D01375780B

# TASCAM US-1x2HR
## USB Audio Interface

Hi-Res AUDIO

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 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 zukünftigen Transport auf. Sollte etwas fehlen oder auf dem Transport beschädigt worden sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

- US-1x2HR .......... 1
- USB-Kabel (Typ A auf Typ C) .......... 1
- Satz Installationsanleitungen für DAW-Software .......... 1
- Satz Installationsanleitungen für DAW-Plugins .......... 1
- Benutzerhandbuch (das vorliegende Dokument) einschließlich Garantiehinweis (am Ende der englischsprachigen Anleitung) .......... 1

Hinweise zur Garantie finden Sie am Ende des englischsprachigen Handbuchs.

## 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 weiter.
- 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 Verwendung in trockener Umgebung ausgelegt. Benutzen Sie es nur zu dem Zweck und auf die Weise, wie in dieser Anleitung beschrieben.

**VORSICHT**

**Schutz vor Hörschäden**

Denken Sie immer daran: Hohe Lautstärkepegel können schon nach kurzer 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

- 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 Richtlinien.
- Richtlinien und Gesetze schreiben vor, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht in den Hausmüll (Restmüll) gelangen dürfen. Um die fachgerechte Entsorgung, Aufbereitung und Wiederverwertung sicherzustellen, sind Sie verpflichtet, Altgeräte über staatlich dafür vorgesehene Stellen zu entsorgen.
- Durch die ordnungsgemäße Entsorgung solcher Geräte leisten Sie einen Beitrag zur Einsparung wertvoller Rohstoffe und verhindern potenziell schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt, die durch falsche Abfallentsorgung entstehen können. Die Entsorgung ist für Sie kostenlos.
- Weitere Informationen zur Wertstoffsammlung und Wiederverwertung 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 des 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**

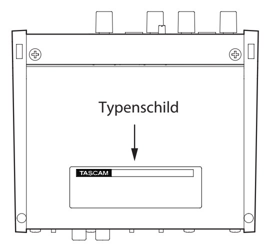
Änderungen oder Modifikationen am Gerät, die nicht ausdrücklich von der TEAC Corporation geprüft und genehmigt worden sind, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis führen.

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 für die Reparatur und keinen Schadensersatz.

Dieses Produkt entspricht den geltenden EU-Richtlinien sowie den nationalen Gesetzen zur Umsetzung dieser Richtlinien.

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

Vorderseite




## Häufig verwendete Bezeichnungen und Begriffe

In diesem Handbuch verwenden wir die folgenden Konventionen:

- Die Bedienelemente und Anschlüsse dieses Produkts kennzeichnen wir 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 gekennzeichnet:

**Tipp**

*So kennzeichnen wir nützliche Praxistipps.*

**Anmerkung**

*Hierunter finden Sie 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 ein Risiko von leichten bis mittelschweren Verletzungen (beispielsweise Hörschäden).*

## Ergänzende Sicherheitshinweise zur Aufstellung/Installation

- Der zulässige Betriebstemperaturbereich für 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 Wärmeabfuhr zu gewährleisten.
- 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 plötzlichen Temperaturschwankungen aussetzen, besteht die Gefahr, dass sich Kondenswasser bildet. Um dies zu vermeiden, lassen Sie das Gerät ein bis zwei Stunden stehen, bevor Sie es verwenden.***

## 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 herunterladen:

**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 erworben haben, und wenden Sie sich an dieses Unternehmen.

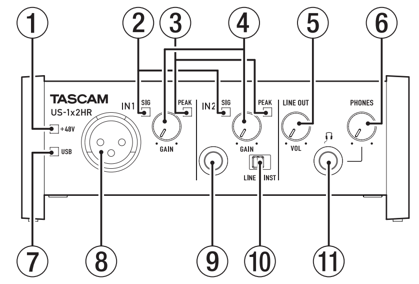
Bei Anfragen geben Sie bitte die Adresse des Geschäfts oder Webshops (URL), in dem Sie das Produkt gekauft haben, und das Kaufdatum an. Darüber hinaus kann die Garantiekarte und der Kaufbeleg erforderlich sein.

## Trademarks

- TASCAM is a registered trademark of TEAC Corporation.
- Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- 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 countries and is used under license.
- 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.

## Die Bedienelemente und ihre Funktionen

### Vorderseite




① **PHANTOM-Lämpchen**
Das Lämpchen leuchtet, wenn der Schalter für die Phantomspeisung (⑲) auf der Geräterückseite in der Stellung ***ON*** steht.

② **SIG-Lämpchen**
Die SIG-Lämpchen leuchten grün auf, sobald der Signalpegel am entsprechenden Eingang **IN1** / **IN2** / **LINE IN L/R** (⑧/⑨/⑰) nach der Umwandlung in ein Digitalsignal einen Wert von –32 dBFS erreicht.

③ **PEAK-Lämpchen**
Die **PEAK**-Lämpchen leuchten rot auf, sobald ein Eingangssignal am entsprechenden Eingang **IN1** / **IN2** / **LINE IN L/R** (⑧/⑨/⑰) nach der Umwandlung in ein Digitalsignal einen Wert von –1 dBFS oder höher erreicht und damit zu übersteuern droht.

④ **GAIN-Regler**
Mit diesen Reglern passen Sie den jeweiligen Eingangspegel der Eingänge **IN1** / **IN2** (⑧/⑨) an.

⑤ **LINE OUT-Regler**
Mit diesem Regler stellen Sie den Pegel an den Buchsen **LINE OUT L/R** (⑱) ein.

⑥ **PHONES-Regler**
Mit dem **PHONES**-Regler passen Sie den Pegel des Kopfhörersignals an der Buchse q an.

**⚠ VORSICHT**

***Bevor 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.***

⑦ **USB-Lämpchen**
Leuchtet, wenn eine USB-Verbindung mit dem Computer besteht.

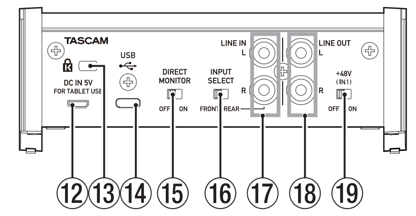
⑧ **IN1-Buchse**
Dies ist eine symmetrische XLR-Eingangsbuchse für Mikrofone.

⑨ **IN2-Buchse**
Dies ist eine dreipolige Eingangsbuchse für Line- und Intrumentensignale. Verwenden Sie den **LINE/INST**-Schalter (⑩) auf der Gerätefront, um zwischen symmetrischem Eingang für Linesignale (**LINE**) und unsymmetrischem Eingang für Instrumente (**INST**) zu wählen.

⑩ **LINE/INST-Schalter**
Stellen Sie diesen Schalter entsprechend der Signalquelle ein, die an der **IN2**-Buchse (⑨) angeschlossen ist.
Schieben Sie den Schalter in die Stellung **LINE**, wenn Sie elektronische Musikinstrumente, Audioplayer oder andere Audiogeräte angeschlossen haben. Schieben Sie ihn in die Stellung **INST**, wenn Sie eine Gitarre, einen Bass oder ein anderes Gerät mit hoher Impedanz angeschlossen haben.

⑪ **Kopfhörerausgang (PHONES)**
Schließen Sie hier Ihren Kopfhörer an.
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.

### Rückseite




⑫ **Stromversorgungsanschluss (DC IN 5V, Mikro-USB-Buchse)**
Wenn Sie das Interface mit einem iOS- oder ähnlichen Gerät verbunden haben, das keine Stromversorgung zur Verfügung stellt, müssen Sie es mittels eines USB-Netzadapters, eines separaten Akkus oder einer anderen Stromquelle mit Strom versorgen. Näheres dazu finden Sie im Abschnitt „Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen".

⑬ **Kensington-Diebstahlsicherung**

⑭ **USB-Anschluss**
Dies ist ein USB-Typ-C-Anschluss.
Nutzen Sie ein passendes USB-Kabel, um das Interface mit einem Computer oder einem iOS-Gerät zu verbinden.

⑮ **Schalter für Direktabhörfunktion (DIRECT MONITOR)**
Wenn dieser Schalter auf ON steht, ist das verzögerungsfreie Abhören der Eingänge (Direktabhörfunktion) aktiviert und auf dem Einstellungsfeld erscheint der Schieberegler Monitor Balance.
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 Abhörsignal sind.

⑯ **Eingangswahlschalter (INPUT SELECT)**
Wählen Sie hier, welches Eingangssignal das Interface verarbeiten soll.
Wählen Sie **FRONT**, wenn Sie die Anschlüsse **IN1**/**IN2** (⑧/⑨) auf der Gerätevorderseite verwenden. Wählen Sie **REAR**, wenn Sie die Anschlüsse **LINE IN L/R** (⑰) auf der Geräterückseite verwenden.

⑰ **Lineeingänge L/R**
Diese Cinchbuchsen stellen Ihnen analoge Lineeingänge zur Verfügung.

⑱ **Lineausgänge L/R**
Diese Cinchbuchsen stellen Ihnen analoge Lineausgänge zur Verfügung.

⑲ **Schalter für Phantomspeisung**
Hier schalten Sie die Phantomspeisung (**+48** Volt) für den Eingang **IN1** (⑧) ein oder aus.

## 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, installiert.
- 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.

