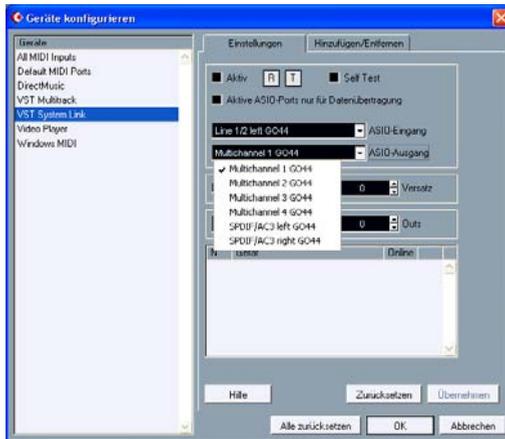
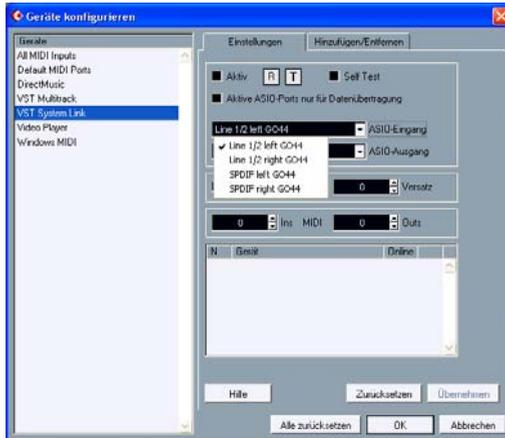
### ASIO-Treiber

ASIO (Audio Streaming Input Output) ist ein Protokoll zur Übertragung von Audio-Daten, das von Steinberg entwickelt wurde. Der Vorteil des ASIO-Treibers sind die extrem niedrigen Verzögerungszeiten bei der Audio-Aufnahme und -Wiedergabe, auch als Latenz (-zeit) bezeichnet. Werte um 5 ms auf schnellen, sauber konfigurierten Systemen – bei Sample-Raten mit mehr als 96 kHz – sind realistisch. Das Format unterstützt auch Sound-Karten mit mehreren Ein- und Ausgängen – so genannte Multi-I/O-Karten, sowie direkte Abhörmöglichkeit und einen Multi-Client-Modus (ASIO 2.0 oder neuer). In Programmen, die das ASIO-Interface von Steinberg nutzen, wird der ASIO-Treiber für das GO44 aufgeführt als „ASIO GO4x“.



Cubase LE

Bei Cubase heißen die Eingänge „Line 1/2 left GO44“, „SPDIF left GO44“, usw. Die Ausgänge (allgemein „Busse“ oder „Kanäle“ genannt) in den einzelnen Programmen werden im Allgemeinen „Multichannel 1 GO44“, „SPDIF/AC3 left GO44“ usw. genannt.



Cubase LE

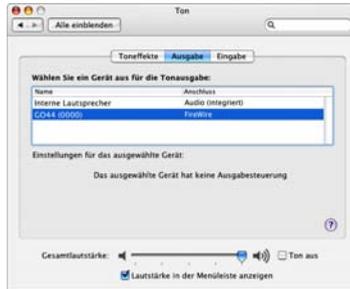
## MIDI-Treiber

Dieser Treiber dient zur Nutzung der Anschlüsse MIDI IN und MIDI OUT des GO44. Der Treiber ist angegeben als „GO44(GO44 (1)) Midi In 1“ (MIDI-Eingabe) und „GO44(GO44 (1)) Midi Out 1“ (MIDI-Ausgabe).

**HINWEIS** MIDI-Dateien, die mit den Windows-Programmen für die Medienwiedergabe abgespielt werden können, werden auch an extern angeschlossene Geräte wie Synthesizer und Klangerzeuger ausgegeben. Öffnen Sie das Fenster „Eigenschaften von Sounds und Audiogeräte“ in der Windows-Systemsteuerung, gehen Sie zu „Audio“ und stellen Sie bei „MIDI-Musikwiedergabe“ den oben erwähnten Treiber ein.

