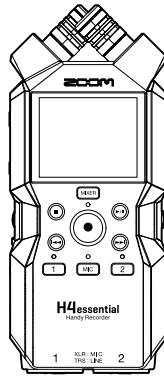


H4essential

Handy Recorder



Kurzanleitung

Software und Dokumente zu diesem Produkt finden Sie auf der folgenden Webseite.



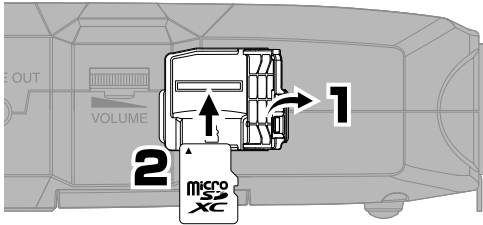
zoomcorp.com/help/h4essential

Bitte lesen Sie vor dem Gebrauch unbedingt die Sicherheits- und Gebrauchshinweise.

© 2024 ZOOM CORPORATION

Dieses Handbuch darf weder in Teilen noch als Ganzes ohne vorherige Erlaubnis kopiert oder nachgedruckt werden. Eventuell benötigen Sie diese Anleitung zukünftig zu Referenzzwecken. Bewahren Sie sie daher an einem leicht zugänglichen Ort auf. Die Inhalte dieses Handbuchs können ebenso wie die Spezifikationen des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Zur korrekten Darstellung wird ein Farbbildschirm benötigt.

Einsetzen von microSD-Karten



Unterstützte Aufnahmemedien:

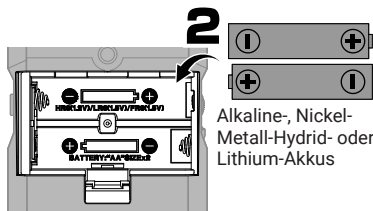
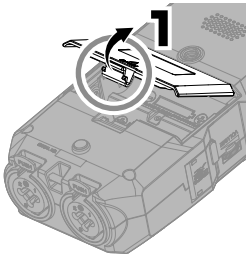
microSDHC: 4 GB – 32 GB

microSDXC: 64 GB – 1 TB

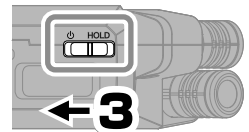
Wir empfehlen den Einsatz von microSD-Karten, die für den Betrieb mit diesem Produkt freigegeben wurden. Auf der ZOOM-Webseite (zoomcorp.com) finden Sie Informationen zu microSD-Karten, die zuverlässig in diesem Gerät benutzt werden können.

- Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie eine microSD-Karte einsetzen oder auswerfen.
- Um eine microSD-Karte zu entfernen, drücken Sie sie weiter in den Slot hinein und ziehen sie dann heraus.

Einschalten des Geräts



Alkaline-, Nickel-Metall-Hydrid- oder Lithium-Akkus

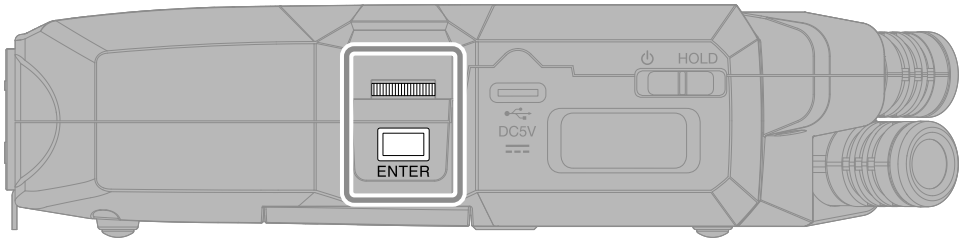


Nach innen drücken und öffnen.

Die Stromversorgung kann über den USB-Port (Typ-C), über einen handelsüblichen portablen Akku oder über das zugehörige Netzteil (AD-17) erfolgen.

Anpassen der Einstellungen beim ersten Einschalten

Verwenden Sie  (Auswahl) und  (Bestätigung/Ausführung) wie im Screen dargestellt.



