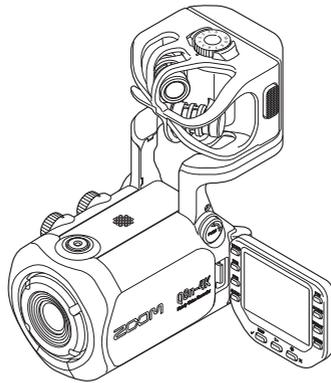


# Q8n-4K

Handy Video Recorder



## Kurzanleitung

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



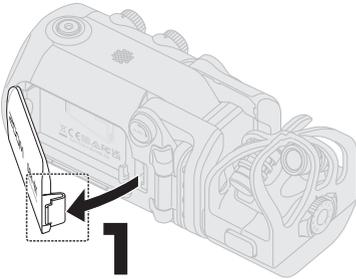
Die Bedienungsanleitung steht auf der ZOOM-Webseite ([www.zoom.jp/docs/q8n-4k](http://www.zoom.jp/docs/q8n-4k)) zum Download zur Verfügung.

Auf dieser Seite stehen Dateien im PDF- und HTML-Format zur Verfügung.

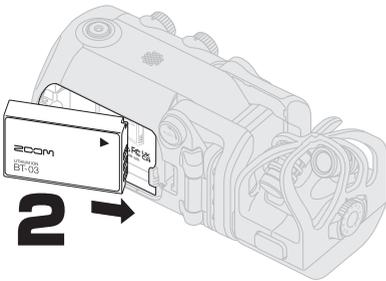
Das PDF-Dateiformat empfiehlt sich für den Ausdruck auf Papier und die Darstellung auf dem Computer.

Das HTML-Format kann mit Webbrowsern dargestellt werden und empfiehlt sich für das Lesen auf Smartphones und Tablets.

## Einsetzen des Akkus



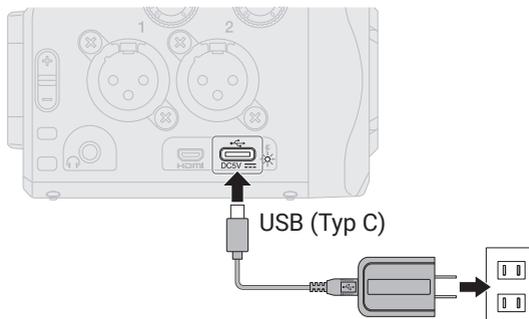
Öffnen Sie die Batteriefachabdeckung, indem Sie die Verriegelung nach innen drücken.



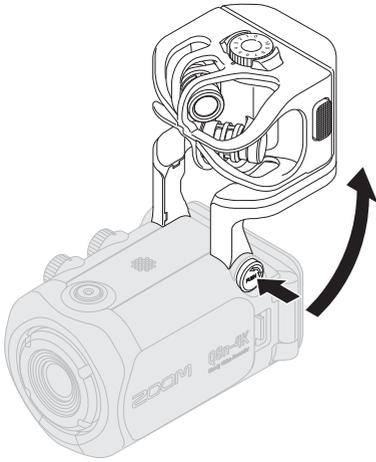
Anschließend setzen Sie den wiederaufladbaren Akku ein und verschließen das Batteriefach wieder.

## Wiederaufladen des Akkus

Schließen Sie eine USB-Stromversorgung (eingeschalteter Computer oder ZOOM AD-17-Netzteil) am USB-Port (Typ C) an, während der Q8n-4K ausgeschaltet ist. Die Lade-LED leuchtet rot und das Aufladen beginnt. Wenn die Ladung abgeschlossen ist, erlischt die Lade-LED.



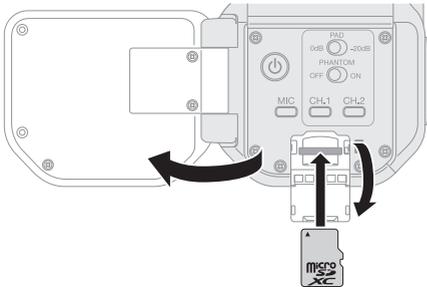
## Aufklappen des Mikrofonarms



Drücken Sie  und klappen Sie den Mikrofonarm nach oben.