**Wichtig**

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

### Die Windows-Gerätesoftware installieren

**Wichtig**

- ***Schließen Sie in jedem Fall zuerst die unten beschriebene Installation der Windows-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 Hardwareassistenten startet, brechen Sie den Vorgang ab. Ziehen Sie anschließend das USB-Kabel heraus.***

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 Versionsnummer). Die Installation beginnt.**

**Wichtig**

***Wenn 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 versuchen 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 Option Ich nehme die Lizenzvereinbarung an. Klicken Sie auf „Fortfahren". (Abbildung A)**
6. **Klicken Sie anschließend auf „Installieren". (Abbildung B)**

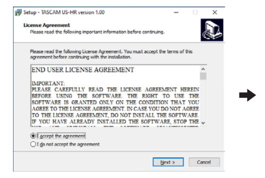


Abbildung A

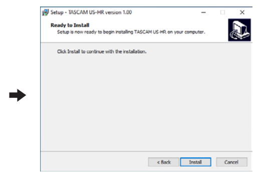


Abbildung B

7. **Klicken Sie noch einmal auf „Installieren", um die Installation zu starten (nur Windows 8.1 und Windows 7). (Abbildung C)**
   Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist. (Abbildung D)

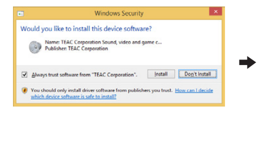


Abbildung C

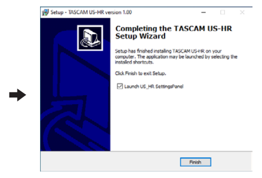


Abbildung D

8. **Klicken Sie auf „Fertigstellen".**
   Das Installationsprogramm wird beendet. Anschließend startet das Einstellungsfeld.

**Anmerkung**

***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 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.***

### Die Mac-Gerätesoftware installieren

**Anmerkung**

- ***Installieren Sie in jedem Fall zuerst die für den Mac bestimmte Software, 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. Einzelheiten zu Gatekeeper entnehmen Sie bitte dem Abschnitt „Hinweise zur Gatekeeper-Funktion" in Kapitel „3 – Installation" des Referenzhandbuchs.***

1. **Laden Sie die aktuelle Mac-Gerätesoftware von der weiter oben genannten Website herunter. Speichern Sie die Software auf dem Computer, den Sie mit dem Interface verwenden wollen.**
2. **Doppelklicken Sie auf die Datei „US-HR_Installer_x.xx.dmg", um das Disk-Image der Mac-Gerätesoftware zu entpacken. Doppelklicken Sie anschließend auf die Datei „US-HR_Installer.pkg" in dem geöffneten Ordner. (Abbildung A)**

**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.***

3. **Wenn der Installationsassistent erscheint, klicken Sie auf „Fortfahren". (Abbildung B)**

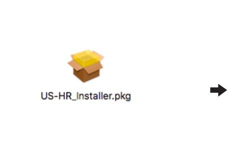


Abbildung A

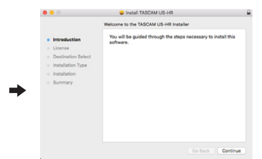


Abbildung B

4. **Wählen Sie die gewünschte Sprache aus und klicken Sie auf „Fortfahren". (Abbildung C)**
5. **Klicken Sie auf „Lizenz lesen" und lesen Sie sich die Lizenzbestimmungen durch. Wenn Sie damit einverstanden sind, klicken Sie auf „Ich stimme zu". (Abbildung D)**
   Klicken Sie auf „Fortfahren.

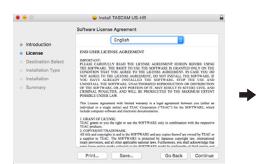


Abbildung C

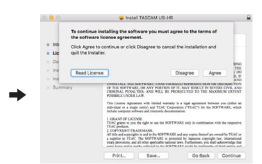


Abbildung D

6. **Klicken Sie nun auf die Schaltfläche „Installieren", um die Installation zu starten. (Abbildung E)**
   Das folgende Fenster erscheint, wenn die Installation abgeschlossen ist. (Abbildung F)

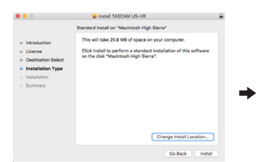


Abbildung E

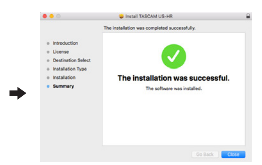


Abbildung F

7. **Klicken Sie auf „Schließen".**

## Die Stromversorgung herstellen

### Wenn Sie einen Computer nutzen (Windows oder Mac)

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

### Wenn Sie ein iOS-Gerät nutzen

Wenn Sie das Interface mit einem iOS-Gerät verbinden, wird für die Stromversorgung ein externer Akku oder ein USB-Netzteil benötigt.

Wenn Sie vom Stromnetz unabhängig sein wollen, empfehlen wir Ihnen den externen Akkupack Tascam BP-6AA zu verwenden. Andernfalls verwenden Sie möglichst das zu Ihrem iPad/iPhone gehörende USB-Netzteil. Sollte kein Original-Apple-Netzteil verfügbar sein, verwenden Sie ein Tascam PS-P520E, das als Zubehör erhältlich ist.

Verbinden Sie den Akkupack oder das Netzteil mithilfe eines separat erhältlichen USB-Kabels mit der Buchse DC IN 5V (w) am Interface.

**VORSICHT**

- ***Schließen Sie eine Stromversorgung am Anschluss DC IN 5V an, bevor Sie ein iPad oder iPhone über USB anschließen.***
- ***Das Verwenden einer Stromversorgung, die nicht die genannten Anforderungen 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 Tascam-Servicecenter, um das Gerät überprüfen zu lassen.***

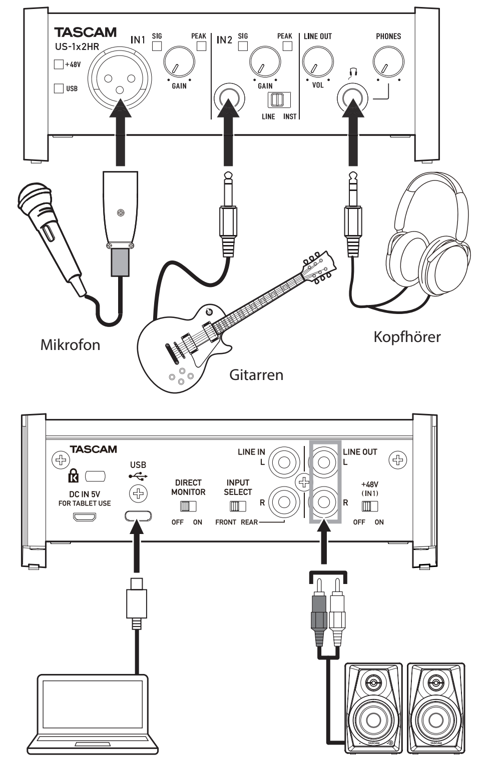
## Weitere Geräte anschließen

Im 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 Referenzhandbuch.

**Wichtig**

**Vorsichtsmaßnahmen für das Herstellen von Kabelverbindungen**

- ***Lesen Sie die Bedienungsanleitungen der anderen Geräte sorgfältig durch und schließen Sie diese den Anweisungen entsprechend an.***
- ***Schalten Sie immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kabelverbindungen herstellen oder trennen.***
- ***Schließen Sie alle Geräte einschließlich des US-1x2HR möglichst an dieselbe Netzstromleitung an.***




**⚠ 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.***

**Wichtig**

- ***Schalten Sie immer alle Geräte aus (oder auf Standby), bevor Sie Kondensatormikrofone anschließen oder die Verbindung trennen.***
- ***Schalten Sie die Phantomspeisung nur dann ein, wenn Sie Kondensatormikrofone verwenden, die Phantomspeisung benötigen.***
- ***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.***
- ***Schalten Sie die Phantomspeisung nur ein (Schalter in Stellung ON), wenn Sie ein Kondensatormikrofon verwenden, das auch Phantomspeisung benötigt. Dynamische Mikrofone oder andere Geräte, die keine Phantomspeisung benötigen, oder das Interface selbst könnten sonst beschädigt werden.***
- ***Ebenso können manche Bändchenmikrofone irreparabel beschädigt werden, wenn sie mit Phantomspeisung versorgt werden. Wenn Sie unsicher sind, lassen Sie die Phantomspeisung für Ihr Bändchenmikrofon ausgeschaltet.***
- ***Wenn Sie das Interface mit eingeschalteter Phantomspeisung an einem Laptop-Computer betreiben, der im Batteriebetrieb läuft, wird die Batterie des Computers schneller entladen.***

## 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.

**Anmerkung**

***Bei einer solchen Verbindung stellt das Interface keine Stromversorgung für das iOS-Gerät bereit.***

## Das Einstellungsfeld nutzen

**Anmerkung**

***Damit der Computer digitale Audiosignale reibungslos verarbeiten kann, sollten andere Lasten auf dem Computer so weit wie möglich verringert werden. 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:

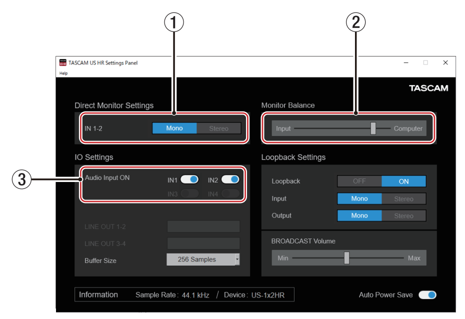
**Windows**

- Wählen Sie auf dem Computer „***Start***" > „***TASCAM***" > „***US_HR SettingsPanel***".

