

1 Schnelleinstieg mit dem Song Meter Micro

2 Einleitung

3 Song Meter Micro-Rekorder

- 3.1 Äußere Merkmale
- 3.2 Interne Merkmale
- 3.3 Vorbeugende Wartung
- 3.4 Aktualisieren der Recorder-Firmware

4 App „Song Meter Configurator“ (Konfigurations-App)

- 4.1 Installieren der App
- 4.2 Bluetooth-Verbindung
- 4.3 Rekorder-Bildschirm
- 4.4 Status-Bildschirm
- 4.5 Koppeln des Rekorders mit der Konfigurations-App
- 4.6 Koppeln mit einem anderen Rekorder
- 4.7 Konfigurations-Editor
- 4.8 Dienstprogramme
- 4.9 Einstellungen
- 4.10 Standort und Zeitzone
- 4.11 Plan-Editor

4.12 Beispiele für Planblöcke

4.13 Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“

4.14 Bildschirm „App-Info“

5 Aufnahmen von Dateien

5.1 Übertragen aufgenommener Dateien an einen Computer

5.2 WAV-Dateien

5.3 Metadaten

6 Analysesoftware

6.1 Kaleidoscope Pro

6.2 Drittanbieter-Software

7 Technische Daten

7.1 Physische Daten

7.2 Audio und Mikrofon

7.3 Batterielaufzeit

8 Garantie und Bestimmungen

Online-Bedienungsanleitung

Laden Sie diese Anleitung herunter von:

www.wildlifeacoustics.com/resources/user-guides

Schulungsvideos

Besuchen Sie

<https://www.wildlifeacoustics.com/resources/video-tutorials>,

um sich die Schulungsvideos für den Song Meter Micro anzusehen.

Kontaktaufnahme mit dem Support

Wenden Sie sich für technische Fragen an das Support-Team von Wildlife Acoustics:

- E-Mail: support2022@wildlifeacoustics.com
- Nordamerika (gebührenfrei): +1-888-733-0200
- Außerhalb von Nordamerika (gebührenpflichtig):
+1 978-369-5225

Keine wichtigen Updates verpassen

Wir erweitern den Funktionsumfang des Song Meter Micro ständig. Melden Sie sich für unsere Mailingliste an, um im Hinblick auf neue Funktionen stets auf dem aktuellen Stand zu bleiben und wichtige Mitteilungen zur technischen Unterstützung zu erhalten:

<http://www.wildlifeacoustics.com/products#mailinglist>

1 Schnelleinstieg mit dem Song Meter Micro

1. Entfernen Sie den Deckel des Song Meter Micro-Rekorders.
2. Setzen Sie drei Alkali- oder NiMH-Batterien der Größe AA und eine microSD-Karte ein.
3. Schalten Sie den Netzschalter des Rekorders ein.
4. Eine rot blinkende Bluetooth-LED zeigt an, dass die interne Uhr des Rekorders nicht gestellt ist. Sie wird gestellt, wenn der Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt wird.
5. Installieren Sie die App „Song Meter Configurator“ aus dem Apple App Store bzw. von Google Play auf Ihrem Mobilgerät.
6. Achten Sie darauf, dass Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät aktiviert ist.
7. Starten Sie die App.
8. Der Song Meter Micro wird von der App erkannt und auf dem Rekorder-Bildschirm angezeigt.
9. Drücken Sie drei Sekunden lang die PAIR-Taste am Song Meter Micro-Rekorder. Die Bluetooth-LED am Rekorder blinkt grün, um anzuzeigen, dass das Gerät zum Koppeln bereit ist.
10. Tippen Sie in der App auf dem Rekorder-Bildschirm auf das Symbol „Koppeln“.
11. In einem Pop-up-Fenster werden Sie gefragt, ob Sie die Zeitzone Ihres Mobilgeräts für den Rekorder übernehmen möchten. Tippen Sie auf „OK“. Anschließend wird Ihnen die gleiche Frage zum Standort gestellt. Tippen Sie auf „OK“.
12. Tippen Sie nach dem Koppeln auf dem Rekorder-Bildschirm auf die Schaltfläche „Konfigurieren“ des gekoppelten Rekorders. Der Konfigurations-Editor wird aufgerufen.