Um den Mikrofonarm anzulegen, drücken Sie  und klappen ihn nach unten.

## Einsetzen von microSD-Karten



Um eine microSD-Karte zu entfernen, drücken Sie sie weiter in den Slot hinein und ziehen sie dann heraus.

Das Einsetzen bzw. Auswerfen einer microSD-Speicherkarte bei eingeschaltetem Gerät kann zu Datenverlusten führen. Achten Sie beim Einsetzen einer microSD-Karte auf die korrekte Ausrichtung der Karte.

Unterstützte Aufnahmemedien

microSDHC: 4 GB – 32 GB

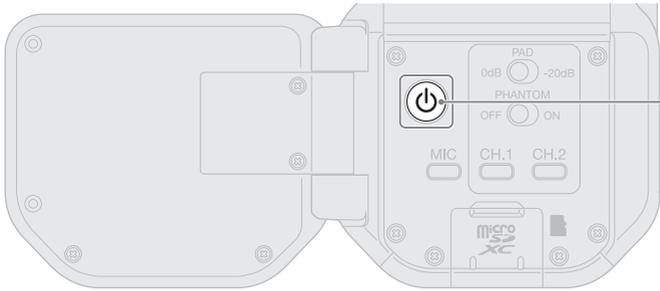
microSDXC: 64 GB – 512 GB

- Verwenden Sie eine microSD-Speicherkarte der Klasse 10 oder höher.

Für Aufnahmen mit einer Auflösung von 4K verwenden Sie bitte microSD-Karten mit der UHS-Übertragungsrate 3 oder höher.

Wenn Sie über eine längere Zeitdauer mit einer microSDHC-Karte aufzeichnen, werden mehrere Aufnahmedateien mit jeweils maximal 4 GB Größe angelegt. Bei Einsatz einer microSDXC-Speicherkarte ist die Aufnahme einer einzelnen Datei mit einer Größe über 4 GB möglich.

## Einschalten des Geräts



**1**

Zum Ausschalten drücken und halten Sie .

## Anpassen der Einstellungen beim ersten Einschalten

### Einstellung der Sprache



**2**

# Einstellung von Datum/Uhrzeit



Nach der Bestätigung der Datums- und Zeiteinstellung wird der Start-Screen eingeblendet.

# Formatieren von microSD-Karten

Bei Einsatz einer neuen microSD-Karte sollten Sie diese in jedem Fall formatieren, um die maximale Leistung zu erreichen.



1



4



2

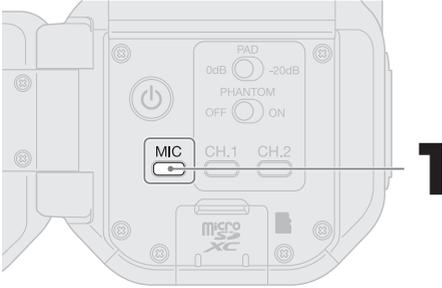
Alle auf einer microSD-Karte gespeicherten Daten werden beim Formatieren gelöscht.



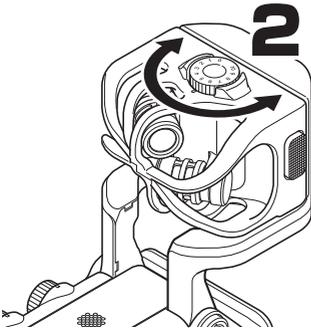
3

# Aufnahme

## Verwenden der Mikrofonkapsel

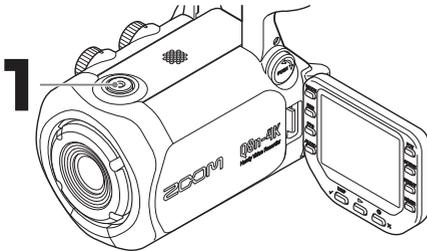


Drücken Sie , sodass die Taste leuchtet.