**Mac**

- Klicken 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 (Mono) oder Stereo (Stereo) abhören wollen.

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 Abhörsignal.

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

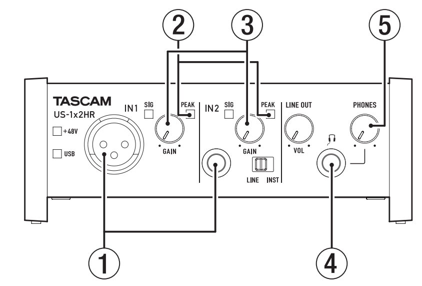
Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie im Abschnitt „Das Einstellungsfeld" im Kapitel „5 – Das Einstellungsfeld nutzen" des Referenzhandbuchs.

## Eingangssignale abhören und anpassen

Analoge Audiosignale von Mikrofonen, Gitarren, Keyboards oder anderen 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 beeinflussen.

Darüber hinaus können Sie Aktivlautsprecher oder Kopfhörer anschließen, um eine Mischung der in das Gerät eingehenden und der von Ihrem Computer zurückgeführten Audiosignale abzuhören.

Nutzen Sie während dem Abhören die Bedienelemente auf der Gerätevorderseite, um die Eingangssignale zu beeinflussen.




1. **Nutzen Sie die GAIN-Regler (③), um die Pegel der analogen Eingangssignale an den Buchsen IN1/IN2 (①) so anzupassen, dass die PEAK-Lämpchen (②) rechts oberhalb der Knöpfe gerade nicht 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.**

**⚠ VORSICHT**

***Bevor 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**

- ***Wenn das Eingangssignal über den Kopfhörer (PHONES) oder den Lineausgang (LINE OUT L-R) nicht zu hören ist, überprüfen Sie die Stellung des Schiebereglers 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 an.

**Voraussetzungen für die Verwendung**

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

Wenn Sie das Problem damit nicht beheben konnten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an einen Tascam-Servicepartner.

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 Gerätesoftware. 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 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**

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.

**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 „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 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**

Möglicherweise ist der Prozessor des Computers überlastet.

Nachfolgend finden Sie einige Möglichkeiten, die Prozessorlast 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 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 optimieren.**

**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 optimale Leistung anpassen***", und klicken Sie auf „***OK***".

**Mac**

① Öffnen Sie die Systemeinstellungen und wählen Sie „Energie sparen".
② Wählen Sie unter „Ruhezustand des Computers aktivieren nach Inaktivität von:" die Einstellung „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-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 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**
24 Bit

### Analogeingänge

**Eingang IN1**

**Mikrofoneingang (symmetrisch)**
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

**Eingang IN2**

**Verwendung als Lineeingang (symmetrisch)**
(Schalter **LINE/INST** in Stellung **LINE**)
Anschlusstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse, 3-polig (Spitze: heiß (+), Ring: kalt (–), Hülse: Masse)
Maximaler Eingangspegel: +20 dBu (7,750 Vrms)
Nominaler Eingangspegel: +4 dBu (1,228 Vrms)
Verstärkungsbereich: 45 dB
Eingangsimpedanz: 10 kΩ

**Verwendung als Instrumenteneingang (unsymmetrisch)**
(Schalter **LINE/INST** in Stellung **INST**)
Anschlusstyp: 6,3-mm-Klinkenbuchse (Spitze: Signal, Hülse: Masse)
Maximaler Eingangspegel: +3 dBV (1,413 Vrms)
Nominaler Eingangspegel: –13 dBV (0,224 Vrms)
Verstärkungsbereich: 45 dB
Eingangsimpedanz: 1 MΩ

**Rückseitige Lineeingänge (unsymmetrisch)**
Anschlusstyp: Cinchbuchsen
Maximaler Eingangspegel: +6 dBV (1,995 Vrms)
Nominaler Eingangspegel: –10 dBV (0,316 Vrms)
Eingangsimpedanz: 10 kΩ

### Analogausgänge

**Lineausgänge (symmetrisch)**
Anschlusstyp: Cinchbuchsen
Maximaler Ausgangspegel: +6 dBV (1,995 Vrms)
Nominaler Ausgangspegel: –10 dBV (0,316 Vrms)
Eingangsimpedanz: 100 Ω

**Kopfhörerausgang (PHONES)**
Anschlusstyp: 6,3-mm-Stereoklinkenbuchse
Maximale Ausgangsleistung: 18 mW + 18 mW oder mehr (THD+N: ≤0,1 %, 32 Ω)

### Weitere Eingänge und Ausgänge

**USB**
Anschlusstyp: 4-polige USB-C-Buchse
Übertragungsrate: USB 2.0 High Speed (480 MBit/s)

**DC IN 5V**
Anschlusstyp: USB, Typ Micro-B

## Leistungsdaten Audio

**Äquivalentes Eingangsrauschen der Mikrofonvorverstärker**
–128 dBu oder weniger
(150-Ω-Abschluss, Eingangspegelregler in Maximalstellung, 20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet)

**Frequenzbereich**

**MIC IN (IN1)**
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)

**LINE IN (IN2)**
44,1/48 kHz: 20 Hz – 20 kHz, +0 dB/–0,3 dB (JEITA)
88,2/96 kHz: 20 Hz – 40 kHz, +0 dB/–0,3 dB (JEITA)

**LINE OUT**
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)

**Fremdspannungsabstand**
109 dB
(Mikrofon-Eingang bis Computer, Eingangspegelregler in Minimalstellung, 20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet)
105 dB
(Line-Eingang bis Computer, Eingangspegelregler in Minimalstellung, 20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet)
110 dB
(Computer bis Line-Ausgang, Regler Line-Ausgang in Maximalstellung, 20-kHz-Tiefpassfilter, A-bewertet)

**Verzerrung**
0,0013 %
(Mikrofoneingang bis Computer, 1 kHz Sinus, Eingangspegelregler auf Minimum –5 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)
0,0027 %
(Line-Eingang bis Computer, 1 kHz Sinus, Eingangspegelregler auf Minimum –5 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)
0,0015 %
(Computer bis Line-Ausgang, 1 kHz Sinus, Line-Ausgang in Maximalstellung, –4 dBFS am Eingang, 20-kHz-Tiefpassfilter)

**Übersprechdämpfung**
95 dB oder mehr
(Mikrofon-/Line-Eingang bis Line-Ausgang, 1 kHz Sinus, Eingangspegelregler in Minimalstellung)

## Systemvoraussetzungen

Aktualisierte Hinweise zur Kompatibilität mit verschiedenen Betriebssystemen finden Sie gegebenenfalls auf unserer Website (https://tascam.de/downloads/US-1x2HR).

### Windows

**Unterstützte Betriebssysteme**
Windows 10, 32 Bit
Windows 10, 64 Bit
Windows 8.1, 32 Bit
Windows 8.1, 64 Bit
Windows 7*
Windows 7, 32 Bit, SP1 oder höher
Windows 7, 64 Bit, SP1 oder höher

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

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

**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**
macOS Catalina (10.15 oder höher)
macOS Mojave (10.14 oder höher)
macOS High Sierra (10.13 oder höher)

**Systemanforderungen Computer**
Mac mit einem USB-Anschluss (2.0 oder höher)

**Prozessor/Taktrate**
Dual-Core-Prozessor, 2 GHz oder schneller

**Arbeitsspeicher**
2 GB oder mehr

### iOS/iPadOS-Geräte

Der Betrieb wurde mit Apple-Geräten bestätigt, auf denen die folgenden Betriebssystem-Versionen ausgeführt werden.
iPadOS 13
iOS 13
iOS 12
iOS 11

**Wichtig**

***Um ein iOS-Gerät anzuschließen, das über einen Lightning-Anschluss verfügt, benötigen Sie einen originalen Lightning-auf-USB-Kameraadapter von Apple (separat erhältlich).***

### Unterstützte Audiotreiber

**Windows**
ASIO 2.0, WDM

**Mac**
Core Audio

**iOS/iPadOS-Geräte**
Core Audio

## Stromversorgung und sonstige Daten

**Stromversorgung**

**Betrieb mit Computer**
USB-Verbindung

**Betrieb mit iOS-Gerät**
USB-Netzteil mit 5 V und einer Stromabgabe von mindestens 700 mA (*1)
Separater Akkupack mit 5 V und einer Stromabgabe von mindestens 700 mA (*2)

*1 Wir empfehlen nachdrücklich ein Tascam PS-P520E oder das zum Lieferumfang des iPad/iPhone gehörende USB-Netzteil zu verwenden. Der Lieferumfang eines iPod touch umfasst kein USB-Netzteil. Nutzen Sie ein entsprechendes USB-Netzteil, das die hier genannten Anforderungen erfüllt.

*2 Wir empfehlen nachdrücklich einen Akkupack Tascam BP-6AA zu verwenden. Wenn Sie ein anderes Akkupack oder einen separaten Akku verwenden, achten Sie darauf, dass er die hier genannten Anforderungen erfüllt.

**Leistungsaufnahme**
1,8 W

**Abmessungen (B × H × T, einschließlich vorstehende Teile)**
146 mm × 55 mm × 120 mm

**Gewicht**
623 g

**Betriebstemperaturbereich**
5–35 °C

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

**TEAC CORPORATION**
https://tascam.jp/jp/
Phone: +81-42-356-9143
1-47 Ochiai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 Japan

**TEAC AMERICA, INC.**
https://tascam.com/us/
Phone: +1-323-726-0303
10410 Pioneer Blvd. Suite #1 Santa Fe Springs, California 90670, U.S.A.

