

 \bigcirc

Bedienungsanleitung

 \bigcirc

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

© 2018 ZOOM CORPORATION

Dieses Handbuch darf weder in Teilen noch als Ganzes ohne vorherige Erlaubnis kopiert oder nachgedruckt werden.

Gebrauchs- und Sicherheitshinweise

Zum Schutz vor Schäden weisen verschiedene Symbole in dieser Anleitung auf Warnmeldungen und Vorsichtsmaßnahmen hin. Diese Symbole haben folgende Bedeutung:

maßnahmen hin. Diese Symbole haben folgende Bedeu	itung:	
Hier drohen ernsthafte Verletzungen bis hin zum Tod	VORSICHT Hier kann es zu Schäden an den Geräten kommen	
Andere benutzte Symbole		
Notwendige (vorgeschriebene) Handlung	Verbotene (unzulässige) Handlung	
Betrieb mit einem Wechselstromnetzteil		
Verwenden Sie ausschlie ßlich das ZOOM-Netzteil AD-17.		
\bigotimes Verwenden Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen Absicherung oder Kabelbelegung.		
Bevor Sie das Gerät in einem anderen Land oder einer Region mit abweichender Netzspannung verwenden, setzen Sie sich in jedem Fall mit einem ZOOM-Fachhändler in Verbindung und verwenden Sie immer das geeignete Netzteil.		
Batteriebetrieb		
Verwenden Sie zwei herkömmliche Batterien vom Typ zellen-Batterien).	AAA (Alkaline-Trockenzellen-, NiMH- oder Lithium-Trocken-	

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise vor Verwendung der Batterien aufmerksam durch.
- Betreiben Sie das Gerät nur mit geschlossener Batteriefachabdeckung.

Änderungen am Gerät

🛇 Öffnen Sie das Gehäuse in keinem Fall und nehmen Sie keine Änderungen am Gerät vor.

Produkthandhabung

Lassen Sie das Gerät nicht herunterfallen, stoßen Sie es nicht und üben Sie keine übermäßige Kraft aus.

Es dürfen weder Gegenstände noch Flüssigkeiten ins Gerät gelangen.

Hinweise zum Netzteil-Betrieb

- U Wenn Sie das Netzteil aus der Steckdose entfernen, ziehen Sie immer direkt am Stecker.
- Dei Gewitter oder längerer Lagerung ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose.

Hinweise zum Batteriebetrieb

- Achten Sie beim Einsetzen der Batterien auf die korrekte Ausrichtung (+/-).
- Uverwenden Sie ausschließlich die vorgeschriebenen Batterien.

Mischen Sie niemals alte und neue Batterien. Verwenden Sie keinesfalls Batterien unterschiedlicher Hersteller oder Typen gemeinsam.

Dentnehmen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.

Wenn Batterien ausgelaufen sind, säubern Sie das Batteriefach sowie die Kontakte sorgfältig von Batterieflüssigkeit.

Betriebsumgebung

Vermeiden Sie einen Betrieb...

- \bigotimes ...unter besonders hohen oder niedrigen Temperaturen.
- \odot ...in der Nähe von Heizgeräten, Öfen oder anderen Wärmequellen.
- \odot ...in hoher Luftfeuchtigkeit oder in der Nähe von Spritzwasser.
- \odot ...an Orten mit starken Vibrationen.
- \odot ...in einer staubigen oder schmutzigen Umgebung.

Lautstärke

🛇 Betreiben Sie das Gerät nicht länger mit hoher Lautstärke.

Einstreuungen mit anderen elektrischen Geräten

Zugunsten einer hohen Betriebssicherheit gibt der F1 konstruktionsbedingt wenig elektromagnetische Wellen aus und nimmt diese auch kaum auf. Wenn jedoch Geräte in der Nähe betrieben werden, die starke elektromagnetische Strahlung abgeben oder diese besonders leicht aufnehmen, kann es zu Einstreuungen kommen. In diesem Fall vergrößern Sie den Abstand zwischen dem F1 und dem anderen Gerät.

Elektromagnetische Interferenzen können bei allen elektronischen Geräten, also auch beim **F1**, Fehlfunktionen, Datenverluste und andere Probleme auslösen. Lassen Sie immer besondere Vorsicht walten.

Reinigung

Wischen Sie etwaigen Schmutz auf dem Gehäuse mit einem weichen Tuch ab. Falls nötig, verwenden Sie ein feuchtes, jedoch gut ausgewrungenes Tuch zum Abwischen.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungs-, Lösungsmittel (wie Farbverdünner oder Reinigungsbenzin) oder Wachse.

Komplettausfall und Fehlfunktion

Bei Fehlfunktionen oder Defekten schalten Sie das Gerät bitte sofort aus, entfernen das Wechselstromnetzteil, die Batterien und alle weiteren Kabelverbindungen. Wenden Sie sich an das Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder an den ZOOM-Service mit folgenden Informationen: Modellname, Seriennummer und eine Beschreibung der Fehlfunktion sowie Ihr Name, Ihre Adresse und eine Telefonnummer.

Urheberrechte

- Windows® ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der Microsoft® Corporation.
- Mac OS ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen von Apple Inc.
- Die Logos microSD und microSDHC sind Warenzeichen.

• Alle weiteren Produktnamen, eingetragenen Warenzeichen und in diesem Dokument erwähnten Firmennamen sind Eigentum der jeweiligen Firma.

Anmerkung: 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.

Für EU-Länder

(F

Konformitätserklärung

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für einen ZOOM F1 Field Recorder (im Folgenden "F1") entschieden haben. Der F1 bietet die folgenden Merkmale:

Portabel und kompakt

Dank seines kompakten Designs lässt sich der F1 für die Aufnahme einfach an der Kleidung befestigen. Wird der Recorder an einer DSLR-Kamera montiert, lassen sich Störgeräusche mit Hilfe der zugehörigen, abnehmbaren Spinne reduzieren.

Kompatibel mit ZOOM-Mikrofonkapseln

Der F1 ist mit allen Mikrofonkapseln von Zoom kompatibel, sodass Sie je nach Anwendung auf das passende Modell zurückgreifen können.

Unterstützung für unterschiedliche Aufnahmeformate

Erstellen Sie mono- und stereophone Aufnahmen mit 96 kHz/24 Bit in den Formaten PCM (WAV/BWF), MP3 u. a. Bei den Formaten WAV und MP3 können Sie zudem Marker hinzufügen und entfernen.

Umfangreiche Sprachunterstützung

Neben Japanisch und Englisch lässt sich der F1 durch zusätzliche Sprachpakete erweitern.

Kompatibel mit microSDHC-Karten

Im F1 können microSDHC-Karten mit einer Kapazität von bis zu 32 GB genutzt werden. Darüber hinaus kann der F1 nach Anschluss an einen Computer über USB als Kartenleser genutzt werden.

Asynchrone Datenübertragung

Der F1 nutzt eine asynchrone Datenübertragung, die Ihre Aufnahmen vor Computer-induzierten Signalstörungen schützt und eine unverfälschte Wiedergabe garantiert.