Einstellung für die Barrierefreiheit



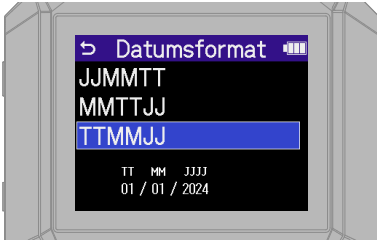
Für Menschen mit Sehbehinderungen wurde eine Funktion integriert, mit der sich eine Audio-Anleitung sowie Signaltöne aktivieren lassen.

Einstellung der Sprache



Drücken Sie  um zum vorherigen Screen zurückzukehren.

Einstellung des Datumsformats



Das Jahr, der Monat und der Tag werden im Namen der Aufnahme Dateien in der hier definierten Reihenfolge eingebettet.

Einstellungen für das Datum und die Uhrzeit



Wählen Sie eine Einstellungs-option und bestätigen Sie sie.

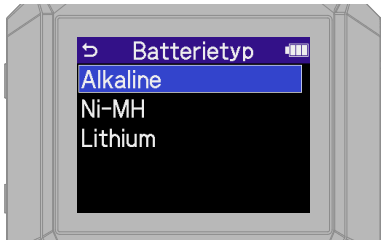


Ändern Sie den Wert und bestätigen Sie ihn.

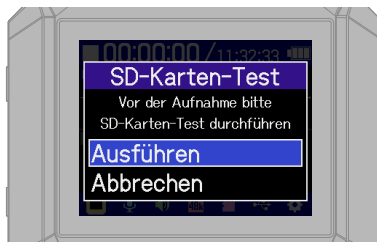


Nach der Eingabe aller Werte wählen Sie „OK“, um die Einstellung des Datums und der Uhrzeit abzuschließen.

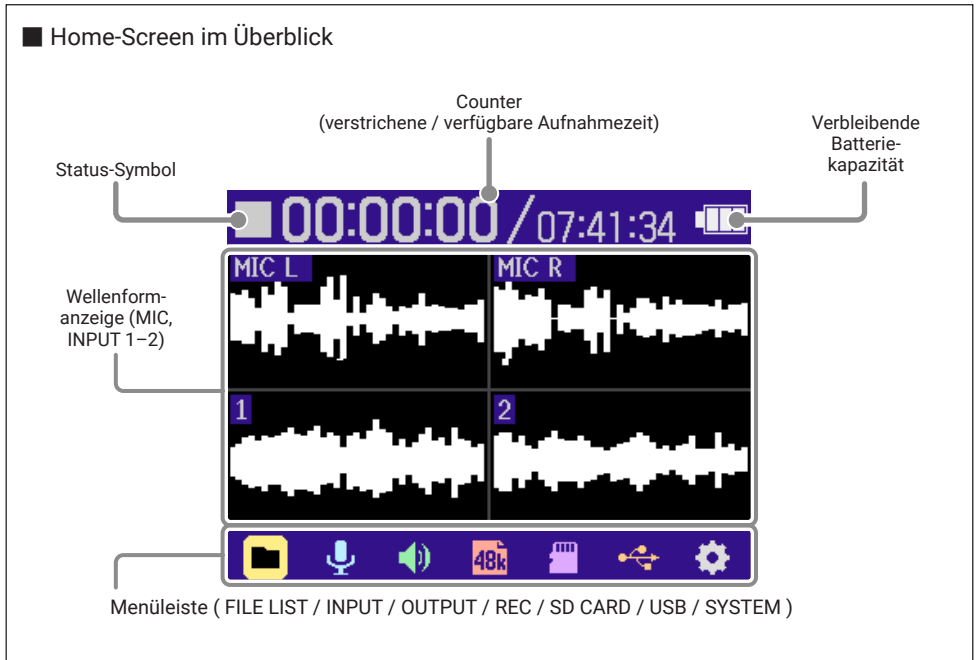
Einstellung des Batterietyps



Wenn Sie microSD-Karten neu gekauft oder vorher in einem anderen Gerät benutzt haben, empfehlen wir, einen SD-Kartentest durchzuführen.