- 13.** Wählen Sie im Dropdown-Menü ein vorkonfigurierten Aufnahmeplan (auch „Preset“ genannt) aus und ändern Sie die Einstellungen wie gewünscht.
- 14.** Der Aufnahmeplan und die entsprechenden Änderungen der Einstellungen werden unmittelbar nach jeder Änderung auf den Rekorder geladen.
- 15.** Tippen Sie auf dem Rekorder-Bildschirm auf die Schaltfläche „Kopplung aufheben“. Danach ist der Song Meter Micro einsatz- und aufnahmebereit.

2 Einleitung

Der Wildlife Acoustics Song Meter Micro, unser kleinster, leichtester und kostengünstigster Audiorekorder für Wildtiere, bietet einfach zu bedienende, innovative Werkzeuge zur Aufnahme der Laute von Vögeln, Fröschen und weiteren Tierarten.

Der Song Meter Micro-Rekorder nutzt die Rechenleistung von modernen Smartphones für die Fernprogrammierung und Statusüberwachung des Rekorders über die kostenlose App „Song Meter Configurator“.

Die App „Song Meter Configurator“ ist für iOS und Android verfügbar.



3 Song Meter Micro-Rekorder

Dieser Abschnitt beschreibt die Hardware des Song Meter Micro-Rekorders.

3.1 Äußere Merkmale

Der Song Meter Micro-Rekorder ist für den Dauereinsatz im Freien ausgelegt. Er ist aus langlebigem Polycarbonat gefertigt und UV- und witterungsbeständig.



Montagebügel

Der Rekorder kann mit dem oberen und unteren Montagebügel beispielsweise an einem Ast oder einem Pfosten befestigt werden. In der Regel werden dazu Spanngurte, Kabelbinder oder Seilschlösser verwendet. Der Durchmesser von Kabelschlössern darf dabei 7,6 mm nicht überschreiten.

Schnappdeckel

Der Rekorder besteht aus einem Gehäuse mit abgedichtetem Schnappdeckel. Um den Deckel abzunehmen, fassen Sie ihn mit den Fingern an den langen Kanten an und drücken Sie mit Ihren Daumen leicht in Richtung der Deckelmitte. Der Deckel öffnet sich und macht das Innere des Rekorders zugänglich.

Ein Etikett auf der Innenseite des Deckels enthält grundlegende Anweisungen sowie Definitionen der Status-LEDs.

So legen Sie los:

1. Laden Sie die App "Song Meter Configurator" für Android bzw. iOS herunter. In der App ist eine dekapierte Bedienungsanleitung enthalten.
2. Setzen Sie drei Batterien der Größe AA und eine microSD-Karte ein.
3. Schalten Sie das Mikrophon auf **On** und hellen Sie dann die **STATUS/PAIR**-Taste gedrückt, um das Gerät mit der App zu koppeln und Einatmungen anzeigen und ändern zu können.

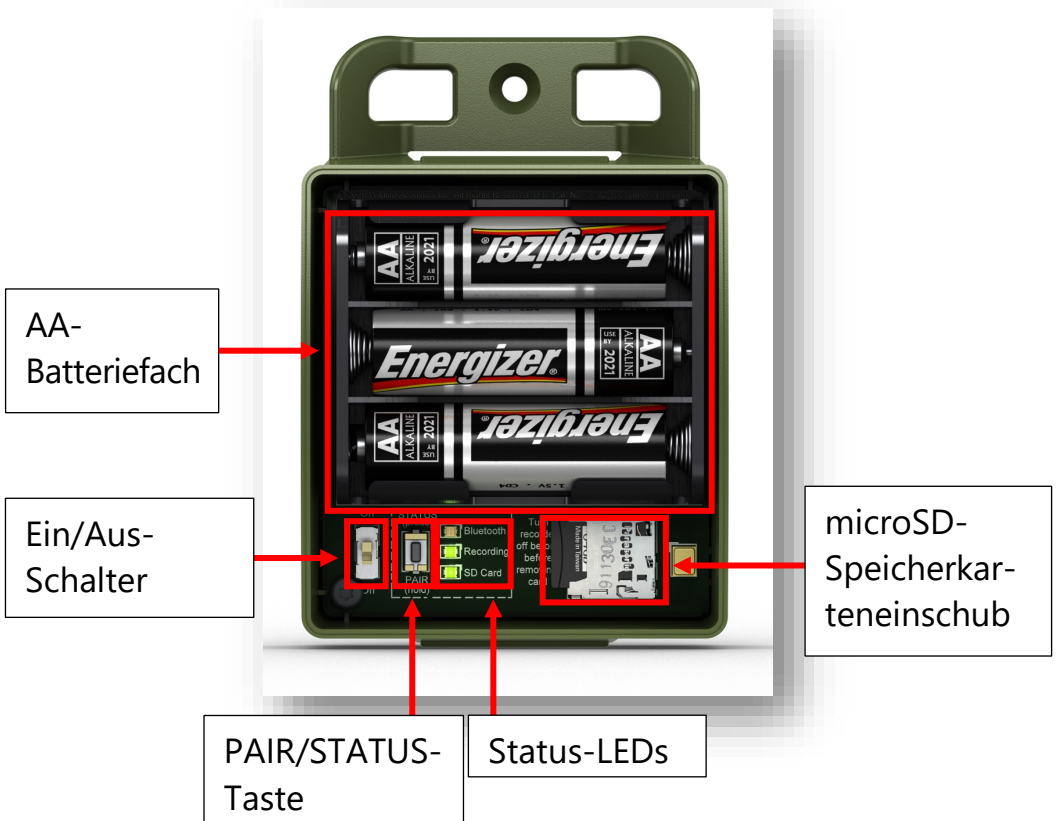
Legende der Status-LEDs:

Bluetooth:	Aus	Nicht gekoppelt
	Grün blinkend	Kopplungsvorgang in Bearbeitung
	Grün leuchtend	Gekoppelt
	Rot blinkend	Uhr nicht gestellt
	Rot leuchtend	Koppeln fehlgeschlagen
Recording (Aufnahme):	Grün blinkend	Aufnahme läuft
	Grün leuchtend	Warten auf nächsten Aufnahmezeitraum
	Rot leuchtend	Aufnahme nicht möglich
SD Card (SD-Karte):	Aus	Keine Karte erkannt
	Grün blinkend	Karte ist aktiv: nicht auswerfen
	Grün leuchtend	Keine Aktivität
	Rot blinkend	microSD-Karte ist voll
	Rot leuchtend	Problem mit der microSD-Karte

Mikrofon

Der Song Meter Micro ist mit einem einzelnen, integrierten akustischen Mikrofon ausgestattet.

3.2 Interne Merkmale



Ein/Aus-Schalter

- **On (Ein):** Batteriestromversorgung ist eingeschaltet. Plan ist gestartet.
- **Off (Aus):** Plan ist angehalten. Batteriestromversorgung ist ausgeschaltet.

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder erstmals eingeschaltet wird, zeigen die Status-LEDs den Status für Bluetooth, Aufnahme (Recording) und microSD-Karte an. Die Status-LEDs erlöschen nach einer Minute ohne Benutzeraktivität.

HINWEIS: Wenn der Song Meter Micro-Rekorder ausgeschaltet wird, durchläuft er eine Routine, um eine eventuell laufende Aufzeichnung zu beenden und zu speichern. Dies kann einige Sekunden dauern. Warten Sie, bis jegliche LED-Aktivität beendet ist und alle LEDs erloschen sind, bevor Sie die microSD-Karte entfernen.

AA-Batteriefach

Das Batteriefach nimmt 3 Alkali- oder NiMH-Batterien der Größe AA auf.

- Stellen Sie sicher, dass die Batterien der angegebenen Polung entsprechend (negativ/positiv) eingesetzt sind.
- Entfernen Sie die Batterien vor längerem Nichtgebrauch.

HINWEIS: Wenn die Batterien entladen sind oder für 1 bis 2 Minuten entnommen werden, muss die interne Uhr des Rekorders neu gestellt werden (andere Konfigurationseinstellungen gehen dagegen nicht verloren). Dies wird beim erneuten Einschalten des Rekorders durch die rot blinkende Bluetooth-LED angezeigt. Koppeln Sie den Rekorder mit der Konfigurations-App, um die Uhr des Rekorders zu stellen.

microSD-Speicherkarteneinschub

Der Song Meter Micro-Rekorder speichert Aufnahmedateien und eine Protokollübersicht auf einer microSD-Speicherkarte, die in den Einschub für Speicherkarten eingesetzt wird.