Praktische Testton-Funktion

Sofern Sie den F1 an eine Kamera anschließen, können Sie mit Hilfe dieser Funktion die Audiopegel aufeinander abstimmen.

Nützliche Funktionen für den praktischen Einsatz

Zudem bietet das Gerät eine Pre-Recording-Funktion mit zwei Sekunden Vorlauf, praktische Markierungstöne für die Synchronisation von Video- und Audio-Dateien, einen Hochpassfilter, einen Limiter sowie Plug-in Power.

Inhalt

Gebrauchs- und Sicherheitshinweise Einleitung Bezeichnung der Elemente Kurzübersicht Display	1 3 5 7
Vorbereitungen	9
Stromversorgung Einsetzen von microSD-Karten Ein-/Ausschalten des Geräts Einstellen der Anzeigesprache Einstellen des Datums und der Uhrzeit Schutz vor Fehlbedienung	9 11 12 13 16 19
Anschlüsse	20
Montage an einer Kamera Anschluss von Mikrofonen Aktivierung der Plug-in Power Aussteuerung des Seiten-Mikrofons bei einer MS- Kapsel Aussteuern externer Geräte (Ausgabe von Testtönen)	20 21 24 25 25
Aufnahme	28
Anpassen der Eingangspegel Abhören während der Aufnahme Minimieren von Nebengeräuschen Einstellen des Limiters Auswahl des Aufnahmeformats Aufnahme Pre-Recording vor Beginn der Aufnahme (PRE REC)	28 30 31 32 33 34 35
Wiedergabe	36
Wiedergabe von Aufnahmen Einstellen des Wiedergabemodus Löschen von Markern	36 37 39
Arbeiten mit Dateien	40
Anzeigen der Datei-Informationen Löschen von Dateien	40 41
Einsatz der USB-Funktionen	42
Anschluss an Computern oder iOS-Geräten Einsatz als Kartenlesegerät Einsatz als Audio-Interface	42 43 44

Anpassen verschiedener Einstellungen	47
Einstellen des Namensformats der Aufnahmedate	i 47
Einstellen des Dateityps für die Aufnahme	49
Automatische Tastensperre während der Aufnahm	e
	51
Ausgabe von Signaltönen beim Starten und Beene	den
der Aufnahme (Sound Marker)	53
Einstellung der Darstellung im Counter	54
Einstellung für das Erzeugen von Markern bei der	
Aufnahme/Wiedergabe	55
Einstellen der Display-Hintergrundbeleuchtung	57
Einstellen des Display-Kontrasts	58
Einstellen des benutzten Batterietyps	59
Einstellen der automatischen Abschaltung	60
Weitere Funktionen	61
Formatieren von microSD-Karten	61
Testen der microSD-Kartenleistung	63
Überprüfen der Firmware-Versionen	67
Wiederherstellen der Werkseinstellungen	68
Aktualisieren der Firmware	69
Fehlerbehebung	70
Spezifikationen	71

Bezeichnung der Elemente

Vorderseite



Tasten REC FORMAT, LO CUT, LIMITER und REC LEVEL

1 Anschluss MIC IN

Schließen Sie hier eine ZOOM-Mikrofonkapsel an.

2 Display

Hier werden verschiedene Informationen eingeblendet.

3 PLAY/PAUSE-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe von aufgenommenen Dateien zu starten und zu pausieren.

④ STOP/OPTION-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabe/Aufnahme zu beenden und die Funktion der Funktionstasten umzuschalten.

5 REC-Taste

Drücken Sie diese Taste, um die Aufnahme zu starten.

6 REC LED

Diese LED leuchtet während der Aufnahme. Bei einem hohen Eingangspegel blinkt sie hingegen.

Tasten REC FORMAT, LO CUT, LIMITER und REC LEVEL

Drücken Sie diese Tasten, um die unten im Display dargestellten Funktionstasten zu bedienen. Um die Einstellung zu ändern, drücken Sie dieselbe Taste erneut: Der Parameter wird nun vergrößert dargestellt.

Linke und rechte Seitenteile



1 VOLUME-Tasten

Mit diesen Tasten stellen Sie die Kopfhörerlautstärke ein.

2 USB-Port

Verbinden Sie diesen Port mit einem Computer oder iOS-Gerät, um den F1 als Audio-Interface oder Kartenleser zu nutzen.

3 microSD-Karten-Slot

Setzen Sie hier eine microSD-Speicherkarte ein.

④ Schalter POWER [HOLD]

Mit diesem Schalter schalten Sie das Gerät ein/aus und sperren die Tasteneingabe.

Unterseite



1 Buchse MIC/LINE IN

Schließen Sie hier ein externes Mikrofon an. Diese Buchse unterstützt Mikrofone mit Plug-in Power.

2 Buchse PHONE OUT

Schließen Sie hier Ihren Kopfhörer an.

Kurzübersicht Display

Home-Screen (im Status Aufnahmebereitschaft)



1 Dateiname

Zeigt den Namen der Aufnahmedatei.

2 Status-Symbol

Zeigt den Aufnahme-Status an.

🖻 Aufnahmebereit 🌑 Aufnahme I Pausiert

3 Pegelanzeige

Zeigt den aktuellen Eingangspegel an. Die Anzahl der eingeblendeten Pegelanzeigen hängt vom gewählten Aufnahmeformat und der verwendeten Mikrofonkapsel ab.

④ Funktionstasten

Diese Display-Funktionen können im Home-Screen bedient werden. Sie sind von links nach rechts den Tasten

5 Verbleibende Batteriekapazität

Zeigt die verbleibende Batteriekapazität. Sofern die Batterieladung einen niedrigen Zustand erreicht, ersetzen Sie die Batterien (\rightarrow <u>"Batteriebetrieb"</u>) oder schließen ein Netzteil an (\rightarrow <u>"Betrieb mit einem Netzteil"</u>).

6 Counter

Hier wird die verbleibende (im Standby-Modus) bzw. die bisherige Aufnahmedauer (bei pausierter und laufender Aufnahme) eingeblendet (→ <u>"Einstellung der Darstellung im Counter"</u>).

⑦ Übersteuerungsanzeige

Leuchtet auf, sofern der Eingangspegel den Schwellwert für die Übersteuerung übersteigt. Sofern die Übersteuerungsanzeige leuchtet, reduzieren Sie den Eingangspegel (\rightarrow <u>"Anpassen der Eingangspegel"</u>) oder aktivieren den Limiter (\rightarrow <u>"Einstellen des Limiters"</u>).

HINWEIS

Drücken Sie im Home-Screen ., um die Funktion der Funktionstasten umzuschalten.

OPTION



Wiedergabe-Screen



Suchlauf vorwärts

1 Dateiname

Hier wird der Name der Wiedergabe-Datei eingeblendet.

2 Status-Symbol

Zeigt den Wiedergabe-Status an.