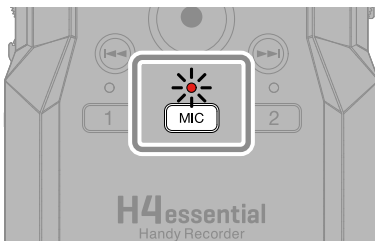


Nach Abschluss der Einstellungen wird der Home-Screen geöffnet.



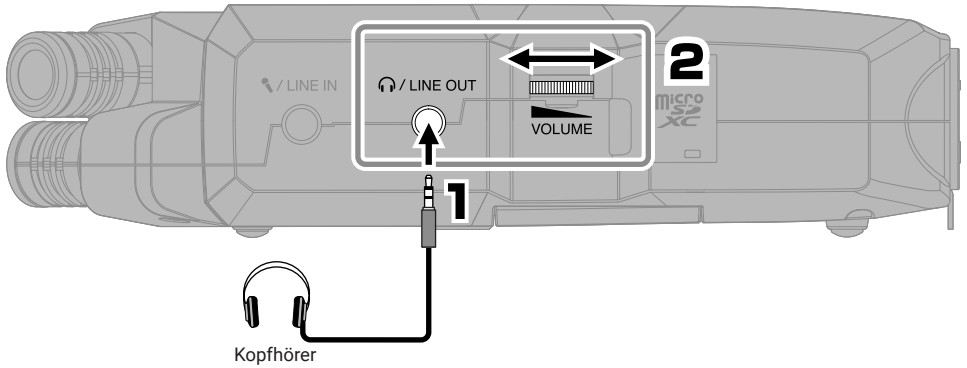
Vorbereitung der Aufnahme mit dem XY-Mikrofon

■ Aktivierung der Spuren

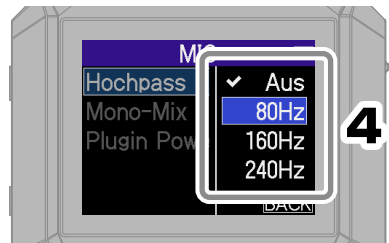
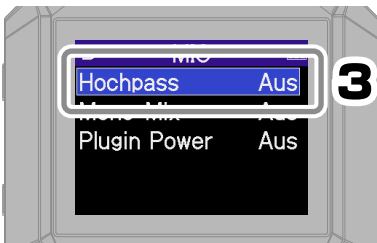
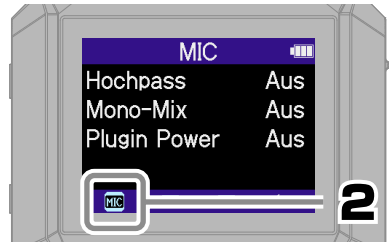


Die Anzeige leuchtet rot und zeigt damit die Aufnahmebereitschaft.

■ Anschluss eines Kopfhörers und Einstellen der Lautstärke



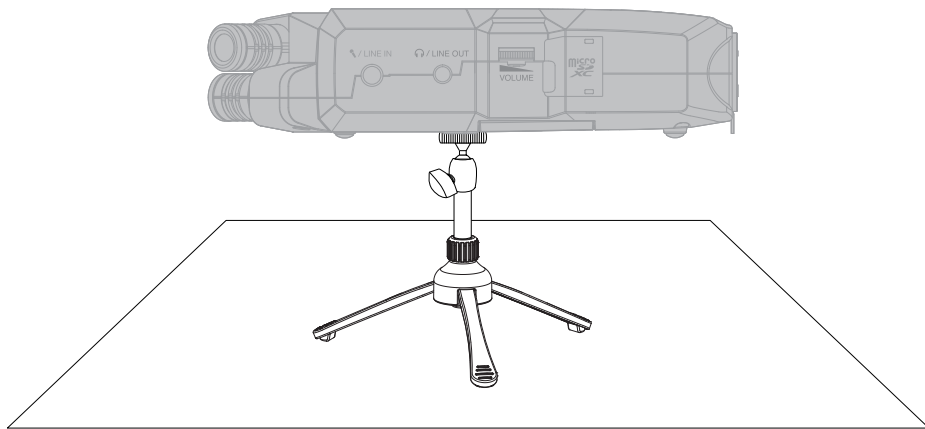
■ Reduktion von Windgeräuschen und Plosivlauten



Sie können  drücken, um (aus den meisten Screens) direkt zum Home-Screen zurückzukehren.

