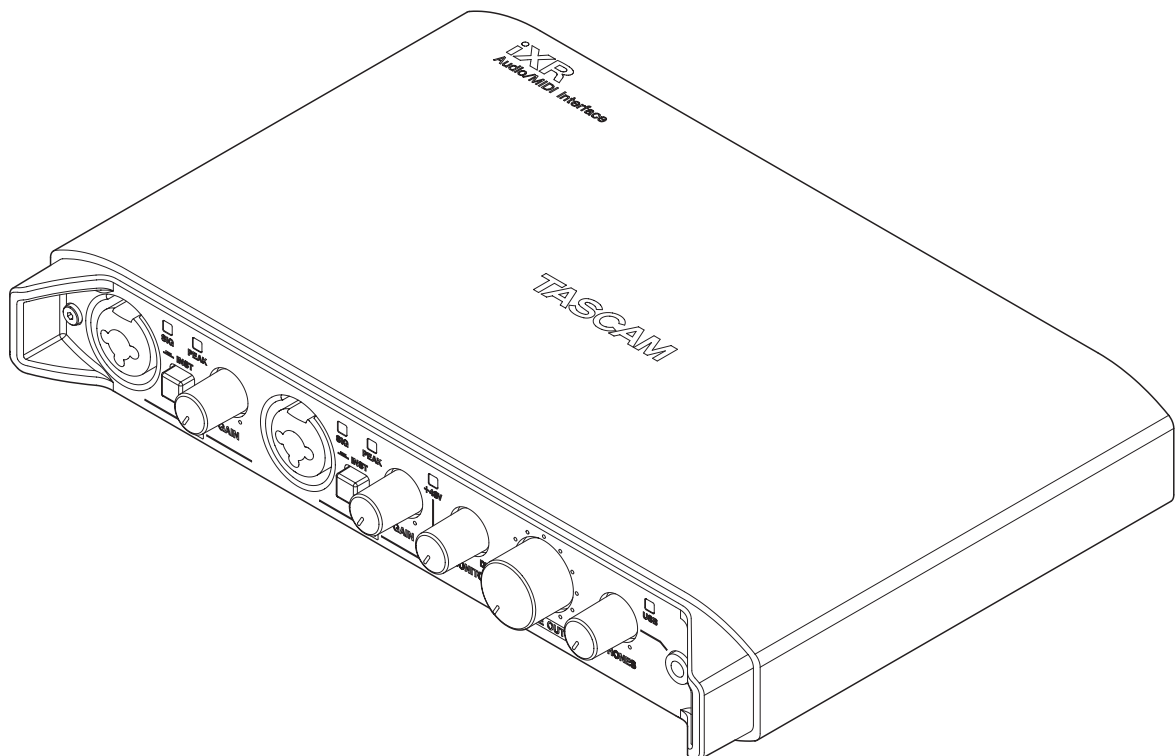


TASCAM

D01278680A

iXR

USB-Audio-/MIDI-Interface



Bevor Sie das Gerät mit einem Computer verbinden, müssen Sie zunächst die dazugehörige Software auf dem Computer installieren.

Referenzhandbuch

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	3	6 Das Einstellungsfeld nutzen	14
Hinweise zur Benutzung dieses Referenzhandbuchs	3	Das Einstellungsfeld aufrufen	14
Ausstattungsmerkmale	3	iOS-Gerät	14
Informationen zu Markenrecht und Copyright	3	Windows	14
		Mac.....	14
2 Die Bedienelemente und ihre Funktionen	4	Das Einstellungsfeld im Überblick	14
Gerätevorderseite.....	4	7 Standalone-Betrieb	16
Geräterückseite	5	Überblick.....	16
		Einstellungen im Standalone-Betrieb	16
3 Installation	6	8 Audioanwendungen	17
Systemvoraussetzungen.....	6	Einstellungen für DAW-Software	17
iOS-Geräte	6	Cubasis LE	17
Windows	6	Cubase LE.....	17
Mac.....	6	Andere DAW-Software.....	17
Unterstützte Audio-/MIDI-Treiber	6	Den geeigneten Treiber je nach Einsatzzweck	
Die Gerätesoftware installieren.....	6	auswählen (nur Windows)	17
Das Einstellungsfeld für iOS installieren.....	6	Windows Media Player	17
Den Treiber und das Einstellungsfeld für		OS X und iTunes	18
Windows installieren	7	9 MIDI-Implementation	19
Das Mac-Einstellungsfeld installieren.....	8	10 Problembehebung	20
Mit Gatekeeper arbeiten	8	11 Technische Daten	22
Die Gerätesoftware deinstallieren.....	9	Audioauflösung.....	22
Das Einstellungsfeld für iOS entfernen	9	Eingänge und Ausgänge.....	22
Den Treiber und das Einstellungsfeld für		Analoge Audioeingänge.....	22
Windows entfernen	9	Analoge Audioausgänge	22
Das Mac-Einstellungsfeld deinstallieren	9	Weitere Eingänge und Ausgänge	22
		Leistungsdaten Audio.....	22
4 Die Stromversorgung herstellen	10	Systemanforderungen.....	23
Die Stromversorgung herstellen.....	10	Unterstützte Apple iOS-Geräte	23
Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen	10	Windows	23
Wenn Sie einen Computer nutzen (Windows oder		Mac.....	23
Mac)	10	Unterstützte Audio-/MIDI-Treiber	23
		Stromversorgung und sonstige Daten	23
5 Kabelverbindungen herstellen	11	Maßzeichnung	24
Vorsichtsmaßnahmen beim Herstellen von			
Kabelverbindungen.....	11		
Eingangsquellen und Kopfhörer anschließen			
(Frontseite)	11		
Verbindungen bei Verwendung eines iOS-Geräts			
(Rückseite)	11		
Verbindungen bei Verwendung eines Windows- oder			
Mac-Computers (Rückseite)	11		
Mit einem Computer verbinden	12		
Audioverbindungen herstellen	12		
Mikrofone anschließen	12		
Eine Gitarre anschließen	12		
Elektronische Instrumente und andere analoge			
Audiogeräte anschließen.....	12		
Monitorlautsprecher anschließen	12		
Kopfhörer anschließen	12		
MIDI-Verbindungen herstellen.....	13		

Hinweise zur Benutzung dieses Referenzhandbuchs

Das vorliegende Referenzhandbuch soll Ihnen als Nachschlagewerk bei der täglichen Arbeit mit Ihrem Tascam-Produkt dienen. Es enthält nicht die gesetzlich vorgeschriebenen allgemeinen Hinweise für den sicheren Gebrauch. Diese finden Sie auf den ersten Seiten des Benutzerhandbuchs, das mit dem Gerät geliefert wird. Bitte lesen Sie die dort aufgeführten Hinweise zu Ihrer eigenen Sicherheit vollständig durch.

Wir verwenden in diesem Handbuch die folgenden Konventionen:

- Die Bedienelemente und Anschlüsse dieses Produkts kennzeichnen wir wie folgt mit fett gesetzten Großbuchstaben. Beispiel: Regler **PHONES**
- Auf dem Computer angezeigte Meldungen erscheinen in diesem Handbuch in Anführungszeichen: „OK“.
- Ergänzende Informationen oder wichtige Hinweise kennzeichnen wir wie folgt.

Tipp

Nützliche Praxistipps.

Anmerkung

Ergänzende Erklärungen und Hinweise zu besonderen Situationen.

Wichtig

Besonderheiten, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden, Datenverlust oder unerwartetem Verhalten des Geräts führen können.

VORSICHT

Wenn Sie so gekennzeichnete Hinweise nicht beachten, besteht die Gefahr von leichten bis mittelschweren Verletzungen (beispielsweise Hörschäden).

Ausstattungsmerkmale

- Audiointerface mit 24 Bit/96 kHz
- Direkte Verbindung mit der Lightning-Buchse eines iOS-Geräts über ein MFi-zertifiziertes Kabel mit USB-A-Anschluss (ein solches Lightning-USB-Kabel liegt dem iOS-Gerät bei)
- Das Netzteil des iOS-Geräts kann als Stromversorgung für das iXR verwendet werden, damit dieses den Akku des iOS-Geräts nicht entlädt (das iOS-Gerät wird in diesem Fall jedoch nicht mit Strom versorgt).
- Bei der Verwendung mit einem Computer wird das iXR einfach über die USB-Verbindung mit Strom versorgt.
- Das Interface kann zwei analoge Audiosignale (L/R) entgegennehmen und über USB an ein iOS-Gerät oder einen Computer leiten. Ebenso kann das iXR zwei Signale vom iOS-Gerät/Computer über USB entgegennehmen und an seinem Stereo-Analogausgang ausgeben.
- XLR-Buchsen ermöglichen den symmetrischen Anschluss von Mikrofonen, während sich Line-Quellen über symmetrische Klinkenbuchsen anschließen lassen. Auch elektrische Gitarren und Bässe können direkt an die Klinkenbuchsen angeschlossen werden, wenn sich der Schalter **MIC/LINE INST** in Stellung **INST** (Instrumenteneingang) befindet.
- Das Ausgangssignal wird über zwei symmetrische (3-polige) 6,3-mm-Klinkenbuchsen ausgegeben.
- Kopfhörerausgang über 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse
- MIDI-Eingang und -Ausgang

- Eine Direktabhörfunktion ermöglicht das Abhören der Eingänge mit geringer Latenz.
- Treiber und Einstellungsfeld für Windows sowie Einstellungsfeld für Mac- und iOS-Geräte
- Enthaltene Lizenzen für DAW-Software (Download-Versionen)
 - Cubasis LE (für iOS)
 - Cubase LE (für Windows/Mac)

■ Wenn Sie Fragen zu Ihrem Computer haben

Wenn Sie mit der grundlegenden Bedienung eines Computers noch nicht vertraut sind und die in diesem Handbuch beschriebenen Vorgänge nicht nachvollziehen können, ziehen Sie bitte die Bedienungsanleitung Ihres Computers zu Rate.

Um das Interface mit einem Computer nutzen zu können, müssen Sie die passende Software auf dem verwendeten Computer installieren.

Näheres zur Installation der Gerätesoftware finden Sie unter „Die Gerätesoftware installieren“ auf Seite 6.

Informationen zu Markenrecht und Copyright

Die folgenden Informationen werden aus rechtlichen Gründen im Originaltext wiedergegeben.

