TASCAM

US-1x2HR USB Audio Interface

BEDIENUNGSANLEITUNG

Hi·Res

AUDIO

Vorbemerkung

Danke, dass Sie sich für das USB-Audiointerface Tascam US-1x2HR entschieden haben.

Um sicherzustellen, dass Sie das Produkt richtig einrichten, anschließen und verwenden. lesen Sie bitte zunächst diese Bedienungsanleitung aufmerksam durch. Bewahren Sie diese Anleitung gut auf, und geben Sie sie immer zusammen mit dem Interface weiter, da sie zum Produkt gehört.

Diese Anleitung steht auch auf der deutschen Website (https://tascam.de/ downloads/US-1x2HR) zum Download zur Verfügung. Bevor Sie das Gerät mit einem Computer verbinden, müssen Sie zunächst den entsprechenden Treiber herunterladen und auf dem Computer installieren.

Hinweis zum Referenzhandbuch

Dieses Handbuch erklärt die grundlegenden Schritte zur Inbetriebnahme des Geräts. Eine vollständige Beschreibung aller Funktionen stellt das Referenzhandbuch bereit. Dieses finden Sie ebenfalls zum Download auf der deutschen Website (https://tascam.de/downloads/US-1x2HR).

Auspacken/Lieferumfang

Zum Lieferumfang dieses Produkts gehören die folgenden Bestandteile: Achten Sie beim Öffnen der Verpackung darauf, dass Sie nichts beschädigen Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für einen eventuellen zukünfti Transport auf. Sollte etwas fehlen oder auf dem Transport beschädigt entuellen zukünftige worden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler

- US-1x2HR...... • USB-Kabel (Typ A auf Typ C).....
- Satz Installationsanleitungen für DAW-Software.
- Satz Installationsanleitungen für DAW-Plugins

 Benutzerhandbuch (das vorliegende Dokument) einschließlich Garantiehinweis (am Ende der englischsprachigen Anleitung)... Hinweise zur Garantie finden Sie am Ende des englischsprachigen

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit

Diese Anleitung ist Teil des Geräts. Bewahren Sie sie gut auf und geben Sie

- das Gerät nur mit dieser Anleitung weite Lesen Sie diese Anleitung, um das Gerät fehlerfrei nutzen zu können und
- sich vor eventuellen Restgefahren zu schützen. Beachten Sie alle Warnhinweise. Neben den hier aufgeführten allgemeinen
- Sicherheitshinweisen sind möglicherweise weitere Warnungen an entsprechenden Stellen dieses Handbuchs aufgeführt.
- Lassen Sie Wartungsarbeiten und Reparaturen nur von einem Tascam-Servicecenter ausführen. Bringen Sie das Gerät zu einem
- Tascam-Servicecenter, wenn es Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, wenn Flüssigkeit oder Fremdkörper hinein gelangt sind, wenn

es heruntergefallen ist, nicht normal funktioniert oder offensichtlich beschädigt ist. Benutzen Sie das Gerät nicht mehr, bis es repariert wurde

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für die nicht-industrielle Verw ausgelegt. Benutzen Sie es nur zu dem Zweck und auf die Weise, wie in dieser Anleitung besch

VORSICHT

Schutz vor Hörschäden

Denken Sie immer daran: Hohe Lautstärkepegel können schon nach kurze Zeit Ihr Gehör schädigen

Schutz vor Sach- und Personenschäden durch falsches

Zubehör

- Verwenden Sie nur Zubehör oder Zubehörteile, die der Hersteller
- empfiehlt. Verwenden Sie insbesondere nur Stromversorgungen (Netzteile), die vom

Hersteller empfohlen oder mit dem Gerät verkauft werden

Angaben zur Umweltverträglichkeit und zur

Entsorgung

| ٠ | Wenn ein Symbol einer durchgestrichenen |
|---|--------------------------------------------------|
| | Mülltonne auf einem Produkt, der Verpackung und/ |
| | oder der begleitenden Dokumentation angebracht |
| | ist, unterliegt dieses Produkt den europäischen |
| | Richtlinien 2012/19/EU und/oder 2006/66/EG |
| | sowie nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser |
| | Dichtlinion |

Richtlinien und Gesetze schreiben vor. dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht in den Hausmüll (Restmüll) gelangen dürfen. Um die fachgerechte Entsorgung, Aufbereitung und

erwertung sicherzustellen, sind Sie verpflichtet, Altgeräte über staatlich dafür vorgesehene Stellen zu entsorgen. Durch die ordnungsgemäße Entsorgung solcher Geräte leisten Sie eine Beitrag zur Einsparung wertvoller Rohstoffe und verhindern potenziell schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Jmwelt, die durch falsche Abfallentsorgung entstehen können. Die

Entsorgung ist für Sie kostenlos. Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwert von Altgeräten erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem für Sie zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen oder der Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt erworben haben.

Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Gerät wurde auf die Einhaltung der Grenzwerte gemäß der EMV-Richtlinie 2014/30/EU der Europäischen Gemeinschaft hin geprüft. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher Dieses Gerät arbeitet mit Hochfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann, und kann bei unsachgemäßer, nicht der Anleitung des Herstellers entsprechenden Installation und Verwendung Störungen de Rundfunkempfangs verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, daß in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Falls das Gerät nachweislich Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was sich durch Aus- und Einschalten des Geräts überprüfen lässt, ergreifen Sie eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen: Richten Sie die Empfangsantenne neu aus, oder stellen Sie sie an einem

anderen Ort auf. Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die mit einem anderen Stromkreis verbunden ist als die Steckdose des Empfängers. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen Fachmann für Rundfunk-

und Fernsehtechnik.

