

# H2essential

## Handy Recorder



## Kurzanleitung

Software und Dokumente zu diesem Produkt können auf der folgenden Webseite eingesehen werden.



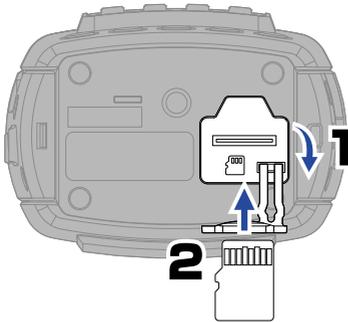
[zoomcorp.com/help/h2essential](https://zoomcorp.com/help/h2essential)

**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:

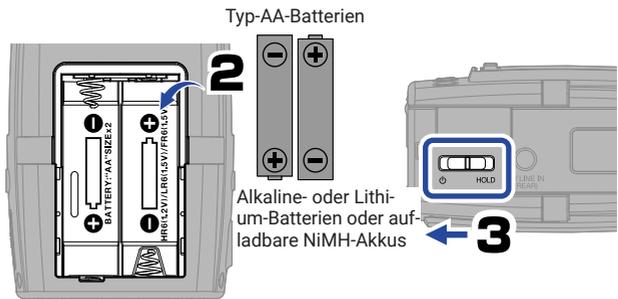
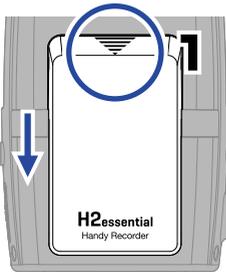
microSDHC-Speicherkarten  
microSDXC-Speicherkarten

Wir empfehlen den Einsatz von microSD-Karten, die für den Einsatz in diesem Produkt freigegeben wurden. Auf der ZOOM-Webseite ([zoomcorp.com/help/h2essential](http://zoomcorp.com/help/h2essential)) 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 sie dann heraus. Achten Sie darauf, dass die microSD-Karte nicht herausspringt.

## Einschalten

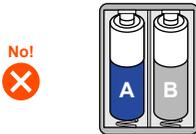
Zum Öffnen drücken und nach unten schieben



Befolgen Sie im Betrieb mit Batterien die nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen, um eine Auslaufen zu verhindern.



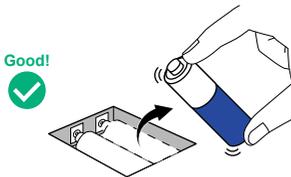
Verwenden Sie in keinem Fall Batterien, deren Pole sich ablösen oder deren Korpus beschädigt ist.



Mischen Sie niemals Batterien von unterschiedlichem Typ oder von unterschiedlichen Herstellern.

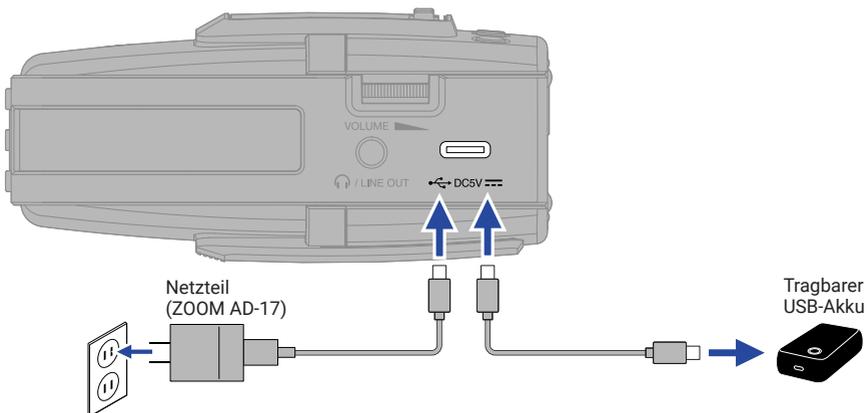


Mischen Sie niemals alte und neue Batterien.



Entnehmen Sie leere Batterien so schnell wie möglich. Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwenden.

Sie können das zugehörige Netzteil (ZOOM AD-17) oder einen handelsüblichen tragbaren USB-Akku verwenden.