## Treiber für Mac OS X

Unter Mac OS X wird das GO44-System vollständig von Apple CoreAudio und CoreMIDI unterstützt. Gerätespezifische Treiber sind nicht erforderlich. Wenn Sie das GO44 als Standardgerät für die Tonausgabe des Systems festlegen möchten, wählen Sie den GO44-Audio-Treiber unter [Systemeinstellungen] → [Ton] → [Ausgabe] aus.



Der CoreAudio/MIDI-Treiber kann auch in DAW-Anwendungen wie Cubase ausgewählt werden. Die Puffergrößen können normalerweise dort auch konfiguriert werden, um den Zugriff auf das Audiosystem zu beschleunigen.



Cubase LE

# GO44-Systemsteuerung/-einstellung

Die Komponente „GO44 Control Panel“ ist recht intuitiv bedienbar und dürfte auch Anfängern keine großen Probleme bereiten. Je nach den Erfordernissen der jeweiligen Situation haben Sie hier volle Kontrolle über das Audio-Interface, Sie können Pegel absenken, Eingänge zu beliebigen Ausgängen routen oder die Master-Clock-Werte eingeben.

**HINWEIS** Die Funktionen und Positionen der Bedienelemente sind im Allgemeinen identisch auf den beiden Plattformen Windows und Mac OS. Die folgenden Beispielabbildungen wurden von der Windows-Version des Control Panel gefertigt.

## MAIN-Display

Im MAIN-Display können Sie das Digitalmischpult des GO44 bedienen, Sample-Rates einstellen, Eingänge auf beliebige Ausgänge routen usw.



**HINWEIS** Wenn Sie mit den üblichen DAW-Anwendungen arbeiten, sollten Sie die DAW auch für die Pegelregelung benutzen. Dies hat den Vorteil, dass die Einstellungen normalerweise innerhalb Ihres Projekts (Song, Arrangement usw.) gespeichert werden.

## ANALOG IN / DIGITAL IN (Analog-/Digitaleingänge)

Hier können Sie in der Spalte ANALOG IN die Pegel der analogen Eingangskanäle und in der Spalte DIGITAL IN die der digitalen Eingangskanäle regeln. Mit den Fadern können Sie die Pegel der entsprechenden Kanäle einstellen. Mit den [MUTE]-Schaltflächen können Sie einzelne Kanäle stummschalten.

In der Spalte ANALOG IN können Sie die Gain-Pegel (Verstärkung) der INPUT-Buchsen 1/2 einstellen. Klicken Sie in das Pull-down-Menü über der Spalte ANALOG IN, und wählen Sie für die Eingangskanäle aus den Einstellungen „LOW“, „MID“ und „HIGH“ aus. Wählen Sie „HIGH“ für den Anschluss kleinpegeliger Signalquellen wie Mikrofonen, und „LOW“ für den Anschluss von Geräten mit Leitungspiegel wie z. B. Keyboards.

Für jeden Monokanal ist ein Fader vorhanden. Die einzelnen Kanäle können über die schaltbare Stereoverknüpfungsfunktion miteinander verbunden werden. Um die Stereoverknüpfung einzuschalten, klicken Sie auf die [PAIR]-Schaltfläche. Während die Stereoverknüpfung aktiv ist, sind die Fader- und Stummschaltungsfunktionen zweier Kanäle zusammengefasst.

DIGITAL IN ist „ausgegraut“, so lange kein Signal zum Digitaleingang geführt und die MASTER ,CLOCK (Seite 20) nicht auf [EXTERNAL] gestellt wird.

## GO44-Systemsteuerung/-einstellung

### DAW IN 1/2, 3/4, 5/6 (DAW-Eingänge)

Hier können Sie die Pegel der Ausgangssignale einstellen, die von DAW-Anwendungen stammen. Wie bei ANALOG IN / DIGITAL IN ist jeweils ein Fader für jeden Monokanal vorhanden. Die einzelnen Kanäle können über die schaltbare Stereoverknüpfungsfunktion (Schaltfläche [PAIR]) miteinander verbunden werden. Während die Stereoverknüpfung aktiv ist, sind die Fader- und Stummschaltungsfunktionen zweier Kanäle zusammengefasst.