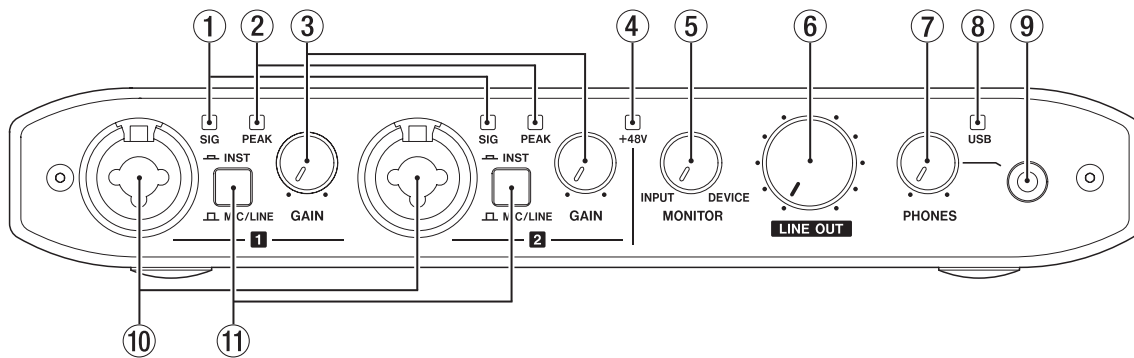
- TASCAM is a trademark of TEAC Corporation, registered in the U.S. and other countries.
- Microsoft, Windows, Windows Vista and Windows Media are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, iPad, iPhone, iPod touch, Lightning and iTunes are trademarks of Apple Inc.
- IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license.
- App Store is a service mark of Apple Inc.
- Cubase, Cubasis and VST are registered trademarks of Steinberg Media Technologies GmbH.
- ASIO is a trademark of Steinberg Media Technologies GmbH.
- Blackfin® and the Blackfin logo are registered trademarks of Analog Devices, Inc.

Andere in diesem Dokument genannte Firmenbezeichnungen, Produktnamen und Logos sind als Marken bzw. eingetragenen Marken das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



2 – Die Bedienelemente und ihre Funktionen

Gerätevorderseite



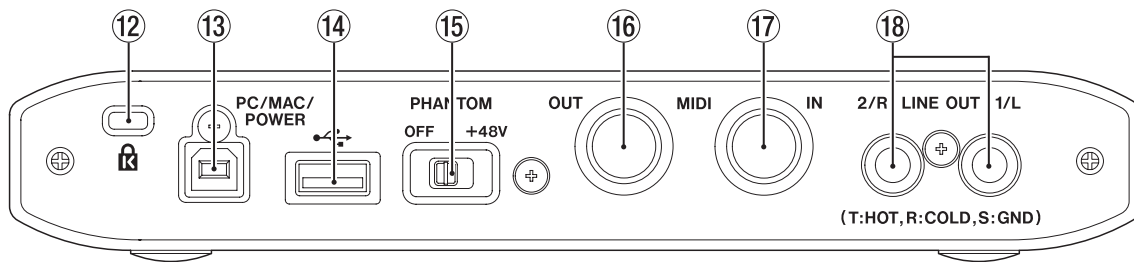
- ① **SIG-Lämpchen**
Die **SIG**-Lämpchen leuchten grün auf, sobald ein Signalpegel von mindestens -32 dBFS an den Eingangsbuchsen **IN 1** / **IN 2** anliegt.
- ② **PEAK-Lämpchen (Übersteuerungsanzeigen)**
Die **PEAK**-Lämpchen leuchten rot auf, wenn der Signalpegel an den Eingangsbuchsen **IN 1** / **IN 2** zu übersteuern droht (-1 dBFS oder höher).
- ③ **Regler GAIN**
Hiermit stellen Sie den Pegel an den Eingangsbuchsen **IN 1** / **IN 2** ein.
- ④ **+48V-Lämpchen**
Das Lämpchen leuchtet, wenn sich der Schalter in der Stellung +48V befindet.
- ⑤ **Regler MONITOR**
Hiermit bestimmen Sie die Balance zwischen den Signalen, die über die Eingangsbuchsen in das Gerät gelangen, und den Signalen, die über USB empfangen werden.
- ⑥ **Regler LINE OUT**
Hiermit stellen Sie den Pegel an den Ausgangsbuchsen **LINE OUT 1/L** und **2/R** ein.
- ⑦ **Regler PHONES**
Hiermit passen Sie den Pegel am Kopfhörerausgang (der Buchse **PHONES**) an.
- ⑧ **USB-Lämpchen**
Leuchtet, wenn eine funktionierende USB-Verbindung besteht.
Blinkt, wenn keine funktionierende USB-Verbindung besteht.
Leuchtet nicht, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- ⑨ **Kopfhörerausgang (PHONES)**
Diese 3,5-mm-Mini-Klinkenbuchse dient zum Anschluss eines Stereokopfhörers.
Es wird das gleiche Signal wie an den Buchsen **LINE OUT 1/L** und **2/R** ausgegeben.
Verwenden Sie einen Adapter, wenn Ihr Kopfhörer mit einem Standardklinkenstecker (6,3 mm) ausgestattet ist.
- ⑩ **Buchsen IN 1 / IN 2**
Dies sind Analogeingänge über Kombibuchsen XLR/Klinke. Verwenden Sie die Schalter **MIC/LINE INST** auf der Gerätefront, um zwischen symmetrischen Eingängen für Mikrofone und Line-Signale (**MIC/LINE**) und unsymmetrischen Eingängen für Instrumente (**INST**) zu wählen.
- ⑪ **Schalter MIC/LINE INST**
Stellen Sie diese Schalter entsprechend der an den Buchsen **IN 1** / **IN 2** angeschlossenen Signalquellen ein.
Schieben Sie den Schalter in die Stellung **MIC/LINE**, wenn Sie elektronische Musikinstrumente, Audioplayer, Mikrofone andere Audiogeräte angeschlossen haben. Schieben Sie ihn in die Stellung **INST**, wenn Sie eine elektrische Gitarre, einen elektrischen Bass oder ein anderes Gerät mit hoher Impedanz angeschlossen haben.

VORSICHT

Drehen Sie den Regler PHONES herunter, bevor Sie Ihren Kopfhörer anschließen. Andernfalls kann es zu plötzlichen, extrem lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gehör oder Ihren Kopfhörer schädigen.

2 – Die Bedienelemente und ihre Funktionen

Geräterückseite



12 Kensington-Sicherheitsbefestigung

13 USB-Anschluss PC/MAC/POWER (Typ B)

Wenn Sie das Interface mit einem iOS-Gerät verwenden, schließen Sie hier das zum iOS-Gerät gehörende USB-Netzteil an. Nutzen Sie dazu das mitgelieferte USB-Kabel. Auf diese Weise dient der Anschluss für die Stromversorgung.

Verwenden Sie das Interface dagegen mit einem Computer, verbinden Sie diesen Anschluss mithilfe des beiliegenden USB-Kabels mit dem Computer.

14 USB-Anschluss (Typ A)

Um das Interface mit einem iOS-Gerät zu verbinden, schließen Sie hier das zum iOS-Gerät gehörende Lightning-USB-Kabel an.

Anmerkung

Dieser Anschluss dient nicht als Stromversorgung für das iOS-Gerät und entnimmt diesem auch keinen Strom.

15 Schalter PHANTOM

Hiermit schalten Sie die Phantomspeisung (+48 Volt) für die Buchsen **IN 1** und **IN 2** ein.

16 MIDI-Ausgang (MIDI OUT)

5-polige DIN-Buchse entsprechend MIDI-Spezifikation.

Nutzen Sie sie, um MIDI-Daten vom iOS-Gerät/Computer an ein MIDI-Instrument zu übertragen.

17 MIDI-Eingang (MIDI IN)

5-polige DIN-Buchse entsprechend MIDI-Spezifikation.

Nutzen Sie sie, um MIDI-Daten über USB an das iOS-Gerät / den Computer zu übertragen.

18 Lineausgänge LINE OUT 1/L und 2/R

Diese symmetrischen Klinkenbuchsen stellen Ihnen analoge Lineausgänge zur Verfügung.

Wählen Sie auf dem Einstellungsfeld unter „Line Outputs 1–2“, welches Signal an diesen Buchsen ausgegeben werden soll.

(Spitze: heiß (+), Ring: kalt (-), Hülse: Masse)

3 – Installation

Systemvoraussetzungen

Aktuelle Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie auf der globalen TEAC-Website (<http://teac-global.com/>).

iOS-Geräte

- **Unterstützte Betriebssysteme**
Apple-Gerät mit iOS 8 oder höher

Windows

- **Unterstützte Betriebssysteme**
Windows 10, 32 Bit
Windows 10, 64 Bit
Windows 8.1, 32 Bit
Windows 8.1, 64 Bit
Windows 7, 32 Bit, SP1 oder höher
Windows 7, 64 Bit, SP1 oder höher
(Windows Vista und Windows XP werden nicht unterstützt)
- **Hardware-Anforderungen**
Windows-kompatibler Computer mit USB-2.0-Anschluss
- **Prozessor/Taktrate**
Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller (x86)

- **Arbeitsspeicher**
2 GB oder mehr

Wichtig

Der Betrieb dieses Geräts wurde mit Standard-Computern getestet, die die oben genannten Anforderungen erfüllen. Das ist jedoch keine Garantie dafür, dass es mit jedem Computer funktioniert. Selbst Computer, die den hier genannten Anforderungen genügen, können je nach Konfiguration unter Umständen eine zu geringe Rechenleistung aufweisen.

Mac

- **Unterstützte Betriebssysteme**
OS X El Capitan (10.11 oder höher)
OS X Yosemite (10.10 oder höher)
OS X Mavericks (10.9.1 oder höher)
OS X Mountain Lion (10.8.4 oder höher)
- **Hardware-Anforderungen**
Mac-Computer mit USB-2.0-Anschluss
- **Prozessor/Taktrate**
Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller
- **Arbeitsspeicher**
2 GB oder mehr

Unterstützte Audio-/MIDI-Treiber

- **Unterstützte Apple iOS-Geräte**
Core Audio für iOS
- **Windows**
Windows: ASIO 2.0, WDM, MIDI
- **Mac**
Core Audio, Core MIDI

Die Gerätesoftware installieren

Um das Interface mit einem Computer nutzen zu können, müssen Sie die passende Software auf dem verwendeten Computer installieren.

Laden Sie die Software für Windows oder Mac OS von der globalen TEAC-Website (<http://teac-global.com/>) oder direkt von der deutschsprachigen Website (<http://tascam.de/>) herunter.