# Anpassen der Einstellungen beim ersten Einschalten

## Einstellung für die Barrierefreiheit



Für Anwender mit Sehbehinderungen wurde eine Funktion integriert, mit der Sie eine Audio-Anleitung sowie Signaltöne aktivieren.

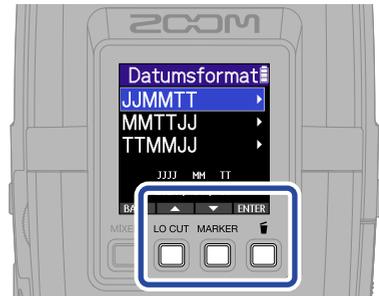
Wählen Sie mit  /  die gewünschte Einstelloption aus und drücken Sie zur Bestätigung .

## Einstellung der Sprache



Wählen Sie mit  /  die Sprache aus und drücken Sie zur Bestätigung .

## 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 Einstellungsoption und drücken Sie zur Bestätigung **ENTER**.

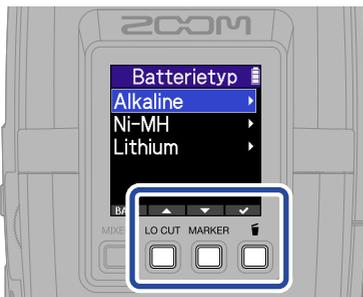


Ändern Sie den Wert und drücken Sie zur Bestätigung **✓**.



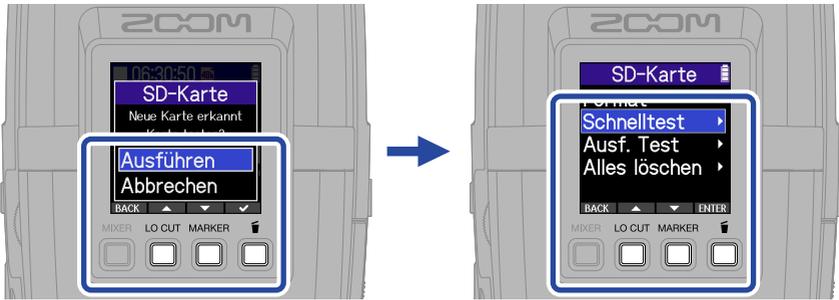
Nach der Anpassung aller Optionen wählen Sie „OK“ und drücken **✓**, um die Einstellung von Datum und Uhrzeit abzuschließen.

## Einstellung des Batterietyps



Stellen Sie den benutzten Batterietyp korrekt ein, damit die verbleibende Batteriekapazität exakt dargestellt werden kann.

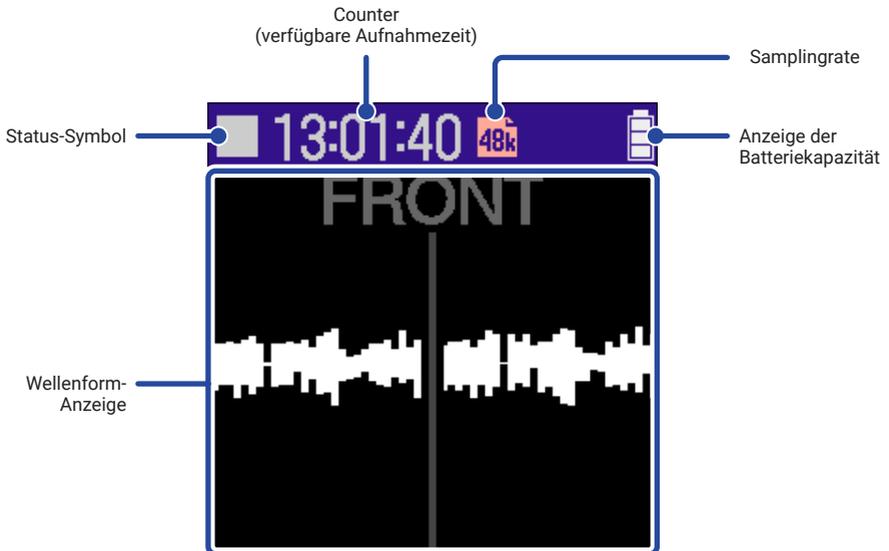
Wenn Sie microSD-Karten neu gekauft oder vorher in einem anderen Gerät benutzt haben, empfehlen wir, einen SD-Kartentest durchzuführen.