Wählen Sie eine Einstellung, bei der die Pegelanzeigen an den lautesten Stellen etwa -12 dB anzeigen.

## Aufnahme



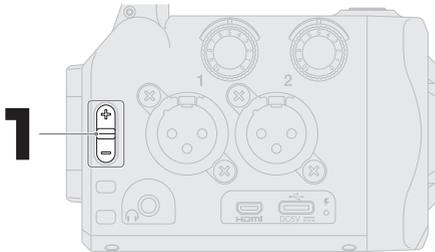
Drücken Sie  erneut, um die Videoaufnahme anzuhalten.

# Wiedergabe von Aufnahmen



1

## Einstellen der Lautstärke



Stellen Sie die Lautstärke für den internen Lautsprecher und den Kopfhörer ein.

## Funktionen während der Wiedergabe

Informationen zur Wiedergabedatei zeigen

Einstellungen für die Schleifenwiedergabe

Auswahl der vorherigen Datei

Rückwärts suchen



Wiedergabedatei löschen

Auswahl der nächsten Datei

Vorwärts suchen

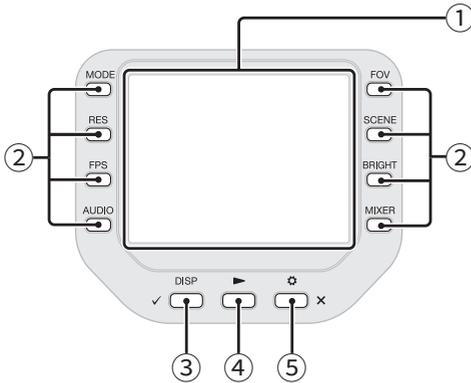
Wiedergabe/Pause

Wiedergabe-Screen schließen

# Funktionen der Bedienelemente

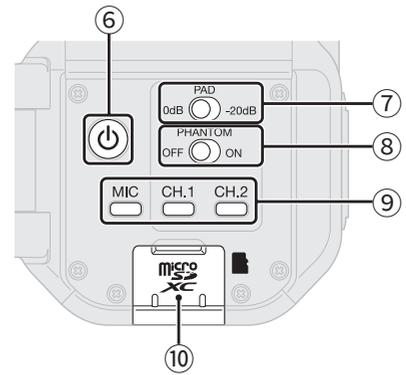
## ■ Rückseite

Display geschlossen



- ① **Display (LCD)**  
Hier werden das Videobild und verschiedene Informationen eingeblendet.
- ② **Funktionstasten**  
Damit bedienen Sie die im Display dargestellten Funktionen.
- ③ **DISP-/Bestätigungstaste**  
Damit schalten Sie um, was im Aufnahme- und Wiedergabe-Screen dargestellt wird. Zudem bestätigen Sie damit Eingaben in den Bestätigungs-Screens.
- ④ **Play-Taste**  
Damit spielen Sie mit dem Q8n-4K aufgenommene Dateien ab.
- ⑤ **Einstellungen-/Beenden-Taste**  
Damit öffnen und schließen Sie unter anderem den Screen SETTINGS. Nutzen Sie diese Taste, um in Einstellungs- und Bestätigungs-Screens die Eingabe abzubrechen.