- Wenn Sie das Interface mit einem iOS-Gerät nutzen, müssen Sie das Einstellungsfeld auf dem iOS-Gerät installieren. Dabei wird der iOS-Standardtreiber genutzt. Das Einstellungsfeld können Sie sich kostenlos aus dem App Store herunterladen.
- Wenn Sie das Interface mit einem Windows-Computer nutzen, installieren Sie den Windows-Treiber. Bei der Installation des Windows-Treibers wird zugleich auch das Windows-Einstellungsfeld auf Ihrem Computer installiert.
- Auf einem Mac müssen Sie nur das Mac-Einstellungsfeld installieren. Als Treiber wird der Standardtreiber des Betriebssystems genutzt.

Wichtig

Bevor Sie mit der Installation beginnen, beenden Sie alle anderen Anwendungen.

Das Einstellungsfeld für iOS installieren

Laden Sie die App „TASCAM iXR Settings Panel“ aus dem App Store herunter.

Nach dem Herunterladen wird sie automatisch installiert.

Den Treiber und das Einstellungsfeld für Windows installieren

Wichtig

- Schließen Sie in jedem Fall zuerst die unten beschriebene Installation des Windows-Treibers ab, bevor Sie das Interface zum ersten Mal via USB mit dem Computer verbinden.
- Falls Sie das Interface schon vor der Installation über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden haben und Windows den Hardwareassistenten startet, brechen Sie den Vorgang ab. Ziehen Sie anschließend das USB-Kabel heraus.

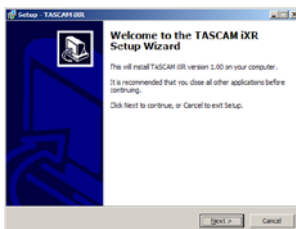
1. Laden Sie den aktuellen Treiber für das Betriebssystem, das Sie verwenden, von der globalen TEAC-Website (<http://teac-global.com/>) oder direkt von der deutschsprachigen Website (<http://tascam.de/>) herunter. Speichern Sie den Treiber auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.
2. Entpacken Sie die Software (Zip-Datei) auf den Desktop oder in ein beliebiges Verzeichnis.
3. Doppelklicken Sie in dem Ordner, der beim Entpacken angelegt wurde, auf die Datei „iXR_Installer_XXX.exe“ (XXX steht für die Versionsnummer).

Die Installation beginnt.

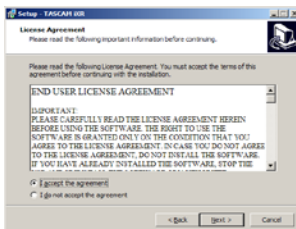
Wichtig

Wenn Sie eine Zip-Datei öffnen, ohne sie zu entpacken, und im geöffneten Ordner auf die ausführbare Datei („.exe“) doppelklicken, startet die Installation nicht. Entpacken Sie die Datei beispielsweise über das Kontextmenü und doppelklicken Sie anschließend noch einmal auf die Datei.

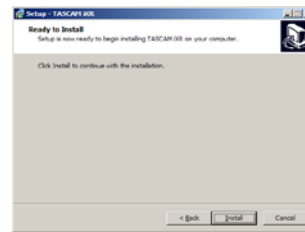
4. Wenn ein Fenster mit einem Sicherheitshinweis oder der Benutzerkontensteuerung erscheint, klicken Sie auf „Ausführen“ beziehungsweise „Ja“.
5. Wenn der Installations-Assistent erscheint, klicken Sie auf „Weiter“.



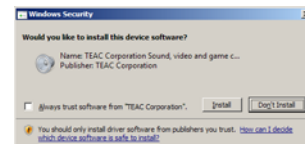
6. Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, wählen Sie die Option 'Ich nehme die Lizenzvereinbarung an'. Klicken Sie auf „Fortfahren“.



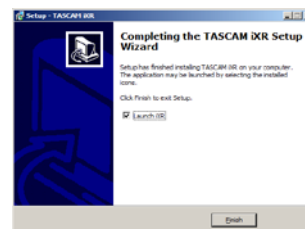
7. Klicken Sie nun auf „Installieren“, um die Installation zu starten.



8. Windows zeigt zweimal einen Sicherheitshinweis an. Klicken Sie auf „Installieren“, um die Installation zu starten.



Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist.



9. Klicken Sie auf „Fertigstellen“.

Anmerkung

Nach der Treiberinstallation wird der Gerätetreiber installiert, sobald Sie das Interface zum ersten Mal über USB mit dem Computer verbinden.

Zu diesem Zeitpunkt wird Windows möglicherweise Windows Update starten, so dass einige Zeit vergehen kann, bis der Computer erkennt, dass das Gerät angeschlossen ist.

Wenn der Computer das Interface auch nach längerer Zeit nicht erkennt, rufen Sie das Treiberinstallationsfenster im Anzeigebereich rechts unten auf dem Bildschirm auf. Klicken Sie dort auf „Treibersuche mit Windows Update überspringen“, um die Suche zu stoppen.

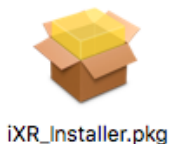
3 – Installation

Das Mac-Einstellungsfeld installieren

Anmerkung

- Installieren Sie in jedem Fall zuerst das Einstellungsfeld, bevor Sie das Interface zum ersten Mal via USB mit dem Computer verbinden.
- Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen ausgewählt sind, erscheint während der Installation möglicherweise eine Meldung. Um dieses Problem mit Gatekeeper zu umgehen, folgen Sie den Anweisungen im Abschnitt „Mit Gatekeeper arbeiten“ und setzen Sie dann die Installation fort.

1. Laden Sie das aktuelle Mac-Einstellungsfeld für das Betriebssystem, das Sie verwenden, von der globalen TEAC-Website (<http://teac-global.com/>) oder direkt von der deutschsprachigen Website (<http://tascam.de/>) herunter. Speichern Sie die Datei auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.
2. Doppelklicken Sie auf die Datei „iXR_Installer_XXX.dmg“ (XXX steht für die Versionsnummer), um das Disk-Image des Mac-Einstellungsfelds zu entpacken.
3. Doppelklicken Sie anschließend auf die Datei „iXR_Installer.pkg“ in dem geöffneten Ordner.

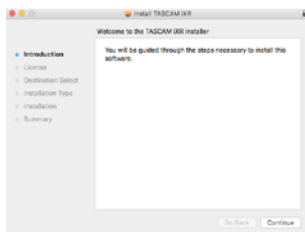


iXR_Installer.pkg

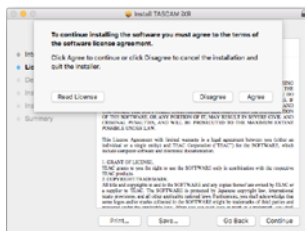
Anmerkung

Je nach den Einstellungen auf Ihrem Computer wird die heruntergeladene Datei möglicherweise automatisch entpackt. In diesem Fall entfällt der Schritt des Entpackens von Hand.

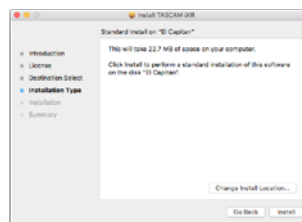
4. Wenn der Installations-Assistent erscheint, klicken Sie auf „Fortfahren“.



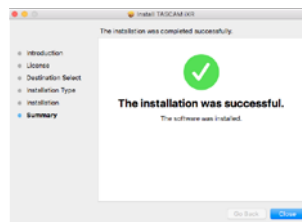
5. Die Lizenzvereinbarung wird angezeigt. Klicken Sie auf „Fortfahren“. Ein Bestätigungsdialog erscheint. Klicken Sie auf „Lizenz lesen“ und lesen Sie die Lizenzvereinbarung. Wenn Sie damit einverstanden sind, klicken Sie auf „Akzeptieren“.



6. Klicken Sie nun auf „Installieren“, um die Installation zu starten.



Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist.



7. Klicken Sie auf „Schließen“.

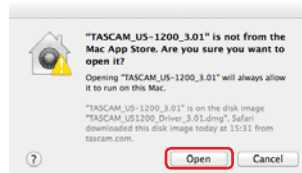
Mit Gatekeeper arbeiten

Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen unter Mac OS X ausgewählt sind, erscheint während der Installation möglicherweise eine Meldung. Die Lösung ist abhängig von der angezeigten Meldung. Einzelheiten dazu finden Sie in den folgenden Erklärungen.

- Wenn die Gatekeeper-Option „Programme erlauben, die geladen wurden von: Mac App Store“ aktiviert ist
Möglicherweise erscheint während der Installation die Meldung „iXR_Installer.dmg kann nicht geöffnet werden, da es nicht aus dem Mac App Store geladen wurde.“

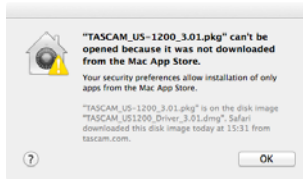


Klicken Sie in diesem Fall auf „OK“, um den Hinweis zu schließen. Klicken Sie dann bei gedrückter Befehlstaste (oder mit der zweiten Maustaste) auf den Dateinamen, und wählen Sie im Kontextmenü die Option „Öffnen“.
Wenn der Sicherheitshinweis „iXR_Installer.dmg stammt nicht aus dem Mac App Store. Möchten Sie es wirklich öffnen?“ erscheint, klicken Sie auf „Öffnen“.



Dieser Hinweis kann auch erscheinen, wenn eine andere Gatekeeper-Option als „Programme erlauben, die geladen wurden von: Mac App Store“ ausgewählt ist.

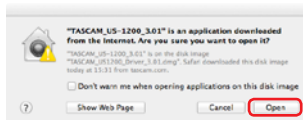
Möglicherweise lässt sich die Datei immer noch nicht öffnen und es erscheint noch einmal die Meldung „iXR_Installer.dmg kann nicht geöffnet werden, da es nicht aus dem Mac App Store geladen wurde.“



Kopieren Sie in diesem Fall die Datei auf den Schreibtisch oder in einen anderen Ordner und öffnen Sie sie dann erneut. Oder ändern Sie die Gatekeeper-Option auf „Mac App Store und verifizierte Entwickler“ und versuchen Sie dann erneut die Datei zu öffnen.