Mit einem Schnelltest können Sie die Leistung einer microSD-Karte unabhängig von ihrer Kapazität in kurzer Zeit (etwa 30 Sekunden) überprüfen. Mit einem vollständigen Test wird die gesamte microSD-Karte überprüft: Daher hängt die benötigte Dauer von der Kapazität der Karte ab (für 64 GB werden etwa 15 Stunden benötigt).

Nach Abschluss der Einstellungen wird der Home-Screen eingeblendet.

### ■ Home-Screen im Überblick

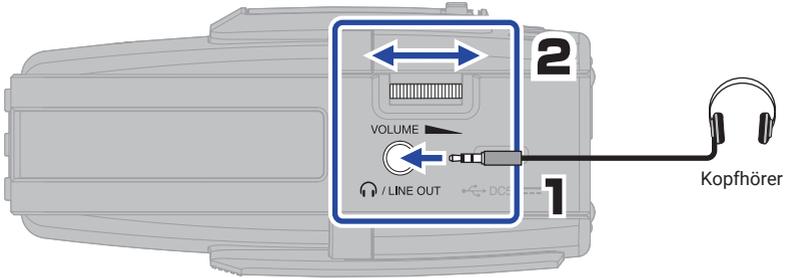


Halten Sie bei geöffnetem Home-Screen **(MENU)** gedrückt, um die Audio-Anleitung sofort ein- oder auszuschalten.

Durch Drücken der Taste **(MENU)** können Sie bei geöffnetem Menü- oder Wiedergabe-Screen in den meisten Fällen direkt zum Home-Screen zurückkehren.

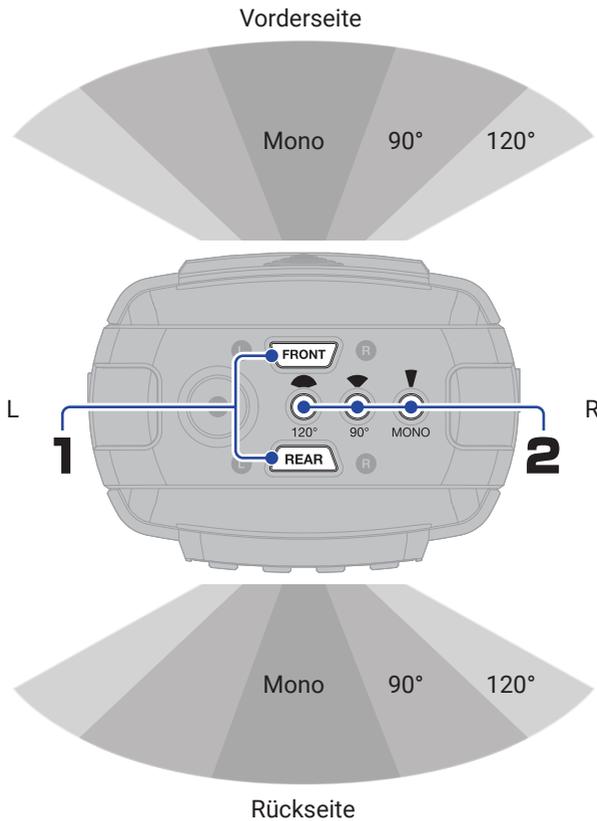
# Vorbereitung der Aufnahme

## ■ Anschluss eines Kopfhörers und Einstellen der Lautstärke



## ■ Auswahl der Aufnahme­richtung und der Charakteristik für die Mikrofonabnahme

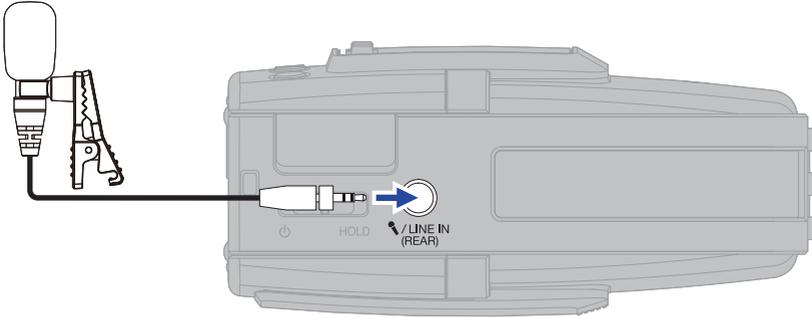
Nach Auswahl der Aufnahme­richtung mit **FRONT** und **REAR** stellen Sie mit    die Charakteristik für die Mikrofonabnahme ein.