■ Tipp zur Verbesserung der Klangqualität bei der Aufnahme

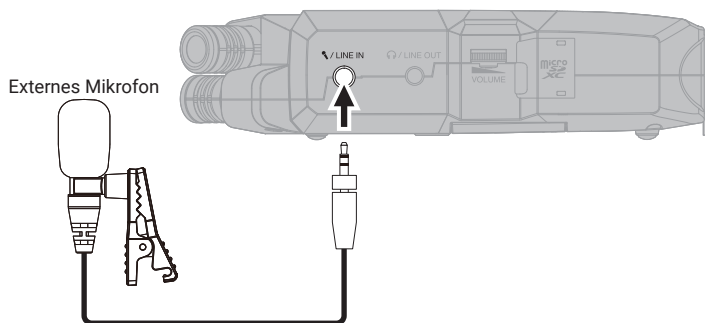
Wenn der H4essential direkt auf einem Tisch platziert wird, können Reflexionen die Aufnahme beeinträchtigen und die Klarheit verschlechtern. Wir empfehlen den Einsatz eines Stativs o. ä., um einen Abstand zur Tischoberfläche herzustellen. Um den vom Tisch reflektierten Schall zu dämpfen, können Sie auch ein Taschentuch o. ä. verwenden.



■ Einsatz von externen Mikrofonen

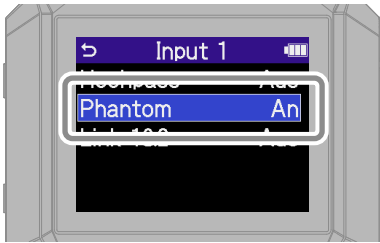
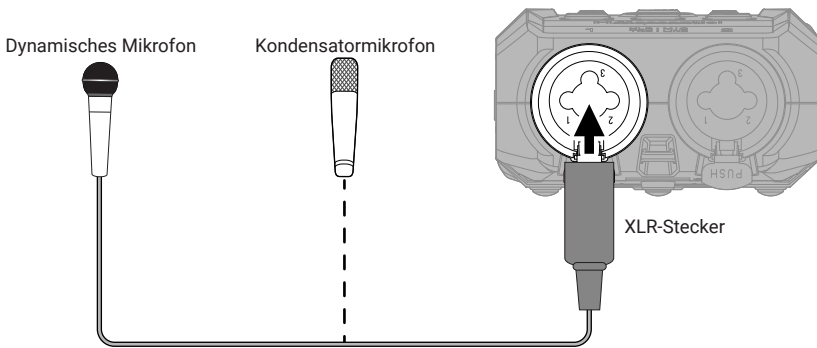
An der Buchse MIC/LINE IN kann zudem ein externes Mikrofon oder Line-Gerät angeschlossen und aufgenommen werden.

Sie kann auch Plug-In Power für Mikrofone ausgeben, die darauf angewiesen sind.



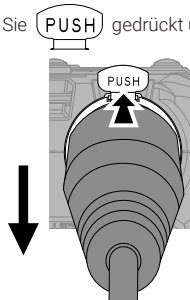
Vorbereitung der Aufnahme mit den Eingängen 1 bis 2

■ Anschluss von dynamischen/Kondensatormikrofonen



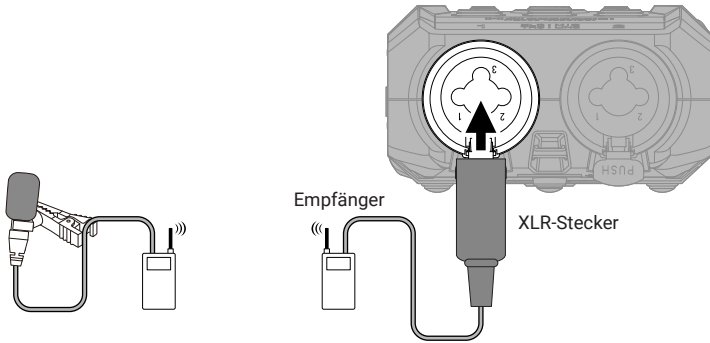
Aktivieren Sie die Phantomspeisung in den Eingängen, an denen Kondensatormikrofone angeschlossen sind.