Wichtiger Hinweis Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der TEAC Corporation geprüft und genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

Trademarks

Printed in China

- TASCAM is a registered trademark of TEAC Corporation
- Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademark
- of Microsoft Corporation in the United States and/or other cou Apple, Mac, macOS, iOS, iPadOS, iPad and iPod touch are trademarks of
- Apple Inc. in the United States and other countries
- Lightning is a trademark of Apple Inc.
- App Store is a service mark of Apple Inc
- IOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other ntries and is used under license

D01375780E Für den Fall, dass Speicherinhalte eines im Verbund mit diesem Interface angeschlossenen Geräts (einschließlich Festplatten und optische Disks) verloren gehen, übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung fü die Reparatur und keinen Schadensersatz.



Das Typenschild befindet sich auf der Unterseite der Geräte, wie in folgenden Abbildungen gezeigt



Häufig verwendete Bezeichnungen und Begriffe

- In diesem Handbuch verwenden wir die folgenden Konventionen Die Bedienelemente und Anschlüsse dieses Produkts kennzeichnen wi wie folgt mit fett gesetzten Großbuchstaben. Beispiel: Regler PHONES Auf dem Computer angezeigte Elemente, Einstellungen und Meldungen
- sind in Anführungszeichen gesetzt: "OK". Alle Hinweise auf iOS schließen iPad OS mit ein.
- Ergänzende Informationen oder wichtige Hinweise sind wie folgt nzeichnet Тірр

n wir nützliche Praxistipps. Anmerkung

- . en Sie ergänzende Erklärungen und Hinweise zu besonde Wichtig
- eiten, die bei Nichtbeachtuna zu Sachschäden, Datenverlus lten des Geräts führen könn
- Wenn Sie so g chnete Hinweise nicht beachten, besteht ein Risiko

Ergänzende Sicherheitshinweise zur Aufstellung/Installation

Der zulässige Betriebstemperaturbereich f
ür diesen Recorder liegt

- zwischen 5°C und 35°C. • Stellen Sie das Gerät nicht an den im Folgenden bezeichneten Orten auf Andernfalls könnte sich die Klangqualität verschlechtern und/oder es
- könnten Fehlfunktionen auftreten. - Orte, die starken Erschütterungen ausgesetzt sind,
- Orte mit direkter Sonneneinstrahlung (z.B. an einem Fenster), - in der Nähe von Heizgeräten oder an anderen Orten, an denen hohe
- Temperaturen herrschen, - wo die Temperatur unter dem Gefrierpunkt liegt,
- sehr feuchte oder schlecht belüftete Orte, Orte mit hoher Staubkonzentration.
- Legen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, um eine ausreichende
- neabfuhr zu gewährleis • Stellen Sie das Gerät nicht auf einen Leistungsverstärker oder andere Hitze erzeugende Geräte

Kondensation vermeiden

Wenn Sie das Gerät aus einer kalten Umgebung in eine warme Umgebung bringen, in einem schnell beheizbaren Raum einsetzen oder anderen plötz lichen Temperaturschwankungen aussetzen, besteht die Gefahr, dass sich Kondenswasser bildet. Um dies zu vermeiden, lassen Sie das Gerät ein bis zwei tunden stehen, bevor Sie es ve

Das Gerät reinigen

Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes, weiches Tuch. Verwenden Sie zum Reinigen niemals getränkte Reinigungstücher auf chemischer Basis, Verdünner, Alkohol oder andere chemische Substanzen. Diese können die Oberfläche des Geräts angreifen oder Verfärbungen hervorrufen

Informationen auf unserer Website finden

Sie können Dokumente für dieses und andere Tascam-Produkte von der deutschsprachigen Tascam-Website heru

https://tascam.de/downloads Wählen Sie dazu im Downloadbereich das gewünschte Produkt aus oder klicken Sie auf der jeweiligen Produktseite auf "Downloads".

Informationen zum Kundendienst von Tascam

Kunden haben nur in dem Land Anspruch auf Kundendienst und Gewährleistung, in dem sie das Produkt gekauft haben. Um den Kundendienst von Tascam in Anspruch zu nehmen, suchen Sie auf der TEAC Global Site unter http:// teac-global.com/ nach der lokalen Niederlassung oder dem Distributor für das Land, in dem Sie das Produkt rworben haben, und wenden Sie sich an dieses Un

• ASIO is a trademark of Steinberg Media Technologies GmbH.

• Other company names, product names and logos in this document are

the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

Bei Anfragen geben Sie bitte die Adresse des Geschäfts oder Webshops (URL), in dem Sie das Produkt gekauft haben, und das Kaufdatum an. Darüber hinaus kann die Garantiekarte und der Kaufbeleg erforderlich sein.

Die Gerätesoftware installieren Bevor Sie das Interface nutzen können, müssen Sie die passende Software auf dem verwendeten Computer installieren. Die Gerätesoftware kann jederzeit aktualisiert werden. Laden Sie sich zunächst von der Tascam-Website (https://tascam.de/downloads/US-1x2HR) die Software für Ihr Betriebssystem herunter. • Auf einem Windows-Computer werden ein Windows-Treiber und ein Programm zur Konfiguration des Interfaces, das Einstellungsfeld,

- Auf einem Mac wird nur die Mac-Version des Einstellungsfelds installiert Als Treiber nutzt das Gerät den Standardtreiber des Betriebssystems. Bei einem iOS-Gerät wird ebenfalls der Standardtreiber des Betriebssystems genutzt. Hier muss nichts installiert werden.