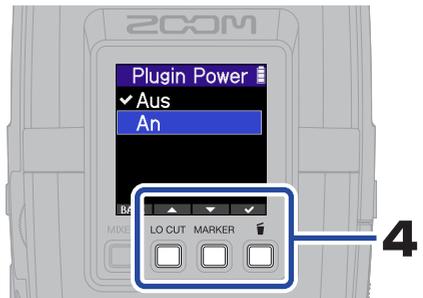
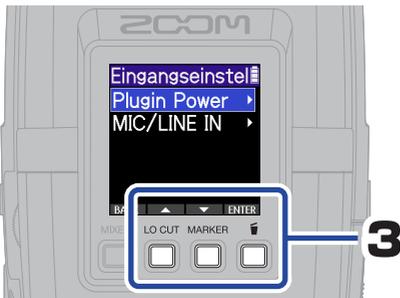
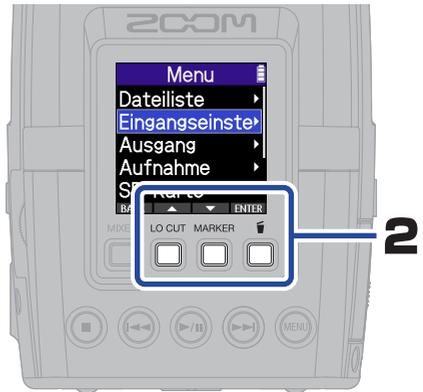
## ■ Anschluss von Mikrofonen, die Plug-in Power benötigen

Die Buchse MIC/LINE IN (REAR) kann für die Aufnahme verwendet werden.

Externes Mikrofon

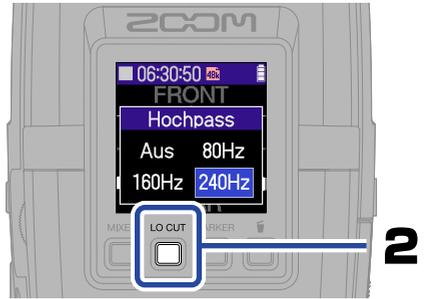
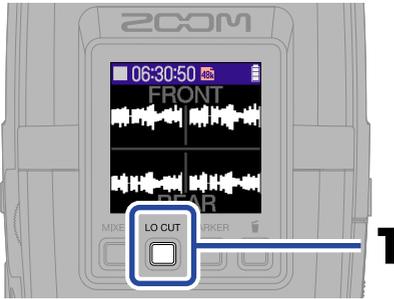


- Einrichten der Plug-in Power

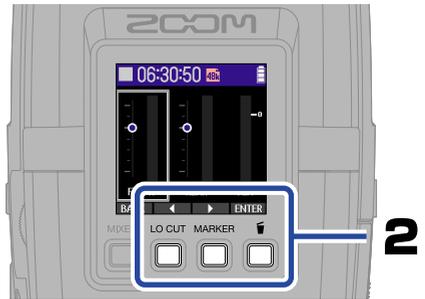
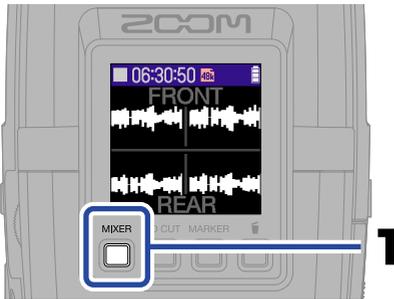


Aktivieren Sie die Plug-in Power.