Um das gemischte Signal zu senden, muss im ROUTING-Bereich unter [DIGITAL MIXER] eine Zuordnung erfolgen. Wenn bei [DIGITAL MIXER] keine Ausgänge zugewiesen sind, wird die Funktion des Digitalmischpults ignoriert.

### MASTER (Gesamtpegel)

Den Gesamtausgangspegel des Digitalmischpults können Sie mit dem Master-Regler einstellen. In Windows können die Fader- und Stummschaltungsvorgänge mit Hilfe der Stereo-Link-Funktion miteinander verbunden werden.

### MASTER CLOCK (Master-Taktgeber)

Dies bestimmt die Sample-Rate des GO44. Wenn keine Digitaleingänge verwendet werden, klicken Sie auf die Taste [INTERNAL] und wählen Sie aus dem Pulldown-Menü zwischen den verfügbaren Sample-Raten von 32 bis 192 kHz aus.

Sollten externe Geräte wie DAT-Recorder angeschlossen sein, klicken Sie auf die [EXTERNAL]-Taste. Die externe Sample-Rate wird im Feld neben [EXTERNAL] angezeigt. Wenn kein Signal vorhanden ist oder die Verbindung unterbrochen wurde, erscheint die Meldung „-----“.

#### **HINWEIS**

- Wenn eine Sampling-Rate von 192 kHz ausgewählt ist, sind nur die Spalten ANALOG IN (für Audioeingänge) und DAW IN 1/2 (für Audioausgänge) verfügbar.
- Vermeiden Sie es, MIDI-Eingänge und -Ausgänge zu verwenden, wenn eine Sampling-Rate von 192 kHz ausgewählt ist, da dies zu Störgeräuschen oder Klangstörungen führen kann.

### ROUTING (Signalführung)

Wählt das Ausgangssignal, das an den Buchsen OUTPUT 1/2, PHONES und DIGITAL OUT gesendet wird. Alle Eingangssignale (DAW IN 1/2, DAW IN 3/4, DAW IN 5/6, ANALOG IN, DIGITAL IN und DIGITAL MIXER) können zu den drei Ausgangspaaren geführt werden\*. Klicken Sie auf die drei Schaltflächen auf der linken Seite, um aus einem Pulldown-Menü das gewünschte Ausgangspaar auszuwählen. Wenn Sie beabsichtigen, das Digitalmischpult zu benutzen, muss zusätzlich eingangsseitig [DIGITAL MIXER] gewählt sein, anderenfalls wird das Signal unter Umgehung der Fader direkt zum Ausgang gesendet.



- \* Für die Buchse DIGITAL OUT können Sie auch „NON AUDIO“ auswählen (wie oben gezeigt). In diesem Fall werden AC3- und DTS-Daten nur am Digitalausgang übertragen.

### SETTINGS (Einstellungen)

Ruft das ASIO-Kontrollfeld auf (für Einstellungen des ASIO-Treibers), das SCENES-Feld zum Speichern der Einstellungen des GO44 Control Panel, sowie das ABOUT-Feld für systemrelevante Informationen.

## Die ASIO-Systemsteuerung/-einstellung (nur Windows)



Wählt einen Latenzwert (Verzögerung der Wiedergabe von Audiosignalen) bei Verwendung des ASIO-Treibers. Um die ASIO-Einstellungen zu öffnen, klicken Sie in der Spalte SETTINGS des MAIN-Displays auf die Schaltfläche [ASIO].

Wenn der Wert zu gering ist (und die Sample-Rate zu hoch), hat dies einen negativen Einfluss auf die Gesamtleistung Ihres Systems, was zu Nebengeräuschen und Tonausfällen (Drop-Outs) führt. Ein schnellerer Computer unterstützt auch niedrigere Latenzeinstellungen. Mit einem schnellen System sollten Sie Werte unterhalb von 5 ms bei 96 kHz realisieren können. Sollten Probleme auftreten, erhöhen Sie den Latenzwert wie erforderlich.

Weitere Optionen sind normalerweise in den entsprechenden Fenstern von ASIO-Anwendungen wie Cubase usw. verfügbar.