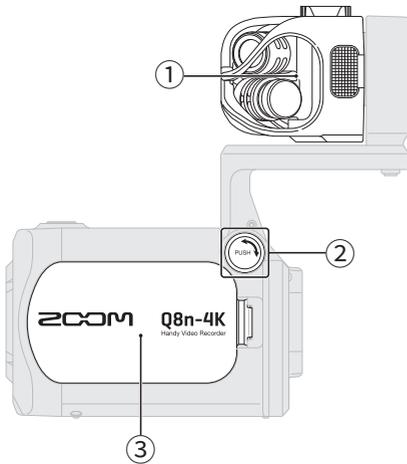
Display geöffnet



- ⑥ **Power-Taste**  
Damit wird das Gerät ein-/ausgeschaltet.
- ⑦ **PAD-Schalter**  
Damit dämpfen Sie die Eingangspegel der an CH.1/2 angeschlossenen Geräte um 20 dB.
- ⑧ **PHANTOM-Schalter**  
Damit schalten Sie die Phantomspeisung in CH.1/2 an bzw. ab. Die Spannung für die Phantomspeisung stellen Sie im SETTINGS-Screen ein.
- ⑨ **Kanaltasten**  
Damit schalten Sie jeden Kanal an bzw. aus.
- ⑩ **microSD-Karteneinschub**  
Setzen Sie hier eine microSD-Speicherkarte ein.

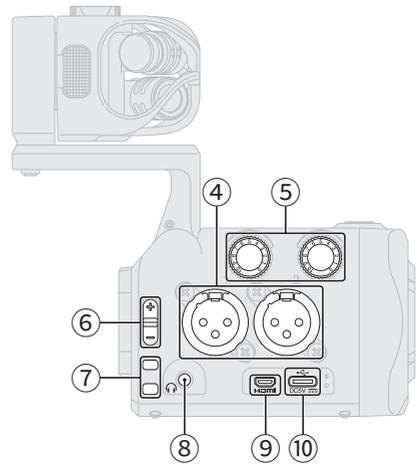
## ■ Seiten

### Linke Seite



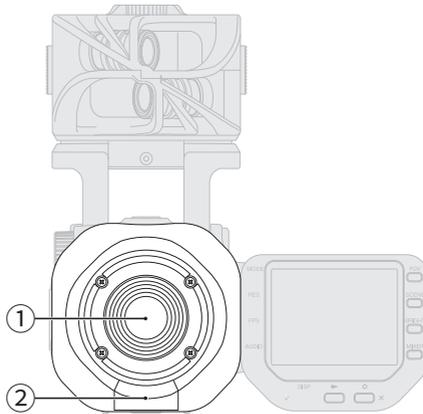
- ① **Mikrofonkapsel**  
Hierbei handelt es sich um eine XY-Stereomikrofonkapsel. Weitere (optional erhältliche) Mikrofonkapseln können für andere Anwendungen ausgetauscht werden.
- ② **UNLOCK-Taste**  
Drücken Sie sie nach innen, um den Mikrofonarm zu bewegen.
- ③ **Batteriefachabdeckung**  
Entfernen Sie sie, um eine Batterie einzusetzen oder zu entnehmen.
- ④ **Eingänge 1/2**  
Hier schließen Sie Mikrofone und Instrumente an. Verwenden Sie dazu XLR-Stecker.
- ⑤ **Eingangspiegel 1/2**  
Damit stellen Sie die Eingangslautstärke ein.

### Rechte Seite

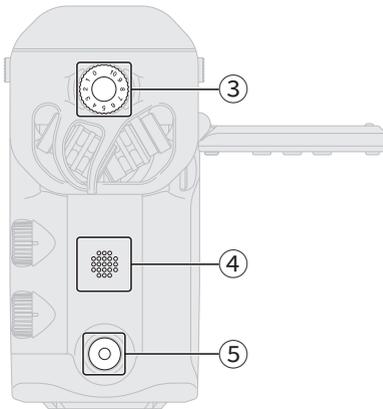


- ⑥ **Ausgangslautstärke**  
Damit passen Sie die Ausgangslautstärke an.
- ⑦ **Ösen für Haltegurt**  
Hier bringen Sie einen Tragegurt an.
- ⑧ **Kopfhörer-Ausgangsbuchse**  
Dient zum Anschluss von Kopfhörern.
- ⑨ **Micro-HDMI-Port**  
Dient zur Ausgabe von Video- und Audiomaterial an HDMI-kompatible Fernseher oder andere Geräte.
- ⑩ **USB-Port (Typ C)**  
Verbinden Sie diesen Port mit einem Computer oder iOS-/iPadOS-Gerät, um den Q8n-4K als Webcam, Kartenleser oder USB-Mikrofon zu nutzen. Zudem kann hier das zugehörige Netzteil (ZOOM AD-17) zur Stromversorgung angeschlossen werden. Bei Anschluss an das ausgeschaltete Gerät wird der Akku geladen.