▶ Wiedergabe II Pause ◀ Suchlauf rückwärts

3 Fortschrittsbalken

Zeigt die aktuelle Wiedergabeposition an.

(4) Nummer der gewählten Datei/Anzahl aller Dateien

5 Pegelanzeige

Zeigt den Audio-Wiedergabepegel an.

6 Funktionstasten

Diese Display-Funktionen können im Wiedergabe-Screen bedient werden.

7 Verbleibende Batteriekapazität

Zeigt die verbleibende Batteriekapazität. Sofern die Batterieladung einen niedrigen Zustand erreicht, ersetzen Sie die Batterien (\rightarrow <u>"Batteriebetrieb"</u>) oder schließen ein Netzteil an (\rightarrow <u>"Betrieb mit einem Netzteil"</u>).

8 Counter

Zeigt die aktuell verstrichene Wiedergabezeit an.

(9) Verbleibende Wiedergabedauer

10 Übersteuerungsanzeige

Leuchtet, sofern der Wiedergabepegel zu hoch eingestellt ist.

Vorbereitungen

Stromversorgung

Batteriebetrieb

1. Schalten Sie das Gerät aus und entfernen Sie die Batteriefachabdeckung.



Entriegeln und entfernen Sie die Abdeckung.





3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.

ANMERKUNG

- Verwenden Sie immer nur Batterien eines Typs (Alkaline, NiMH oder Lithium).
- Wenn die Ladeanzeige auf "0" fällt, schalten Sie das Gerät sofort aus und setzen neue Batterien ein.
- Stellen Sie nach dem Batteriewechsel den entsprechenden Batterietyp ein (→ <u>"Einstellen des benutzten Batterietyps"</u>).

Betrieb mit einem Netzteil

1 Verbinden Sie das Kabel eines AD-17 Netzteils mit dem USB-Port.



2. Schließen Sie das Netzteil an einer Steckdose an.



Einsetzen von microSD-Karten

1. Schalten Sie das Gerät aus und öffnen Sie die Abdeckung des microSD-Karten-Slots.



2. Führen Sie die microSD-Karte in den Karten-Slot ein.



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

3 Schließen Sie die Abdeckung des microSD-Karten-Slots.

ANMERKUNG

- Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie eine microSD-Karte einsetzen oder auswerfen. Wenn Sie eine Speicherkarte bei eingeschaltetem Gerät im Karten-Slot einsetzen oder entnehmen, können Daten verloren gehen.
- Achten Sie beim Einsetzen einer microSD-Karte auf eine korrekte Ausrichtung (siehe Abbildung).
- Die Aufnahme und Wiedergabe ist mit dem F1 nur mit eingesetzter microSD-Karte möglich.

• Informationen zur Formatierung von microSD-Karten finden Sie auf "Formatieren von microSD-Karten".

Ein-/Ausschalten des Geräts

Einschalten des Geräts

1. Schieben Sie $\overset{\bullet}{\Box}$ auf $\overset{\bullet}{\Box}$, bis im Display der Home-Screen eingeblendet wird.



ANMERKUNG

- Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, müssen Sie die Sprache (→ <u>"Einstellen der Anzeigesprache"</u>) und Datum/Uhrzeit (→ <u>"Einstellen des Datums und der Uhrzeit"</u>) einstellen.
- Wenn die Meldung "No SD card!" eingeblendet wird, überprüfen Sie, ob eine microSD-Karte richtig eingesetzt wurde.
- Falls im Display "Invalid SD Card!" eingeblendet wird, ist die Karte nicht korrekt formatiert. Formatieren Sie die microSD-Karte (→ <u>"Formatieren von microSD-Karten"</u>) oder verwenden Sie eine andere microSD-Karte (→ <u>"Einsetzen von microSD-Karten"</u>).

Ausschalten des Geräts



Halten Sie den Schalter, bis im Display "Power off" eingeblendet wird.

Einstellen der Anzeigesprache

Einstellen der Sprache

Dient zur Auswahl der im Display benutzten Sprache.



HINWEIS

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird automatisch dieser Screen eingeblendet.

Sprachen hinzufügen

Neben Japanisch und Englisch lassen sich verschiedene weitere Sprachen hinzufügen.



ANMERKUNG

• Es kann bei jedem Vorgang immer nur eine Sprache hinzugefügt werden. Sofern Sie, nachdem Sie eine Sprache hinzugefügt haben, eine weitere Sprache hinzufügen, wird die vorherige Sprache gelöscht.

• Hinzugefügte Sprachen werden gelöscht, wenn der F1 zurückgesetzt wird (→ <u>"Wiederherstellen der Werkseinstellungen"</u>).

Einstellen des Datums und der Uhrzeit

Einstellen des Datums und der Uhrzeit

Stellen Sie das Datum und die Uhrzeit ein, die den Aufnahmedateien hinzugefügt wird.



HINWEIS

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf zum ersten Mal einschalten, wird nach der Sprachauswahl automatisch dieser Screen eingeblendet.

5. Bearbeiten Sie den Wert des gewählten Eintrags mit - und -.



6.	Drücken Sie .
	HINWEIS
	Drücken Sie 🔳, um die Eingabe abzubrechen.

Einstellen des Datumsformats

Das Datumsformat kann geändert werden. Dieses Datumsformat wird für die Erweiterung der Dateinamen und der Darstellung des Datums im Wiedergabe-Screen benutzt.

1 Halten Sie edrückt und drücken Sie ^{MENU} , um den MENU-Screen zu öffnen
2. Wählen Sie mit und den Eintrag "Date/Time" und drücken Sie
MENU
Record/Play
►Date/Time
EXIT 🔺 💌 🕨
REC FORMAT LO CUT LIMITER REC LEVEL



Die folgenden Datumsformate stehen zur Auswahl.

Einstellung	Erklärung
YYMMDD	Reihenfolge: Jahr, Monat, Tag
MMDDYY	Reihenfolge: Monat, Tag, Jahr
DDMMYY	Reihenfolge: Tag, Monat, Jahr

Schutz vor Fehlbedienung

Um eine Fehlbedienung während der Aufnahme zu verhindern, können Sie die Tasten des F1 mit Hilfe der Hold-Funktion sperren.

ANMERKUNG

Sie können festlegen, dass die Tastensperre während der Aufnahme automatisch aktiviert wird. (→ <u>"Automatische Tastensperre während der Aufnahme"</u>)

Aktivieren der HOLD-Funktion

1 Schieben Sie (auf HOLD.



Deaktivieren der HOLD-Funktion

1 Schieben Sie (auf die Mittelposition.

Anschlüsse

Montage an einer Kamera

Montage der Mikrofonspinne

Bei Montage des F1 auf einer digitalen Spiegelreflexkamera minimiert diese Halterung Nebengeräusche.

- **1**. Führen Sie die Enden von zwei Armen der Spinne in eine der Gürtelschlaufen am F1 ein.
- **2** Befestigen Sie die anderen Arme nacheinander an der anderen Gürtelschlaufe.