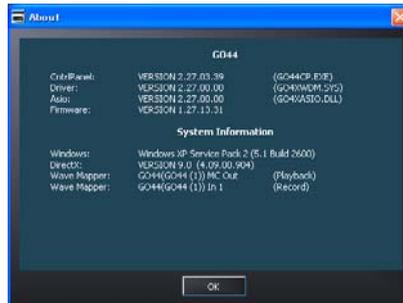
## Das SCENES-Feld



Hier werden Szenen gespeichert und abgerufen. Eine Szene ist eine Datei, in der alle Einstellungen des GO44 Control Panel gespeichert sind (außer den Einstellungen in der Spalte MASTER CLOCK; siehe Seite 20). Speichern Sie eine Szene, und rufen Sie die Datei ab, wann immer Sie die gespeicherten Einstellungen wieder benötigen. Um das SCENES-Feld in Windows zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche [SCENES] in der Spalte SETTINGS des MAIN-Displays; wählen Sie am Macintosh [File] → [SCENES] im GO44-Menü.

Um eine Szene zu speichern, geben Sie im Feld links der Schaltfläche [SAVE] einen Namen ein und klicken Sie auf [SAVE]. Um eine gespeicherte Szene zu laden oder zu löschen, wählen Sie den Namen der gewünschten Szene im Feld aus und klicken Sie auf eine der Schaltflächen [LOAD] oder [DELETE].

### ABOUT (Informationen)



Auf der Seite ABOUT des GO44 Control Panel erhalten Sie alle wichtigen Informationen über das Control Panel, die Audio-Treiber, die Firmware-Version und das Betriebssystem. Um das ABOUT-Display in Windows zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche [ABOUT] in der Spalte SETTINGS des MAIN-Displays.

**NOTE** Am Macintosh werden, wenn Sie mit dem Mauszeiger auf das YAMAHA-Logo des MAIN-Displays fahren, unten im Display Informationen über Ihr Control Panel usw. angezeigt.

# Technische Daten

## ■ Allgemeine technische Daten

Bit Depth (Anzahl der Bits)	8/16/24
Sampling-Frequenz (kHz)	32/44,1/48/88,2/96/192
Frequenzgang	20 Hz – 20 kHz
Dynamikbereich	109 dB (Eingang (Mid) @ 44,1 kHz)
Leistungsaufnahme	6 W

## ■ Technische Daten der Ein- und Ausgänge

Analog-eingänge	Anschluss	Nenneingangspegel	Auflösung
INPUT 1/2	TRS-Klinke (symmetrisch)	-3 dBu (Low)	24-Bit ADC, bis zu 192 kHz
		+4 dBu (Mid)	
		+8 dBu (High)	

Analog-ausgänge	Anschluss	Nenn-ausgangspegel	Max. Ausgangspegel	Auflösung
OUTPUT 1/2	TRS-Klinke (symmetrisch)	+4 dBu	+8 dBu	24-Bit DAC bis zu 192 kHz
PHONES	TRS-Klinke (Stereo)	—	+16 dBu	24-Bit DAC bis zu 192 kHz

Digitaleingänge/-ausgänge	Anschluss	Formate	Auflösung	Weitere Einzelheiten
DIGITAL IN	Cinch (koaxial)	IEC60958 Verbraucher-nutzung	24-Bit, bis zu 96 kHz	—
DIGITAL OUT	Cinch (koaxial)	IEC60958 Verbraucher-nutzung	24-Bit, bis zu 96 kHz	AC3 und DTS werden durchgeschleift
IEEE1394 (FireWire)	IEEE1394, 6-Pol	IEEE1394	—	6 Ein- / 4 Ausgangskanäle (an PC)
MIDI IN/OUT	DIN, 5-Pol	MIDI	—	—

# Systemanforderungen

## GO44

### HINWEIS

- Die nachfolgend angegebenen Systemanforderungen können je nach Betriebssystemversion geringfügig abweichen.
- Näheres zu den Mindestanforderungen für jede DAW-Software (Digital Audio Workstation) finden Sie im entsprechenden Benutzerhandbuch.
- Die aktuellen Systemanforderungen erfahren Sie im Internet.  
<http://www.yamahasyth.com/>

