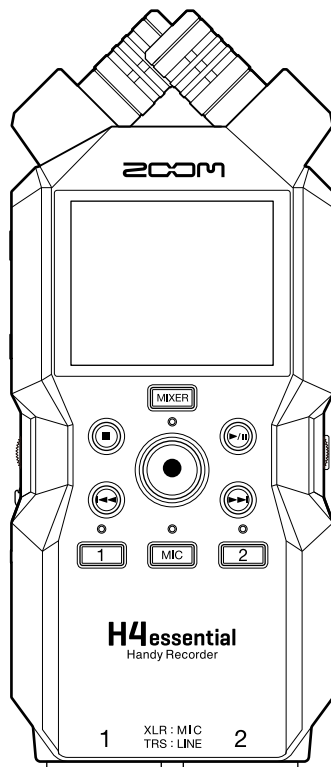


H4essential

Handy Recorder



Version 2.0 追補マニュアル

ご使用になる前に「安全上の注意／使用上の注意」を必ずお読みください

©2025 ZOOM CORPORATION

本マニュアルの一部または全部を無断で複製／転載することを禁じます。

文中の製品名、登録商標、会社名は、それぞれの会社に帰属します。文中のすべての商標および登録商標は、それらの識別のみを目的として記載されており、各所有者の著作権を侵害する意図はありません。

白黒端末では正しく表示できません。

Version 1.1 以降で追加された機能

■Version 2.0 で追加された機能

- ・入力ゲインを設定する機能を追加
- ・環境音などのノイズを学習し、軽減するAI Noise Reduction機能を追加
- ・MP3形式での録音する/再生する機能を追加
- ・MP3形式で書き出す機能（エクスポート）を追加
- ・ミックスファイルの録音設定を追加
- ・コントローラーアプリケーション「ZOOM Handy Control & Sync」に対応

■Version 1.2 で追加された機能

- ・録音を一時停止させる機能を追加

録音中に （PLAY/PAUSEキー）を押すことで録音を一時停止させる機能を追加しました。

■Version 1.1 で追加された機能

- ・ガイド音をショートカット操作でON/OFFする機能を追加



（ENTERキー）を長押しすることでガイド音を即座にON/OFFできる機能を追加しました。

目次

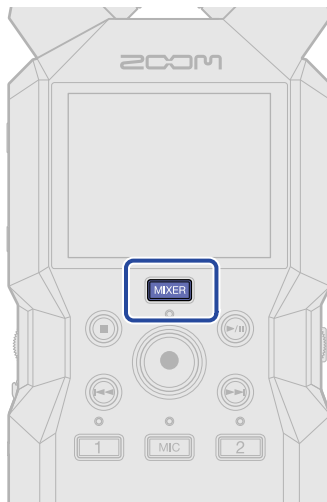
Version 1.1 以降で追加された機能.....	2
Version 2.0 で追加された機能.....	4
入力ゲインを設定する.....	4
AI Noise Reductionを使用する.....	7
MP3形式で録音する.....	9
MP3形式でファイルを書き出す（エクスポート）	10
ミックスファイルの録音設定をする.....	13
スマートフォン／タブレットからH4essentialを操作する（ZOOM Handy Control & Sync）	14
Version 1.2 で追加された機能.....	17
録音を一時停止する.....	17
Version 1.1 で追加された機能.....	18
ガイド音をショートカット操作でON/OFFする.....	18
このマニュアルについて.....	19