 - evor Sie mit der Installation beginnen, beenden Sie alle anderen Anwendungen.

Die Windows-Gerätesoftware installieren

- Wichtig
- Schließen Sie in iedem Fall zuerst die unten beschriebene Installation der s-Gerätesoftware ab, bevor Sie das Interface zum ersten Mal über USB mit dem Computer verbinden.
- Falls Sie das Interface vor der Installation über das USB-Kabel mit dem Computer verbunden haben und Windows den Hardware
- tet, brechen Sie den Vorgang ab. Ziehen Sie anschließend das USB-Kabel
- 1. Laden Sie die aktuelle Gerätesoftware von der Tascam-Website herunter und speichern Sie diese auf Ihrem Computer.
- 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 "TASCAM_US-HR_Installer_x.xx.exe" (x.xx steht für die nmer). Die Installation beginnt. Wichtig

Die Bedienelemente und ihre Funktionen

(5)

(10)

(9)

Das Lämpchen leuchtet, wenn der Schalter für die Phantomspeisung (19)

Die SIG-Lämpchen leuchten grün auf, sobald der Signalpegel am

entsprechenden Eingang IN1 / IN2 / LINE IN L/R (8)/(9)/(17)) nach der

Die **PEAK**-Lämpchen leuchten rot auf, sobald ein Eingangssignal am entsprechenden Eingang **IN1** / **IN2** / **LINE IN L/R** ((\$)/(!)) nach der

Umwandlung in ein Digitalsignal einen Wert von –1 dBES oder höher

Mit diesem Regler stellen Sie den Pegel an den Buchsen LINE OUT L/R

Mit dem PHONES-Regler passen Sie den Pegel des Kopfhörersignals an

Bevor Sie einen Kopfhörer anschließen, senken Sie den Pegel vollständig

ab. Andernfalls kann es zu plötzlichen, sehr lauten Geräuschen komme

uchtet, wenn eine USB-Verbindung mit dem Computer besteht.

Dies ist eine dreipolige Eingangsbuchse für Line- und Intrumenten-signale. Verwenden Sie den LINE/INST-Schalter (1) auf der Gerätefront,

um zwischen symmetrischem Eingang für Linesignale (LINE) und

metrischem Eingang für Instrumente (INST) zu wählen

Stellen Sie diesen Schalter entsprechend der Signalquelle ein, die an der

Schieben Sie den Schalter in die Stellung LINE, wenn Sie elektronische

Bass oder ein anderes Gerät mit hoher Impedanz angeschlosse

An diesem Anschluss wird dasselbe Signal ausgegeben wie an den Buchsen LINE OUT L/R (18). Um Kopfhörer mit Miniklinkenstecker

anzuschließen, verwenden Sie einen geeigneten Adapter.

(12)(13)(14)(15)(16)(17)(18)(19)

2 Stromversorgungsanschluss (DC IN 5V, Mikro-USB-Buchse)

Wenn Sie das Interface mit einem iOS- oder ähnlichen Gerät verbunder

anderen Stromquelle mit Strom versorgen. Näheres dazu finden Sie im Abschnitt "Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen".

haben, das keine Stromversorgung zur Verfügung stellt, müssen Sie

es mittels eines USB-Netzadapters, eines separaten Akkus oder eine

Nutzen Sie ein passendes USB-Kabel, um das Interface mit einem

Wenn dieser Schalter auf ON steht, ist das verzögerungsfreie Abhören der

Eingänge (Direktabhörfunktion) aktiviert und auf dem Einstellungsfeld

(5) Schalter für Direktabhörfunktion (DIRECT MONITOR)

Mit dem Schieberegler Monitor Balance auf dem Einstellungsfeld

bestimmen Sie, wie laut die an den Eingangsbuchsen eingehenden

Signale im Verhältnis zu den vom Computer kommenden Signalen im

Wählen Sie hier, welches Eingangssignal das Interface verarbeiten soll.

Gerätevorderseite verwenden. Wählen Sie **REAR**, wenn Sie die Anschlüsse LINE IN L/R (\widehat{m}) auf der Geräterückseite verwenden.

Diese Cinchbuchsen stellen Ihnen analoge Lineeingänge zur Verfügung.

Diese Cinchbuchsen stellen Ihnen analoge Lineausgänge zur Verfügung.

Hier schalten Sie die Phantomspeisung (+48 Volt) für den Eingang IN1

Wählen Sie FRONT, wenn Sie die Anschlüsse IN1/IN2 (⑧/⑨) auf der

sikinstrumente, Audioplayer oder andere Audiogeräte angeschlosse

haben, Schieben Sie ihn in die Stellung **INST**, wenn Sie eine Gitarre, einen

Dies ist eine symmetrische XLR-Eingangsbuchse für Mikrofone

Mit diesen Reglern passen Sie den jeweiligen Eingangspegel der

vandlung in ein Digitalsignal einen Wert von –32 dBFS erreicht

(6)

Ģ

(Q)-

(2)(3)(4)

 \bigcirc

auf der Geräterückseite in der Stellung ON steht.

Die PEAK-Lämpchen leuchten rot auf, sobald ein Ein

erreicht und damit zu übersteuern droht.

die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.

Eingänge IN1 / IN2 (⑧/⑨) an.

Vorderseit

TASCAM

1 PHANTOM-Lämpchen

② SIG-Lämpchen

③ PEAK-Lämpchen

④ GAIN-Regler

(18) ein.

(5) LINE OUT-Regle

(6) PHONES-Regler

der Buchse g an.