■ Wenn eine andere Gatekeeper-Option als „Programme erlauben, die geladen wurden von: Mac App Store“ aktiviert ist

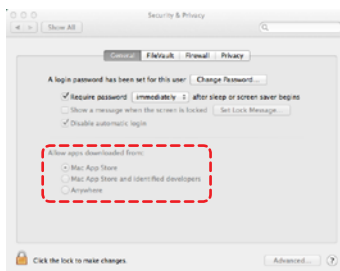
Möglicherweise erscheint der Sicherheitshinweis „iXR_Installer.dmg stammt von einem nicht verifizierten Entwickler. Möchten Sie es wirklich öffnen?“. Klicken Sie in diesem Fall auf „Öffnen“.



■ Die Gatekeeper-Optionen ändern

Die Optionen für Gatekeeper finden Sie unter Apple-Menü, „Systemeinstellungen ...“, „Sicherheit“, „Allgemein“ unter der Überschrift „Programme aus folgenden Quellen erlauben“.

Klicken Sie auf das Schlosssymbol unten links (🔒) und geben Sie ein Administratorerkennungswort ein, um die Optionen zu entsperren.



Die Optionen werden wieder gesperrt, sobald Sie das Dialogfeld verlassen.

Wichtig

Das Ändern der Gatekeeper-Option kann höhere Sicherheitsrisiken zur Folge haben.

Wenn Sie eine niedrigere Sicherheitsstufe eingestellt haben, denken Sie daran, Gatekeeper nach der Software- und/oder Firmwareinstallation wieder auf die zuvor eingestellte Option zurückzusetzen. (Falls Sie auch noch ein Firmware-Update installieren wollen, setzen Sie die Optionen erst zurück, nachdem Sie die Firmware installiert haben.)

Die Gerätesoftware deinstallieren

Normalerweise ist es nicht notwendig, die Gerätesoftware von Ihrem Computer zu entfernen. Falls aber ein Problem auftritt oder Sie das Interface nicht mehr weiter mit dem Computer nutzen wollen, gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor.

Das Einstellungsfeld für iOS entfernen

Berühren Sie das Symbol „iXR Settings“ so lange, bis ein schwarzes Kreuz am oberen Rand erscheint. Tippen Sie auf das Kreuz, um die App zu entfernen.

Den Treiber und das Einstellungsfeld für Windows entfernen

Um die Software zu deinstallieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Klicken Sie auf das Startmenü und öffnen Sie die Systemsteuerung. Wählen Sie darin den Eintrag „Programme und Funktionen“.

Anmerkung

- In Windows 10 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Startsymbol und dann auf „Systemsteuerung“.
 - In Windows 8.1 klicken Sie auf die Schaltfläche unten links auf dem Startbildschirm. Klicken Sie auf der Seite „Apps“ auf „Systemsteuerung“.
2. Wählen Sie den Eintrag „TASCAM iXR“ und klicken Sie anschließend auf „Deinstallieren“.
 3. Folgen Sie dann den Anweisungen auf Ihrem Bildschirm.

Das Mac-Einstellungsfeld deinstallieren

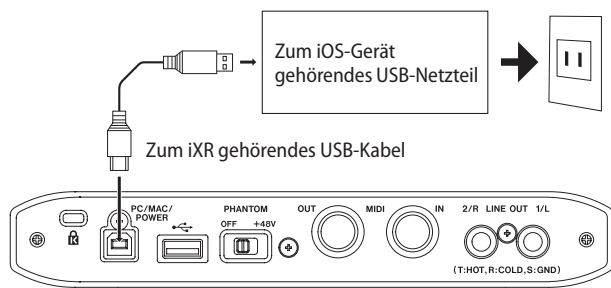
Um die Gerätesoftware zu entfernen, löschen Sie den Eintrag „iXR_Settings Panel“ aus dem Ordner „Anwendungen“.

4 – Die Stromversorgung herstellen

Die Stromversorgung herstellen

Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen

Nutzen Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Netzteil, das zu Ihrem iPad oder iPhone gehört, mit der Buchse **PC/MAC/POWER** zu verbinden.



Wichtig

Beim Kauf eines iPod touch ist kein USB-Netzteil enthalten. Wenn Sie einen iPod touch mit dem iXR verwenden wollen, kaufen Sie ein originales USB-Netzteil von Apple (das mindestens 700 mA bei 5 V liefert).

Der Betrieb mit einem anderen Netzteil ist zwar möglich, jedoch raten wir dringend dazu, das Original-Netzteil von Apple zu verwenden, das mit Ihrem iPad/iPhone geliefert wurde.

Wenn Sie ein anderes USB-Netzteil verwenden, stellen Sie sicher, dass es die folgende Spezifikation erfüllt.

- Ausgangsspannung: 5 V
- Ausgangsstrom: 700 mA oder mehr

VORSICHT

Die Verwendung eines Netzteils, das die oben genannte Spezifikation nicht erfüllt, kann zu Fehlfunktionen führen, und es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr. Wenn irgendetwas außergewöhnliches geschieht, beenden Sie den Betrieb sofort und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein Tascam-Servicecenter, um das Gerät überprüfen zu lassen.

Wenn Sie einen Computer nutzen (Windows oder Mac)

Wenn das iXR mit einem Computer verbunden ist, wird es normalerweise über die USB-Verbindung mit Strom versorgt. Ein separates Netzteil müssen Sie in diesem Fall also nicht anschließen.

5 – Kabelverbindungen herstellen

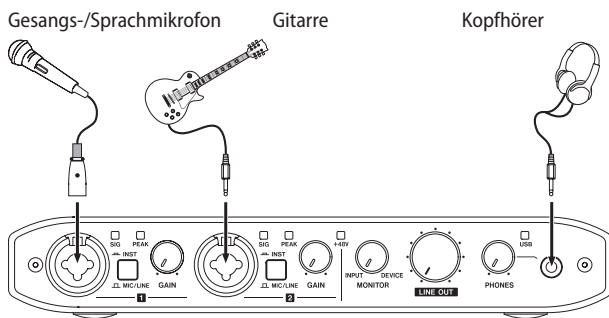
Im folgenden finden Sie einen Überblick über die Anschlussmöglichkeiten. Weitere Informationen darüber, was beim Anschluss der einzelnen Geräte zu beachten ist, finden Sie auf der nächsten Seite

Vorsichtsmaßnahmen beim Herstellen von Kabelverbindungen

Wichtig

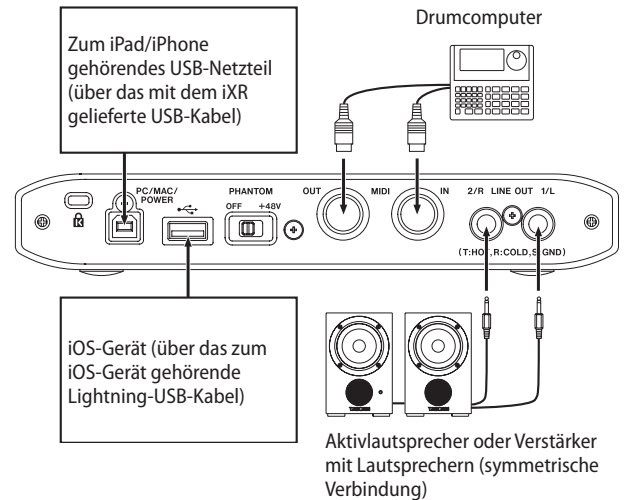
- *Lesen Sie die Bedienungsanleitungen der anderen Geräte sorgfältig durch und schließen Sie diese den Anweisungen entsprechend an.*
- *Schalten Sie möglichst immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kabelverbindungen herstellen oder trennen.*
- *Schließen Sie alle miteinander verbundenen Geräte möglichst an dieselbe Netzstromleitung an. Wenn Sie eine Steckdosenleiste oder Ähnliches verwenden, achten Sie darauf, dass diese ausreichend dimensioniert ist, um Spannungsverluste zu vermeiden.*

Eingangsquellen und Kopfhörer anschließen (Frontseite)



Beispiele für das Anschließen anderer Geräte auf der Vorderseite

Verbindungen bei Verwendung eines iOS-Geräts (Rückseite)



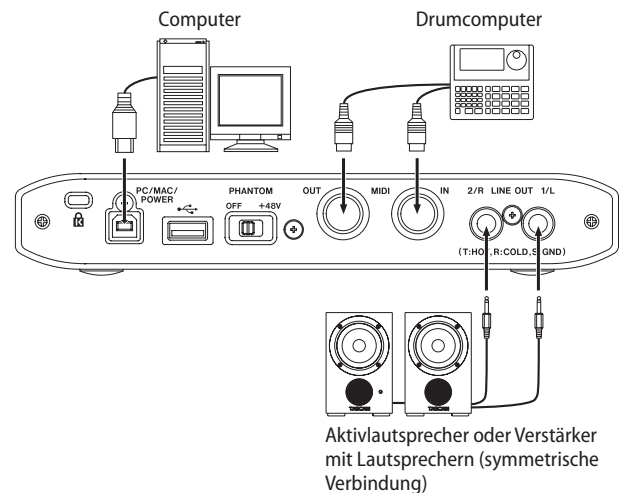
Anwendungsbeispiel für den Betrieb mit einem iOS-Gerät (Rückseite)

1. Verbinden Sie das zum iOS-Gerät gehörende Lightning-USB-Kabel mit der USB-Buchse. Das leuchtende USB-Lämpchen auf der Vorderseite des Geräts zeigt eine funktionierende USB-Verbindung an.
2. Nutzen Sie das mitgelieferte USB-Kabel, um das Netzteil, das zu Ihrem iPad oder iPhone gehört, mit der Buchse PC/MAC/POWER zu verbinden.

Anmerkung

Beim Kauf eines iPod touch ist kein USB-Netzteil enthalten. Wenn Sie einen iPod touch mit dem iXR verwenden wollen, kaufen Sie ein originales USB-Netzteil von Apple (das mindestens 700 mA bei 5 V liefert).

Verbindungen bei Verwendung eines Windows- oder Mac-Computers (Rückseite)



Anwendungsbeispiel für den Betrieb mit einem Computer (Rückseite)

5 – Kabelverbindungen herstellen

Mit einem Computer verbinden

Verwenden Sie das beiliegende USB-Kabel, um das Interface mit einem USB-Anschluss Ihres Computers zu verbinden (USB 2.0/3.0).

Das leuchtende USB-Lämpchen auf der Vorderseite des Geräts zeigt eine funktionierende USB-Verbindung an.