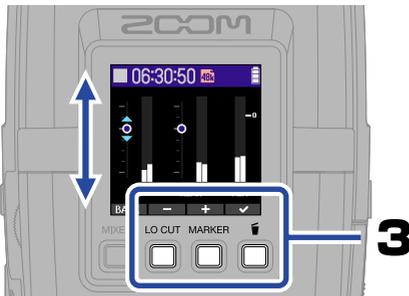
## ■ Reduktion von Windgeräuschen und Plosivlauten



## ■ Anpassen der Monitormischung



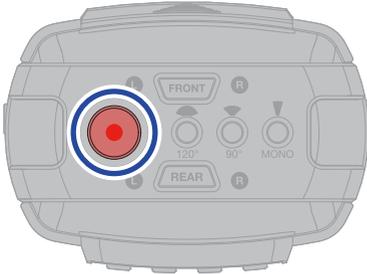
Wählen Sie eine Spur und bestätigen Sie.



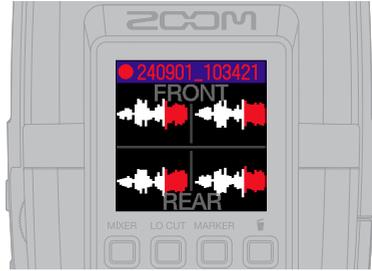
Stellen Sie die Balance für das Monitoring ein und bestätigen Sie.

- Diese Einstellungen haben keinen Einfluss auf die Pegel der Aufnahme Dateien. Sie wirken sich nur auf die Wiedergabe der aufgenommenen Dateien im H2essential aus.
- Die Pegel können während der Wiedergabe im Mixer angepasst werden.

# Aufnahme



Die Anzeige leuchtet rot und die Aufnahme beginnt.



Drücken Sie  erneut, um die Aufnahme anzuhalten.

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

## ■ Funktionen während der Aufnahme



	<p>Damit führen Sie einen Marker für das Cueing bei der Wiedergabe hinzu.</p>
	<p>Damit beenden Sie die Aufnahme und bewegen die Datei in den Papierkorb.</p>
	<p>Damit pausieren Sie die Aufnahme und setzen diese fort. Wenn Sie die Aufnahme pausieren, werden automatisch Marker hinzugefügt.</p>
	<p>Damit wird die Aufnahme beendet.</p>

# Wiedergabe von Aufnahmen



Damit starten Sie die Wiedergabe.

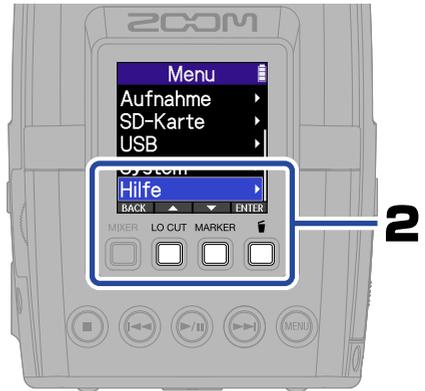
## ■ Funktionen während der Wiedergabe



	Damit können Sie u. a. den Screen mit der Wiedergabeliste öffnen, Dateien exportieren und die A-B-Schleifenwiedergabe einrichten.
	Damit verschieben Sie die Wiedergabeposition nach vorne/hinten.
	Damit bewegen Sie die Datei in den Papierkorb.
	Damit halten Sie die Wiedergabe an.
	Damit springen Sie zur vorherigen Datei, an den Anfang der aktuellen Datei oder zum vorherigen Marker. Drücken und halten Sie die Taste, um rückwärts zu suchen.
	Damit starten und pausieren Sie die Wiedergabe.
	Damit springen Sie zur nächsten Datei oder zum nächsten Marker. Drücken und halten Sie die Taste, um vorwärts zu suchen.

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

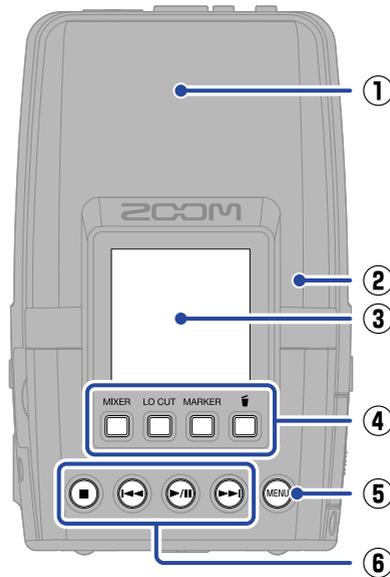
Wählen Sie den Eintrag Hilfe im Menü aus, um einen 2D-Code einzublenden.  
Scannen Sie ihn mit einem Smartphone, um auf die ausführliche Dokumentation zu dem Produkt zuzugreifen.