⑦ USB-Lämpchen

⑧ IN1-Buchse

9 IN2-Buchse

Rückseite

10 LINE/INST-Schalter

IN2-Buchse (9) angeschlossen ist.

1 Kopfhörerausgang (PHONES)

DC IN 5V

P

13 Kensington-Diebstahlsicherung

Computer oder einem iOS-Gerät zu verbinden.

erscheint der Schieberegler Monitor Balance.

(16) Eingangswahlschalter (INPUT SELECT)

Dies ist ein USB-Typ-C-Anschluss.

(14) USB-Anschluss

Abhörsignal sind.

17 Lineeingänge L/R

18 Lineausgänge L/R

(18) ein oder aus.

19 Schalter für Phantomspeisung

Schließen Sie hier Ihren Kopfhörer an.

- nn Sie eine Zip-Datei öffnen, ohne sie zu entpacken, und im geöffneten Ordner auf die genannte Datei doppelklicken, startet die Installation nicht. Entpacken Sie die Datei beispielsweise über das Kontextmenü und ersuchen Sie es anschließend noch einmal.
- 4. Wenn ein Fenster mit einem Sicherheitshinweis oder der Benutzerkontensteuerung erscheint, klicken Sie auf "Ausführen" beziehungsweise "Ja".
- 5. Lesen Sie sich die Lizenzvereinbarung durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, wählen Sie die Ontion Ich nehme die Lizenzvereinbarung an. Klicken Sie auf "Fortfahren". (Abbildung A) 6. Klicken Sie anschließend auf "Installieren". (Abbildung B

Ready to Install Setup is now ready to begin i

7. Klicken Sie noch einmal auf "Installieren", um die Installation zu starter

Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgesch

Das Installationsprogramm wird beendet. Anschließend startet das

Wenn Sie das Gerät nach der Installation der Software zum ersten Mal mit

dem Computer verbinden, installiert dieser den Gerätetreiber. Es kann eine

Weile dauern, bis das Gerät erkannt wird, weil hierzu auch Windows-Update

durchsucht wird. Wenn der Computer das Interface auch nach längerer Zeit

rechts unten auf dem Bildschirm auf. Klicken Sie dort auf "Treibersuche mit

Installieren Sie in jedem Fall zuerst die f
ür den Mac bestimmte Software, be vor Sie das Interface zum ersten Mal via USB mit dem Computer verbinden.

Je nachdem, welche Gatekeeper-Optionen ausgewählt sind, erscheint

Gatekeeper entnehmen Sie bitte dem Abschnitt "Hinweise zur Gate-

1. Laden Sie die aktuelle Mac-Gerätesoftware von der weiter oben

keeper-Funktion" in Kapitel "3 – Installation" des Referenzhandbuchs.

genannten Website herunter. Speichern Sie die Software auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.

Disk-Image der Mac-Gerätesoftware zu entpacken. Doppelklicken Sie

Datei möglicherweise automatisch entpackt. In diesem Fall entfällt de

3. Wenn der Installationsassistent erscheint, klicken Sie auf "Fortfahren"

4. Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie auf "Fortfah-

gen durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, klicken Sie auf "Ich

6. Klicken Sie nun auf die Schaltfläche "Installieren", um die Installation

Die Stromversorgung herstellen

separates Netzteil müssen Sie in diesem Fall also nicht anschließen.

Wenn Sie das Interface mit einem iOS-Gerät verbinden, wird für die

Stromversorgung ein externer Akku oder ein USB-Netzteil benötigt.

Verbinden Sie den Akkupack oder das Netzteil mithilfe eines separat

erhältlichen USB-Kabels mit der Buchse DC IN 5V (w) am Interfac

Tascam-Servicecenter, um das Gerät überprüfen zu lasser

Wenn Sie einen Computer nutzen (Windows oder Mac)

Wenn das Interface über eines der mitgelieferten Kabel mit einem Computer

Wenn Sie vom Stromnetz unabhängig sein wollen, empfehlen wir Ihnen den

ie möglichst das zu Ihrem iPad/iPhone gehörende USB-Netzteil. Sollte keir

Original-Apple-Netzteil verfügbar sein, verwenden Sie ein Tascam PS-P520E,

• Schließen Sie eine Stromversorgung am Anschluss DC IN 5V an, bevor Sie

Das Verwenden einer Stromversorgung, die nicht die genannten Anforde-rungen erfüllt, kann zu Fehlfunktionen, Überhitzung, Feuer oder anderen Problemen führen. Sollten irgendwelche Störungen auftreten, betreiben

Sie das Gerät nicht weiter. Wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein

externen Akkupack Tascam BP-6AA zu verwenden. Andernfalls verwender

verbunden ist, wird es über die USB-Verbindung mit Strom versorgt. Ein

Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen is

Httpduction Literae Destination Sales Httplation Type Httplation Bermany

5. Klicken Sie auf "Lizenz lesen" und lesen Sie sich die Lizenzbest

chließend auf die Datei "US-HR_Installer.pkg" in dem geöffneten

nstellungen auf Ihrem Computer wird die heruntergeladen

Abbildung B

Abbildung D

Abbildung F

2. Doppelklicken Sie auf die Datei "US-HR Installer x.xx.dmg", um das

während der Installation möglicherweise eine Meldung. Einzelheiten zu

nicht erkennt rufen Sie das Treiherinstallationsfenster im Anzeig

Windows Update überspringen", um die Suche zu stoppen

Die Mac-Gerätesoftware installieren

(nur Windows 8.1 und Windows 7). (Abbildung C)