Dank ihrer Elastizität können Sie die Arme leicht biegen, um ihre Enden in die Gürtelschlaufen einzuführen.



Arme (jeweils zwei auf der linken und rechten Seite)

3. Schieben Sie die Halterung auf den Blitzschuhadapter der Kamera und ziehen Sie die zugehörige Schraube fest.



Anschluss von Mikrofonen

Anschluss von Mikrofonkapseln

1. Entfernen Sie die Schutzkappen vom **F1** und der Mikrofonkapsel.



2. Schieben Sie die Mikrofon-Einheit vollständig auf den F1, während Sie die Tasten an den Seiten der Mikrofonkapsel zusammendrücken.

3. Um die Mikrofonkapsel abzuziehen, drücken Sie die Tasten an den Seiten zusammen.



Anschluss von Lavalier-Mikrofonen

1 Befestigen Sie den Windschutz und die Klemme an dem Lavalier-Mikrofon.



2. Befestigen Sie die Gürtelklemme mit der Schraube am F1.



3 Schließen Sie das Lavalier-Mikrofon an der Buchse MIC/LINE IN an und verriegeln Sie den Anschluss mit der Schraubsicherung.



- HINWEIS
- Diese Buchse kann ein Mikrofon über Plug-in Power mit Strom versorgen. (→ <u>"Aktivierung der Plug-in Power"</u>)
- Mikrofone ohne Schraubsicherung können ebenfalls an der Buchse MIC/LINE IN angeschlossen werden.

Anschlussbeispiele

Eine Aufnahme ist in unterschiedlichen Situationen wie diesen möglich.

■ Video-Aufnahme mit einem angeschlossenen Lavalier-Mikrofon

Nehmen Sie eine Person mit einem Ansteckmikrofon auf, das mit dem Anschluss MIC/LINE IN des F1 verbunden ist.



Video-Aufnahme

Nehmen Sie die Hauptperson mit einer Richtmikrofonkapsel auf, die mit dem F1 verbunden ist. Verbinden Sie die Buchse PHONE OUT des F1 mit dem Mikrofoneingang der Kamera.



HINWEIS

Wenn Sie den F1 mit einer Kamera verbinden, kalibrieren Sie die Pegel der beiden Geräte mit Hilfe der Testton-Funktion. (→ <u>"Aussteuern externer Geräte (Ausgabe von Testtönen)"</u>).

Aktivierung der Plug-in Power

Nutzen Sie diese Einstellung, wenn Sie am MIC/LINE-IN-Anschluss des F1 oder dem MIC/LINE-Eingang einer mit dem F1 verbundenen Mikrofonkapsel ein Mikrofon angeschlossen haben, das Plug-in Power benötigt.

1 Halten Sie gedrückt und drücken Sie



Aussteuerung des Seiten-Mikrofons bei einer MS-Kapsel

Bei einer MS-Mikrofonkapsel können Sie den Pegel des Seiten-Mikrofons (Stereobreite) vor der Aufnahme anpassen.

1. Drücken Sie bei angeschlossener Mikrofonkapsel 🛄 und wählen Sie den Pegel für das Seiten-Mikrofon.



HINWEIS

Folgende Einstellungen stehen zur Auswahl: OFF, 30°, 60°, 90°, 120° oder 150°.

ANMERKUNG

Diese Einstellung kann während der Aufnahme nicht geändert werden.

Aussteuern externer Geräte (Ausgabe von Testtönen)

Verwenden Sie den Testton, um den Pegel einer digitalen Spiegelreflexkamera oder eines anderen am F1 angeschlossenen Geräts einzustellen.

1 Regeln Sie die Eingangsverstärkung im anderen Gerät zurück.

ANMERKUNG

Wenn die Funktion zur automatischen Aussteuerung im anderen Gerät aktiv ist, schalten Sie diese ab.

2. Verbinden Sie die zugehörige Eingangsbuchse für ein externes Mikrofon mit der Buchse PHONE OUT am F1.



Nun wird der Testton über die Buchse PHONE OUT ausgegeben.

ANMERKUNG

Achten Sie beim Abhören von Signalen über einen Kopfhörer u. ä. insbesondere auf die Lautstärke.

HINWEIS

Als Testton wird ein 1 kHz Sinuston mit -6 dBFS ausgegeben.

4 Stellen Sie den Ausgangspegel mit **+** und **-** ein.



Stellen Sie den Audiosignalpegel im Abgleich mit den Audiopegelanzeigen des anderen Geräts so ein, dass der Wert -6 dB niemals überschritten wird.

5 Passen Sie die Eingangsverstärkung im anderen Gerät an.

Überprüfen Sie die Pegelanzeige des angeschlossenen Geräts und passen Sie die Eingangsverstärkung schrittweise an, bis der Signalpegel bei ca. –6 dB liegt.

6 Halten Sie dann gedrückt und drücken Sie dann



Beenden Sie die Ausgabe des Testtons.

ANMERKUNG

Weitere Informationen zum Betrieb des anderen Geräts finden Sie in der zugehörigen Bedienungsanleitung.

Aufnahme

Anpassen der Eingangspegel

Passen Sie den Aufnahmepegel für das am F1 anliegende Signal an.

HINWEIS

- Stellen Sie die Lautstärke so ein, dass Spitzenpegel bei etwa -12 dB liegen.
- Die Ausgabe von Plug-in Power kann sowohl über den MIC/LINE-IN-Anschluss des Recorders selbst als auch den MIC/LINE-Eingang einer angeschlossenen Mikrofonkapsel erfolgen (→ <u>"Aktivierung der Plug-in Power"</u>).
- Sofern selbst bei reduziertem Eingangspegel Verzerrungen auftreten, versuchen Sie, die Mikrofonposition zu verändern bzw. die Ausgangspegel der angeschlossenen Geräte zu reduzieren.
- Informationen zur Unterdrückung von Wind- und anderen Geräuschen finden Sie unter "Minimieren von Nebengeräuschen".
- Informationen zur Verhinderung von Übersteuerungen finden Sie unter "Einstellen des Limiters".

ANMERKUNG

Sofern die REC LED aufleuchtet, reduzieren Sie den Eingangspegel.

Bei Anschluss einer Mikrofonkapsel

1. Stellen Sie den Eingangspegel über ^(C) an der Mikrofonkapsel ein.



Bei Anschluss an der MIC/LINE-IN-Buchse

1 Drücken Sie und wählen Sie den gewünschten Eingangspegel.



HINWEIS

- Folgende Einstellungen stehen zur Auswahl: Lo-, Lo, Mid-, Mid, Mid+, Hi-, Hi, Hi+, Hi++ oder AUTO.
- Wählen Sie AUTO, wenn der Eingangspegel automatisch eingestellt werden soll.

Abhören während der Aufnahme

Sie können das Signal, das Sie gerade aufnehmen, über Kopfhörer abhören.