[zoomcorp.com/help/h2essential](http://zoomcorp.com/help/h2essential)

# Beschreibung der Bedienelemente

## ■ Rückseite (Display-Seite)



### ① Interne Mikrofone

Dank der drei Mikrofonkapseln kann das Mikrofon auf der Vorder- und Rückseite für die Richtcharakteristika Hyperniete und MS-Stereo (90°/120°) eingerichtet werden.

### ② Lautsprecher

Hier wird das Signal bei der Wiedergabe von Dateien ausgegeben. Wenn ein Kopfhörer an der Buchse PHONE/LINE OUT angeschlossen ist, wird der Lautsprecher stummgeschaltet.

### ③ Display

Hier werden verschiedene Informationen eingeblendet.

### ④ Bedientasten

Bei geöffnetem Home-Screen können Sie damit die Monitoring-Balance anpassen, die Hochpassfunktion einstellen, Marker in Aufnahme-dateien hinzufügen und Dateien in den Papierkorb verschieben.

Bei geschlossenem Home-Screen führen sie die Funktionen am Bildschirmrand aus.

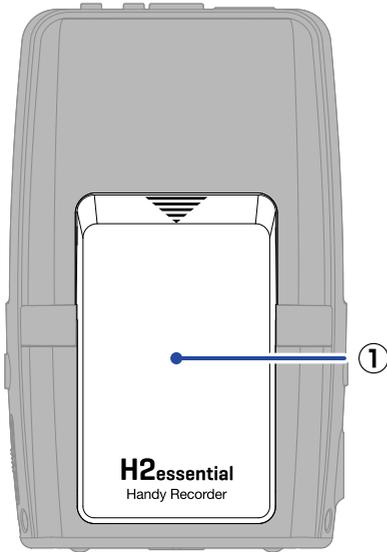
### ⑤ MENU-Taste

Damit öffnen Sie den Menü-Screen.

### ⑥ Weitere Tasten

 STOP-Taste	Damit halten Sie die Aufnahme und Wiedergabe an.
 REW-Taste	Bei aktiver oder pausierter Wiedergabe springen Sie damit zur vorherigen Datei, zum Dateianfang oder zum letzten Marker. Drücken und halten Sie sie, um rückwärts zu suchen.
 PLAY/PAUSE-Taste	Damit starten und pausieren Sie die Wiedergabe von aufgenommenen Dateien.
 FF-Taste	Bei aktiver oder pausierter Wiedergabe springen Sie damit zur nächsten Datei oder zum nächsten Marker. Drücken und halten Sie sie, um vorwärts zu suchen.

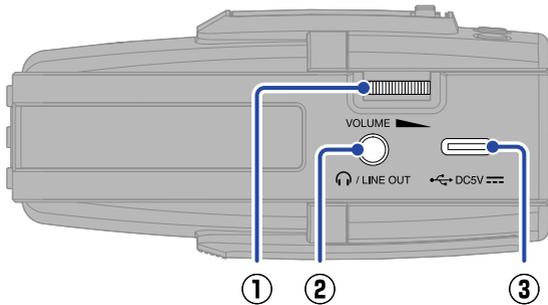
■ Vorderseite (Batterie-Seite)



① **Batteriefachabdeckung**

Öffnen Sie diese Abdeckung, um Typ-AA-Batterien einzusetzen oder zu entnehmen.

## ■ Linke Seite



### ① VOLUME-Drehregler

Damit steuern Sie die Lautstärke für den Lautsprecher und den Kopfhörer aus.

### ② Buchse PHONE/LINE OUT

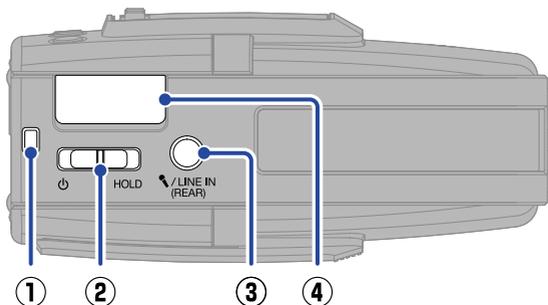
Dient zum Anschluss von Kopfhörern oder externen Geräten.