Version 2.0 で追加された機能

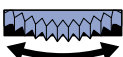
入力ゲインを設定する

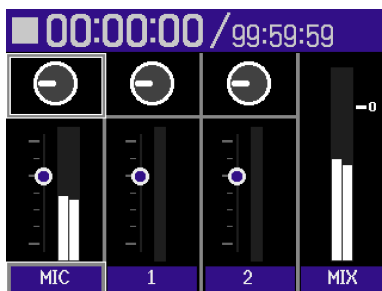
ミキサー画面から各トラックの入力ゲインを設定する

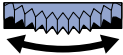
1. ホーム画面で  (MIXERキー) 押す

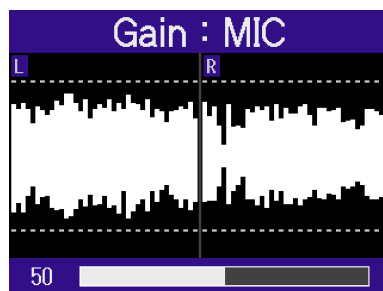


ミキサー画面が表示されます。

2.  (セレクトダイヤル) でゲインを調節したいトラックを選択して、 (ENTERキー) を押す



3.  (セレクトダイヤル) でゲインを調節して、 (ENTERキー) を押す



NOTE

「フォーマット」が「MP3」の場合、録音ファイルの音割れを防ぐため、波形が破線内に収まるように入力ゲインを調節してください。

4. 手順2、3を繰り返して、各入力のゲインを調節する

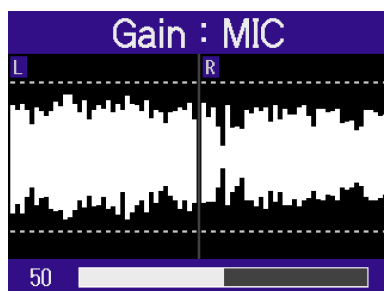
ショートカット操作で入力ゲインを設定する

1. ホーム画面でゲインを調節したいトラックのトラックキーを長押しする



- **MIC** : マイクカプセル
- **1** ~ **2** : INPUT 1~2

2.  (セレクトダイヤル) でゲインを調節して、 (ENTERキー) を押す

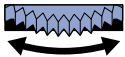


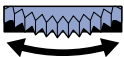
ゲイン設定が確定し、ホーム画面に戻ります。

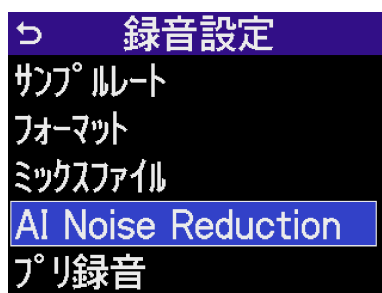
AI Noise Reductionを使用する

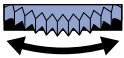
環境音などのノイズを学習し、軽減することができます。

MENUからAI Noise Reductionを設定する

1. ホーム画面で、（セレクトダイヤル）で  「REC」を選択して、（ENTERキー）押す
録音設定画面が表示されます。

2. （セレクトダイヤル）で「AI Noise Reduction」を選択して、（ENTERキー）で決定する



3. （セレクトダイヤル）でAI Noise Reductionを有効にしたいトラックを選択して、（ENTERキー）で決定する



「ON」にすると、ノイズの学習が始まります。学習中（3秒間）は、環境音などのノイズだけを入力してください。

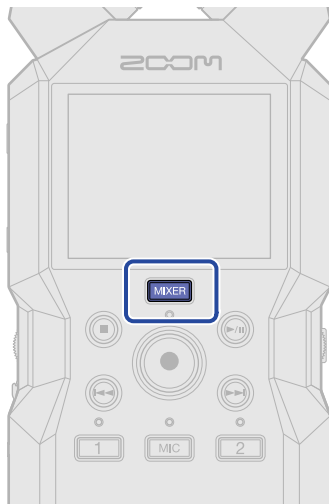
「OFF」にすると、学習結果はリセットされます。



ショートカット操作でAI Noise ReductionをON/OFFする

使用場面に応じて、AI Noise Reductionを即座にON/OFFできる機能です。

1. ホーム画面で (MIXERキー) を長押しする

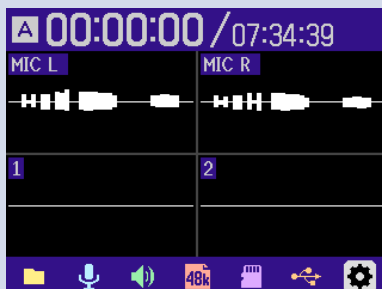


「ON」にすると、ノイズの学習が始まります。学習中（3秒間）は、環境音などのノイズだけを入力してください。

「OFF」にすると、学習結果はリセットされます。

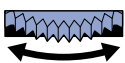
NOTE

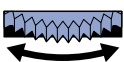
- AI Noise Reductionを有効にするトラックはMENUから設定してください。（→[AI Noise Reductionを使用する](#)）
- AI Noise Reductionは毎回OFFの状態で作動します。
- AI Noise ReductionがONのときは、ホーム画面のステータスアイコン上に「A」マークが表示されます。