## ■ Vorderseite

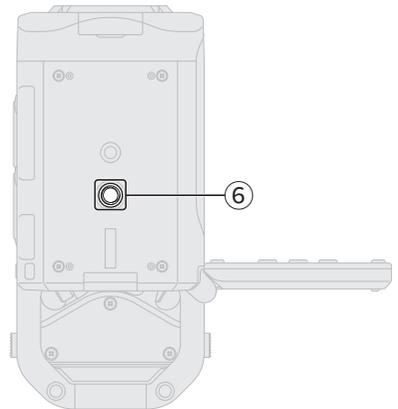


## ■ Oberseite



- ① **Objektiv**  
Dieses Objektiv bietet eine Lichtstärke von F2,8 und einen Weitwinkel von 150°.
- ② **REMOTE-Anschluss**  
Schließen Sie hier einen BTA-1 oder einen anderen geeigneten Drahtlos-Adapter an. Dieser ermöglicht die Steuerung des Q8n-4K über ein iOS-/ iPadOS-Gerät mit einer geeigneten Steuer-App.
- ③ **Mikrofon-Eingangsepegel**  
Damit passen Sie die Mikrofoneingangs-lautstärke an.

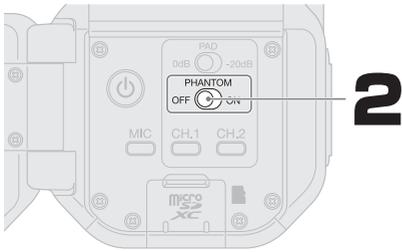
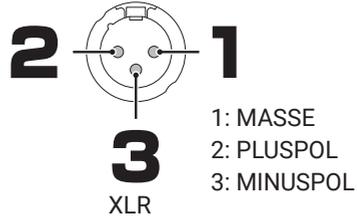
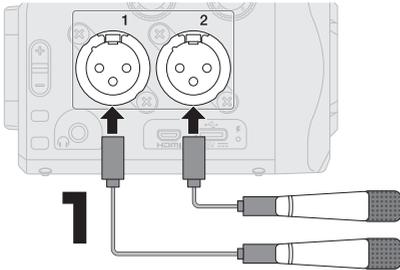
## ■ Unterseite



- ④ **Lautsprecher**  
Dient zur akustischen Wiedergabe von Dateien.
- ⑤ **Record-Taste**  
Damit wird die Video-/Audio-Aufnahme gestartet.
- ⑥ **Stativgewinde**  
Nutzen Sie die Schraubgewinde zur Befestigung an einem Stativ (nicht im Lieferumfang enthalten).

# Einsatz von externen Mikrofonen

Sie können externe Mikrofone am Q8n-4K anschließen.



Stellen Sie den Schalter PHANTOM für das (bzw. die) angeschlossene(n) Mikrofon(e) ein.

Dynamische(s) Mikrofon(e)	PHANTOM OFF <input type="radio"/> ON <input type="radio"/>
Kondensator-mikrofon(e)	PHANTOM OFF <input type="radio"/> ON <input type="radio"/> Sie können zwischen +12V/+24V/+48V wählen.

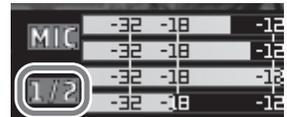


Drücken Sie  , sodass die Tastenanzeigen der Kanäle leuchten, an denen Mikrofone angeschlossen sind.