1. Schließen Sie einen Kopfhörer an der Buchse PHONE OUT des **F1** an.



HINWEIS

Die Lautstärke kann zwischen 0 und 100 eingestellt werden.

Minimieren von Nebengeräuschen

Diese Funktion dient zum Dämpfen von tieffrequenten Störgeräuschen wie Wind oder Plosivlauten.

1 Drücken Sie , um die Einsatzfrequenz festzulegen.



HINWEIS

Wählen Sie OFF oder eine der Frequenzen 80 Hz, 120 Hz oder 160 Hz.

Einstellen des Limiters

Mit dem Limiter lassen sich Pegelspitzen im Eingangssignal zurückregeln und somit Verzerrungen verhindern.

1 Drücken Sie ____, um die Funktion zu aktivieren (ON).



ANMERKUNG

Sofern der Limiter aktiv ist (ON), ist vorhandenes Rauschen bei einem geringen Eingangspegel deutlicher zu hören.

Auswahl des Aufnahmeformats

Je nach Anforderung an die Audioqualität und die Dateigröße können unterschiedliche Aufnahmeformate gewählt werden.

1 Drücken Sie , um das Aufnahmeformat auszuwählen.



Die folgenden Aufnahmeformate stehen zur Auswahl. Die Formate sind in absteigender Reihenfolge von der höchsten Qualität (größte Dateigröße) bis zur geringsten Qualität (kleinste Dateigröße) aufgeführt.

- 96k 24bit (96 kHz/24 Bit WAV)
- 48k 24bit (48 kHz/24 Bit WAV)
- 48k 16bit (48 kHz/16 Bit WAV)
- 44.1k 16bit (44,1 kHz/16 Bit WAV)
- MP3 320k (320 kbps MP3)
- MP3 256k (256 kbps MP3)
- MP3 192k (192 kbps MP3)
- MP3 128k (128 kbps MP3)
- MP3 48k (48 kbps MP3)

ANMERKUNG

Diese Einstellung kann während der Aufnahme nicht geändert werden.

HINWEIS

- Für Aufnahmen mit höherer Qualität empfiehlt sich das WAV-Format.
- Bei Aufnahmen im MP3-Format ist die Audioqualität geringer, dafür wird weniger Speicherplatz benötigt. Dies ist praktisch, wenn Sie umfangreiche Aufnahmen erstellen möchten, da diese weniger Speicherplatz auf der microSD-Karte belegen.

Aufnahme

1. Drücken Sie), um mit der Aufnahme zu beginnen.



2 Drücken Sie **/**, um die Aufnahme zu pausieren/fortzusetzen.

Wenn Sie die Aufnahme anhalten, wird an dieser Stelle automatisch ein Marker hinzugefügt.

HINWEIS

Sie können das Verhalten des ►/■ beim Auslösen der Pause-Funktion und das Setzen von Markern ändern. (→ <u>"Einstellung für das Erzeugen von Markern bei der</u>

Aufnahme/Wiedergabe")

ANMERKUNG

- Marker dienen als Cue-Punkte. Drücken Sie während der Wiedergabe 🗰 oder 🖬 , um zu einem Marker zu springen.
- Eine Aufnahme kann maximal 99 Marker enthalten.
- Wenn die Dateigröße während der Aufnahme 2 GB überschreitet, wird automatisch eine neue Datei erstellt, ohne dass die Aufnahme unterbrochen wird.
- Sofern Sie mit einer monophonen Richtmikrofonkapsel aufnehmen, werden monophone WAV-Dateien erzeugt.

3. Drücken Sie 🔳, um zu stoppen.

ANMERKUNG

Wenn der Strom ausfällt oder ein anderes Problem auftritt, müssen Sie die betroffene Datei nur im F1 wiedergeben, um sie zu reparieren.

Pre-Recording vor Beginn der Aufnahme (PRE REC)

Es kann ein Vorlauf des Eingangssignals von ca. 2 Sekunden Länge aufgezeichnet werden (Pre-Recording), bevor Sie • drücken. Dies ist beispielsweise praktisch, wenn eine Darbietung überraschend beginnt.


Wiedergabe

Wiedergabe von Aufnahmen

1 Drücken Sie ►/II.



Die folgenden Bedienschritte können während der Wiedergabe ausgeführt werden.

Kopfhörerlautstärke einstellen	Verwenden Sie 🛨 und 💻.
Wiedergabe pausieren/fortsetzen und Marker hinzufügen (Diese Funktion kann über eine Einstellung angepasst wer- den.) (→ <u>"Einstellung für das Erzeugen von Markern bei der</u> <u>Aufnahme/Wiedergabe"</u>)	Drücken Sie ►/॥.
Vorwärts suchen	Drücken und halten Sie 🕨.
Rückwärts suchen	Drücken und halten Sie 📕.
Zum nächsten Marker springen (falls vorhanden) Nächste Datei wiedergeben (falls kein Marker existiert)	Drücken Sie 🕨 .
Zum vorherigen Marker springen (falls vorhanden) Zum Anfang der Datei springen/vorherige Datei wiederge- ben (sofern kein Marker gesetzt ist)	Drücken Sie 🙀 .
Marker löschen (→ <u>"Löschen von Markern"</u>)	Drücken Sie Herr, wenn die Wiedergabe an einer Marker-Position angehalten wurde.
Datei löschen (→ <u>"Löschen von Dateien"</u>)	Drücken Sie DIIITE.
Datei-Informationen anzeigen (→ <u>"Anzeigen der Datei-Infor-</u> mationen")	Drücken Sie INFO.

ANMERKUNG

Marker dienen als Cue-Punkte.

• Wenn Sie während der Wiedergabe nach dem letzten Marker 🔛 drücken, wird die nächste Datei wiedergegeben. Wenn Sie während der Wiedergabe vor dem ersten Marker 🗰 drücken, wird die vorherige Datei wiedergegeben.

• Je länger Sie während des Suchlaufs 🧗 / 🛏 drücken, desto höher ist die Suchlauf-Geschwindigkeit.

2 Drücken Sie **1**, um zu stoppen.

Einstellen des Wiedergabemodus

Sie können zwischen den Wiedergabemodi Play All, Repeat One und Repeat All wählen.



Die folgenden Wiedergabemodi stehen zur Auswahl.

Einstellung	Erklärung
Play All	Die ausgewählte sowie alle Dateien bis zum Ende werden wiedergegeben.
Repeat One	Die einzelne, gewählte Datei wird in der Schleife wiedergegeben.
Repeat All	Alle Dateien werden in der Schleife wiedergegeben.

Löschen von Markern

Marker innerhalb der Datei, die nicht benötigt werden, können gelöscht werden.

- **1** Pausieren Sie die Wiedergabe.
- 2. Springen Sie mit und Die zu dem Marker, den Sie löschen möchten.



- **3** Drücken Sie
- 4. Wählen Sie mit und und ten Eintrag "Delete" und drücken Sie



Arbeiten mit Dateien

Anzeigen der Datei-Informationen

Sie können verschiedene Informationen zur gewählten Datei einblenden.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe **INFD**, um die Datei-Informationen einzublenden.