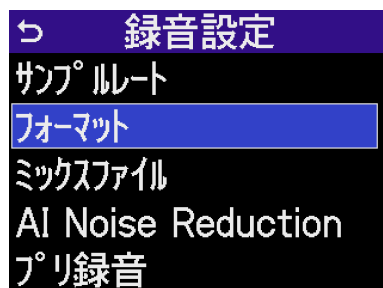


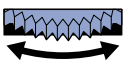
MP3形式で録音する

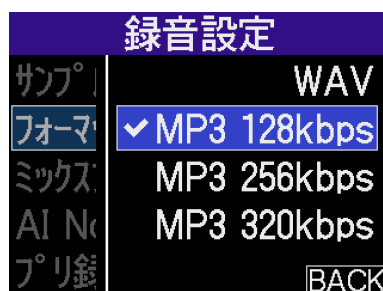
録音データのフォーマットをMP3に設定します。

1. ホーム画面で、（セレクトダイヤル）で  「REC」を選択して、（ENTERキー）押す
録音設定画面が表示されます。

2. （セレクトダイヤル）で「フォーマット」を選択して、（ENTERキー）で決定する



3. （セレクトダイヤル）で設定したい項目を選択して、（ENTERキー）で決定する



以下のフォーマットから選択できます。

MP3 128 kbps、MP3 256 kbps、MP3 320 kbps

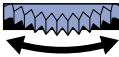
NOTE

- MP3選択時、サンプルレートを96 kHzにすることはできません。
- サンプルレート96 kHz設定時、MP3で録音することはできません。
- MP3ファイルはA-Bリピート再生にも対応していますが、設定範囲を保存することはできません。

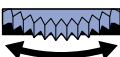
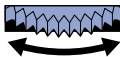
MP3形式でファイルを書き出す（エクスポート）

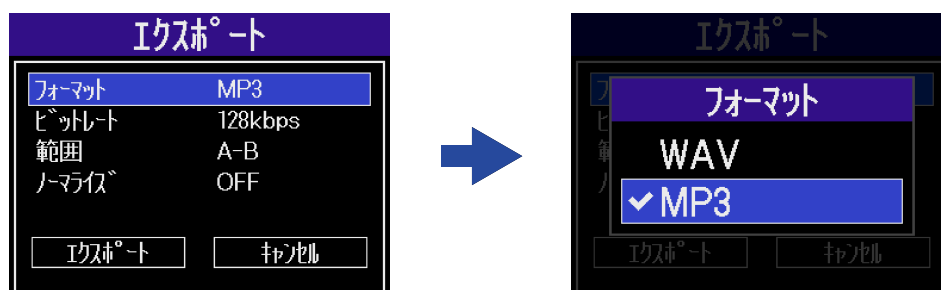
録音済みのWAVファイルをMP3に変換して書き出すことができます。

また、ノーマライズ処理を行なって録音ファイルの音量を最適化することもできます。

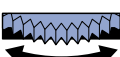
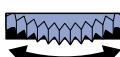
1. 再生画面で、（セレクトダイヤル）で  「EXPORT」を選択して、（ENTERキー）を押す
エクスポート画面が表示されます。

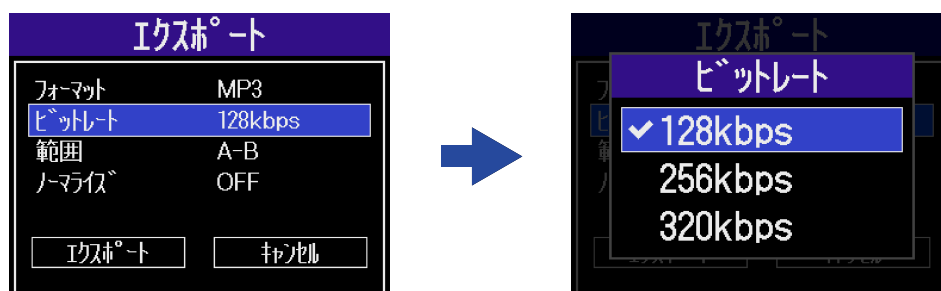
2. フォーマットからMP3を選択する

（セレクトダイヤル）でフォーマットを選択して、（ENTERキー）を押し、
（セレクトダイヤル）でMP3を選択して、（ENTERキー）を押します。



3. ビットレートを選択する

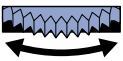
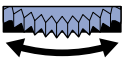
（セレクトダイヤル）でビットレートを選択して （ENTERキー）を押し、（セレクトダイヤル）で形式を選択して （ENTERキー）を押します。