Um einen XLR-Stecker abzuziehen, halten Sie **PUSH** gedrückt und ziehen ihn dann ab.



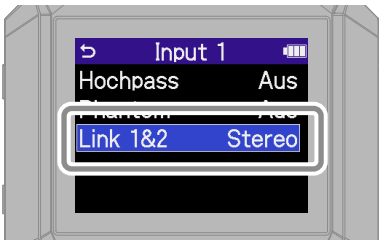
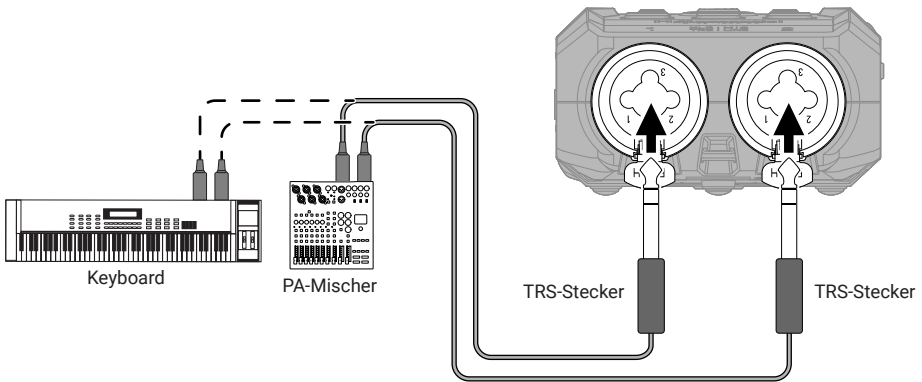
■ Anschluss von drahtlosen Mikrofonen

Wenn der Ausgang des Empfängers als Stereominiklinkenbuchse ausgeführt ist, verwenden Sie einen XLR-Adapter.



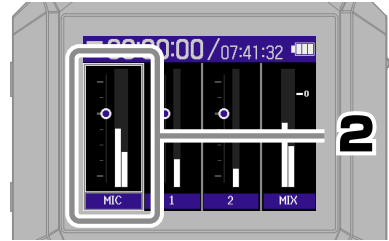
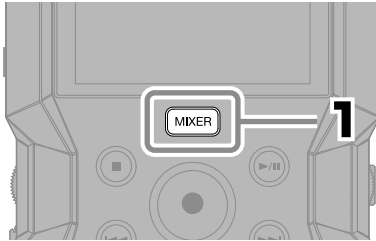
■ Anschluss von Mixern oder anderen Line-Geräten

Verwenden Sie zum Anschluss am H4essential ein Kabel oder einen Adapter mit einem TRS-Stecker.

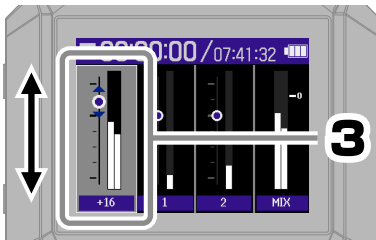


Im Stereo-Link-Betrieb werden Spuren als Stereodatei aufgezeichnet, wobei Spur 1 L und Spur 2 R zugeordnet werden.

■ Anpassen der Monitormischung



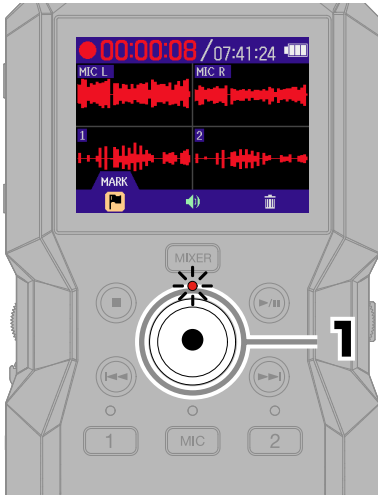
Wählen Sie eine Spur und bestätigen Sie.