### Windows

<b>Betriebs-system</b>	Windows XP Professional/Home Edition (SP1 oder SP2)
<b>Prozessor</b>	Pentium III 800 MHz oder höher (Ein Pentium 4 mit 2 GHz oder höher wird empfohlen.)
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	256 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)
IEEE1394-/(FireWire-) Anschluss*	

\* Der Computer muss über einen IEEE1394-Buchse (FireWire) verfügen. Wenn kein Anschluss vorhanden ist, installieren Sie eine IEEE-1394-Schnittstellenkarte (PCI oder PCMCIA).

### Macintosh

<b>Betriebs-system</b>	Mac OS X 10.3.4 oder neuer
<b>Prozessor</b>	G4 800 MHz oder höher (empfohlen G5 mit 1,8 GHz oder höher)
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	256 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)

## CUBASE LE

### Windows

<b>Betriebs-system</b>	Windows 2000/Windows XP Professional/Home Edition
<b>Prozessor</b>	Pentium III 500 MHz oder höher (Ein Pentium III mit 1 GHz oder höher wird empfohlen.)
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	256 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)
<b>Festplatte</b>	1 GB oder mehr

### Macintosh

<b>Betriebs-system</b>	Mac OS X 10.3.3 oder höher
<b>Prozessor</b>	G4 450 MHz oder höher
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	256 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)
<b>Festplatte</b>	1 GB oder mehr

## HALion SE/Groove Agent SE

### Windows

<b>Betriebs-system</b>	Windows XP Professional/Home Edition
<b>Prozessor</b>	Pentium III 800 MHz oder höher (Ein Pentium 4 mit 2,8 GHz oder höher wird empfohlen.)
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	384 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)
<b>Festplatte</b>	512 MB oder mehr

### Macintosh

<b>Betriebs-system</b>	Mac OS X 10.3 oder höher
<b>Prozessor</b>	G4 867 MHz oder höher (empfohlen G5 Dual mit 1,8 GHz oder höher)
<b>Verfü-gbarer Arbeits-speicher</b>	384 MB oder mehr (empfohlen werden 512 MB oder mehr)
<b>Festplatte</b>	512 MB oder mehr

# Fehlerbehebung

## ■ Das GO44 schaltet sich nicht ein.

- Ist der beiliegende Netzadapter korrekt zwischen GO44 und einer Steckdose angeschlossen?
- Wenn Sie einen 4-Pol/6-Pol-IEEE1394-Adapter (FireWire) benutzen, um das GO44 an den Computer mit einem 4-Pol-IEEE1394-Port (FireWire) anzuschließen, benutzen Sie den beiliegenden Netzadapter. (Siehe Seite 7.)

## ■ Das System funktioniert nicht richtig.

- Verwenden Sie einen IEEE1394- (FireWire-) Repeater?  
IEEE1394- (FireWire-) Repeater-Hubs können den korrekten Betrieb stören, versuchen Sie daher, das GO44 direkt mit einem IEEE1394- (FireWire-) Port des Computers zu verbinden. Falls der Computer mehrere IEEE1394- (FireWire-) Ports besitzt, probieren Sie einen anderen Port aus.
- Wenn Sie andere Geräte mit IEEE1394 (FireWire) zur gleichen Zeit benutzen, probieren Sie aus, die anderen Geräte abzutrennen und nur das Yamaha-Gerät mit IEEE1394 (FireWire) zu verwenden.
- Erfüllt der Computer die Systemanforderungen? (Siehe Seite 24.)
- (Bei Windows) Installieren Sie den Treiber erneut.

## ■ (Bei Windows) Der Treiber lässt sich nicht installieren.

- Erfüllt der Computer die Systemanforderungen? (Siehe Seite 24.)
- Installieren Sie den Treiber erneut.

## ■ (Bei Windows) Das Fenster „Assistent für das Suchen neuer Hardware“ wird angezeigt.

- Ist der Treiber installiert? (Siehe Seite 8.)
- Beenden Sie den Assistenten und installieren Sie den Treiber erneut.