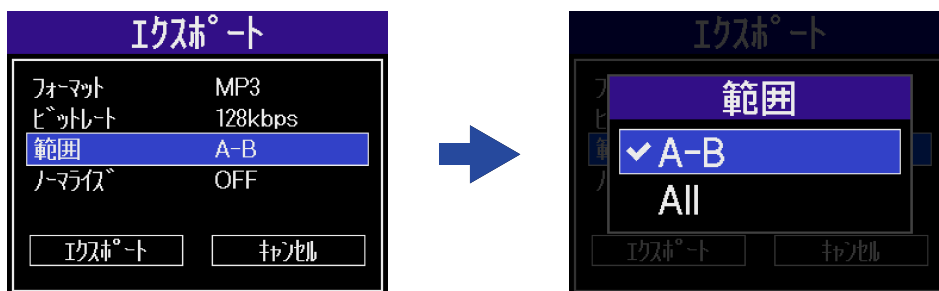


以下の形式から選択できます。

MP3：128 kbps、256 kbps、320 kbps

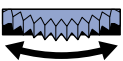
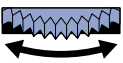
4. 範囲を決めて書き出すかどうか選択する

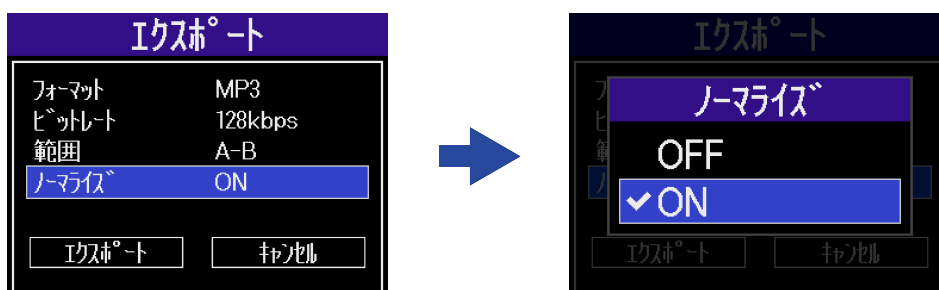
 (セレクトダイヤル) で「範囲」を選択して  (ENTERキー) を押し、 (セレクトダイヤル) で設定を選択して  (ENTERキー) を押します。



設定値	説明
A-B	「指定した範囲を繰り返し再生する（A-Bリピート）」で設定した2点間を書き出します。
All	すべての範囲を書き出します。

5. ノーマライズを行うかどうか選択する

 (セレクトダイヤル) で「ノーマライズ」を選択して  (ENTERキー) を押し、 (セレクトダイヤル) で「ON」または「OFF」を選択して  (ENTERキー) を押します。



「ON」を選択すると、書き出し時にノーマライズ処理を行います。

NOTE

ノーマライズとは、音声データの最大音量を読み取って、音が歪まない範囲で音量をそろえる機能です。データ上一番大きい音（ピーク）が歪まない最大まで音量が調節されます。

すべての設定が終わったら、（セレクトダイヤル）で「エクスポート」を選択して、（ENTERキー）を押します。

エクスポート	
フォーマット	MP3
ビットレート	128kbps
範囲	A-B
ノーマライズ	ON
エクスポート	キャンセル

NOTE

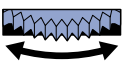
MP3ファイルをWAVやMP3にエクスポートすることはできません。

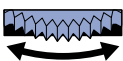
ミックスファイルの録音設定をする

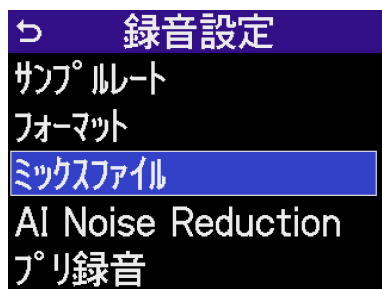
各トラックの音声を個別に録音する他、それらをステレオミックスしたファイルを録音します。
SDカードの容量節約のためにステレオミックスしたファイルの録音を無効にすることもできます。