Stellen Sie die Balance für das Monitoring ein und bestätigen Sie.

Drücken Sie **MIXER**, um zum Home-Screen zurückzukehren.

Aufnahme



Die Anzeige leuchtet rot und die Aufnahme beginnt.






Die Aufnahme wird beendet.

Schieben Sie  bei der Aufnahme in Richtung HOLD, um eine Fehlbedienung zu verhindern.

■ Bedienung im Aufnahme-Screen



 MARK	Damit führen Sie einen Marker für das Cueing bei der Wiedergabe hinzu.
 OUTPUT	Damit stellen Sie den Line-Ausgangspegel ein.
 TRASH	Damit beenden Sie die Aufnahme und bewegen die Datei in den Papierkorb.






Wiedergabe von Aufnahmen



Damit starten Sie die Wiedergabe.

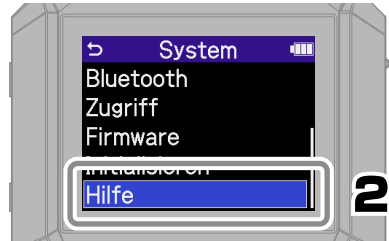
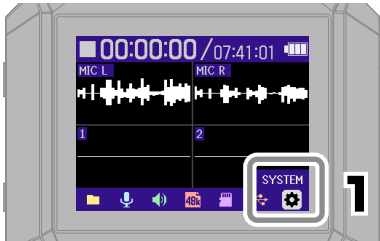
■ Bedienung im Wiedergabe-Screen



	FILE LIST	Dadurch wird der Screen FILE LIST geöffnet.
	AB REPEAT	Damit aktivieren Sie die Schleifenwiedergabe für einen definierten Bereich (A-B).
	OUTPUT	Damit stellen Sie den Line-Ausgangspegel ein. Zudem können Sie damit das Audiomaterial normalisieren und die Wiedergabegeschwindigkeit einstellen.
	EXPORT	Damit konvertieren und exportieren Sie Dateien.
	TRASH	Damit bewegen Sie die Datei in den Papierkorb.

Zugriff auf die Online-Hilfe (2D-Code)

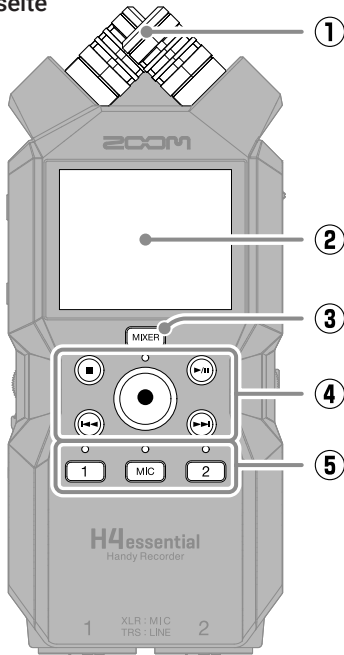
Wählen Sie im SYSTEM-Menü die Option Help, um einen 2D-Code einzublenden.
Scannen Sie ihn mit einem Smartphone, um auf die ausführliche Dokumentation zu dem Produkt zuzugreifen.



zoomcorp.com/help/h4essential

Funktionen der Bedienelemente

■ Oberseite



① Internes XY-Mikrofon

Dieses Stereomikrofon nutzt zwei über Kreuz angeordnete Kugel-Mikrofone. Dieses Mikrofon ermöglicht Aufnahmen mit einem natürlichen, dreidimensionalen Raumeindruck.

② Display

Hier werden verschiedene Informationen eingeblendet.

③ Taste MIXER

Der Mixer-Screen wird eingeblendet.

④ Laufwerkstasten

STOP-Taste: Damit halten Sie Aufnahme oder Wiedergabe an.

PLAY/PAUSE-Taste: Damit starten/ pausieren Sie die Wiedergabe von Aufnahmedateien.