**TEAC UK Ltd.**
https://www.tascam.eu/en/
Phone: +44-1923-797205
Meridien House, 69-71 Clarendon Road, Watford, Herts, WD17 1DS, United Kingdom

**TEAC EUROPE GmbH**
https://www.tascam.en/de/
Phone: +49-611-71580
Bahnstrasse 12, 65205 Wiesbaden-Erbenheim, Germany

**TEAC SALES & TRADING(SHENZHEN) CO., LTD**
https://tascam.cn/cn/
Phone: +86-755-88311561~2
Room 817, Xinian Center A, Tairan Nine Road West, Shennan Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province 518040, China

Printed in China
1120.MA-3212B

# TASCAM
# US-1x2HR
## USB Audio Interface

## MANUALE DI ISTRUZIONI

## Introduzione

Grazie per aver acquistato il TASCAM US-1x2HR interfaccia audio USB.

Prima di collegare e utilizzare questa unità, si prega di leggere attentamente questo manuale per assicurarsi di capire come configurarlo e collegarlo correttamente, nonché come utilizzare le sue numerose funzioni utili e utili. Dopo aver terminato la lettura di questo manuale, si prega di conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni. È possibile scaricare questo manuale anche dal sito TEAC Global (http://teac-global.com/).

**Prima di collegare l'unità a un computer, è necessario scaricare e installare un driver dedicato.**

## Nota sul manuale di riferimento

Questo manuale di istruzioni spiega ciascuna delle funzioni di questa unità. Si prega di consultare il manuale di riferimento per informazioni dettagliate su ciascuna funzione.

È possibile scaricare il Manuale di riferimento dal sito TEAC Global (https://teac-global.com/).

## Articoli inclusi

Questo prodotto include i seguenti articoli.Conservare i materiali di imballaggio per il trasporto in futuro.

Si prega di contattare l'assistenza clienti TASCAM se uno di questi articoli manca o è stato danneggiato durante il trasporto.

- Unità principale ........ x 1
- Cavi USB (Tipo-A - Tipo-C) ........ x 1
- Guida di installazione del software DAW ........ x 1
- Set di guide all'installazione del software DAW plug-in ........ x 1
- Manuale di istruzioni (questo documento)compresi garanzia* ........ x 1

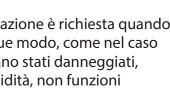
* La garanzia è inclusa alla fine del manuale in inglese.

## IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA

**AVVERTENZA: PER PREVENIRE IL PERICOLO DI INCENDI O DI FOLGORAZIONE, NON ESPORRE QUESTO APPARATO ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.**

Questo prodotto è conforme con la richiesta di direttive europee e gli altri regolamenti della commissione.

1. Leggere le seguenti istruzioni.
2. Conservare queste istruzioni.
3. Prestare attenzione agli avvertimenti.
4. Seguire tutte le istruzioni.
5. Non usare l'apparecchio vicino all'acqua.
6. Pulire solo con un panno asciutto.
7. Non bloccare le aperture per la ventilazione. Installare secondo le istruzioni del costruttore.
8. Non installare l'apparecchio vicino a fonti di calore come radiatori, regolatori di calore, stufe o altri apparecchi che producono calore (inclusi gli amplificatori).
9. Non eliminare la spina polarizzata di sicurezza o la spina di messa a terra. La spina polarizzata ha due lame, una più larga dell'altra. Una spina di messa a terra ha due lame e una terza punta di messa terra. La lama larga o la terza punta sono fornite per la vostra sicurezza. Se la spina fornita non è adatta al tipo di presa, consultate un elettricista per sostituire la presa obsoleta.
10. Non calpestare o strattonare il cordone di alimentazione, in modo particolare vicino alla spina e alla presa a cui è collegato l'apparecchio e dal punto in cui esce dall'apparecchio.
11. Usare solamente attacchi/accessori specificati dal costruttore.
12. Usare solo carrello, supporto, treppiede, mensola o tavola specificata dal costruttore o venduto insieme all'apparecchio. Quando viene usato un carrello, prestare attenzione quando si sposta la combinazione carrello/apparato per evitare cadute da sopra.



13. Scollegare questo apparato durante temporali o quando non viene utilizzato per lunghi periodi di tempo.
14. Rivolgersi solo a personale qualificato. La riparazione è richiesta quando l'apparecchio è stato danneggiato in qualunque modo, come nel caso che il cordone dell'alimentazione o la spina siano stati danneggiati, l'apparecchio sia stato esposto a pioggia o umidità, non funzioni correttamente o sia stato lasciato cadere.

- Questo apparecchio porta corrente elettrica non operativa dalla presa di rete mentre il suo interruttore POWER o STANDBY/ON non è in posizione ON.
- La presa di rete è utilizzata come dispositivo di sconnessione, il dispositivo di sconnessione deve restare sempre operativo.
- Si deve usare cautela quando si usano gli auricolari o le cuffie con il prodotto, perché un eccesso di pressione sonora (volume) negli auricolari o nelle cuffie può causare la perdita dell'udito.
- Se si verificano problemi con questo prodotto, contattare TEAC per una riparazione. Non utilizzare il prodotto fino a quando non è stato riparato.

### AVVERTENZA

- Per evitare possibili danni all'udito, non ascoltare a volume elevato per lunghi periodi.



### ATTENZIONE

- Non esporre questo apparecchio a gocciolamenti o schizzi.
- Non appoggiare alcun contenitore o vaso pieno d'acqua sopra l'apparecchio.
- Non installare questo apparecchio in spazi ristretti come una libreria o ambienti simili.
- Questo apparecchio dovrebbe essere collocato sufficientemente vicino alla presa AC in modo da poter facilmente afferrare la spina del cordone di alimentazione in qualsiasi momento.
- Se il prodotto utilizza batterie (compresi un pacco batteria o batterie installate), non dovrebbero essere esposte a luce solare, fuoco o calore eccessivo.
- CAUTELA per i prodotti che utilizzano batterie al litio sostituibili: vi è pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita con una di tipo scorretto. Sostituire solo con tipo uguale o equivalente.

### Per gli utenti europei

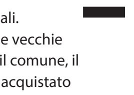
**Smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche**

(a) Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere smaltite separatamente dai rifiuti urbani mediante impianti di raccolta specifici designati dal governo o dalle autorità locali.

(b) Lo smaltimento in modo corretto delle apparecchiature elettriche ed elettroniche contribuisce a risparmiare preziose risorse ed evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e l'ambiente.

(c) Lo smaltimento non corretto di apparecchiature può avere gravi conseguenze sull'ambiente e sulla salute umana come risultato della presenza di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(d) Il simbolo barrato della pattumiera indica che le apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici.



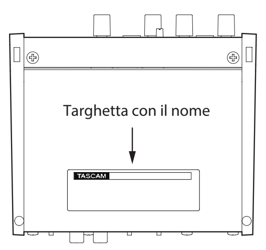
(e) I sistemi di raccolta sono a disposizione degli utenti finali. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento delle vecchie apparecchiature elettriche ed elettroniche, contattare il comune, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio dove è stato acquistato l'apparecchio.

### ATTENZIONE

- NON RIMUOVERE L'INVOLUCRO O LA SCATOLA ESTERNI PER ESPORRE L'ELETTRONICA. NESSUNA PARTE RIPARABILE ALL'INTERNO.
- IN CASO DI PROBLEMI CON QUESTO PRODOTTO, CONTATTARE IL NEGOZIO DOVE SI HA ACQUISTATO L'UNITÀ PER UN RIFERIMENTO ALLA RIPARAZIONE. NON UTILIZZARE IL PRODOTTO FINO A QUANDO NON È STATO RIPARATO.
- L'USO DI CONTROLLI O REGOLAZIONI O L'ESECUZIONE DI PROCEDURE DIVERSE DA QUELLE SPECIFICATE QUI POTREBBERO PROVOCARE UN'ESPOSIZIONE A RADIAZIONI PERICOLOSE.

La targhetta con il nome si trova sul fondo dell'unità come mostrato di seguito.

Lato anteriore




## Convenzioni utilizzate in questo manuale

In questo manuale, vengono usate le seguenti convenzioni:

- Le informazioni visualizzate nella schermata display del computer sono scritte in questo modo: "OK"
- I riferimenti a "iOS" in questo documento includono anche "iPad OS".
- Se necessario, ulteriori informazioni sono fornite come suggerimenti, note e cautele.

**SUGGERIMENTO**

Questi sono consigli su come utilizzare l'unità.

**NOTA**

Queste forniscono spiegazioni aggiuntive e descrivono casi speciali.

**ATTENZIONE**

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare lesioni, danni alle apparecchiature o la perdita di dati, per esempio.

**⚠ CAUTELA**

La mancata osservanza di queste istruzioni potrebbe provocare lesioni.

## Precauzioni per il posizionamento e l'uso

- La gamma di temperature di funzionamento di questa unità è 5-35 °C.
- Non installare l'unità nei seguenti luoghi. In questo modo la qualità del suono potrebbe peggiorare o causare malfunzionamenti.
  - Luoghi con vibrazioni significative
  - Accanto a una finestra o in un'altra posizione esposta alla luce solare diretta
  - Nei pressi di caloriferi o altri luoghi estremamente caldi
  - Luoghi molto freddi
  - In luoghi molto umidi o scarsamente ventilati
  - Ambienti molto polverosi
- Per attivare la buona dissipazione di calore, non appoggiare nulla sulla parte superiore dell'unità.
- Non posizionare l'unità su un amplificatore di potenza o un altro dispositivo che genera calore.