2 Überprüfen Sie die Datei-Informationen.



Mit und schalten Sie die Seite um.

HINWEIS

Die Einträge, die dargestellt werden können, sind das Datum und die Uhrzeit, das Format, die Größe sowie die Aufnahmelänge.

Löschen von Dateien

Sie können nicht benötigte Dateien löschen.

1. Drücken Sie während der Wiedergabe der zu löschenden Datei 200M0001.WAV 000:00:20 000:00:40 0001/001 INFO DELETE REC FORMAT LO CUT LIMITER **REC LEVEL** ſ 2. Wählen Sie mit und und low den Eintrag "Delete" und drücken Sie Dele<u>te File</u> Z00M0001. WAV ✓Delete Cancel v **REC FORMAT** LOCUT LIMITER **REC LEVEL**

Einsatz der USB-Funktionen

Anschluss an Computern oder iOS-Geräten

Der F1 kann als Kartenlesegerät oder Audio-Interface benutzt werden, wenn Sie den F1 an einen Computer, ein iOS-Gerät oder anderes Equipment anschließen.

1. Wenn der Home-Screen geöffnet ist, verbinden Sie den F1 über ein USB-Kabel mit einem iOS-Gerät.



Der USB-Screen wird eingeblendet.

ANMERKUNG Zum Anschluss eines iOS-Geräts benötigen Sie einen Lightning auf USB Kamera-Adapter.

Einsatz als Kartenlesegerät

Mit einem Computer können Sie die auf der microSD-Karte gespeicherten Dateien überprüfen und auf den Computer kopieren.

1. Drücken Sie im USB-Screen 🔼 oder 🔽, um "Card Reader" auszuwählen, und drücken Sie 🚺.



2. Mit dem Computer können Sie nun die auf der microSD-Karte gespeicherten Dateien übertragen.



3 Zum Trennen beenden Sie die USB-Verbindung mit dem F1 über den Computer.

Windows: Wählen Sie F1 unter "Hardware sicher entfernen".

Mac OS: Ziehen Sie das F1 Symbol in den Mülleimer.



6. Ziehen Sie das USB-Kabel vom F1 und dem Computer ab.

Einsatz als Audio-Interface

Die Eingangssignale des F1 können direkt in einen Computer, ein iOS-Gerät oder anderes Equipment gespeist werden. Im Gegenzug kann die Wiedergabe des Computers, iOS- oder anderen Geräts über den F1 ausgegeben werden.

1 Drücken Sie im USB-Screen 🔼 oder 🔽, um "Audio I/F" auszuwählen, und drücken Sie 🌗 .



ANMERKUNG

Wählen Sie "iOS", folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm und ziehen Sie das Kabel anschließend ab. Wählen Sie dann erneut "iOS" und schließen Sie das Kabel wieder an.

3. Nach der Auswahl eines PC/Macs wählen Sie mit die Spannungsquelle und drücken



Die folgenden Spannungsquellen stehen zur Auswahl.

Einstellung	Erklärung
Bus Power	Die Spannungsversorgung wird vom Computer über das USB-Kabel bereitgestellt.
Battery	Die Spannungsversorgung wird über die Batterien im F1 bereitgestellt. Wählen Sie diese Option, wenn der Computer eine zu geringe Spannung über den USB-Bus zur Verfügung stellt.

ANMERKUNG

Wenn Sie "iOS" anwählen, erfolgt die Spannungsversorgung über die Batterien im F1. Dieser Screen wird nicht dargestellt.

4 Hören Sie die Wiedergabesignale des Computers oder iOS-Geräts ab.



HINWEIS

Sofern der Recorder mit einem Windows-Computer verbunden ist, können Sie den Gerätetreiber nutzen, um die Wiedergabe mit minimaler Latenz abzuhören.

Laden Sie den Treiber von der ZOOM-Webseite (http://www.zoom.co.jp) herunter.



7. Ziehen Sie das USB-Kabel vom F1 und dem Computer oder iOS-Gerät ab.

Aktivieren des Direct-Monitorings

Diese Funktion gibt das Eingangssignal des F1 über den F1 aus, bevor es auf den Computer oder das iOS-Gerät gespeist wird. Hierbei handelt es sich um latenzfreies Monitoring.



Anpassen verschiedener Einstellungen

Einstellen des Namensformats der Aufnahmedatei

Sie können das Format der während der Aufnahme automatisch vergebenen Dateinamen auswählen.





Folgende Dateinamensformate stehen zur Auswahl.

Einstellung	Erklärung	
ZOOM****	Dateien werden aufsteigend von "ZOOM0001.WAV/MP3" bis "ZOOM9999.WAV/.MP3" nummeriert.	
YYMMDD-HHMMSS	Die Dateibenennung basiert auf dem Datum und der Uhrzeit zu Aufnahmebeginn im Format "YYMMDD-HHMMSS.WAV/MP3". Die Einstellung "Date Format" wird verwendet, wenn das Datum als Dateiname ge- nutzt wird (→ <u>"Einstellen des Datumsformats"</u>).	

Einstellen des Dateityps für die Aufnahme

Sofern Sie den MIC/LINE-IN-Anschluss des F1 nutzen, können Sie den Dateityp für die Aufnahme (mono/stereo) auswählen. Beim Anschluss einer ZOOM-Mikrofonkapsel steht diese Einstellung nicht zur Verfügung.



Folgende Dateitypen stehen zur Auswahl.

Einstellung	Erklärung	
$L ch \rightarrow Mono$	Der linke Kanal des Eingangssignals wird als Monodatei gespeichert.	
L ch \rightarrow Stereo	Der linke Kanal des Eingangssignals wird als Stereodatei gespeichert. In der Datei wird für den linken und rechten Kanal dasselbe Audiosignal gespeichert.	
$L+R \rightarrow Mono$	Die Eingangssignale des linken und rechten Kanals werden zusammengemischt und als Mono-Datei gespeichert.	
$L/R \rightarrow Stereo$	Das Eingangssignal wird als Stereo-Datei gespeichert.	
$L+R \rightarrow Stereo$	Die Eingangssignale des linken und rechten Kanals werden zusammengemischt und als Stereo-Datei gespeichert. In der Datei wird für den linken und rechten Kanal das- selbe Audiosignal gespeichert.	

Automatische Tastensperre während der Aufnahme

Die Tasten können während der Aufnahme gesperrt werden, um eine Fehlbedienung zu verhindern. Um die Aufnahme bei aktiver Tastensperre zu beenden, halten Sie 🔳 gedrückt und drücken Sie 🔍.



Einstellung	Erklärung	
Off	Die Tastensperre wird während der Aufnahme nicht automatisch aktiviert.	
On	Die Tastensperre wird während der Aufnahme automatisch aktiviert. Um die Aufnahme zu beenden, halten Sie <a>gedrückt und drücken <a>.	
HINWEIS		

Die Tasten 🛨 und 🗩 können auch bei aktiver automatischer Tastensperre während der Aufnahme bedient werden.