### ③ USB-Port (Typ-C)

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

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

## ■ Rechte Seite



### ① Öse für Tragegurt

Hier bringen Sie einen Tragegurt an.

### ② Schalter POWER/HOLD

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

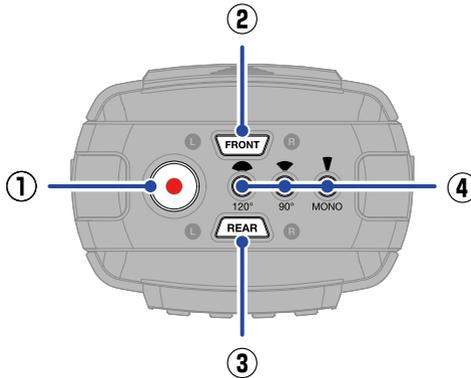
### ③ Buchse MIC/LINE IN (REAR)

Hier kann ein Mikrofon oder Line-Gerät angeschlossen und aufgenommen werden. Mikrofone mit Plug-in-Power-Stromversorgung werden ebenfalls unterstützt.

### ④ REMOTE-Anschluss

Hier schließen Sie einen ZOOM BTA-1 oder einen anderen geeigneten Adapter an. Das ermöglicht eine drahtlose Steuerung des H2essential mit der ZOOM Handy Control & Sync App über ein iPhone/iPad.

## ■ Oberseite



### ① REC-Taste

Damit starten Sie die Aufnahme.  
Die Anzeige leuchtet während der Aufnahme.

### ② FRONT-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme auf der Vorderseite zu aktivieren. Wenn sie aktiviert wurde, leuchtet die Taste FRONT.

### ③ REAR-Taste

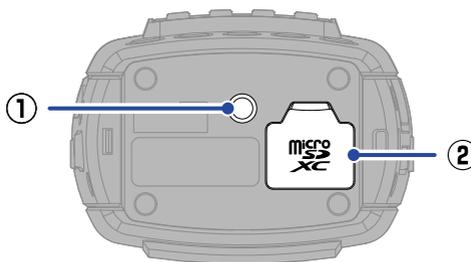
Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme auf der Rückseite zu aktivieren. Wenn sie aktiviert wurde, leuchtet die Taste REAR.  
Wenn Sie ein externes Mikrofon an der Buchse MIC/LINE IN anschließen, kann die REAR-Aufnahme nicht aktiviert werden.

### ④ Auswahltasten für die Richtcharakteristik

Über diese Tasten legen Sie fest, ob die Aufnahme auf den Spuren in Mono oder Stereo erfolgt, und stellen zudem die Stereobreite ein.  
Wählen Sie eine der folgenden Optionen.  
Die aktivierte Taste leuchtet.

- MONO: Mono (Richtcharakteristik Hypernieri)
- 90°: Stereo (90° MS-Stereo)
- 120°: Stereo (120° MS-Stereo)

## ■ Unterseite



### ① Stativgewinde

Dieses Gewinde dient zur Montage auf einem Stativ.

### ② microSD-Karteneinschub

Hier setzen Sie eine microSD-Speicherkarte ein.