## ■ Kein Ton oder nur sehr leise Tonausgabe

- Haben Sie die Lautsprecher bzw. den Kopfhörer richtig angeschlossen?
- Sind Ihr Verstärker und andere externe Geräte eingeschaltet?
- Sendet die externe Signalquelle überhaupt ein Signal?
- Sind alle Lautstärkepegel (für alle Klangerzeuger, Audio-Geräte, Programme, des Betriebssystems usw.) in geeigneter Weise eingestellt?
- Sind die Ausgangskanäle im OS (Computer) oder im GO44 Control Panel stummgeschaltet?
- Vielleicht ist das Audio-Anschlusskabel der externen Signalquelle defekt.
- Haben Sie sowohl am GO44 als auch bei dem/den externen Gerät(en) die richtigen Wordclock-Einstellungen gewählt? (Siehe Seite 20.)
- Ist die Ausgangsbuchse für die Audiodaten in der DAW-Software richtig zugewiesen (Cubase LE, usw.)?  
Näheres finden Sie in der entsprechenden Bedienungsanleitung.
- Versuchen Sie es damit, das IEEE1394- (FireWire-) Kabel abzuziehen und nach einer Weile wieder anzuschließen.

## ■ Verzerrter Ton

- Erfüllt der Computer die Systemanforderungen? (Siehe Seite 24.)
- Ist der Gain-Pegel im GO44 Control Panel richtig eingestellt? (Siehe Seite 19.)
- Vielleicht ist das Audio-Anschlusskabel von der externen Signalquelle defekt.
- Haben Sie sowohl am GO44 als auch bei dem/den externen Gerät(en) die richtigen Wordclock-Einstellungen gewählt? (Siehe Seite 20.)
- Vergewissern Sie sich, dass die Audiodaten mit einem geeigneten Lautstärkepegel aufgenommen wurden.

### ■ Es sind Störgeräusche zu hören.

- (Bei Windows) Ist die Latenzzeit des ASIO-Treibers richtig eingestellt? (Siehe Seite 21.)
- (Bei Windows) Wenn Sie Cubase LE auf einem Computer mit Hyper Threading verwenden, stellen Sie Cubase LE wie folgt ein.  
Wählen Sie [Geräte] → [Geräte konfigurieren] → [VST Multitrack] → [Experte...] und kreuzen Sie das Feld links neben „Multi-Prozessor-Modus“ an und klicken Sie auf [OK].
- (Bei Windows) Die Lösung des Problems kann darin bestehen, in den BIOS-Einstellungen das Hyper Threading zu deaktivieren.
- Haben Sie sowohl am GO44 als auch bei dem/den externen Gerät(en) die richtigen Wordclock-Einstellungen gewählt? (Siehe Seite 20.)
- Wenn die Geschwindigkeit der Festplatte Ihres Computers langsam ist, können Probleme bei der Aufnahme und Wiedergabe auftreten.
- Wenn Sie während der Aufnahme/Wiedergabe die LAN-, USB- oder andere Kabel von den Minibuchsen abziehen bzw. daran anschließen, können Störgeräusche auftreten und/oder Daten abgeschnitten werden. Achten Sie darauf, während der Aufnahme/Wiedergabe keine Verbindungen herzustellen oder zu unterbrechen.
- Ist die Sampling-Rate (Wordclock) in geeigneter Weise eingestellt? Je nach Kapazität und Geschwindigkeit des Computers kann eine hohe Sampling-Rate die Ursache der Störgeräusche sein. (Siehe Seite 20.)
- Wenn die Sampling-Rate auf 192 kHz eingestellt ist, kann die Verwendung von MIDI-Eingängen und -Ausgängen zu Störgeräuschen oder Klangstörungen führen. Verwenden Sie keine MIDI-Eingänge und -Ausgänge, wenn die Sampling-Rate auf 192 kHz eingestellt ist.
- Versuchen Sie es damit, das IEEE1394- (FireWire-) Kabel abzuziehen und nach einer Weile wieder anzuschließen.