Wichtig

Wenn Sie das Interface über einen USB-Hub (USB-Verteiler) mit einem Computer verbinden, kann es zu Aussetzern im Audio-signal, Klickgeräuschen und anderen Störungen kommen, die durch die anderen mit dem USB-Hub verbundenen Geräte verursacht werden. Aus diesem Grund raten wir Ihnen dringend, das Gerät an eine separate USB-Buchse anzuschließen. Ausgenommen hiervon sind lediglich USB-Tastaturen und -Mäuse, die in der Regel problemlos gleichzeitig betrieben werden können.

Audioverbindungen herstellen

VORSICHT

Bevor Sie irgendeine Audioverbindung herstellen, drehen Sie die Regler GAIN, LINE OUT und PHONES auf ihren kleinsten Wert. Andernfalls können plötzliche laute Geräusche in Ihrer Abhör-anlage oder in Ihrem Kopfhörer auftreten, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.

Analoge Audiosignale von Mikrofonen, Gitarren, Keyboards oder anderen Audiogeräten können mit dem iXR in Digitalsignale umgewandelt und über die USB-Verbindung an Ihren Computer geleitet werden. Darüber hinaus können Sie Aktivlautsprecher oder Kopfhörer anschließen, um eine Mischung der in das Gerät eingehenden und der von Ihrem Computer zurückgeführten Audiosignale abzuhören.

Mikrofone anschließen

Sie können folgende Mikrofontypen verwenden:

■ Dynamische Mikrofone

Schließen Sie diese an die Buchsen IN 1 und IN 2 auf der Gerätevorderseite an.

■ Kondensatormikrofone

Kondensatormikrofone, die Phantomspeisung benötigen, schließen Sie ebenfalls an die Buchsen IN 1 und IN 2 an. Stellen Sie anschließend den Schalter für die Phantomspeisung (Geräterückseite) auf +48V.

Wenn sich der Schalter PHANTOM in der Stellung +48V befindet, leuchtet das +48V-Lämpchen auf der Vorderseite.

VORSICHT

- *Bevor Sie die Phantomspeisung ein- oder ausschalten, stellen Sie die Regler LINE OUT und PHONES auf ihren kleinsten Wert. Abhängig von den angeschlossenen Mikrofonen könnten sonst plötzliche laute Geräusche in Ihrer Abhöranlage oder in Ihrem Kopfhörer auftreten, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.*
- *Stellen Sie den Schalter für die Phantomspeisung immer in Stellung OFF, bevor Sie Mikrofonverbindungen herstellen oder trennen. Andernfalls kann es zu lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen können.*

Wichtig

- *Der Schalter PHANTOM aktiviert/deaktiviert die Phantomspeisung für beide XLR-Buchsen zur gleichen Zeit. Schalten Sie die Phantomspeisung nur für Mikrofone ein, die Phantomspeisung benötigen. Dynamische Mikrofone oder Mikrofone,*

die keine Phantomspeisung benötigen, oder das Interface selbst könnten sonst beschädigt werden.

- *Wenn Sie Kondensatormikrofone, die Phantomspeisung benötigen, und dynamische Mikrofone zusammen verwenden, achten Sie darauf, dass die dynamischen Mikrofone über symmetrische Kabel angeschlossen sind. Unsymmetrisch angeschlossene dynamische Mikrofone können nur bei ausgeschalteter Phantomspeisung verwendet werden.*
- *Ebenso können manche Bändchenmikrofone irreparabel beschädigt werden, wenn Sie versuchen, sie mit Phantomspeisung zu versorgen. Wenn Sie unsicher sind, lassen Sie die Phantomspeisung für Ihr Bändchenmikrofon ausgeschaltet.*

Eine Gitarre anschließen

1. Wenn Sie eine elektrische Gitarre oder Bassgitarre direkt an das Interface anschließen wollen, nutzen Sie dafür die Klinkenbuchsen IN 1 oder IN 2.
2. Stellen Sie den Schalter LINE/INST für die entsprechende Buchse auf INST.

Elektronische Instrumente und andere analoge Audiogeräte anschließen

1. Wenn Sie ein elektronisches Instrument oder eine andere Audioquelle an das Interface anschließen wollen, nutzen Sie dafür die Klinkenbuchsen IN 1 oder IN 2.
2. Stellen Sie den Schalter MIC/LINE INST auf MIC/LINE.

Monitorlautsprecher anschließen

1. Verbinden Sie Monitorlautsprecher (Aktivlautsprecher oder einen Verstärker mit Lautsprechern) über symmetrische Kabel mit den Buchsen LINE OUT 1/L und 2/R auf der Geräterückseite.
2. Mit dem Regler LINE OUT auf der Gerätefront passen Sie den Ausgangspegel an.

Kopfhörer anschließen

VORSICHT

Drehen Sie den Regler PHONES herunter, bevor Sie Ihren Kopfhörer anschließen. Andernfalls kann es zu plötzlichen, extrem lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gehör oder Ihren Kopfhörer schädigen.

1. Verbinden Sie Ihren Kopfhörer mit der Stereo-Miniklinkenbuchse PHONES auf der Gerätevorderseite.
2. Mit dem Regler PHONES auf der Gerätefront passen Sie die Kopfhörerlautstärke an.

MIDI-Verbindungen herstellen

Schließen Sie Keyboards, Synthesizer, Drumcomputer und andere MIDI-Geräte auf folgende Weise an das Interface an:

1. Wenn Sie das Audiosignal eines solchen MIDI-Geräts abhören wollen, verbinden Sie dessen Lineausgänge mit den Line-Eingängen des Interfaces, oder nutzen Sie ein externes Mischpult.
2. Zudem können Sie die Buchsen MIDI IN und MIDI OUT zum Senden und Empfangen von MIDI-Timecode (MTC) nutzen. Auf diese Weise ist es möglich, Ihre MIDI-Geräte beispielsweise mit einer MTC-kompatiblen Mehrspuraufnahmeanwendung zu synchronisieren.

Wichtig

Wenn Sie den Windows Media Player nutzen und in der Windows-Systemsteuerung unter „Sound“ auf der Registerkarte „MIDI“ als Standardgerät für die MIDI-Musikwiedergabe den Eintrag „Microsoft GS Wavetable SW Synth“ gewählt haben, können Sie die MIDI-Musikwiedergabe an den Buchsen LINE OUT 1/L und 2/R und am Kopfhörerausgang (PHONES) nicht hören.

6 – Das Einstellungsfeld nutzen

Das Einstellungsfeld aufrufen

Nutzen Sie das Einstellungsfeld, um die Funktionsweise des Interfaces an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Unter Windows lässt sich beispielsweise die Abtastrate und die Puffergröße (Latenz-Korrektur) ändern. Ansonsten dient das Einstellungsfeld dazu, Einstellungen für die Ein- und Ausgänge vorzunehmen. Darüber hinaus informiert das Einstellungsfeld über die Firmwareversion des Geräts und die Versionsnummer der Gerätesoftware. Rufen Sie das Einstellungsfeld wie folgt auf:

iOS-Gerät

Tippen Sie auf das Symbol „iXR Settings“ auf dem Homescreen.

Windows

Windows 10

Wählen Sie im Startmenü „Alle Programme“, „TASCAM“, „iXR Settings Panel“.

Windows 8.1

1. Klicken Sie auf die Start-Schaltfläche von Windows.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche P, und wählen Sie auf dem Apps-Bildschirm neben „TASCAM“ auf „iXR Settings Panel“.

Windows 7

Wählen Sie im Startmenü „Alle Programme“, „TASCAM“, „iXR Settings Panel“.

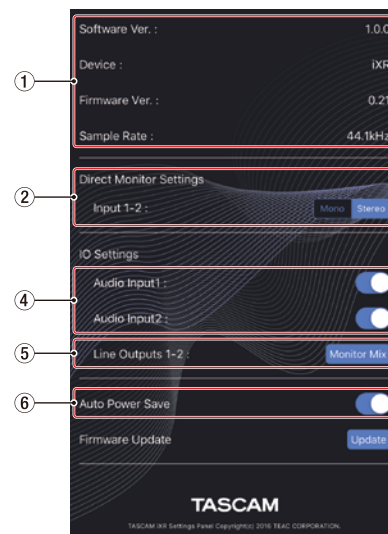
Mac

Wählen Sie mit dem Finder den Ordner „Anwendungen“, und doppelklicken Sie dort auf „iXR Settings Panel“, um das Einstellungsfeld aufzurufen.

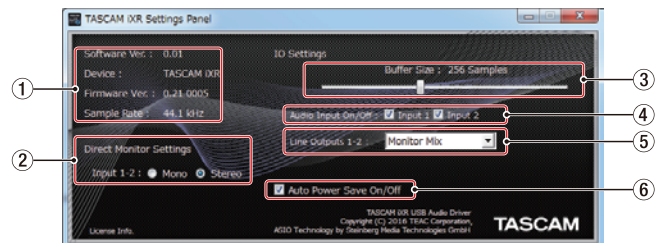
Anmerkung

Sie können das Einstellungsfeld auch aufrufen, indem Sie in der „Audio-MIDI-Konfiguration“ unter „Audiogeräte“ auf „iXR“ rechtsklicken (oder klicken Sie auf das Einstellungs-Symbol, wenn der Gerätenamen ausgewählt ist) und dann auf „Gerät konfigurieren...“ klicken.

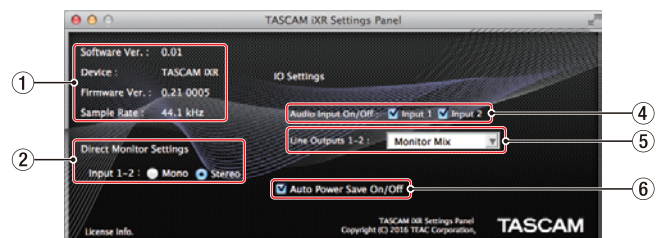
Das Einstellungsfeld im Überblick



Das Einstellungsfeld unter iOS



Das Einstellungsfeld unter Windows



Das Einstellungsfeld unter Mac OS X

① Statusbereich

Hier wird der aktuelle Status der Gerätesoftware angezeigt.

Anzeige	Bedeutung
Software Ver.	Zeigt die Versionsnummer des Einstellungsfelds an.
Device	Hier wird die Bezeichnung des angeschlossenen Geräts angezeigt. (Wenn kein Gerät angeschlossen ist, erscheint hier „No Device“.)
Firmware Ver.	Hier wird die Firmwareversion des angeschlossenen Geräts angezeigt.
Sample Rate	Zeigt die Abtastrate an.