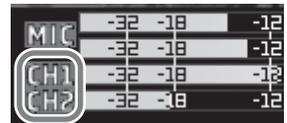
Um einen Stereo-Link an-/abzuschalten, drücken Sie , während Sie  gedrückt halten.

Wenn Stereo-Link aktiv ist, werden CH.1 und CH.2 wie ein einziger Stereokanal behandelt.

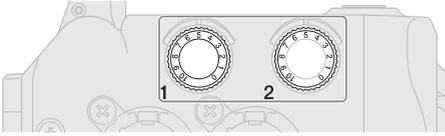
Stereo-Link aktiv



Stereo-Link inaktiv



# 4



Wählen Sie eine Einstellung, bei der die Pegelanzeigen an den lautesten Stellen etwa  $-12$  dB anzeigen.

## Einstellen der Phantomspeisespannung



1



2



3

# Aufnahme-Screen

Mit den Tasten links und rechts neben dem Display ändern Sie die Aufnahme-Einstellungen. Die Aufnahmedauer auf einer microSD-Karte hängt von den Aufnahme-Einstellungen ab.

Bei der Aufnahme: Aufnahmezeit

Aufnahmebereitschaft: verfügbare Aufnahmezeit

Verbleibende Batteriekapazität



# Mixer-Screen

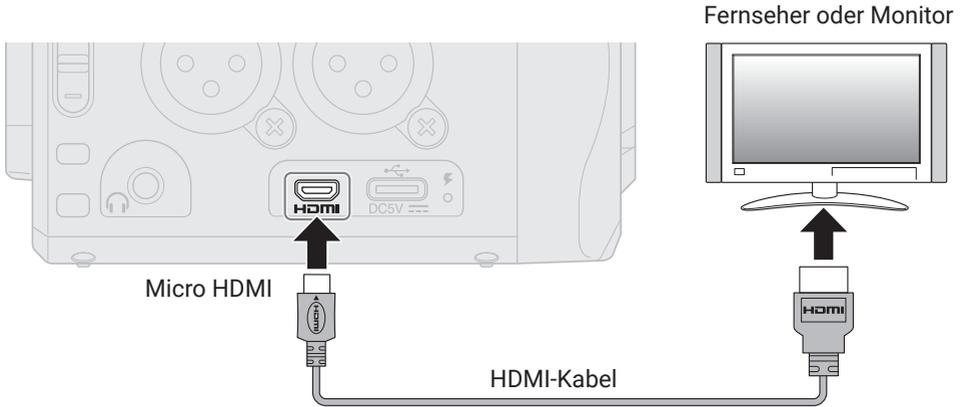
Im Mixer-Screen können das Panning, die Lautstärke, der Effekt sowie die Low-Cut-Einstellungen für jeden Kanal eingestellt werden.



L	Audio im Panorama nach links setzen
R	Audio im Panorama nach rechts setzen
-	Lautstärke absenken
+	Lautstärke anheben
FX	Effekt
LOCUT	Einstellung Low Cut
CH SELECT	Kanalauswahl ändern
EXIT	Mixer-Screen verlassen

## Wiedergabe auf einem Fernseher oder Monitor über HDMI

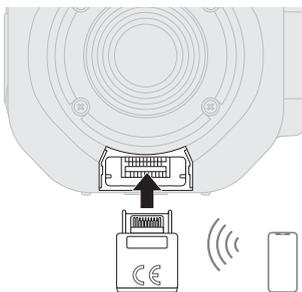
Aufgenommene Videos können auf einem Fernseher oder Monitor wiedergegeben werden, der über ein HDMI-Kabel am Q8n-4K angeschlossen ist.