## Attenzione alla condensa

La condensa potrebbe verificarsi se l'unità viene spostata da un luogo freddo ad uno caldo, è utilizzata subito dopo che una stanza fredda è stata riscaldata o è comunque esposta ad un improvviso cambiamento di temperatura.

Per prevenire questo, o se questo accade, lasciare l'unità per una o due ore alla nuova temperatura ambiente prima dell'uso.

## Pulizia dell'unità

Usare un panno morbido e asciutto per pulire l'unità.

Non pulire con panni chimici, diluenti, alcool o altri agenti chimici.

Ciò potrebbe danneggiare la superficie o causare scolorimento.

## Uso del sito TEAC Global

È possibile scaricare gli aggiornamenti per questa unità dal sito TEAC Global:

**https://teac-global.com/**

Nella sezione TASCAM Download, selezionare la lingua desiderata per aprire la schermata la pagina di download per tale lingua.

## Informazioni sul servizio di assistenza clienti TASCAM

I prodotti TASCAM sono supportati e garantiti solo nel loro paese/regione di acquisto.

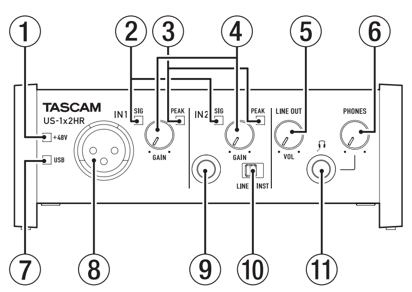
Per ricevere assistenza dopo l'acquisto, nella pagina dell'elenco dei distributori TASCAM del sito TEAC Global (https: // teac-global.com/), cercare l'azienda o il rappresentante locale per la regione in cui è stato acquistato il prodotto e contattare l'organizzazione.

Quando si effettuano richieste di informazioni, sono richiesti l'indirizzo (URL) del negozio o del negozio web in cui è stato acquistato e la data di acquisto.

Inoltre, potrebbe essere necessaria la scheda di garanzia e la prova di acquisto.

## Nomi e funzioni delle parti

### Pannello frontale




**① Indicatore PHANTOM**

L'indicatore si accende quando l'interruttore dell'alimentazione phantom (⑲) del pannello posteriore è impostato su "OK".

**② Indicatori SIG**

Gli indicatori SIG si illuminano in verde quando i segnali (di almeno -32 dBFS) vengono inviati attraverso le prese IN1/IN2 /LINE IN L-R (⑧/⑨/⑰).

**③ Indicatori PEAK**

Gli indicatori PEAK si illuminano in rosso quando i segnali che stanno per distorcere (-1 dBFS o superiore) vengono inviati attraverso le prese IN1/IN2/LINE IN L-R (⑧/⑨/⑰).

**④ Manopole GAIN**

Usare per regolare i livelli di ingresso delle prese IN1/IN2 (⑧/⑨).

**⑤ Manopola LINE OUT**

Usare per regolare il livello di uscita delle prese LINE OUT L-R (⑱).

**⑥ Manopola PHONES**

Usare la manopola PHONES (⑪) per regolare il livello di uscita delle presa cuffie.

**⚠ CAUTELA**

Prima di collegare le cuffie, ridurre il volume con la manopola PHONES. In caso contrario, ad esempio, potrebbero verificarsi rumori improvvisi che potrebbero danneggiare l'udito.

**⑦ Indicatore USB**

Si illumina quando la connessione USB è in funzione.

**⑧ Presa IN1**

Queste prese microfoniche XLR sono ingressi bilanciati.

**⑨ Presa IN2**

Questi ingressi sono prese TRS standard.

Utilizzare gli interruttori LINE/INST (⑩) sulla parte anteriore dell'unità per consentire l'ingresso di linea bilanciata (LINE) o l'ingresso sbilanciato (INST) per le prese TRS standard.

**⑩ Interruttori LINE/INST**

Impostare le prese IN2 (⑨) in base alle sorgenti di ingresso.

Impostare LINE per il collegamento di strumenti elettronici, dispositivi audio e apparecchiature simili. Impostare INST quando si collega una chitarra, un basso o altre apparecchiature con alta impedenza di uscita.

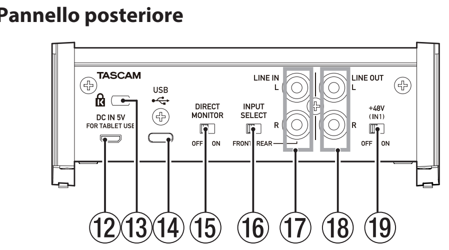
**⑪ Presa PHONES**

Usare questa presa stereo standard per collegare le cuffie stereo.

Questa presa emette lo stesso segnale del pannello posteriore alle prese LINE OUT L–R (⑱).

Utilizzare un adattatore per collegare le cuffie con presa mini.

### Pannello posteriore




**⑫ Connettore DC IN 5V (tipo micro USB)**

UPer utilizzare questa unità quando è collegata a un dispositivo iOS, collegare qui un dispositivo di alimentazione esterno. Vedere "Quando si utilizza un dispositivo iOS" per i dettagli.

**⑬ Slot di sicurezza Kensington**

**⑭ Porta USB**

Questa è una porta USB di Tipo-C.

Utilizzare un cavo USB per collegare l'unità a un computer o un dispositivo iOS.

**⑮ Interruttore DIRECT MONITOR**

L'attivazione di questo interruttore su ON abilita il cursore Monitor Balance del Settings Panel e il monitoraggio dell'ingresso senza ritardo (monitoraggio diretto).

Utilizzare il cursore Monitor Balance del Settings Panel per regolare il bilanciamento del monitoraggio tra i segnali dalle prese di ingresso e i segnali in uscita dal computer.

**⑯ Interruttore INPUT SELECT**

Impostare in base alle sorgenti di ingresso.

Impostare su FRONT per la connessione alle prese IN1/IN2 (⑧/⑨) del pannello frontale. Impostare su REAR per il collegamento alle prese LINE IN L-R (⑰) del pannello posteriore.

**⑰ Prese LINE IN L-R**

Queste prese pin RCA sono Ingressi di linea analogiche.

**⑱ Prese LINE OUT L-R**

Queste prese pin RCA sono uscite di linea analogiche.

**⑲ Interruttore dell'alimentazione Phantom**

UUsare questo interruttore per fornire l'alimentazione phantom +48 V alle prese IN1(⑧).

## Installazione del software dedicato

Per utilizzare questa unità a un computer, deve essere installato sul computer il software dedicato.

Il software dedicato potrebbe essere aggiornato in ogni momento. Scaricare l'ultimo software per il sistema operativo che si sta utilizzando dal sito TEAC Global (https://teac-global.com/).

- Su un computer Windows, questo installerà il driver di Windows e l'applicazione Settings Panel.
- L'installazione del software dedicato su un Mac installerà solo l'applicazione Mac Settings Panel.Verrà utilizzato il driver standard OS.
- Quando si utilizza questa unità con un dispositivo iOS, verrà utilizzato il driver standard del sistema operativo, quindi non c'è bisogno di installare alcun software dedicato.

**ATTENZIONE**

Prima di installare il software, chiudere le altre applicazioni.

### Installazione del software dedicato per Windows

**ATTENZIONE**

- Completare l'installazione del software dedicato per Windows sul computer prima di collegare l'unità con il cavo USB.
- Se si è già collegato il cavo USB prima di installare il software dedicato per Windows e si avvia la procedura guidata al nuovo hardware, annullare e chiudere la procedura guidata e scollegare il cavo USB.

**Procedura di installazione del software dedicato per Windows**

1. Scaricare l'ultimo software Windows dedicato dal sito TEAC Global (https://teac-global.com/) e salvarlo nel computer da utilizzare con l'unità.
2. Decomprimere il software salvato (file zip) nel desktop del computer o in un'altra posizione.
3. Fare doppio clic su ***"TASCAM_US-HR_Installer_x.xx.exe"*** nella cartella che appare dopo la decompressione per avviare il software di installazione.

**ATTENZIONE**

Se si apre un file zip senza decomprimerlo e si fa doppio clic su ***"TASCAM_US-HR_Installer_x.xx.exe"*** nella cartella che si apre, l'installazione non verrà avviata. Fare clic con il pulsante destro nella schermata file zip e seleziona "Estrai tutto", ad esempio, per decomprimerlo e quindi riprovare.

4. Quando appare un ***"Avviso di protezione"*** o ***"Controllo account utente"***, fare clic sul pulsante ***"Sì"***.
5. Leggere il contenuto del contratto di licenza, e selezionare ***"I accept the agreement"*** e si accettano i termini.

   Quindi, fare clic sul pulsante ***"Next"***. (Fig.A)
6. Quindi, fare clic sul pulsante ***"Install"***. (Fig.B)

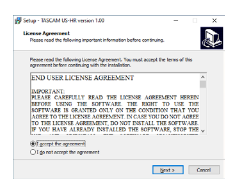


Fig.A

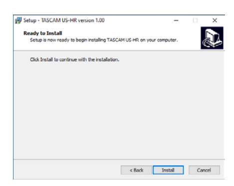


Fig.B

7. Quindi, fare clic sul pulsante ***"Install"*** per avviare l'installazione (solo per Windows 8.1/Windows 7). (Fig.C)
8. La seguente schermata viene visualizzata quando l'installazione è completata. (Fig.D)

   Fare clic sul pulsante ***"Finish"***.