### ■ Der Ruhezustand des Computers lässt sich nicht ordnungsgemäß aktivieren bzw. beenden.

- Um die Daten, mit denen Sie arbeiten, zu schützen, verhindert der Computer die Aktivierung bzw. Aufhebung des Ruhezustands, während DAW-Anwendungen oder Sequenzer-Software aktiv ist. Schließen Sie die Anwendungen, um den Ruhezustand des Computers aktivieren oder aufheben zu können.

For details of products, please contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor listed below.

Pour plus de détails sur les produits, veuillez-vous adresser à Yamaha ou au distributeur le plus proche de vous figurant dans la liste suivante.

Die Einzelheiten zu Produkten sind bei Ihrer unten aufgeführten Niederlassung und bei Yamaha Vertragshändlern in den jeweiligen Bestimmungsländern erhältlich.

Para detalles sobre productos, contacte su tienda Yamaha más cercana o el distribuidor autorizado que se lista debajo.

关于各产品的详细信息, 请向就近的 YAMAHA 代理商或下列经销商询问。

## NORTH AMERICA

### CANADA

**Yamaha Canada Music Ltd.**  
135 Milner Avenue, Scarborough, Ontario,  
M1S 3R1, Canada  
Tel: 416-298-1311

### U.S.A.

**Yamaha Corporation of America**  
6600 Orangewood Ave., Buena Park, Calif.  
90620, U.S.A.  
Tel: 714-522-9011

## CENTRAL & SOUTH AMERICA

### MEXICO

**Yamaha de México S.A. de C.V.**  
Calz. Javier Rojo Gómez #1149,  
Col. Guadalupe del Moral  
C.P. 09300, México, D.F., México  
Tel: 55-5804-0600

### BRAZIL

**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
Av. Rebouças 2636-Pinheiros CEP: 05402-400  
Sao Paulo-SP, Brazil  
Tel: 011-3085-1377

### ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.**  
**Sucursals de Argentina**  
Viamonte 1145 Piso-2-B 1053,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 1-4371-7021

### PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

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

## EUROPE

### THE UNITED KINGDOM

**Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.**  
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,  
MK7 8BL, England  
Tel: 01908-366700

### IRELAND

**Danfay Ltd.**  
61D, Sallynoggin Road, Dun Laoghaire, Co. Dublin  
Tel: 01-2859177

### GERMANY

**Yamaha Music Central Europe GmbH**  
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: 04101-3030

### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Central Europe GmbH, Branch Switzerland**  
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland  
Tel: 01-383 3990

### AUSTRIA

**Yamaha Music Central Europe GmbH, Branch Austria**  
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria  
Tel: 01-60203900

### CZECH REPUBLIC/SLOVAKIA/ HUNGARY/SLOVENIA

**Yamaha Music Central Europe GmbH, Branch Austria, CEE Department**  
Schleiergasse 20, A-1100 Wien, Austria  
Tel: 01-602039025

### POLAND

**Yamaha Music Central Europe GmbH Sp.z o.o. Oddział w Polsce**  
ul. 17 Stycznia 56, PL-02-146 Warszawa, Poland  
Tel: 022-868-07-57

### THE NETHERLANDS/ BELGIUM/LUXEMBOURG

**Yamaha Music Central Europe GmbH, Branch Benelux**  
Clarisshoff 5-b, 4133 AP Vianen, The Netherlands  
Tel: 0347-358 040

### FRANCE

**Yamaha Musique France**  
BP 70-77312 Marne-la-Vallée Cedex 2, France  
Tel: 01-64-61-4000

### ITALY

**Yamaha Musica Italia S.P.A. Combo Division**  
Viale Italia 88, 20020 Lainate (Milano), Italy  
Tel: 02-935-771

### SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha-Hazen Música, S.A.**  
Ctra. de la Coruna km. 17, 200, 28230  
Las Rozas (Madrid), Spain  
Tel: 91-639-8888