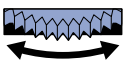
NOTE

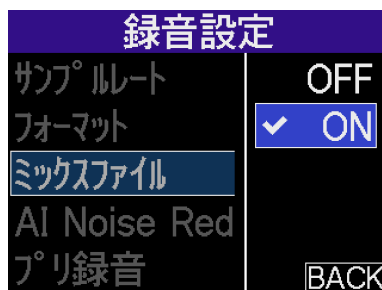
- ミックスファイルの録音設定を「ON」にしても、以下の場合はミックスファイルが録音されません。
 - サンプリングレートが96 kHzの場合
 - 1つのファイルしか生成されず、AI Noise ReductionがOffまたはMICに設定してある場合（例えば、録音するトラックが1トラックのみの場合や、ステレオリンク設定された2トラックのみの場合）
- ミックスされた96 kHzのステレオファイルを作成したい場合は、エクスポートを行ってください。（→ファイルの形式を変更して書き出す（エクスポート））

1. ホーム画面で、（セレクトダイヤル）で  「REC」を選択して、（ENTERキー）を押す
録音設定画面が表示されます。

2. （セレクトダイヤル）で「ミックスファイル」を選択して、（ENTERキー）を押す



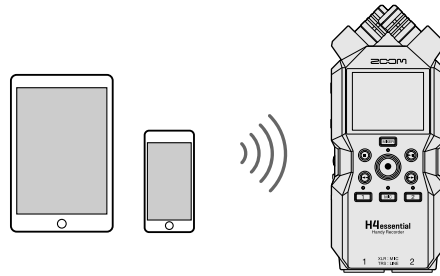
3. （セレクトダイヤル）で「ON」または「OFF」を選択して、（ENTERキー）を押す



スマートフォン／タブレットからH4essentialを操作する (ZOOM Handy Control & Sync)

専用無線アダプター (BTA-1 など) を接続すると、専用のコントローラーアプリケーション「ZOOM Handy Control & Sync」を使用して、スマートフォン／タブレットからH4essentialをワイヤレスで操作できます。

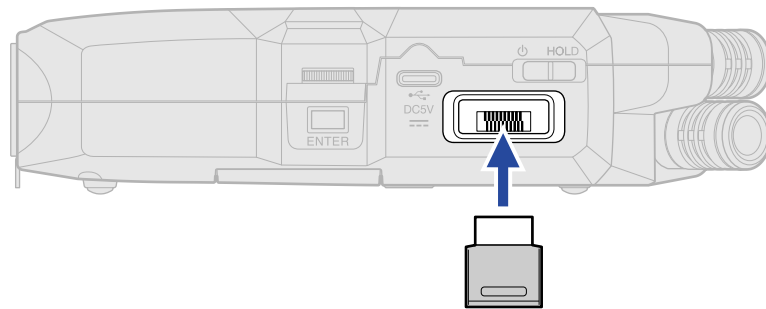
「ZOOM Handy Control & Sync」を使うと、複数の製品と接続し、一括で録音開始、停止、日時設定、タイムコード同期を行うことができます。

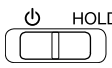


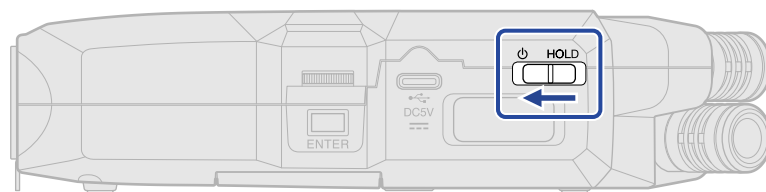
NOTE

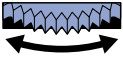
- あらかじめ専用アプリ「ZOOM Handy Control & Sync」をスマートフォン／タブレットにインストールしておく必要があります。専用アプリ「ZOOM Handy Control & Sync」はApp Storeなどからダウンロードできます。アプリでの設定や操作の方法については、専用アプリ「ZOOM Handy Control & Sync」の取扱説明書を参照してください。
- オーディオインターフェース動作時 (→オーディオインターフェースとして使用する) はスマートフォン／タブレットからH4essentialをワイヤレスで操作できません。
- H4essentialは「ZOOM Handy Control & Sync」とUltraSync BLUEを同時に接続することはできません。

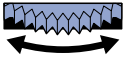
1. H4essentialの電源をOFFにした状態で本体前面のREMOTE端子のカバーを外し、専用無線アダプター (BTA-1 など) を接続する

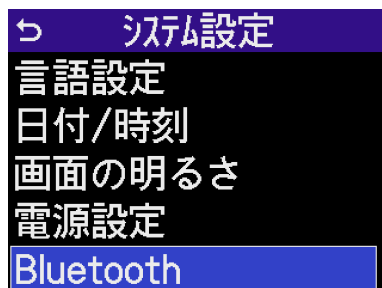


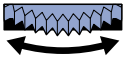
2. ディスプレイに表示が出るまで、 (電源／HOLDスイッチ) を「」側 (INPUT 1/INPUT 2端子側) にスライドして、電源を入れる