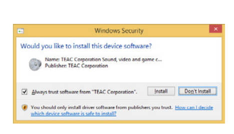


Fig.C

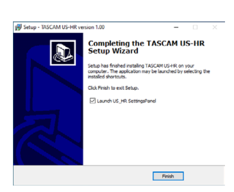


Fig.D

L'installazione si chiuderà e verrà avviato il Settings Panel di Windows.

**ATTENZIONE**

La prima volta che si collega l'unità USB al computer dopo l'installazione del software, verrà eseguita l'installazione del driver della periferica. Potrebbe essere necessario un po' di tempo prima che l'unità venga riconosciuta perché Windows Update esegue la ricerca automaticamente. Se l'unità non viene ancora riconosciuta dopo un po', aprire la schermata di installazione del software dall'area di notifica in basso a destra dello schermo del computer e fare clic su "Ignora la ricerca su Windows Update" per interrompere la ricerca.

### Installazione del software dedicato per Mac

**NOTA**

- Installare il software dedicato Mac sul computer prima di collegare l'unità ad esso con il cavo USB.
- A seconda delle impostazioni di Gatekeeper, durante l'installazione potrebbe essere visualizzato un messaggio di avviso. Per informazioni su Gatekeeper, vedere "Nota su Gatekeeper" in "3-Installazione" del manuale di riferimento.

**Procedura di installazione del software dedicato per Mac**

1. Scaricare il software dedicato per Mac più recente per il sistema operativo utilizzato dal sito TEAC Global Site (https://teac-global.com/) e salvarlo sul computer per essere utilizzato con l'unità.
2. Doppio click su ***"US-HR_Installer_x.xx.dmg"***, che è il file immagine del disco salvato per Software dedicato per Mac e fare doppio clic su ***"US-HR_Installer.pkg"*** all'interno della cartella che si apre. (Fig.A)

**NOTA**

A seconda delle impostazioni del computer, il file zip scaricato potrebbe non essere stato decompresso automaticamente. In questo caso, decomprimere prima il file zip e quindi fare doppio clic sul file immagine del disco.

3. All'avvio del programma di installazione, fare clic su ***"Continue"***. (Fig.B)

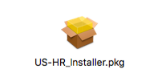



Fig.A

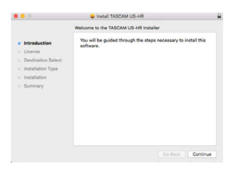


Fig.B

4. Quindi, selezionare la lingua desiderata e fare clic su ***"Continue"***. (Fig.C)
5. Cliccare sul pulsante ***"Read License"*** e controllare il contenuto del contratto di licenza software. Se si accetta il contenuto della licenza, fare clic su ***"Agree"***. (Fig.D)

   Quindi, fare clic sul pulsante ***"Next"***.

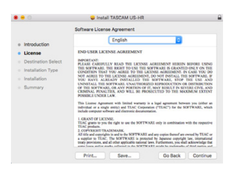


Fig.C

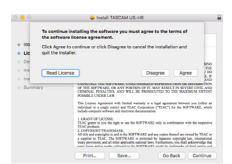


Fig.D

6. Quindi, fare clic sul pulsante ***"Install"*** per avviare l'installazione. (Fig.E)
7. La seguente schermata appare quando l'installazione è completata. (Fig.F)

   Fare clic sul pulsante ***"Close"***.

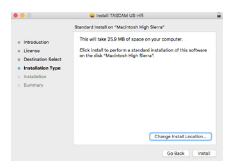


Fig.E

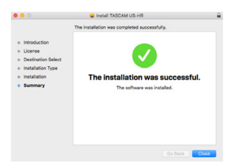



Fig.F

## Collegamento dell'alimentazione

### Quando si utilizza un computer (Windows/Mac)

Quando questa unità è collegata a un computer tramite un cavo USB incluso, funzionerà con l'alimentazione del bus USB, pertanto non è necessario collegare un dispositivo di alimentazione separato.

### Quando si utilizza un dispositivo iOS

Quando questa unità è collegata a un dispositivo iOS, è necessario il collegamento di una batteria esterna, di una alimentazione USB o di un altro dispositivo di alimentazione per alimentare l'unità.

Collegare un alimentatore TASCAM PS-P520E o un pacco batterie esterno TASCAM BP-6 AA (entrambi venduti separatamente) o un adattatore originale USB Apple incluso con l'iPad/iPhone a un cavo USB (venduto separatamente) e collegarlo al porta DC IN 5V. (⑫)

**ATTENZIONE**

- Fornire l'alimentazione tramite il connettore DC IN 5V prima di collegare un iPad/iPhone tramite USB.
- CNessun alimentatore USB è incluso con un iPod touch. Per usarlo con un iPod touch, acquistare separatamente un alimentatore USB Apple originale (in grado di fornire 5 V e una corrente di almeno 700 mA).
- È possibile il funzionamento con altri pacchi batteria esterni e adattatori di alimentazione USB, ma si consiglia vivamente di utilizzare un alimentatore TASCAM PS-P520E o un pacco batterie esterno TASCAM BP-6AA (entrambi venduti separatamente) o un adattatore originale USB Apple incluso con l'iPad/iPhone.

  Quando si utilizza un altro pacco batteria esterno o alimentatore USB, assicurarsi che il dispositivo di alimentazione sia conforme alle seguenti specifiche:
  - tensione fornita: 5 V
  - corrente erogata: 700 mA o più

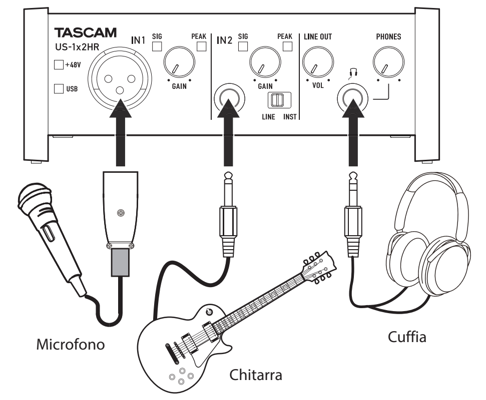
  L'uso di un dispositivo di alimentazione con pecifiche diverse potrebbe causare malfunzionamenti, surriscaldamenti, incendi o altri problemi. Se si verifica qualcosa di anormale, interrompere l'uso e rivolgersi al rivenditore presso cui si è acquistato l'apparecchio o un centro di assistenza TEAC per richiedere la riparazione.

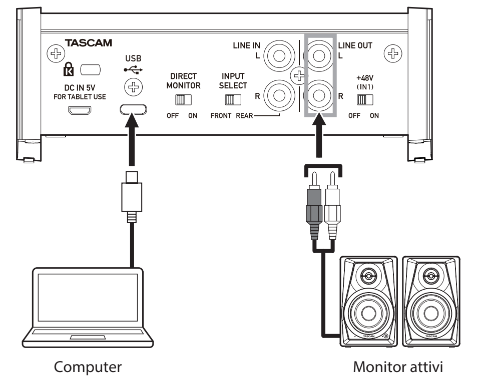
## Collegamento di altri apparecchi

Questo è un esempio di connessioni con US-1x2HR.

**Precauzioni prima di effettuare i collegamenti**

- Leggere attentamente le istruzioni d'uso dei dispositivi da collegare e quindi collegarli correttamente.
- Prima di effettuare i collegamenti, spegnere l'unità e tutti i dispositivi da collegare (o metterli in standby).
- Collegare tutti i dispositivi e questa unità in modo che siano alimentati dalla stessa linea. Quando si usa una presa multipla o un dispositivo simile, assicurarsi di utilizzarne uno che ha elevata capacità di corrente (cavo di spessore), al fine di minimizzare le fluttuazioni della tensione di alimentazione.




**⚠ CAUTELA**

Impostare le manopole LINE OUT e PHONES ai loro valori minimi prima di attivare/disattivare l'alimentazione phantom. A seconda dei microfoni collegati, potrebbero verificarsi forti rumori improvvisi dall'unità di monitoraggio e questo potrebbe danneggiare l'apparecchiatura o danneggiare l'udito.

**ATTENZIONE**

- Prima di collegare microfoni a condensatore, spegnere questa unità e tutte le apparecchiature da collegare (standby).
- <u>Non attivare l'alimentazione phantom quando si collega un microfono che non richiede alimentazione phantom.</u>
- Non collegare o scollegare i microfoni mentre l'interruttore dell'alimentazione phantom è impostato su ON. Ciò potrebbe causare un forte rumore e potrebbe danneggiare l'unità e le apparecchiature collegate.
- Impostare l'interruttore di alimentazione phantom a ON solo quando si utilizza un microfono a condensatore che richiede alimentazione phantom. L'impostazione dell'alimentazione phantom su ON quando è collegato un microfono dinamico o altra apparecchiatura che non lo richiede potrebbe danneggiare questa unità e l'apparecchiatura collegata.
- Fornire l'alimentazione phantom ad alcuni microfoni a nastro li romperà. Se non si è sicuri, non fornire alimentazione phantom a un microfono a nastro.
- Se si collega questa unità a un computer portatile che è alimentato a batteria e si imposta l'interruttore di alimentazione phantom a ON, la carica della batteria del computer si esaurirà più rapidamente.