REC-Taste/Anzeige: Damit starten Sie die Aufnahme. Die Anzeige leuchtet während der Aufnahme.

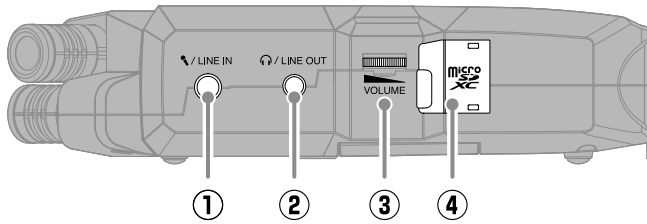
REW-Taste: Damit springen Sie zur vorherigen Datei. Drücken und halten Sie sie, um rückwärts zu suchen.

FF-Taste: Damit springen Sie zur nächsten Datei. Drücken und halten Sie die Taste, um vorwärts zu suchen.

⑤ Spurtasten/Statusanzeige

Drücken Sie eine Spurtaste, um diese Spur für die Aufnahme zu aktivieren: Die Statusanzeige leuchtet dann rot.

■ Linke Seite



① Buchse MIC/LINE IN

An dieser Buchse kann ein externes Mikrofon angeschlossen und an Stelle des internen XY-Mikrofons zur Aufnahme genutzt werden. Sie kann auch Plug-In Power für Mikrofone ausgeben, die darauf angewiesen sind.

② Buchse PHONE/LINE OUT

Hier wird das Signal an einen Kopfhörer oder ein angeschlossenes Gerät ausgegeben.

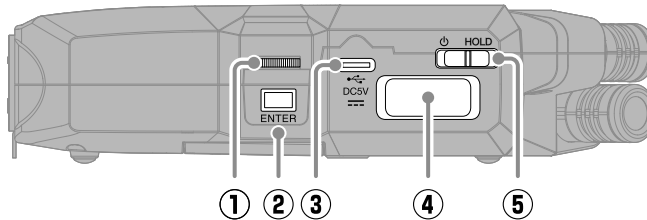
③ VOLUME-Drehregler

Damit steuern Sie die Lautstärke aus, die an den Kopfhörer oder das externe Gerät ausgegeben wird.

④ microSD-Kartensteckplatz

Hier setzen Sie eine microSD-Speicherkarte ein.

■ Rechte Seite



① Auswahlrاد

Damit wählen Sie Menü-Einträge aus.

② ENTER-Taste

Drücken Sie sie, um Menü-Einträge zu bestätigen.

③ USB-Port (Typ-C)

Verbinden Sie diese Buchse mit einem Computer, Smartphone oder Tablet, um die Funktionen für die Datenübertragung und das Audio-Interface zu verwenden. Die Stromversorgung über den USB-Bus wird unterstützt.

Verwenden Sie ein USB-Kabel, das eine Datenübertragung unterstützt.transfer.

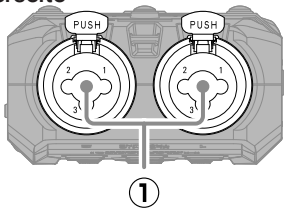
④ Anschluss REMOTE

Hier schließen Sie einen ZOOM BTA-1 oder einen anderen geeigneten Adapter an. Dadurch können Sie den H4essential über die Smartphone-/Tablet-App H4essential Control drahtlos bedienen.

⑤ Schalter POWER/HOLD

Damit schalten Sie das Gerät ein/aus und sperren die Tasteneingabe.

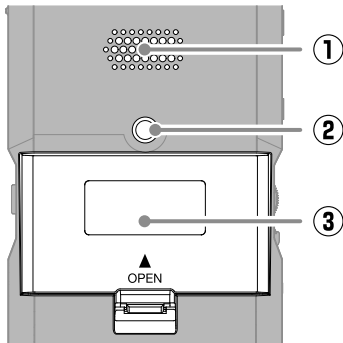
■ Vorderseite



① **Buchsen INPUT 1, INPUT 2**

Hier schließen Sie Mikrofone und Instrumente an. Es werden XLR- und 6,35 mm Klinkenstecker (TRS) unterstützt.