② Einstellungen für das Direktabhören

Wählen Sie hier, ob Sie das Signal an den Eingängen **IN 1** / **IN 2** in Mono oder Stereo abhören wollen.

Auswahlmöglichkeiten:

- „Mono“

Die an das iOS-Gerät oder den Computer geleiteten Audiosignale bleiben unbeeinflusst, werden aber an den Buchsen **LINE OUT 1/L** und **2/R** sowie **PHONES** als Monosignale ausgegeben.

- „Stereo“

Die an das iOS-Gerät oder den Computer geleiteten Audiosignale bleiben unbeeinflusst, werden aber an den Buchsen **LINE OUT 1/L** und **2/R** sowie **PHONES** als Stereosignale ausgegeben.

③ Buffer Size (nur Windows)

Der Treiber dieses Geräts speichert die von einem Computer und zu einem Computer übertragenen Audiosignale vorübergehend in einem Puffer.

Die Größe dieses Puffers ist einstellbar.

Kleinere Puffer verringern zwar die Laufzeitverzögerung des Audiosignals (Latenz), erfordern aber auch eine höhere Rechenleistung des Computers.

Sollten die Audiodaten aufgrund anderer Hintergrundprozesse nicht schnell genug verarbeitet werden können, treten irgendwann klickende oder knackende Störgeräusche auf oder es kommt gar zu Aussetzern.

Ein größerer Puffer sorgt für einen stabileren Programmlauf und vermindert negative Auswirkungen auf das Audiosignal, erhöht aber die Verzögerung der Audiosignale, die an den Computer geleitet werden.

Mithilfe des Schiebereglers können Sie die Größe des Puffers an Ihre Erfordernisse anpassen.

Auswahlmöglichkeiten:

64, 128, 256, 512, 1024 oder 2048 Samples

④ Audioeingänge ein/aus

Hier können Sie jeden Eingangskanal unabhängig ein- oder ausschalten.

- Wenn ein Eingang eingeschaltet ist, werden die dort empfangenen Signale verarbeitet.
- Wenn ein Eingang ausgeschaltet ist, werden die dort empfangenen Signale ignoriert.

⑤ Lineausgänge 1-2

Wählen Sie hier, welches Signal jeweils an den Buchsen **LINE OUT 1/L** und **2/R** sowie **PHONES** ausgegeben werden soll.

Auswahlmöglichkeiten:

- „Monitor Mix“

Alle an den Eingangsbuchsen eingehenden Signale werden mit den vom iOS-Gerät/Computer über USB empfangenen Signalen zu einer Stereomischung summiert und ausgegeben.

Nutzen Sie den Regler **MONITOR**, um die Balance der Mischung anzupassen.

- „xxx Out 1-2“ (bei Verwendung mit einem iOS-Gerät)
Nur die vom iOS-Gerät über USB empfangenen Wiedergabesignale werden ausgegeben. Anstelle von „xxx“ erscheint die Bezeichnung des angeschlossenen iOS-Geräts.
- „Computer Out 1-2“ (bei Verwendung mit einem Computer)
Nur die vom Computer über USB empfangenen Wiedergabesignale werden ausgegeben.

⑥ Automatisches Stromsparen ein/aus

Wenn diese Option aktiviert ist, schaltet das Gerät automatisch auf Standby, sobald im Standalone-Betrieb mindestens 30 Minuten lang kein Eingangssignal über -60 dBFS erkannt wurde.

Auswahlmöglichkeiten:

- „ON“ (Voreinstellung)
Automatisches Stromsparen ist aktiviert.
- „OFF“
Automatisches Stromsparen ist deaktiviert.

Anmerkung

Um das Gerät aus dem Stromsparmodus wieder aufzuwecken, ziehen Sie das Kabel aus der Buchse PC/MAC/POWER heraus, und stecken Sie es wieder hinein.

7 – Standalone-Betrieb

Überblick

Wenn das Interface mit einem iOS-Gerät/Computer keine Daten über USB austauscht, arbeitet es im Standalone-Betrieb.

In dieser Betriebsart können Sie das iXR als Mikrofonvorverstärker und zum Abhören der Eingangssignale verwenden. Diese Funktion ist beispielsweise praktisch, wenn Sie ohne aufzunehmen auf Ihrem Instrument spielen wollen.

Im Standalone-Betrieb blinkt das USB-Lämpchen.

Einstellungen im Standalone-Betrieb

Im Standalone-Betrieb ist das Einstellungsfeld wie folgt konfiguriert:

Einstellungen für das Direktabhören der Eingänge 1 und 2:	Letzte Einstellungen bleibt erhalten
Audioeingänge ein/aus:	Alle eingeschaltet
Lineausgänge 1-2:	MONITOR
Automatisches Stromsparen ein/aus:	Letzte Einstellungen bleibt erhalten

Dieses Kapitel erklärt, wie Sie einige Audioanwendungen einrichten, um sie mit diesem Gerät zu verwenden.

Einstellungen für DAW-Software

Cubasis LE

Laden Sie die App Cubasis LE aus dem Apple App Store herunter.

Einzelheiten zu seinen Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch zu Cubasis LE.

Anmerkung

Um das Eingangssignal in Cubasis LE zu aktivieren, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Tippen Sie auf dem Homescreen des iOS-Geräts auf das Symbol „Einstellungen“.
- Suchen Sie in der Liste links nach „Cubasis LE“ und tippen Sie darauf.
- Aktivieren Sie die Einstellung „Mikrofon“.

Cubase LE

Laden Sie sich die Kurzanleitungen für Cubasis LE von der deutschsprachigen Tascam-Website (<http://tascam.de/>) herunter. Lesen Sie darin, wie Sie diese Programme herunterladen, installieren und wie Sie erforderliche Einstellungen vornehmen.

Andere DAW-Software

Wenn Sie mit einer anderen DAW-Software arbeiten, ziehen Sie daher bitte das zugehörige Handbuch zu Rate.

Den geeigneten Treiber je nach Einsatzzweck auswählen (nur Windows)

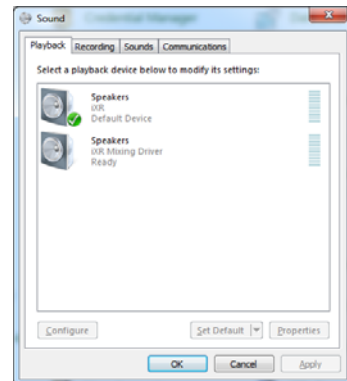
Wenn Sie das iXR mit einer DAW- oder anderen Software verwenden, können Sie einen der beiden folgenden ASIO-Treiber wählen:

- iXR
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Software vorrangig zum Aufnehmen nutzen.
Sie können entweder ASIO- oder WDM-Anwendungen nutzen. Es ist nicht möglich, beide Typen gleichzeitig zu verwenden. Die Leistung kann je nach Nutzung möglicherweise verbessert werden.
- iXR Mixing Driver
Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Software vorrangig zum Wiedergeben nutzen. Sie können ASIO- und WDM-Software gleichzeitig nutzen. Die Ausgabe der ASIO- und WDM-Software wird als Mischung an das iXR geleitet.

Windows Media Player

1. Rufen Sie die Windows-Systemsteuerung auf.
2. Doppelklicken Sie auf „Sound“, um die Audioeinstellungen aufzurufen.
3. Wählen Sie die Registerkarte „Wiedergabe“, wählen Sie entweder „iXR“ oder „iXR Mixing Driver“, und klicken Sie auf die Schaltfläche „Als Standard“.

Es sollte nun ein grüner Haken im gewählten Eintrag sichtbar sein.



Die Audioeinstellungen in Windows 7

Anmerkung

Um das iXR auch als Aufnahmegerät für den Computer zu verwenden, wählen Sie die Registerkarte „Aufnahme“, wählen Sie Eingang „Line In iXR“, und klicken Sie auf die Schaltfläche „Als Standard“.

4. Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf „OK“.
5. Starten Sie den Windows Media Player, wählen Sie eine Audiodatei und starten Sie die Wiedergabe.

Anmerkung

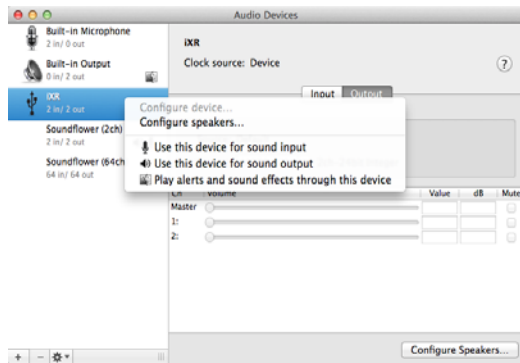
- Wenn Sie die Einstellung ändern, während der Windows Media Player ausgeführt wird, ist die Änderung zunächst nicht wirksam. Beenden Sie in diesem Fall den Windows Media Player und starten Sie ihn neu.
- Sollten Sie anschließend noch immer nichts hören können, starten Sie den Computer neu.
- Wenn Sie die hier beschriebene Einstellung vornehmen, erfolgt die Audioausgabe über das Interface und nicht mehr über die Audioausgänge des Computers.

8 – Audioanwendungen

OS X und iTunes

1. Suchen Sie im Ordner Anwendungen den Ordner „Dienstprogramme“, und doppelklicken Sie dort auf „Audio-MIDI-Konfiguration“.
2. Wählen Sie „Audio-Geräte“.
3. Wählen Sie „iXR“ und klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf (oder Befehlstaste + linke Maustaste).
4. Wählen Sie im Kontextmenü die Option „Dieses Gerät für die Tonausgabe verwenden“.

Der Eintrag „iXR“ ist nun mit einem Lautsprechersymbol markiert.



Anmerkung

Um das iXR auch als Aufnahmegerät für den Computer zu verwenden, wählen Sie zusätzlich die Option „Dieses Gerät für die Toneingabe verwenden“.