## Collegamento con dispositivi iOS

Per connettersi con un dispositivo iOS dotato di connettore Lightning, utilizzare un adattatore per fotocamera da Lightning a USB * e il cavo USB in dotazione con questo prodotto.

Per connettersi a un dispositivo iOS dotato di connettore USB di tipo C, utilizzare un cavo da tipo C a tipo C disponibile in commercio.

* È necessario procurarsi un adattatore da fotocamera Apple Lightning a USB originale separatamente.

**NOTA**

Una volta connesso, questa unità non fornirà energia al dispositivo iOS.

## Impostazioni varie

**NOTA**

Per consentire al computer di gestire i segnali audio digitali senza problemi, è necessario ridurre al minimo gli altri carichi sul computer. Si consiglia di chiudere le applicazioni non necessarie prima dell'uso.

### Apertura del Settings Panel

Aprire la schermata del Settings Panel nel modo seguente.

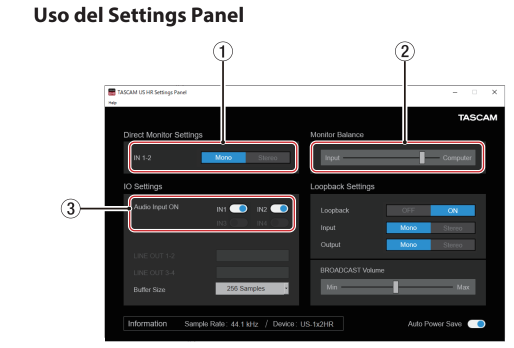
**Windows**

- Dal menu Start selezionare ***"US_HR SettingsPanel"*** sotto ***"TASCAM"***.

**Mac**

- Nel Launchpad, cliccare su ***"US-HR_SettingsPanel"***.
- Utilizzando il Finder, apri la cartella Applicazioni e fai doppio clic su ***"US-HR_SettingsPanel"*** per aprire il Settings Panel.

### Uso del Settings Panel




**① Pulsanti IN 1-2**

Imposta il segnale di monitoraggio per le prese IN1/IN2/LINE IN L-R (⑧/⑨/⑰) su "Mono" or "Stereo".

**② Cursore Monitor Balance**

Quando l'interruttore DIRECT MONITOR sul retro dell'unità è su ON, usare questo per regolare il bilanciamento del monitoraggio tra i segnali in ingresso dalle prese di ingresso e i segnali in uscita dal computer.

**③ Interruttori Audio Input ON**

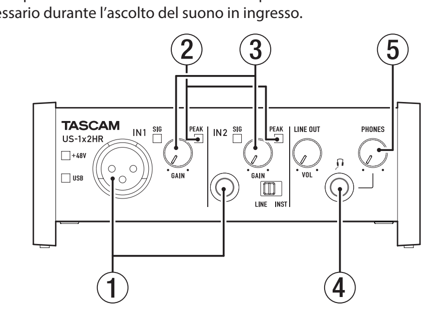
Attiva/disattiva l'ingresso audio per ogni ingresso separato.

Per dettagli su altre impostazioni, vedere "Panoramica del Settings Panel" in "5 - Utilizzo del Settings Panel" del manuale di riferimento.

## Regolare il suono in ingresso

L'audio analogico in ingresso a questo dispositivo da microfoni, chitarre, tastiere e altri dispositivi audio può essere convertito in segnali digitali e trasmesso al computer via USB.

È possibile usare le funzioni di questa unità per regolare i segnali digitali che vengono inviati al computer. Inoltre, con l'aggiunta di altoparlanti (attraverso un amplificatore, se non sono attivi) o di cuffie a questa unità, è possibile monitorare i segnali audio che vengono immessi a questa unità e in uscita dal computer. Utilizzare i vari controlli sulla parte anteriore dell'unità come necessario durante l'ascolto del suono in ingresso.




Usare le manopole GAIN (③) per regolare i livelli di ingresso analogico alle prese IN1/IN2 (①) in modo che gli indicatori PEAK (②) sopra e alla destra delle manopole non si accendano.

Per ascoltare il segnale di monitoraggio utilizzando le cuffie, collegare le cuffie alla presa PHONES (④) e regolare la manopola PHONES (⑤).

**⚠ CAUTELA**

Prima di collegare le cuffie, ridurre il volume con la manopola PHONES. In caso contrario, ad esempio, potrebbero verificarsi rumori improvvisi che potrebbero danneggiare l'udito.

**NOTA**

- Se il suono in ingresso non può essere emesso tramite le prese PHONES o LINE OUT L-R, controllare le voci Monitor Balance e IO Settings nella schermata Settings Panel.
- Verificare che l'interruttore DIRECT MONITOR sia impostato su ON.

## Risoluzione dei problemi

Leggere questo capitolo se non si è in grado di utilizzare correttamente l'unità anche dopo averla installata seguendo le procedure in questo manuale.

Se non si è ancora in grado di risolvere i problemi, contattare l'assistenza clienti TASCAM (vedere la fine di questo manuale) con le seguenti informazioni sull'ambiente operativo e dettagli sul problema.

**Ambiente operativo**

- Produttore del computer:
- Marca del computer:
- Modello:
- Processore:
- Memoria (RAM):
- Sistema operativo:
- Applicazioni usate:
- Software antivirus:
- Rete LAN/WLAN:

Se queste misure non risolvono il problema, contattare il rivenditore presso il quale è stata acquistata questa unità o un centro di assistenza TEAC.

Vedere le informazioni di contatto sulla parte anteriore di questo documento.

**Non si riesce a installare il software dedicato**

1. Controllare il sistema operativo

   Il sistema operativo in uso potrebbe non essere compatibile con il software che si sta tentando di installare. Controllare di nuovo il sistema operativo compatibile del software che si sta tentando di installare.
2. Fermare il software in esecuzione in background.

   I software antivirus e altri software in background possono impedire l'installazione. Chiudere il software che viene eseguito in background e riprovare l'installazione.

**L'unità è collegata, ma il computer non la riconosce**

1. Installare il software dedicato
   - Se non è stato fatto, installare il software dedicato. Si prega di fare riferimento a "Installing the dedicated software" in questo manuale.
2. Cambiare la porta USB
   - Questa unità non può essere utilizzata con USB 1.1. Utilizzare una porta USB 2.0 o USB 3.0.
   - Non utilizzare un hub USB con questa unità. Collegare sempre direttamente a una porta USB del computer.
   - Se i metodi di cui sopra non risolvono il problema, collegare l'unità su una porta USB differente.

**Non si sente alcun suono anche quando l'audio viene riprodotto sul computer**

Verificare lo stato del collegamento dell'unità con il computer.

Inoltre, se si effettuano le seguenti impostazioni, il suono sarà prodotto attraverso l'unità, ma nessun suono verrà emesso dagli altoparlanti del computer o dalla presa cuffia.

**Windows**

Vedere la sezione "Windows" di "6 - Guida alle applicazioni" nel manuale di riferimento ed effettuare le impostazioni in base al tipo di OS.

**Mac**

1. Chiudere tutte le applicazioni e aprire ***"Preferenze di Sistema ..."*** dal menu Apple.
2. Aprire ***"Audio"***.
3. Nella scheda Uscita, selezionare ***"US-1x2 HR"***.

Dopo aver completato l'impostazione, riavviare il computer e controllare il suono in riproduzione.

A seconda dell'applicazione in uso, potrebbe essere necessario effettuare ulteriori impostazioni del dispositivo.

In particolare, il software DAW opera utilizzando i motori audio con le impostazioni che sono diverse dalle impostazioni del sistema operativo, quindi è necessario verificare le impostazioni del driver DAW dopo aver installato il software per questa unità.

Si prega di consultare i manuali per le applicazioni che si utilizzano per una procedura di impostazione dettagliata.

**Il suono si interrompe o è disturbato**

L'elaborazione dell'audio del computer si interrompe o è disturbata.

Ecco alcuni metodi per ridurre il carico sul computer.

1. Una LAN wireless e software in background, compreso il software antivirus, pesano sulle prestazioni globali del computer e possono causare interruzioni sul suono e altri rumori.

   Arrestare la trasmissione wireless LAN, il software antivirus e altri software in esecuzione in background quando si usa questa unità.
2. Impostare le dimensioni del buffer (latenza) dell'applicazione audio che si sta utilizzando o nel Settings Panel (solo Windows) di questa unità su un valore più alto.

**NOTA**

Consultare il produttore dell'applicazione audio che si sta utilizzando per ridurre il carico sul computer.

3. Modificare le impostazioni del computer in modo che siano ottimali per l'elaborazione audio.

   **Utilizzo con Windows**

   ① Aprire ***"Sistema"*** utilizzando il metodo appropriato per il sistema operativo in uso (Windows 10/Windows 8.1/Windows 7).
   - In Windows 10, aprire il ***"Pannello di controllo"***. Quindi, fare clic su ***"Sistema"***.
   - In Windows 8.1, fare clic sulla schermata Start normale (schermata dell'interfaccia utente Metro) e quindi fare clic su ***"Tutte le applicazioni"***. Quindi, fare clic su ***"Computer"*** e selezionare "Proprietà".
   - In Windows 7, fare clic destro su ***"Computer"*** dal pulsante Start di Windows e selezionare ***"Proprietà"***.