Lixense Agreement Rease read the following important information before contin

LAGRETANT. PEANE CAMPTCLIN BEAD THE LICENSE AGREEMENT BEREIN BEFORE LICENS THE ADDITIONAL THE AGREEMENT BEREIN AGREE TO THE LICENSE ARRESMENT IN CAMPT AND LICENSE TO THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, TO THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, TO THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, TO THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE THE LICENSE ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE, THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT INSTALL THE BOFTWARE. THE DO NOT ARRESMENT DO NOT ARRESMENTALLO DO NOT ARRESMENTAL DO NOT ARRESMENT DO NOT ARRESMENTAL DO NOT ARRESMENTAL DO NOT ARRESMENTARESMENT

Abbildung A

Abbildung C

8. Klicken Sie auf "Fertigstellen

Ordner. (Abbildung A)

Schritt des Entpackens von Hand.

US-HR_Installer.pkg

Abbildung A

n". (Abbildung C)

stimme zu". (Abbildung D)

Lense Agreement English

Abbildung C

Abbildung E

Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen

ein iPad oder iPhone über USB anschließen

7. Klicken Sie auf "Schließen"

das als Zubehör erhältlich ist.

VORSICHT

zu starten. (Abbildung E)

(Abbildung F)

Destination Select
 Installation Type

Klicken Sie auf "Fortfahren

Anmerkung

(Abbildung B)

Einstellungsfeld.

Anmerkung

Please read the following License Agreen agreement before cantinuing with the inst

(Abbildung D)

Weitere Geräte anschließen

Referenzhandbuch

Wichtig

P

Mikrofon

evor Sie die

Geräte schädigen

Wichtig

können

werden

ausgeschaltet.

Anmerkung

Windows

3

Referenzhandbuchs.

Mac

SettingsPanel".

< Back Install Canon

Completing the TASCAM US-HR Setup Wizard

Prish

Abbildung D

Abbildung B

m folgenden finden Sie einen Überblick über die Anschlussmöglichkeiten am Beispiel des des US-1x2HR. Weitere Informationen darüber, was beim Anschluss der einzelnen Geräte zu beachten ist, finden Sie im

Vorsichtsmaßnahmen für das Herstellen von Kabelverbindunger • Lesen Sie die Bedienungsanleitungen der anderen Geräte sorgfältig durch ind schließen Sie diese den Anweisungen entsprechend ar

 Schalten Sie immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kabelver Schließen Sie alle Geräte einschließlich des US-1x2HR möglichst an dieselbe

letzstromleitung an.





ung 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

Schalten Sie immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kondensa

tormikrofone anschließen oder die Verbinduna trennen. Schalten Sie die Phantomspeisung nur dann ein, wenn Sie Kondensatormi krofone verwenden, die Phantomspeisung benötigen.

Stellen Sie den Schalter f
ür die Phantomspeisung immer in Stellung OFF, bevor Sie Mikrofonverbindungen herstellen oder trennen. Andernfalls kann es zu lauten Ger
äuschen kommen, die Ihr Geh
ör oder Ihre Ger
äte sch
ädigen

 Schalten Sie die Phantomspeisung nur ein (Schalter in Stellung ON), wenn benötigt. Dynamische Mikrofone oder andere Geräte, die keine Phantom peisung benötigten oder des Interferenzeit und die keine Phantom Sie ein Kondensatormikrofon verwenden, das auch Phantoms speisung benötigen, oder das Interface selbst könnten sonst beschädigt

• Ebenso können manche Bändchenmikrofone irreparabel beschädigt werden, wenn sie mit Phantomspeisung versorgt werden. Wenn Sie unsicher sind, lassen Sie die Phantomspeisung für Ihr Bändchenmikrofo

 Wenn Sie das Interface mit eingeschalteter Phante Laptop-Computer betreiben, der im Batteriebetrieb läuft, wird die Batterie des Computers schneller entlader

Das Interface mit einem iOS-Gerät verbinden

Wenn Ihr iOS-Gerät über einen Lightning-Anschluss verfügt, verwenden Sie einen Lightning-auf-USB-Kameraadapter* und das mitgelieferte USB-Kabel für die Verbindung mit dem Interface.

Hat Ihr iOS-Gerät dagegen einen USB-Typ-C-Anschluss, nutzen Sie ein handelsübliches USB-Kabel Typ C auf Typ C, um beide Geräte zu verbinden.

* Sie benötigen einen originalen Lightning-auf-USB-Kameraadapter von Apple, erhältlich im Fachhandel.

en Verbindung stellt das Interface keine Stromversorgung für las iOS-Gerät bereit.

Das Einstellungsfeld nutzen

Damit der Computer digitale Audiosignale reibungslos verarbeiten kann, sollten andere Lasten auf dem Computer so weit wie möglich verringert verden. Wir raten Ihnen, nicht genutzte Anwendungen zu beenden, bevor Sie das Interface mit dem Computer verwenden.

Das Einstellungsfeld aufrufen

Rufen Sie das Einstellungsfeld wie folgt auf:

Wählen Sie auf dem Computer "Start" > "TASCAM" > "US_HR

en Sie im Launchpad auf "US-HR_SettingsPanel Wählen Sie mit dem Finder den Anwendungsordner und klicken Sie dort auf "US-HR_Settings Panel", um das Einstellungsfeld aufzurufen.