Ausgabe von Signaltönen beim Starten und Beenden der Aufnahme (Sound Marker)

Über die Buchse PHONE OUT können Tonsignale (Markierungstöne) von einer halben Sekunde Länge ausgegeben werden, sobald die Aufnahme gestartet oder gestoppt wird. Da die Sound Marker zudem in die Aufnahmedateien geschrieben werden, können Sie die Audio- und Videodaten später einfacher synchronisieren, wenn Sie bei Videoaufnahmen mit dem F1 das Ausgangssignal des F1 in den Kameraton einspeisen.



2. Wählen Sie mit und und low den Eintrag "Record/Play" und drücken Sie



3. Wählen Sie mit 🔼 und 🔽 den Eintrag "Sound Marker" und drücken Sie 🗾 .



ANMERKUNG

Achten Sie beim Abhören von Signalen über einen Kopfhörer u. ä. insbesondere auf die Lautstärke.

Einstellung der Darstellung im Counter

Der während der Aufnahme dargestellte Counter kann wahlweise die verstrichene oder die verbleibende Aufnahmezeit darstellen.



Einstellung für das Erzeugen von Markern bei der Aufnahme/Wiedergabe

Sie können einstellen, wie Marker hinzugefügt werden, wenn Sie während der Wiedergabe oder Aufnahme *multiple* drücken.



5. Wählen Sie mit und , wann Marker hinzugefügt werden, und drücken Sie





Einstellung	Erklärung
Pause	Drücken Sie 🕅, um auf Pause zu schalten, ohne einen Marker zu erzeugen.
Pause & Mark	Drücken Sie <a>/iii , um auf Pause zu schalten und einen Marker zu erzeugen.
Marker	Drücken Sie 🗾, um einen Marker zu erzeugen, ohne auf Pause zu schalten.

Einstellen der Display-Hintergrundbeleuchtung

Sie können einstellen, dass die Hintergrundbeleuchtung des Displays nach einer definierten Dauer ohne Bedienung ausgeschaltet wird.



4. Stellen Sie die Dauer, nach der die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet wird, mit und und drücken Sie



HINWEIS

Die möglichen Einstellungen sind Off, On, 30 Sekunden oder 1 bis 5 Minuten.

Einstellen des Display-Kontrasts



HINWEIS

Diese Option kann auf einen Wert zwischen 1 und 10 eingestellt werden.

Einstellen des benutzten Batterietyps

Wenn Sie den benutzten Batterietyp einstellen, kann die verbleibende Batteriekapazität exakt dargestellt werden.



Einstellen der automatischen Abschaltung

Sie können einstellen, dass der F1 nach einer bestimmten Dauer ohne Bedienung ausgeschaltet wird.



HINWEIS

Die möglichen Einstellungen sind Off, 5, 10, 30 oder 60 Minuten.

Weitere Funktionen

Formatieren von microSD-Karten

Eine microSD-Karte, die neu gekauft oder mit einem Computer formatiert wurde, muss für den Betrieb im F1 neu formatiert werden.



ANMERKUNG

- Bevor Sie eine microSD-Karte verwenden können, müssen Sie diese im F1 formatieren.
- Bedenken Sie, dass alle auf einer microSD-Karte gespeicherten Daten beim Formatieren gelöscht werden.

Testen der microSD-Kartenleistung

Wählen Sie entweder "Quick Test" oder "Full Test", um die Kompatibilität der eingelegten microSD-Karte mit dem F1 zu überprüfen.

Ein Quick-Test kann schnell durchgeführt werden, während ein vollständiger Test länger dauert, da die gesamte microSD-Karte überprüft wird.

ANMERKUNG

Auch wenn als Ergebnis eines Performance-Tests "OK" ausgegeben wird, ist das keine Garantie dafür, dass keine Schreibfehler auftreten. Betrachten Sie diese Information lediglich als Richtlinie.

Durchführen eines Schnelltests





6. Überprüfen Sie die Ergebnisse nach Abschluss des Tests.



Durchführen eines vollständigen Tests



Nun wird die geschätzte Dauer für den vollständigen Test angezeigt.



5. Wählen Sie mit und und eintrag "Execute" und drücken Sie



HINWEIS

Sie können Tests mit **/**/II pausieren und auch fortsetzen.

6 Überprüfen Sie die Ergebnisse nach Abschluss des Tests.



Überprüfen der Firmware-Versionen

Sie können die aktuellen Firmware-Versionen überprüfen.

Halten Sie erickt und drücken Sie erich, um den MENU-Screen zu öffnen.
 Wählen Sie mit and and den Eintrag "Version" und drücken Sie erich.

3 Prüfen Sie die Firmware-Versionen.

Version		
SYSTEM:	1.00	
ROOI :	1.00	

HINWEIS

Sofern Sie eine Sprachdatei hinzugefügt haben, wird auch die Version dieser Datei eingeblendet.

Version			
SYSTEM:	1.00		
BOOT :	1.00		
LANG :	FRA	1.00	



Nachdem die Einstellungen wiederhergestellt wurden, schaltet sich das Gerät automatisch aus.

ANMERKUNG Beim Zurücksetzen werden alle hinzugefügten Sprachdateien entfernt. (→ <u>"Sprachen hinzufügen"</u>)

Aktualisieren der Firmware

Sie können die Firmware des F1 aktualisieren.

 Installieren Sie neue Batterien im F1 (→ <u>"Batteriebetrieb"</u>) oder schließen Sie das zugehörige Netzteil an (→ <u>"Betrieb mit einem Netzteil"</u>).

ANMERKUNG

Die Aktualisierung der Firmware kann bei einer zu geringen Batteriekapazität nicht ausgeführt werden.

2. Kopieren Sie die Firmware-Update-Datei in das Stammverzeichnis der microSD-Karte.

HINWEIS

Dateien mit der neuesten Firmware-Version können von der ZOOM-Webseite heruntergeladen werden (www.zoom.co.jp).

- **3** Setzen Sie die microSD-Karte im F1 ein (\rightarrow <u>"Einsetzen von microSD-Karten"</u>).
- **4** Schalten Sie das Gerät ein, während Sie ►/III gedrückt halten.





5. Wählen Sie mit and and den Eintrag "Update" und drücken Sie



ANMERKUNG

Während einer Firmware-Aktualisierung dürfen Sie das Gerät nicht ausschalten oder die microSD-Karte auswerfen. Andernfalls lässt sich der F1 möglicherweise nicht mehr einschalten.

6 Nach Abschluss der Firmware-Aktualisierung schalten Sie das Gerät aus.



Fehlerbehebung

Sofern Ihr F1 nicht ordnungsgemäß funktioniert, überprüfen Sie zuerst folgende Punkte.