   ② Fare clic su ***"Impostazioni di sistema avanzate"***.

   ③ Fare clic su "Impostazioni" nella sezione "Prestazioni" del tab "Avanzate" della finestra "Proprietà di sistema".

   ④ Nella scheda ***"Effetti visivi"*** della finestra ***"Opzioni prestazioni"***, selezionare ***"Regola per le migliori prestazioni"***.

   **Utilizzo con Mac**

   ① Aprire ***"Preferenze di Sistema ..."*** dal menu Apple e selezionare ***"Risparmio energetico"***.

   ② Impostare ***"sleep del computer"*** su ***"Mai"***.

   ③ Impostare ***"disattiva schermo"*** su ***"Mai"***.

**NOTA**

A seconda della versione macOS e modello di computer Mac, questa impostazione potrebbe non essere disponibile.

4. Connettere a un'altra porta USB.

   Poiché l'unità potrebbe non funzionare correttamente con alcune porte USB, provare a collegare a una porta USB diversa nel computer.

**NOTA**

- Riprovare dopo aver scollegato altri dispositivi USB (il mouse e la tastiera possono essere lasciati collegati).
- Non utilizzare un hub USB. Collegare sempre l'unità direttamente a una porta USB (incorporata) del computer.

**Supporto per software in bundle, incluso il software DAW**

TASCAM non fornisce supporto per l'utente finale per il software DAW in dotazione.

Si prega di controllare il menu Aiuto del software installato per trovare dove è disponibile questo supporto.

## Specifiche

### Generale

**Frequenze di campionamento**

44.1, 48, 88.2, 96, 176.4, 192 kHz

**Profondità di bit di quantizzazione**

24 bit

### Ingressi analogici

**Ingresso IN1**

**Ingresso Mic (bilanciati)**

Connettori: XLR-3-31 equivalente (1: GND, 2: HOT, 3: COLD)
Livello di ingresso massimo: +9 dBu (2,183 Vrms)
Livello di ingresso nominale: −7 dBu (0,346 Vrms)
Guadagno: 56 dB
Impedenza di ingresso: 2,4 kΩ

**Ingresso IN2**

**Ingresso LINE (bilanciati)**

(LINE INST interruttore impostato su LINE)
Connettori: presa TRS standard da 6,3 mm (1/4")
(punta: HOT, anello: COLD, manica: GND)
Livello di ingresso massimo: +20 dBu (7,750 Vrms)
Livello di ingresso nominale: +4 dBu (1,228 Vrms)
Guadagno: 45 dB
Impedenza di ingresso: 10 kΩ

**Ingresso INST (sbilanciati)**

(LINE INST interruttore impostato su INST)
Connettori: presa TS standard da 6,3 mm (1/4 ")
(Tip: HOT, Sleeve: GND)
Livello di ingresso massimo: +3 dBV (1,413 Vrms)
Livello di ingresso nominale: −13 dBV (0,224 Vrms)
Guadagno: 45 dB
Impedenza di ingresso: 1 MΩ o più

**Ingressi LINE L/R (sbilanciati)**

Connettori: prese pin RCA
Livello di ingresso massimo: +6 dBV (1,995 Vrms)
Livello di ingresso nominale: −10 dBV (0,316Vrms)
Impedenza di ingresso: 10 kΩ

### Uscite analogiche

**Uscite LINE OUT L-R (sbilanciate)**

Connettori: prese pin RCA
Livello di uscita massimo: +6 dBV (1,995 Vrms)
Livello di uscita nominale: −10 dBV (0,316Vrms)
Impedenza di uscita: 100 Ω

**Uscita cuffie (PHONES)**

Connettori: presa stereo standard da 6,3 mm (1/4 ")
Uscita massima: 18 mW + 18 mW o più
(THD+N 0,1% o meno, su un carico di 32 Ω)

### Controlli di ingresso/uscita

**USB**

Connettore: 4 pin USB Tipo-C
Velocità di trasferimento: USB 2.0 High Speed (480 Mbps)

**DC IN 5V**

Connettore: USB Micro tipo B

### Prestazioni audio

**Mic preamp EIN (rumore di ingresso equivalente)**

−128 dBu o meno
(terminazione 150 Ω, manopola GAIN sul massimo, 20 kHz SPCL LPF+pesato-A)

**Risposta in frequenza**

**MIC IN (IN1)**

A 44,1/48 kHz, 20 Hz - 20 kHz: +0 dB/−0,4 dB (JEITA)
A 88,2/96 kHz, 20 Hz - 40 kHz: +0 dB/−0,4 dB (JEITA)

**LINE IN (IN2)**

A 44,1/48 kHz, 20 Hz - 20 kHz: +0 dB/−0,3 dB (JEITA)
A 88,2/96 kHz, 20 Hz - 40 kHz: +0 dB/−0,3 dB (JEITA)

**LINE OUT**

A 44,1/48 kHz, 20 Hz - 20 kHz: +0,2 dB/−0,4 dB (JEITA)
A 88,2/96 kHz, 20 Hz - 40 kHz: +0,2 dB/−0,4 dB (JEITA)

**Rapporto S/N**

109 dB
(MIC IN, manopola GAIN sul minimo, 20 kHz SPCL LPF+pesato-A)
105 dB
(LINE IN, manopola GAIN sul minimo, 20 kHz SPCL LPF+pesato-A)
110 dB
(LINE OUT, manopola LINE OUT sul massimo, 20 kHz SPCL LPF+pesato-A)

**THD + N**

0,0013%
(MIC IN, onda sinusoidale a 1 kHz, −5 dBFS ingresso, manopola GAIN sul minimo, 20 kHz SPCL LPF)
0,0027%
(LINE IN, onda sinusoidale a 1 kHz, −5 dBFS ingresso, manopola GAIN sul minimo, 20 kHz SPCL LPF)
0,0015%
(LINE OUT, onda sinusoidale a 1 kHz, −5 dBFS ingresso, manopola LINE OUT sul massimo, 20 kHz SPCL LPF)

**Diafonia**

95 dB o più
(MIC/LINE IN → LINE OUT, onda sinusoidale 1kHz, manopola GAIN su minimo)

## Requisiti del computer

Controllare il sito TEAC Global (https://teac-global.com/) per le informazioni più recenti sui sistemi operativi supportati.

### Windows

**Sistemi operativi supportati**

Windows 10 32 bit
Windows 10 64 bit
Windows 8.1 32 bit
Windows 8.1 64 bit
Windows 7*
Windows 7 a 32 bit SP1 o versioni successive
Windows 7 64 bit SP1 o successivo

* Operation has been confirmed with the final version of Windows 7.

**Requisiti hardware del computer**

Computer Windows con porta USB 2.0 (o più)

**Velocità CPU/processore**

2 GHz o processore più veloce dual core (x86)

**Memoria**

2 GB o più

**ATTENZIONE**

Il funzionamento di questa unità è stata testata utilizzando computer standard che soddisfano i requisiti di cui sopra. Questo non garantisce il funzionamento con tutti i computer che soddisfano i requisiti di cui sopra. Anche i computer che soddisfano gli stessi requisiti di sistema potrebbero avere capacità di elaborazione che si differenziano in base alle loro impostazioni e altre condizioni operative.

### Mac

**Sistemi operativi supportati**

macOS Catalina (10.15 o successivo)
macOS Mojave (10.14 o successivo)
macOS High Sierra (10.13 o successivo)

**Requisiti hardware del computer**

Mac con porta USB 2.0 (o più)

**Velocità CPU/processore**

2 GHz o processore più veloce dual core

**Memoria**

2 GB o più

### Dispositivo iOS

L'operatività è stata verificata con i dispositivi Apple con le seguenti versioni di iOS.

iPadOS13
iOS13
iOS12
iOS11

**ATTENZIONE**

Per collegare un dispositivo iOS dotato di un connettore Lightning, è necessario un adattatore da Apple Lightning a USB originale (venduto separatamente).

### Driver audio supportati

**Windows**

ASIO 2.0, WDM

**Mac**

Core Audio

**Dispositivo iOS**

Core Audio

## Altro

**Alimentazione**

**Uso con un computer**

Alimentazione dal bus USB

**Uso con un dispositivo iOS**

Alimentatore USB (in grado di fornire 5 V e una corrente di almeno 700 mA)*1

Pacco batteria esterno (in grado di fornire 5 V e una corrente di almeno 700 mA)*2

*1 Si consiglia vivamente di utilizzare un TASCAM PS-P520E o l'adattatore USB incluso con l'iPad/iPhone. Nessun alimentatore USB è incluso con un iPod touch. Per usarlo con un iPod touch, è necessario l'acquisto di un alimentatore USB Apple originale (in grado di fornire 5 V e una corrente di almeno 700 mA).

*2 Si consiglia vivamente di utilizzare un pacco batterie esterno TASCAM BP-6AA. Se si utilizza un altro pacco batteria o una batteria mobile, si consiglia l'acquisto di uno che possa fornire 5 V e una corrente di almeno 700 mA.

**Consumo**

1,8 W

**Dimensioni esterne**

146 × 55 × 120 mm (L x A x P, incluse le sporgenze)

**Peso**

623 g

**Temperatura di esercizio**

5–35 °C

- Le illustrazioni in questo manuale potrebbero differire in parte dal prodotto reale.
- Le specifiche e l'aspetto esterno possono essere modificati senza preavviso per migliorare il prodotto.
- Le specifiche dettagliate sono disponibili nel manuale di riferimento.