Die Bestandteile des Einstellungsfelds



① Einstellungen für das Direktabhören der Eingänge IN1/IN2 Wählen Sie hier, ob Sie das Signal an den Eingängen IN 1 / IN 2 / LINE IN L/R (⑧/⑨/⑰) in Mono (1000 of Stereo (1000 of stereo) abhören woller 2 Schieberegler Monitor Balance

Wenn der Schalter DIRECT MONITOR auf der Geräterückseite auf ON steht, bestimmen Sie hiermit das Lautstärkeverhältnis zwischen den Eingangssignalen und den vom Computer kommenden Signalen im

③ Aktivierung der Audioeingänge (Audio Input ON) Hier können Sie jeden Eingangskanal unabhängig ein- oder ausschalten.

Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt "Das instellungsfeld" im Kapitel "5 – Das Einstellungsfeld nutzen" des Eingangssignale abhören und anpassen

Audiogeräten können mit dem Interface in Digitalsignale umgewandelt und über die USB-Verbindung an Ihren Computer geleitet werden. Mithilfe der Merkmale des Interfaces können Sie diese Signale beeinflusse Darüber hinaus können Sie Aktivlautsprecher oder Konfhörer anschließen um eine Mischung der in das Gerät eingehenden und der von Ihr Computer zurückgeführten Audiosignale abzuhören.

Analoge Audiosignale von Mikrofonen, Gitarren, Keyboards oder anderer

Nutzen Sie während dem Abhören die Bedienelemente auf der tevorderseite, um die Eingangssignale zu beeinflussen (3) TASCAM G Ŵ (\bigcirc (Q)-

1. Nutzen Sie die GAIN-Regler (③), um die Pegel der analogen Ein gangssignale an den Buchsen IN1/IN2 $(\underline{1})$ so anzupassen, dass die PEAK-Lämpchen $(\underline{2})$ rechts oberhalb der Knöpfe gerade nich

- aufleuchten. 2. Um mit einem Kopfhörer abzuhören, verbinden Sie diesen mit der
- PHONES-Buchse (④). 3. Den Kopfhörerpegel passen Sie mit dem PHONES-Regler (⑤) an.

evor Sie einen Kopfhörer anschließen, senken Sie den Pegel vollständig ab Andernfalls kann es zu plötzlichen, sehr lauten Geräuschen kommen, die Ihr Gehör oder Ihre Geräte schädigen.

Anmerkung

ssignal über den Kopfhörer (PHONES) oder den Lineaus gang (LINE OUT L-R) nicht zu hören ist, überprüfen Sie die Stellung des reglers Monitor Balance und die Einstellungen unter IO Settings auf dem Einstellungsfeld • Vergewissern Sie sich, dass der Schalter DIRECT MONITOR auf ON gestellt ist.

Fehlerbehebung

Wenn Sie das Gerät nicht wie vorgesehen nutzen können, obwohl Sie es wie in diesem Handbuch beschrieben eingerichtet haben, finden Sie in diesem Abschnitt 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

Voraussetzungen für die Verwendung

- Hersteller/Marke des Computer: Modell:
- Prozessor (CPU):
- Arbeitsspeicher (RAM): Betriebssystem
- Genutzte Anwendungen/Apps
- Antiviren-Software
- Netzwerkbetrieb ja/nein

nn Sie das Problem damit nicht beheben konnten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an einen Tascam-Servicepartne Kontaktadressen finden Sie auf der letzten Seite dieses Handbuchs

Die Gerätesoftware lässt sich nicht installieren

- 1. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Betriebssystem unterstützt wird Das verwendete Betriebssystem ist möglicherweise nicht kompatibel mit der Software, die Sie installieren möchten. Sehen Sie noch einmal nach, mit welchen Betriebssystemen Sie die Software verwenden können.
- 2. Beenden Sie 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 starten. Der Computer erkennt das Gerät nicht, obwohl es mit diesem

verbunden ist 1. Installieren Sie die Gerätesoftware

- Wenn Sie es noch nicht getan haben, installieren Sie die Gerätesof ware. Nähere Informationen hierzu im Abschnitt "Die Gerätesoftware installieren" in dieser Anleitung. 2. Verwenden Sie einen anderen USB-Anschluss am Computer - Das Interface kann nicht an einem USB-1.1-Anschluss betrieben
- werden. Verwenden Sie einen Anschluss, der mindestens USB 2.0 oder USB 3.0 unterstützt. 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 Maßnahmen nich 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

Überprüfen Sie die USB-Verbindung mit Ihrem Computer. Wenn Sie die folgenden Einstellungen vornehmen, erfolgt die Audioausgabe über das Tascam-Interface und nicht mehr über die Audioausgänge des Computers

Windows Lesen Sie die Anweisungen unter "Windows" in Kapitel "6

Audioanwendungen" des Referenzhandbuchs, und nehmen Sie die Einstellungen entsprechend dem verwendeten Betriebssystem vor. 1. Schließen Sie alle Anwendungen und öffnen Sie die Systemeinstellun

- gen im Apfel-Menü.
- 2. Wählen Sie "Ton". 3. Wählen Sie im Bereich Ausgabe den Eintrag "US-1x2 HR"

Starten Sie anschließend den Computer neu und überprüfen Sie, ob die

Tonausgabe jetzt funktioniert Je nachdem, welche Audiosoftware Sie verwenden, müssen Sie

weise weitere Einstellungen vornel Audiosoftware greift häufig auf andere Audiokomponenten zu als das ssystem. Vergewissern Sie sich deshalb nach 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 Möglicherweise ist der Prozessor des Computers überlastet Nachfolgend finden Sie einige Möglichkeiten, die Prozessorlast auf Ihrem

- 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 verwenden Sie vorübergehend keine Antiviren-Software und andere Hintergrundprogramme, wenn Sie den Computer mit diesem Gerät nutzen.
- 2. Stellen Sie die Puffergröße (Latenz) in Ihrer Audioanwendung oder auf dem Einstellungsfeld des Interface auf einen größeren Wert ein (nur Windows).