5. Starten Sie iTunes, wählen Sie eine Audiodatei und starten Sie die Wiedergabe.

9 – MIDI-Implementation

■ Übersicht über die MIDI-Implementation

Function		Transmit	Recognize	Remarks
Basic channels	When power on	×	×	Thru
	Settable	×	×	
Mode	When power on	×	×	Thru
	Messages	×	×	
	Altered		
Note number	Range	×	×	Thru
Velocity	Note on	×	×	Thru
	Note off	×	×	
Aftertouch	Polyphonic	×	×	Thru
	Channel	×	×	
Pitch bend		×	×	Thru
Control change		×	×	Thru
Program change		×	×	Thru
	Settable range		
System exclusive		×	×	Thru
System common	Position	×	×	Thru
	Song select	×	×	
	Tune	×	×	
System real-time	Clock	×	×	Thru
	Command	×	×	
Other	Local on/off	×	×	Thru
	All notes off	×	×	
	Active sense	×	×	
	Reset	×	×	
Notes				

Mode 1: OMNI ON, POLY
Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO
Mode 4: OMNI OFF, MONO

–: YES
×: NO

10 – Problembehebung

Wenn Sie Ihr Interface nicht wie vorgesehen nutzen können, obwohl Sie es wie in diesem Handbuch beschrieben eingerichtet haben, finden Sie in diesem Kapitel einige Lösungsvorschläge.

Sollten Sie das Problem auch dann nicht beheben können, wenden Sie sich bitte an den Tascam-Support. Beschreiben Sie Ihr Problem genau, und geben Sie außerdem die unten stehenden Informationen zu Ihrer Arbeitsumgebung an.

■ Informationen zu Ihrem Computer

- Hersteller/Marke des Computers
- Modell
- Prozessor (CPU)
- Arbeitsspeicher (RAM)
- Betriebssystem
- Genutzte Anwendungen/Apps
- Art der Antivirus-Software auf dem Computer
- WLAN in Betrieb (ja/nein)

Die Kontaktadressen finden Sie auf der letzten Seite dieses Handbuchs.

■ Die Gerätesoftware lässt sich nicht installieren

1. Überprüfen Sie, welches Betriebssystem Sie verwenden.

Das verwendete Betriebssystem wird möglicherweise von der Software, die Sie installieren möchten, nicht unterstützt.

Prüfen Sie, welche Betriebssysteme von der Software, die Sie installieren möchten, unterstützt werden.

2. Beenden Sie andere Programme, die im Hintergrund laufen.

Antiviren- und andere Software, die im Hintergrund läuft, kann die Installation stören.

Beenden Sie solche Programme, bevor Sie die Installation noch einmal starten.

■ Das Gerät lässt sich nicht einschalten.

- Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden, muss ein Netzteil an die Buchse **PC/MAC/POWER** angeschlossen werden. (Siehe „Die Stromversorgung herstellen“ auf Seite 10.)
- Verwenden Sie das Interface dagegen mit einem Computer, muss dieser die Stromversorgung über USB unterstützen. Überprüfen Sie die Spezifikationen Ihres Computers.

■ Das iOS-Gerät oder der Computer erkennt das Interface nicht, obwohl es mit diesem verbunden ist.

1. Installieren Sie die Gerätesoftware

Wenn Sie es noch nicht getan haben, installieren Sie die Gerätesoftware. Einzelheiten hierzu siehe „Die Gerätesoftware installieren“ auf Seite 6.

2. Überprüfen Sie das Verbindungskabel (wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen)

Wenn Sie das Interface mit einem iOS-Gerät verbinden, nutzen Sie immer das zum iOS-Gerät gehörende Lightning-USB-Kabel. Mit anderen als Original-Kabeln von Apple ist der Betrieb nicht gewährleistet.

3. Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer.

- Dieses Gerät kann nicht an einem USB-1.1-Anschluss betrieben werden. Nutzen Sie einen USB-2.0- oder USB-3.0-Anschluss.

- Verwenden Sie keinen USB-Hub oder -Verteiler. Verbinden Sie das Gerät immer direkt mit einem der USB-Anschlüsse des Computers.
- Wenn Sie das Problem mit den oben genannten Schritten nicht lösen können, schließen Sie das Gerät an einem anderen USB-Anschluss des Computers an.

■ Während der Audiowiedergabe auf dem Computer wird am Interface kein Ton ausgegeben.

- Sehen Sie nach, ob der Regler **MONITOR** vollständig in Richtung **INPUT** gedreht ist. Wenn dies der Fall ist, drehen Sie den Regler über die Mitte hinaus in Richtung **DEVICE**.
- Überprüfen Sie auch die untenstehenden Schritte, während das Gerät mit dem Computer verbunden ist. Wenn Sie die hier beschriebene Einstellung vornehmen, erfolgt die Audioausgabe über das Tascam-Interface und nicht mehr über die Audioausgänge des Computers.

Windows

Lesen Sie den Abschnitt „Windows Media Player“ im Kapitel „8 – Audioanwendungen“ auf Seite 17, und legen Sie das Standardgerät für die Wiedergabe so fest, wie es für das Betriebssystem erforderlich ist.

Mac

1. Schließen Sie alle Anwendungen und öffnen Sie die Systemeinstellungen im Apfel-Menü.
2. Wählen Sie „Ton“.
3. Wählen Sie im Bereich „Ausgabe“ den Eintrag „iXR“.

Starten Sie anschließend den Computer neu und überprüfen Sie, ob die Tonausgabe jetzt funktioniert. Je nachdem, welche Audiosoftware Sie verwenden, müssen Sie möglicherweise weitere Einstellungen vornehmen.

Audiosoftware greift häufig auf andere Audiokomponenten zu als das Betriebssystem. Vergewissern Sie sich deshalb nach der Installation der Tascam-Gerätesoftware zunächst, dass die Einstellungen der Audiotreiber Ihrer Audiosoftware korrekt sind. Einzelheiten zu den erforderlichen Einstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch Ihrer Audiosoftware.

■ Der Ton setzt aus oder Geräusche sind zu hören.

Dieses Problem tritt auf, wenn der Prozessor des Computers überlastet ist. Hier finden Sie einige Möglichkeiten, die Prozesslast auf Ihrem Computer zu verringern.

1. Ein drahtloses Netzwerk (WLAN), Webcams, Antiviren-Software und andere Programme, die im Hintergrund arbeiten, belasten den Prozessor ständig und können zu den genannten Problemen führen.

Deaktivieren Sie das WLAN und die Webcam und verwenden Sie vorübergehend keine Antiviren-Software und andere Hintergrundprogramme, wenn Sie den Computer mit diesem Gerät nutzen.

2. Stellen Sie die Puffergröße (Buffer Size, nur Windows) in Ihrer Audioanwendung oder auf dem Einstellungsfeld des Interface auf einen größeren Wert ein.

Anmerkung

Mit welchen Einstellungen Sie die Prozessbelastung durch Ihre Audiosoftware verringern können, erfahren Sie im zugehörigen Handbuch oder vom Hersteller der Software.

3. Ändern Sie die Einstellungen Ihres Computers, um ihn für die Audibearbeitung zu optimieren.

Windows

- a. Rufen Sie die Systemsteuerung auf, entsprechend den Erfordernissen des jeweiligen Betriebssystems (Windows 10/Windows 8.1/Windows 7).
 - In Windows 10 klicken Sie im Start-Menü auf „Systemsteuerung“. Klicken Sie anschließend auf das Symbol „System“.
 - Unter Windows 8.1 klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den normalen Startbildschirm und wählen Sie „Alle Apps“. Rechtsklicken Sie anschließend auf „Computer“ und wählen Sie „Eigenschaften“.
 - In Windows 7 klicken Sie im Start-Menü mit der rechten Maustaste auf „Computer“ und wählen Sie „Eigenschaften“.
- b. Klicken Sie auf „Erweiterte Systemeinstellungen“.
- c. Wählen Sie die Registerkarte „Erweitert“, und klicken Sie im Feld „Leistung“ auf „Einstellungen“.
- d. Wählen Sie auf der Registerkarte „Visuelle Effekte“ die Option „Für optimale Leistung anpassen“, und klicken Sie auf „OK“.

Mac

- a. Öffnen Sie die Systemeinstellungen und wählen Sie „Energie sparen“.
- b. Wählen Sie unter „Ruhezustand des Computers aktivieren nach Inaktivität von:“ die Einstellung „Nie“.
- c. Wählen Sie unter „Ruhezustand für Monitore aktivieren nach Inaktivität von:“ die Einstellung „Nie“.

Anmerkung

Bei manchen Mac-Computermodellen und Versionen von Mac OS X gibt es diese Einstellungen möglicherweise nicht.

4. Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer.

Möglicherweise funktioniert das Gerät an manchen USB-Anschlüssen nicht. Versuchen Sie es mit einem anderen der USB-Anschlüsse (z. B. einem hinteren statt einem vorderen).

Anmerkung

- *Entfernen Sie andere USB-Geräte und überprüfen Sie, ob Ihr Tascam-Gerät jetzt erkannt wird. (Tastatur und Maus können angeschlossen bleiben.)*
- *Verwenden Sie keinen USB-Hub oder -Verteiler. Verbinden Sie das Gerät immer direkt mit einem der eingebauten USB-Anschlüsse des Computers.*

■ Unterstützung für DAW-Software, die zum Lieferumfang gehört

Tascam leistet keine Unterstützung für DAW-Software, die zum Lieferumfang gehört. Sehen Sie im Hilfe-Menü der installierten Software nach, um herauszufinden, wo Sie Unterstützung erhalten können.