## Q8n Control und HandyShare

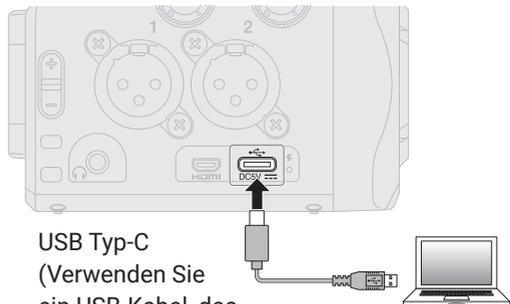
Schließen Sie einen BTA-1 oder einen anderen geeigneten Drahtlosadapter am Q8n-4K an, um ihn mit der auf einem iOS-/iPadOS-Gerät installierten App Q8n Control drahtlos zu steuern.

Wenn Sie den Q8n-4K an einen Computer anschließen, können Sie Video- und Audioaufnahmen mit der Anwendung HandyShare bearbeiten.



BTA-1 oder anderer geeigneter Drahtlos-Adapter

iOS/iPadOS-Gerät



USB Typ-C  
(Verwenden Sie ein USB-Kabel, das eine Datenübertragung unterstützt.)

Computer  
(Mac/Windows)

# Fehlerbehebung

## Kein oder nur sehr leiser Sound

- Prüfen Sie die Anschlüsse und Lautstärkeinstellungen der angeschlossenen Ausgabegeräte.
- Stellen Sie sicher, dass die Lautstärke des Q8n-4K nicht zu niedrig eingestellt ist.

## Die Aufnahme ist nicht oder nur leise zu hören

- Bei Einsatz einer Mikrokapsel stellen Sie sicher, dass der Eingangspegel korrekt eingestellt ist und die Kapsel richtig ausgerichtet ist.
- Überprüfen Sie die Pegelinstellungen des Eingangs.
- Wenn ein anderes Gerät an einer Eingangsbuchse angeschlossen ist, heben Sie die Ausgangslautstärke dieses Geräts an.
- Bei Anschluss eines Kondensatormikrofons an einer Eingangsbuchse überprüfen Sie die Phantomspeisung sowie den gewählten Spannungswert.
- Wenn Sie eine Eingangsbuchse verwenden, stellen Sie sicher, dass PAD korrekt eingestellt ist.

## Die Video-/Audioaufnahme ist nicht möglich

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

## Der Rekorder wird warm

- Das Gerät und die microSD-Karte können im Betrieb warm werden. Dies ist keine Fehlfunktion.
- Bei einer zu hohen Innentemperatur gibt der Q8n-4K einen Warnton aus und schaltet sich automatisch aus. Warten Sie vor der Weiterverwendung, bis die Temperatur gesunken ist.

## Die Warnung „Karte zu langsam!“ erscheint häufig/das Beenden von Aufnahmen dauert lange

- microSD-Speicherkarten können verschleifen. Die Zugriffsgeschwindigkeit kann bei wiederholtem Schreiben und Löschen nachlassen.
- Eine Formatierung der Speicherkarte im Q8n-4K kann die Leistung verbessern.
- Sofern eine Formatierung der microSD-Speicherkarte nicht zu einer Verbesserung führt, empfehlen wir einen Austausch der Karte. Bitte prüfen Sie die Liste mit Speicherkarten, die auf der ZOOM-Website ([zoomcorp.com](http://zoomcorp.com)) als kompatibel aufgeführt sind.

## Das Aufladen dauert lange oder ist nicht möglich

- Der Akku wird nicht geladen, solange der Recorder eingeschaltet ist.

## Der Computer erkennt das Gerät trotz Anschluss an einem USB-Port nicht

- Vergewissern Sie sich, dass das benutzte USB-Kabel Datenübertragung unterstützt.

# HDMI®

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Produktnamen, eingetragene Warenzeichen und in diesem Dokument erwähnte Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Firma. Windows® ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der Microsoft® Corporation. Mac, iPhone, iPad und iPadOS sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Apple Inc. iOS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Cisco Systems, Inc. in den USA und in anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI- Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

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.

# ZOOM®

ZOOM CORPORATION

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

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

Z2I-4306-02