Anmerkung

- Weitere Möglichkeiten, die Prozessorlast durch Ihre Audioanwendung zu verringern, erfahren Sie möglicherweise auch vom Hersteller der Software 3. Ändern Sie die Einstellungen Ihres Computers, um ihn für die Audiobearbeitung zu optimiere
- Windows ① Öffnen Sie die Systemsteuerung in der üblichen Weise Ihrer Windows Version (Windows 10, Windows 8.1, Windows 7).
- Windows 10: Klicken Sie 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 rechtsklicken Sie im Start-Menü auf "Computer" und wählen Sie "Eigenschaften".
 - (2) Klicken Sie auf "Erweiterte Systemeinstellungen". 3 Wählen Sie die Registerkarte "Erweitert", und klicken Sie im Feld

- "Leistung" auf "Einstellungen". (4) Wählen Sie auf der Registerkarte "Visuelle Effekte" die Option "Für male Leistung anpassen", und klicken Sie auf "OK
- Öffnen Sie die Systemeinstellungen und wählen Sie "Energie sparen" (2) Wählen Sie unter "Ruhezustand des Computers aktivieren nach

Systemvoraussetzungen

tascam.de/downloads/US-1x2HR)

Unterstützte Betriebssysteme

Windows 7, 32 Bit, SP1 oder höher

Windows 7, 64 Bit, SP1 oder höher

Systemanforderungen Computer

Unterstützte Betriebssysteme

macOS Catalina (10.15 oder höher

macOS Mojave (10.14 oder höher)

macOS High Sierra (10.13 oder höher)

Systemanforderungen Computer

Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller

Betriebssystem-Versionen ausgeführt werden

Unterstützte Audiotreiber

Prozessor/Taktrate

Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

iPadOS 13

iOS 13

iOS 12

iOS 11

Wichtig

Windows

Core Audio

Core Audio

Mac

(separat erhältlich)

ASIO 2.0, WDM

iOS/iPadOS-Geräte

Stromversorgung

Betrieb mit Compute

Betrieb mit iOS-Gerät

von mindestens 700 mA (*1)

Anforderungen erfüllt.

Anforderungen erfüllt.

146 mm × 55 mm × 120 mm

Betriebstemperaturbereich

TEAC CORPORATION

one: +81-42-356-9143

TEAC AMERICA, INC.

Phone: +1-323-726-0303

California 90670, U.S.A.

https://www.tascam.eu/en/

Herts, WD17 1DS, United Kingdom

Phone: +44-1923-797205

TEAC EUROPE GmbH

Phone: +49-611-71580

https://tascam.cn/cn/

Province 518040, China

Phone: +86-755-88311561~2

Germany

https://www.tascam.en/de/

TEAC UK Ltd.

https://tascam.com/us/

https://tascam.jp/jp/

Produkts abweichen.

Leistungsaufnahme

1.8 W

Gewicht

623 a

5–35 °C

USB-Netzteil mit 5 V und einer Stromabgabe

USB-Verbindung

iOS/iPadOS-Geräte

Mac mit einem USB-Anschluss (2.0 oder höher)

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

Windows

Windows 10, 32 Bit

Windows 10, 64 Bit

Windows 8.1, 32 Bit

Windows 8.1, 64 Bit

Prozessor/Taktrate

Arbeitsspeicher

2 GB oder mehr

Mac

Windows 7*

Aktualisierte Hinweise zur Kompatibilität mit verschiedenen

riebssystemen finden Sie gegebenenfalls auf unserer Website (https://

* Der Betrieb wurde mit der endgültigen Version von Windows 7 bestätigt.

Der Betrieb dieses Geräts wurde mit Standard-Computern getestet, die die

dass es mit jedem Computer funktioniert. Selbs Computer, die den hier genannten Anforderungen genügen, können je nach Konfiguration unter Umständen eine zu geringe Rechenleistung aufweisen.

Der Betrieb wurde mit Apple-Geräten bestätigt, auf denen die folgenden

Um ein iOS-Gerät anzuschließen, das über einen Lightning-Anschluss verfügt,

benötigen Sie einen originalen Lightning-auf-USB-Kameraadapter von Apple

Stromversorgung und sonstige Daten

Separater Akkupack mit 5 V und einer Stromabgabe von mindestens 700

*1 Wir empfehlen nachdrücklich ein Tascam PS-P520E oder das zum

*2 Wir empfehlen nachdrücklich einen Akkupack Tascam BP-6AA zu

Akku verwenden, achten Sie darauf, dass er die hier genannten

Abmessungen (B × H × T, einschließlich vorstehende Teile)

Abbildungen können teilweise vom tatsächlichen Erscheinungsbild des

• Änderungen an Konstruktion und technischen Daten vorbehalten.

Detaillierte technische Daten siehe Referenzhandbuch

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

10410 Pioneer Blvd. Suite #1 Santa Fe Springs,

Meridien House, 69-71 Clarendon Road, Watford

Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim,

TEAC SALES & TRADING(SHENZHEN) CO., LTD

Room 817, Xinian Center A, Tairan Nine Road West,

Shennan Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong

1120.MA-3212B

Lieferumfang des iPad/iPhone gehörende USB-Netzteil zu verwen-den. Der Lieferumfang eines iPod touch umfasst kein USB-Netzteil.