11 – Technische Daten

Audioauflösung

- **Abtastraten**
44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz
- **Wortbreite der Quantisierung**
16/24 Bit

Eingänge und Ausgänge

Analoge Audioeingänge


- **Mikrofoneingänge (symmetrisch, IN 1 und IN 2)**
Anschlussstyp: XLR-3-31 (1: Masse, 2: heiß (+), 3: kalt (-))
Eingangsimpedanz: 2,2 kOhm
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Maximalstellung): -65 dBu (0,0004 Vrms)
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Minimalstellung): -8 dBu (0,3090 Vrms)
Maximaler Eingangspegel: +8 dBu (1,9467 Vrms)
Max. Eingangsverstärkung: 57 dB
- **Instrumenteneingänge (unsymmetrisch, IN 1 und IN 2)**
(Schalter **MIC/LINE INST** in Stellung **INST**)
Anschlussstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse, 2-polig (Spitze: heiß (+), Hülse: Masse)
Eingangsimpedanz: 1 MΩ oder höher
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Maximalstellung): -63 dBV (0,0007 Vrms)
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Minimalstellung): -6 dBV (0,5015 Vrms)
Maximaler Eingangspegel: +10 dBV (3,162 Vrms)
Max. Eingangsverstärkung: 57 dB
- **Line-Eingänge (symmetrisch, IN 1 und IN 2)**
(Schalter **MIC/LINE INST** in Stellung **MIC/LINE**)
Anschlussstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse, 3-polig (Spitze: heiß (+), Ring: kalt (-), Hülse: Masse)
Eingangsimpedanz: 10 kΩ
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Maximalstellung): -53 dBu (0,0017 Vrms)
Nominaler Eingangspegel (Eingangspegelregler in Minimalstellung): +4 dBu (1,228 Vrms)
Maximaler Eingangspegel: +20 dBu (7,75 Vrms)
Max. Eingangsverstärkung: 57 dB

Analoge Audioausgänge

- **Line-Ausgänge (symmetrisch, LINE OUT 1/L und 2/R)**
Anschlussstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse, 3-polig (Spitze: heiß (+), Ring: kalt (-), Hülse: Masse)
Ausgangsimpedanz: 110 Ω
Nominaler Ausgangspegel: +4 dBu (1,273 Vrms)
Maximaler Ausgangspegel: +20 dBu (7,75 Vrms)

- **Kopfhörerausgang (PHONES)**
Anschlussstyp: 3,5-mm-Stereoklinkenbuchse
Maximale Ausgangsleistung: 18 mW + 18 mW oder mehr (THD+N: 0,1 % oder weniger, an 32 Ω)

Weitere Eingänge und Ausgänge

- **MIDI-Eingang (MIDI IN)**
Anschlussstyp: 5-polige DIN-Buchse
Format: Entsprechend MIDI-Spezifikation
- **MIDI-Ausgang (MIDI OUT)**
Anschlussstyp: 5-polige DIN-Buchse
Format: Entsprechend MIDI-Spezifikation
- **USB-Anschluss PC/MAC/POWER**
Anschlussstyp: 4-polige USB-Buchse, Typ B
Übertragungsrate: USB 2.0 High Speed (480 MBit/s)
- **USB-Anschluss** 
Anschlussstyp: USB-Buchse, Typ A
Übertragungsrate: USB 2.0 High Speed (480 MBit/s)

Leistungsdaten Audio

- **Äquivalentes Eingangsrauschen der Mikrofonvorverstärker**
-125 dBu oder weniger (mit 150 Ohm abgeschlossen, Eingangspegelregler in Maximalstellung)
- **Frequenzbereich**
IN 1 / IN 2 bis Line- (symmetrisch) oder Kopfhörerausgang
Bei 44,1 kHz und 48 kHz
20 Hz: +0/-0,4 dB (JEITA)
20 kHz: +0/-0,1 dB (JEITA)
20 kHz: +0/-0,5 dB (Kopfhörerausgang, JEITA)
Bei 88,2 kHz und 96 kHz
20 Hz: +0/-0,4 dB (JEITA)
40 kHz: +0/-0,25 dB (JEITA)
40 kHz: +0/-2,0 dB (Kopfhörerausgang, JEITA)
- **Fremdspannungsabstand**
101 dB oder mehr
(Mikrofon-/Line-Eingang bis Line-Ausgang, Eingangspegelregler in Minimalstellung, JEITA)
- **Verzerrung**
0,0025 % oder weniger (Mikrofon-/Line-Eingang bis Line-Ausgang, 1-kHz-Sinussignal, nominaler Eingangspegel, maximaler Ausgangspegel, JEITA)
- **Übersprechdämpfung**
95 dB oder mehr (Mikrofon-/Line-Eingang bis Line-Ausgang, 1 kHz, JEITA)

Systemanforderungen

Aktualisierte Hinweise zur Kompatibilität mit verschiedenen Betriebssystemen finden Sie gegebenenfalls auf unserer Website (<http://tascam.de/>).

Unterstützte Apple iOS-Geräte

Geräte mit Lightning-Anschluss und Apple iOS 8 oder höher

Windows

■ Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 10, 32 Bit
- Windows 10, 64 Bit
- Windows 8.1, 32 Bit
- Windows 8.1, 64 Bit
- Windows 7, 32 Bit, SP1 oder höher
- Windows 7, 64 Bit, SP1 oder höher
- (Windows Vista und Windows XP werden nicht unterstützt)

■ Hardware-Anforderungen

Windows-kompatibler Computer mit USB-2.0-Anschluss

■ Prozessor/Taktrate

Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller (x86)

■ Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

Wichtig

Der Betrieb dieses Geräts wurde mit Standard-Computern getestet, die die oben genannten Anforderungen erfüllen. Das ist jedoch keine Garantie dafür, dass es mit jedem Computer funktioniert. Selbst Computer, die den hier genannten Anforderungen genügen, können je nach Konfiguration unter Umständen eine zu geringe Rechenleistung aufweisen.

Mac

■ Unterstützte Betriebssysteme

- OS X El Capitan (10.11 oder höher)
- OS X Yosemite (10.10 oder höher)
- OS X Mavericks (10.9.1 oder höher)
- OS X Mountain Lion (10.8.4 oder höher)

■ Hardware-Anforderungen

Mac-Computer mit USB-2.0-Anschluss

■ Prozessor/Taktrate

Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller

■ Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

Unterstützte Audio-/MIDI-Treiber

■ iOS-Gerät

Core Audio für iOS

■ Windows

Windows: ASIO 2.0, WDM, MIDI

■ Mac

Core Audio, Core MIDI

Stromversorgung und sonstige Daten

■ Stromversorgung

bei Verwendung mit einem Computer

Stromversorgung über USB-Verbindung

bei Verwendung mit einem iOS-Gerät

USB-Netzteil (5 V, mindestens 700 mA)*

Powerpack (5 V, mindestens 700 mA)

Batteriepack Tascam BP-6AA

* Wir raten dringend dazu, das Original-Netzteil von Apple zu verwenden, das mit Ihrem iPad/iPhone geliefert wurde. Beim Kauf eines iPod touch ist kein USB-Netzteil enthalten. Wenn Sie einen iPod touch mit dem iXR verwenden wollen, kaufen Sie ein originales USB-Netzteil von Apple (das mindestens 700 mA bei 5 V liefert).

■ Leistungsaufnahme

2,5 W

■ Abmessungen (B × H × T)

210 mm × 35 mm × 141 mm (ohne hervorstehende Teile)

■ Gewicht

660 g

■ Zulässiger Betriebstemperaturbereich

5–35 °C

■ Enthaltene Lizenzen für DAW-Software (Download-Versionen)

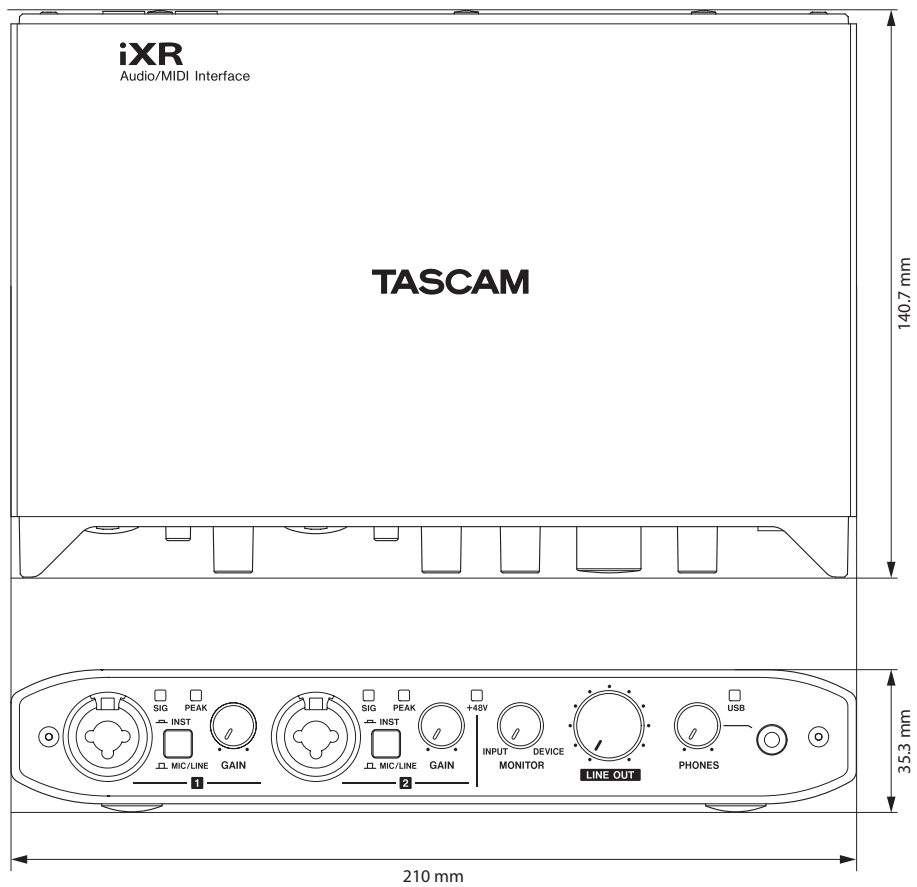
Steinberg Cubase LE

Steinberg Cubasis LE

Sie können sich eine Demoversion von Cubasis LE kostenlos aus dem Apple App Store herunterladen. Indem Sie das iOS-Gerät an das iXR anschließen, werden die Beschränkungen der Demoversion aufgehoben, und Sie können Cubasis LE als Vollversion nutzen.

11 – Technische Daten

Maßzeichnung



- Abbildungen können teilweise vom tatsächlichen Erscheinungsbild des Produkts abweichen.
- Änderungen an Konstruktion und technischen Daten vorbehalten.

TASCAM

iXR

TEAC CORPORATION

Phone: +81-42-356-9143

1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530, Japan

<http://tascam.jp/>

TEAC AMERICA, INC.

Phone: +1-323-726-0303

1834 Gage Road, Montebello, California 90640, USA

<http://tascam.com/>

TEAC MEXICO, S.A. de C.V.

Phone: +52-55-5010-6000

Río Churubusco 364, Colonia Del Carmen, Delegación Coyoacán, CP 04100, México DF, México

<http://teacmexico.net/>

TEAC UK Ltd.

Phone: +44-8451-302511

2 Huxley Road, Surrey Research Park, Guildford GU2 7RE, UK

<http://tascam.eu/>

TEAC EUROPE GmbH

Phone: +49-611-71580

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

<http://tascam.eu/>

TEAC SALES & TRADING (SHENZHEN) CO., LTD

Phone: +86-755-88311561~2

Room 817, Block A, Hailrun Complex, 6021 Shennan Blvd., Futian District, Shenzhen 518040, China

<http://tascam.cn/>