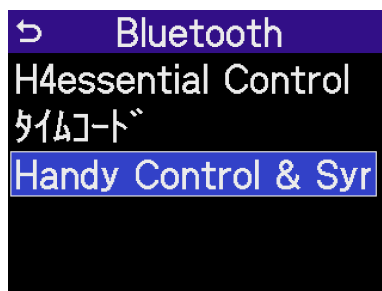


3. ホーム画面で、（セレクトダイヤル）で  「SYSTEM」を選択して、（ENTERキー）を押す
システム設定画面が表示されます。

4. （セレクトダイヤル）で「Bluetooth」を選択して、（ENTERキー）を押す



5. （セレクトダイヤル）で「Handy Control & Sync」を選択して、（ENTERキー）を押す



「Searching...」と表示され、接続機器の検索を開始します。



HINT



（ENTERキー）を押すことで、検索を中断することができます。

スマートフォン／タブレットと接続を解除する

スマートフォン／タブレットでアプリを終了することで、接続解除を行うことができます。

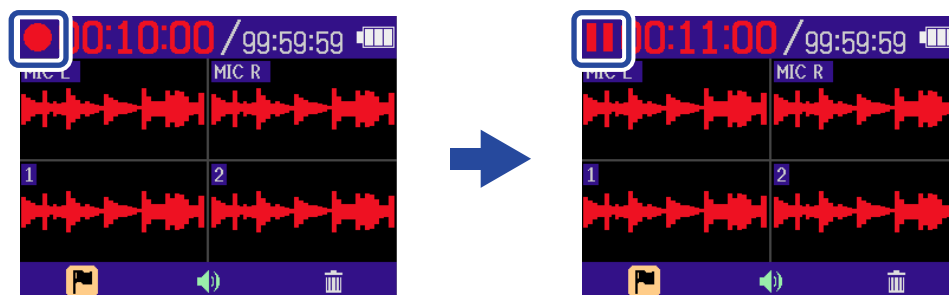
H4essentialからBTA-1を外すことで、H4essentialと「ZOOM Handy Control & Sync」との接続を解除することもできます。

Version 1.2 で追加された機能

録音を一時停止する

録音を一時停止することで、録音したくない区間のmicroSDカード容量を節約することができます。

1. 録音中に  (PLAY/PAUSEキー) を押す
録音を一時停止します。



録音を再開するときは、再度  (PLAY/PAUSEキー) を押します。

NOTE

録音を再開した箇所には自動的にマークが付加されます。

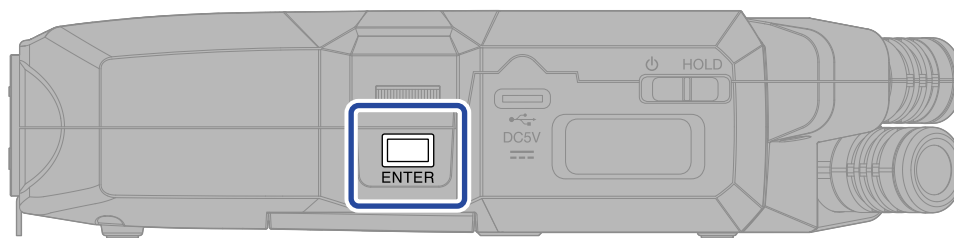
Version 1.1 で追加された機能

ガイド音をショートカット操作でON/OFFする

使用場面に応じて、ガイド音を即座にON/OFFできる機能です。

ガイド音をON/OFFする

1. ホーム画面で、 (ENTERキー) を長押しする



ガイド音がONまたはOFFになります。



ホーム画面



切り替えを知らせるメッセージを表示します(ガイド音でも通知します)。

このマニュアルについて

- microSDロゴ、microSDHCロゴ、microSDXCロゴは商標です。
- USB Type-Cは、USB Implementers Forumの商標です。
- 他の者が著作権を保有するCD、レコード、テープ、実演、映像作品、放送などから録音する場合、私的使用の場合を除き、権利者に無断での使用は法律で禁止されています。著作権法違反に対する処置に関して、株式会社ズームは一切の責任を負いません。



株式会社ズーム

〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-4-3

zoomcorp.com