Nutzen Sie ein entsprechendes USB-Netzteil, das die hier genannten

verwenden. Wenn Sie ein anderes Akkupack oder einen separaten

oben genannten Anforderungen erfüllen. Das ist jedoch keine Garantie dafür.

Windows-Computer mit einem USB-Anschluss (2.0 oder höher)

Inaktivität von:" die Finstellung Nie" (3) Wählen Sie unter "Ruhezustand für Monitore aktivieren nach Inaktivität von:" die Einstellung "Nie"

Anmerkung

Bei manchen Macintosh-Computermodellen und Versionen von macOS gibt es diese Einstellung möglicherweise nicht.

4. Schließen Sie das Interface an einen anderen USB-Anschluss des

Computers an. Möglicherweise funktioniert das Gerät an manchen USB-Anschlüsse 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 kön bleiben.) • Verwenden Sie keinen USB-Hub oder -Verteiler. Verbinden Sie da Gerät immer direkt mit einem der eingebauten USB-Anschlüsse des

Unterstützung für DAW-Software, die zum Lieferumfang

gehört Tascam leistet keine technische Unterstützung für DAW-Anwendungen, für die eine Lizenz mitgeliefert wird. Weitere Informationen zur Nutzung dieser Anwendungen finden Sie in der jeweiligen Online-Hilfe.

Technische Daten

Signalverarbeitung

Abtastraten 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz

Bitbreite der Quantisierung

Analogeingänge

Eingang IN1

Mikrofoneingang (sy Anschlusstyp: XLR-3-31 (1: Masse, 2: heiß (+), 3: kalt (-)) Maximaler Eingangspegel: +9 dBu (2,183 Vrms) Nominaler Eingangspegel: -7 dBu (0,346 Vrms) Verstärkungsbereich: 56 dB Eingangsimpedanz: 2,4 kΩ

Verwendung als Lineeingang (symmetrisch

Anschlusstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse, 3-polig

Maximaler Eingangspegel: +20 dBu (7,750 Vrms)

Nominaler Eingangspegel: +4 dBu (1,228 Vrms)

Maximaler Eingangspegel: +3 dBV (1,413 Vrms

Nominaler Eingangspegel: -13 dBV (0,224 Vrms)

Maximaler Eingangspegel: +6 dBV (1,995 Vrms)

Nominaler Eingangspegel: -10 dBV (0,316 Vrms)

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

ngang (unsy

Anschlusstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse (Spitze: Signal, Hülse: Masse)

(Schalter LINE/INST in Stellung LINE)

Verstärkungsbereich: 45 dB

Verstärkungsbereich: 45 dB

Eingangsimpedanz: 1 MΩ

Rückseitige Lineeingänge (unsy

Anschlusstyp: Cinchbuchser

Eingangsimpedanz: 10 kΩ

Lineausgänge (symmetrisch)

Maximaler Ausgangspegel: +6 dBV (1,995 Vrms

Anschlusstyp: 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse

Weitere Eingänge und Ausgänge

Übertragungsrate: USB 2.0 High Speed (480 MBit/s)

44,1/48 kHz: 20 Hz - 20 kHz, +0 dB/-0,4 dB (JEITA)

88,2/96 kHz: 20 Hz - 40 kHz, +0 dB/-0,4 dB (JEITA)

44,1/48 kHz: 20 Hz - 20 kHz, +0 dB/-0,3 dB (JEITA)

44,1/48 kHz: 20 Hz - 20 kHz, +0,2 dB/-0,4 dB (JEITA)

88,2/96 kHz: 20 Hz - 40 kHz, +0,2 dB/-0,4 dB (JEITA)

(Mikrofon-Eingang bis Computer, Eingangspegelregler ir Minimalstellung, 20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet)

(Line-Eingang bis Computer, Eingangspegelregler in Minimalstellung

(Computer bis Line-Ausgang, Regler Line-Ausgang in Maximalstellung,

(Mikrofoneingang bis Computer, 1 kHz Sinus, Eingangspegelregler auf Minimum –5 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)

(Line-Eingang bis Computer, 1 kHz Sinus, Eingangspegelregler auf Minimum –5 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)

(Computer bis Line-Ausgang, 1 kHz Sinus, Line-Ausgang in Maximalstellung, –4 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)

(Mikrofon-/Line-Eingang bis Line-Ausgang, 1 kHz Sinus,

Eingangspegelregler in Minimalstellung)

Äquivalentes Eingangsrauschen der Mikrofonvorverstärker

(150-Ω-Abschluss, Eingangspegelregler in Maximalstellung, 20-kHz

Anschlusstyp: 4-polige USB-C-Buchse

Leistungsdaten Audio

Anschlusstyp: USB, Typ Micro-B

–128 dBu oder weniger

Frequenzbereich

MIC IN (IN1)

LINE IN (IN2)

LINE OUT

105 dB

110 dB

Verzerrung

0,0013 %

0.0027 %

0.0015 %

Übersprechdämpfung

95 dB oder mehr

Tiefpassfilter, A-bewertet

Fremdspannungsabstand

20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet

20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet

Maximale Ausgangsleistung: 18 mW + 18 mW oder mehr

(THD+N: ≤0,1 %, 32 Ω)

Nominaler Ausgangspegel: -10 dBV (0,316 Vrms)

Anschlusstyp: Cinchbuchse

Eingangsimpedanz: 100 Ω

USB

DC IN 5V

Kopfhörerausgang (PHONES)

Analogausgänge

(Schalter LINE/INST in Stellung INST)

Eingangsimpedanz: 10 kΩ

Verwendung als Instrume

Eingang IN2