### GREECE

**Philippou Nakas S.A. The Music House**  
147 Skiathou Street, 112-55 Athens, Greece  
Tel: 01-228 2160

### SWEDEN

**Yamaha Scandinavia AB**  
J. A. Wettergrens Gata 1  
Box 30053  
S-400 43 Göteborg, Sweden  
Tel: 031 89 34 00

### DENMARK

**YS Copenhagen Liaison Office**  
Generatorvej 6A  
DK-2730 Herlev, Denmark  
Tel: 44 92 49 00

### FINLAND

**F-Musiikki Oy**  
Kluuvikatu 6, P.O. Box 260,  
SF-00101 Helsinki, Finland  
Tel: 09 618511

### NORWAY

**Norsk filial av Yamaha Scandinavia AB**  
Grini Næringspark 1  
N-1345 Østerås, Norway  
Tel: 67 16 77 70

### ICELAND

**Skifan HF**  
Skeifan 17 P.O. Box 8120  
IS-128 Reykjavik, Iceland  
Tel: 525 5000

### OTHER EUROPEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Central Europe GmbH**  
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Ger-many  
Tel: +49-4101-3030

## AFRICA

**Yamaha Corporation, Asia-Pacific Music Marketing Group**  
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

## MIDDLE EAST

### TURKEY/CYPRUS

**Yamaha Music Central Europe GmbH**  
Siemensstraße 22-34, 25462 Rellingen, Ger-many  
Tel: 04101-3030

### OTHER COUNTRIES

**Yamaha Music Gulf FZE**  
LB21-128 Jebel Ali Freezone  
P.O.Box 17328, Dubai, U.A.E.  
Tel: +971-4-881-5868

## ASIA

### THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

**Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.**  
25/F., United Plaza, 1468 Nanjing Road (West),  
Jingan, Shanghai, China  
Tel: 021-6247-2211

### HONG KONG

**Tom Lee Music Co., Ltd.**  
11/F., Silvercord Tower 1, 30 Canton Road,  
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong  
Tel: 2737-7688

### INDONESIA

**PT. Yamaha Music Indonesia (Distributor) PT. Nusantara**  
Gedung Yamaha Music Center, Jalan Jend.  
Gatot Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia  
Tel: 21-520-2577

### KOREA

**Yamaha Music Korea Ltd.**  
Tong-Yang Securities Bldg. 16F 23-8 Yoido-dong,  
Youngdeungpo-ku, Seoul, Korea  
Tel: 02-3770-0660

### MALAYSIA

**Yamaha Music Malaysia, Sdn., Bhd.**  
Lot 8, Jalan Perbandaran, 47301 Kelana Jaya,  
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: 3-78030900

### PHILIPPINES

**Yupango Music Corporation**  
339 Gil J. Puyat Avenue, P.O. Box 885 MCPO,  
Makati, Metro Manila, Philippines  
Tel: 819-7551

### SINGAPORE

**Yamaha Music Asia Pte., Ltd.**  
#03-11 A-Z Building  
140 Paya Lebar Road, Singapore 409015  
Tel: 747-4374

### TAIWAN

**Yamaha KHS Music Co., Ltd.**  
3F, #6, Sec. 2, Nan Jing E. Rd. Taipei.  
Taiwan 104, R.O.C.  
Tel: 02-2511-8688

### THAILAND

**Siam Music Yamaha Co., Ltd.**  
891/1 Siam Motors Building, 15-16 floor  
Rama 1 road, Wangmai, Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel: 02-215-2626

### OTHER ASIAN COUNTRIES

**Yamaha Corporation, Asia-Pacific Music Marketing Group**  
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2317

## OCEANIA

### AUSTRALIA

**Yamaha Music Australia Pty. Ltd.**  
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,  
Victoria 3006, Australia  
Tel: 3-9693-5111

### NEW ZEALAND

**Music Houses of N.Z. Ltd.**  
146/148 Captain Springs Road, Te Papapa,  
Auckland, New Zealand  
Tel: 9-634-0099

### COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN THE PACIFIC OCEAN

**Yamaha Corporation, Asia-Pacific Music Marketing Group**  
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

### HEAD OFFICE

**Yamaha Corporation, Pro Audio & Digital Musical Instrument Division**  
Nakazawa-cho 10-1, Hamamatsu, Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2445



Yamaha Web Site (English Only)  
<http://www.yamahasyth.com>

Yamaha Manual Library  
<http://www.yamaha.co.jp/manual/>