# Weitere Funktionen

## ■ USB-Funktionen

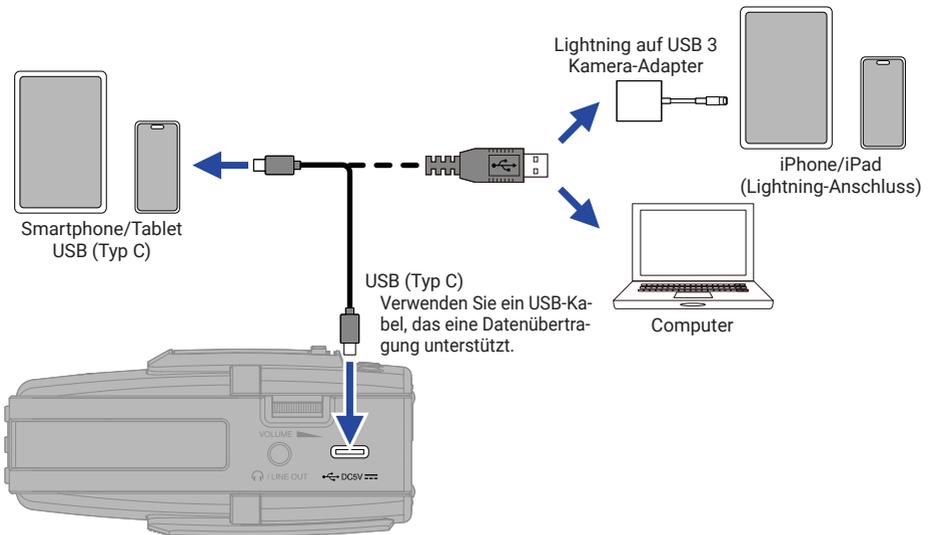
### • Audio-Interface

Nach dem Anschluss an einem Computer, Smartphone oder Tablet kann das Gerät als 2-In/2-Out- oder 4-In/2-Out-Audio-Interface benutzt werden.

Für den Anschluss an Windows-Computer muss ein Treiber installiert werden. Der aktuelle Treiber steht auf der ZOOM-Webseite ([zoomcorp.com/help/h2essential](http://zoomcorp.com/help/h2essential)) zum Download zur Verfügung.

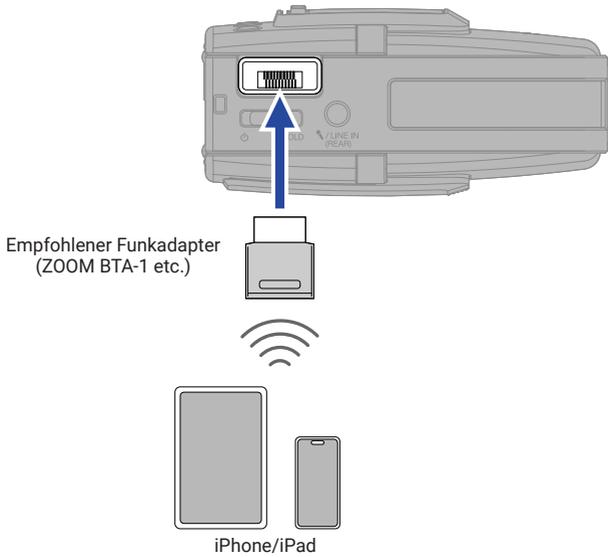
### • Datenübertragung

Nach dem Anschluss an einem Computer, Smartphone oder Tablet können Sie die Dateien auf der microSD-Karte überprüfen und verschieben.



## ■ Drahtlose Steuerung mit einem iPhone/iPad

Nach Anschluss eines BTA-1 oder vergleichbaren Funkadapters kann der H2essential über die zugehörige App ZOOM Handy Control & Sync mit einem iPhone/iPad bedient werden.



# 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 Mikrofonausrichtung oder die Lautstärke-Einstellungen der angeschlossenen Geräte.
- Überprüfen Sie die Mixer-Einstellungen.

## Das Monitorsignal verzerrt

- Mit  stellen Sie die Lautstärke ein.
- Überprüfen Sie die Mixer-Einstellungen.

## „INPUT OVERLOAD!“ wird eingeblendet

- Das Eingangssignal ist zu laut. Vergrößern Sie den Abstand zwischen Mikrofon und Klangquelle.
- Auch Wind kann laute Nebengeräusche verursachen, die dann am Eingang anliegen. Wir empfehlen, Nebengeräusche mit dem Hochpass zu dämpfen, wenn Luft direkt auf das Mikrofon trifft. Das kann 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 H2essential.
- Wir empfehlen den Einsatz von microSD-Karten, die für den Einsatz in diesem Produkt freigegeben wurden. Auf der ZOOM-Webseite ([zoomcorp.com/help/h2essential](http://zoomcorp.com/help/h2essential)) 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.

Microsoft und Windows sind Warenzeichen der Microsoft-Unternehmensgruppe.

iPad und Lightning sind Warenzeichen von Apple Inc.

Das Warenzeichen iPhone wird unter Lizenz von Aiphone Co., Ltd, verwendet.

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](http://zoomcorp.com)