■ Unterseite



① **Lautsprecher**

Hier wird das Signal bei der Wiedergabe von Dateien ausgegeben.

② **Stativgewinde**

Dient zur Montage auf einem Stativ.

③ **Batteriefachabdeckung**

Öffnen Sie sie, um Typ-AA-Batterien einzusetzen und zu entnehmen.

Fehlerbehebung

Keine oder sehr leise Audioausgabe

- Überprüfen Sie die Kopfhörer- und LINE-OUT-Anschlüsse.
- Stellen Sie sicher, dass die Kopfhörerlautstärke und der Line-Ausgangspegel nicht zu niedrig eingestellt sind.
- Prüfen Sie die Ausrichtung des Mikrofons oder die Lautstärkeinstellungen der angeschlossenen Geräte.
- Überprüfen Sie die Mixer-Einstellungen.

Der Monitor-Sound verzerrt

- Mit  stellen Sie die Lautstärke ein.

„MIC INPUT OVERLOAD!“ oder „INPUT 1 (2) OVERLOAD!“ wird eingeblendet

- Das Eingangssignal ist zu laut. Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Mikrofon und der Klangquelle.
- Auch Wind kann laute Nebengeräusche verursachen, die dann am Eingang anliegen. Wir empfehlen den Einsatz der Einstellung Lo Cut, um Nebengeräusche zu dämpfen, wenn Luft direkt auf das Mikrofon trifft. Das kann beispielsweise bei Außenaufnahmen der Fall sein oder wenn sich das Mikrofon in unmittelbarer Nähe zum Mund eines Sprechers befindet.

Aufnahme ist nicht möglich

- Vergewissern Sie sich, dass die microSD-Karte freien Speicherplatz bietet.
- Stellen Sie sicher, dass eine microSD-Karte korrekt im Karteneinschub eingesetzt ist.

Die Audioaufnahme bricht ab

- Führen Sie einen Test der microSD-Karte durch. Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.
- Formatieren Sie die microSD-Karte im H4essential.
- Wir empfehlen den Einsatz von microSD-Karten, die für den Betrieb mit diesem Produkt freigegeben wurden. Auf der ZOOM-Webseite (zoomcorp.com) finden Sie Informationen zu microSD-Karten, die zuverlässig in diesem Gerät benutzt werden können.


Gerät wird vom Computer nicht erkannt

- Verwenden Sie ein USB-Kabel, das eine Datenübertragung unterstützt.

Das Datum und die Uhrzeit werden häufig zurückgesetzt

- Wenn das Gerät für längere Zeit nicht über ein Netzteil oder Batterien mit Strom versorgt wurde, werden die Einstellungen für das Datum und die Uhrzeit zurückgesetzt. Wenn der Screen zur Einstellung des Datums und der Uhrzeit beim Einschalten angezeigt wird, geben Sie diese Informationen neu ein.

Es ist keine Bedienung möglich

- Stellen Sie sicher, dass  nicht auf HOLD eingestellt ist.

Produktnamen, eingetragene Warenzeichen und in diesem Dokument erwähnte Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Firma. Das microSDXC-Logo ist ein Warenzeichen von SD-3C LLC.

USB Typ-C ist ein Warenzeichen des USB Implementers Forum.

Alle Warenzeichen sowie registrierte Warenzeichen, die in dieser Anleitung zur Kenntlichmachung genutzt werden, sollen in keiner Weise die Urheberrechte des jeweiligen Besitzers einschränken oder brechen.

Aufnahmen von urheberrechtlich geschützten Quellen wie CDs, Schallplatten, Tonbändern, Live-Darbietungen, Videoarbeiten und Rundfunkübertragungen sind ohne Zustimmung des jeweiligen Rechteinhabers gesetzlich verboten. Die ZOOM CORPORATION übernimmt keine Verantwortung für etwaige Verletzungen des Urheberrechts.

Die Abbildungen und Display-Screens in diesem Dokument können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

ZOOM®

ZOOM CORPORATION

4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan

zoomcorp.com