Probleme bei der Aufnahme/Wiedergabe

Es wird kein Sound ausgegeben/die Lautstärke ist sehr niedrig

- Stellen Sie sicher, dass die Ausgangslautstärke des F1 nicht zu niedrig eingestellt ist.
- Überprüfen Sie die Lautstärke des Computers, iOS- oder anderen Geräts, das am F1 angeschlossen ist.

Das aufgenommene Audiomaterial ist nicht oder nur sehr leise zu hören

- Vergewissern Sie sich, dass das Mikrofon korrekt ausgerichtet ist.
- Überprüfen Sie die Einstellungen für den Eingangspegel (→ <u>"Anpassen der Eingangspegel"</u>).
- Überprüfen Sie die Einstellungen für die Plug-in Power.(→ <u>"Aktivierung der Plug-in Power"</u>).

Die Aufnahme funktioniert nicht

- Vergewissern Sie sich, dass die REC LED leuchtet (→ <u>"Bezeichnung der Elemente"</u>).
- Überprüfen Sie die verbliebene Aufnahmezeit anhand des Counters im Aufnahme-Screen (→ <u>"Home-Screen (im</u> <u>Status Aufnahmebereitschaft)"</u>).
- Stellen Sie sicher, dass eine microSD-Karte korrekt im Karten-Slot eingesetzt ist (→ <u>"Einsetzen von</u> <u>microSD-Karten"</u>).
- Wenn die HOLD-Funktion aktiv ist, ist keine Bedienung der Tasten möglich. Deaktivieren Sie die HOLD-Funktion (→ <u>"Schutz vor Fehlbedienung"</u>).

Andere Fehler

Der Computer erkennt den F1 nicht, nachdem die Verbindung über ein USB-Kabel

hergestellt wurde

- Überprüfen Sie anhand der Informationen auf der Webseite von ZOOM (www.zoom.co.jp), ob das Betriebssystem des angeschlossenen Computers unterstützt wird.
- Die USB-Funktion muss im F1 so gewählt werden, dass der Computer den F1 erkennen kann (→·<u>"Einsatz als Audio-Interface"</u>, <u>"Einsatz als Kartenlesegerät"</u>).

Die Batterielaufzeit ist sehr gering

Nehmen Sie die folgenden Änderungen vor, um die Laufzeit zu erhöhen.

- Stellen Sie den verwendeten Batterietyp ein (→ <u>"Einstellen des benutzten Batterietyps"</u>).
- Deaktivieren Sie die Plug-in Power, sofern Sie sie nicht benötigen (→ <u>"Aktivierung der Plug-in Power"</u>).
- Schalten Sie Hintergrundbeleuchtung des Displays aus (→ <u>"Einstellen der Display-Hintergrundbeleuchtung</u>").
- Reduzieren Sie die Samplingrate für die Aufnahme von Dateien. (→ "Auswahl des Aufnahmeformats").
- Aufgrund ihrer Charakteristik halten NiMH-Batterien (Varianten mit hoher Kapazität werden empfohlen) oder Lithium-Batterien im Betrieb länger als Alkaline-Batterien.

Spezifikationen

Aufnahmemedie	n	microSD/microSDHC-Karten		
		(Klasse 4 oder höher, max. 32	2 GB)	
Aufnahmeformate		WAV	44,1 kHz/16 Bit, 48 kHz/16 Bit, 48 kHz/24 Bit, 96 kHz/24 Bit Mono-/stereophone BWF-Formate unterstützt	
		MP3	48 kbps, 128 kbps, 192 kbps, 256 kbps, 320 kbps Mono-/stereophone ID3v1 Tags unterstützt	
Display		1,25" Monochrom-LCD (96×6	64) mit REC-LED (rot)	
Eingänge	MIC IN	Eingang für ZOOM-Mikrofonkapsel		
	Mono-Richtmikrofon	Richtwirkung	Superniere (3 gerichtete Mikrofonkapseln)	
	(SGH-6)	Empfindlichkeit	–39 dB/1 Pa bei 1 kHz	
		Eingangsverstärkung	–∞ bis +50 dB	
		Maximaler Eingangsschalldruckpegel	122 dB SPL	
	MIC/LINE IN	Anschluss	Stereophoner 3,5 mm Miniklinkenstecker (mit Schraubsicherung) Unterstützt Plug-in Power (2,5 V)	
		Eingangsverstärkung	-12 bis +36 dB	
		Eingangsimpedanz	2 kΩ oder höher	
	Lavalier-Mikrofon	Stecker	Stereophoner 3,5 mm Miniklinkenstecker (mit Schraubsicherung)	
		Richtwirkung	Kugel	
		Empfindlichkeit	-32 dB/1 Pa bei 1kHz	
		Maximaler Eingangsschalldruckpegel	115 dB SPL	
		Kabellänge	160 cm	
Ausgänge	PHONE OUT	Anschluss	Stereophoner 3,5 mm Miniklinkenstecker (mit Schraubsicherung)	
		Maximaler Ausgangspegel	11 mW + 11 mW (an einer Last von 32 Ω)	
USB		microUSB		
		Massenspeicher-Modus	USB 2.0 High Speed	
		Betrieb als Audio-Interface	USB-klassenkompatibel 44,1 kHz/16 Bit, 48 kHz/16 Bit, jeweils zwei Ein- und Ausgänge Übertragungsmethode: asynchron	
Stromversor- gung	or- Zwei AAA-Batterien (Alkaline, NiMH oder Lithium) Netzteil (ZOOM AD-17): DC 5V / 1A		, NiMH oder Lithium) 5V / 1A	
Ungefähre Batterielaufzeit bei der Aufnahme		Mit angeschlossener SGH-6 Mono-Richtmikrofonkapsel (48 kHz/24 Bit, mono) Alkaline-Batterien: ungef. 6,5 Stunden NiMH-Batterien (750 mAh):ungef. 6 Stunden Lithium-Batterien: ungef. 11 Stunden		
	Mit angeschlossenem Lavalier-Mikrofon (48 kHz/24 Bit, mono, Plug-in Power aktiv) Alkaline-Batterien: ungef. 10 Stunden NiMH-Batterien (750 mAh):ungef. 9 Stunden Lithium-Batterien: ungef. 16 Stunden		er-Mikrofon (48 kHz/24 Bit, mono, Plug-in Power aktiv) ngef. 10 Stunden) mAh):ungef. 9 Stunden ngef. 16 Stunden	
 Die oben genannten Wert sind N\u00e4herungen. Die Laufzeiten im Dauerbetrieb wurden mit hauseigenen Testverfahren erm s\u00e4chlichen Laufzeiten h\u00e4ngen stark von den jeweiligen Betriebsbedingunger 		nd Näherungen. rieb wurden mit hauseigenen Testverfahren ermittelt. Die tat- n stark von den jeweiligen Betriebsbedingungen ab.		
Außenabmessur	Außenabmessungen 64,0 mm (B) x 79,8 mm (T) x 33,3 mm (H)		33,3 mm (H)	
Gewicht 120 g				


ZOOM CORPORATION 4-4-3 Kanda-surugadai, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0062 Japan www.zoom.co.jp