Um eine microSD-Karte einzusetzen, schieben Sie die Karte in den Karteneinschub, bis sie einrastet. Zum Entnehmen drücken Sie die Karte behutsam weiter in den Einschub und schieben sie dann heraus.

- Entnehmen Sie die microSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Rekorder.
- Überprüfen Sie den auf der microSD-Karte für Aufnahmen verfügbaren Speicher mithilfe der Konfigurations-App.

HINWEIS: Aufgrund ihrer herausragenden Leistung empfiehlt Wildlife Acoustics Speicherkarten der Marke SanDisk.

HINWEIS: Achten Sie darauf, dass der Schreibschutzschalter der Karte deaktiviert ist. Der Song Meter Micro-Rekorder kann auf einer schreibgeschützten Karte keine Aufnahmen speichern.

PAIR/STATUS-Taste

Diese Taste hat zwei Funktionen.

Drücken Sie die PAIR/STATUS-Taste drei Sekunden lang, um den Song Meter Micro-Rekorder zum Koppeln mit der Konfigurations-App zu aktivieren. Wenn die Konfigurations-App erkennt, dass der Song Meter Micro zum Koppeln bereit ist, erscheint in der App auf dem Rekorder-Bildschirm das Symbol „Koppeln“. Tippen Sie auf das Symbol „Koppeln“, um das Koppeln zwischen dem Rekorder und der App abzuschließen.

Drücken Sie zum Entkoppeln die PAIR/STATUS-Taste am Song Meter Micro-Rekorder drei Sekunden lang oder verwenden Sie hierzu die Konfigurations-App.

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder eingeschaltet wird, leuchten die Status-LEDs für 2 Minuten. Nach 2 Minuten werden

die Status LEDs deaktiviert. Drücken Sie die PAIR/STATUS-Taste einmal, um die Status-LEDs erneut zu aktivieren.

Status-LEDs

Die drei Status-LEDs am Rekorder zeigen Informationen zu Bluetooth, Aufnahme (Recording) und microSD-Karte an.

Die Status-LEDs bleiben aktiv, solange der Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt ist.

Die nachfolgende Tabelle mit Status-LED-Definitionen befindet sich auch als Referenz auf der Innenseite des Rekorderdeckels.

Bluetooth:	Aus	Nicht gekoppelt
	Grün blinkend	Kopplungsvorgang in Bearbeitung
	Grün leuchtend	Gekoppelt
	Rot blinkend	Uhr nicht gestellt
	Rot leuchtend	Koppeln fehlgeschlagen
Recording (Aufnahme):	Grün blinkend	Aufnahme läuft
	Grün leuchtend	Warten auf nächsten Aufnahmezeitraum
	Rot leuchtend	Aufnahme nicht möglich
SD Card (SD-Karte):	Aus	Keine Karte erkannt
	Grün blinkend	Karte ist aktiv: nicht auswerfen
	Grün leuchtend	Keine Aktivität
	Rot blinkend	microSD-Karte ist voll
	Rot leuchtend	Problem mit der microSD-Karte

3.3 Vorbeugende Wartung

Der Song Meter Micro ist für jegliche Witterung ausgelegt und lässt unter normalen Umständen kein Wasser eindringen. Es gibt jedoch mehrere Faktoren, die Sie regelmäßig überprüfen sollten, um zu gewährleisten, dass Ihr Rekorder weiterhin so witterungsbeständig bleibt, wie er es bei der Auslieferung an Sie war.

- In Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder starken Temperaturschwankungen kann sich im Innern des Rekorders Kondensat bilden. Um das zu verhindern, legen Sie vor dem Einsatz einen Beutel mit Trockenmittel (Siliziumdioxid) in den Rekorder. Sie sollten für jeden Einsatz einen frischen Beutel verwenden. Trockenmittelbeutel sind günstig und online problemlos erhältlich. Der Beutel sollte für einen Raum von ca. 100 cm³ bemessen sein, was etwa einem Gewicht von einem Gramm entspricht. Legen Sie den Beutel in den Raum unter dem Batteriefach, wo die microSD-Karte eingesetzt ist, nicht über den Schalter oder die Taste.



- Prüfen Sie die schwarze Gummidichtung im Deckel. Die Dichtung darf keine Ablagerungen oder Verschleißerscheinungen

aufweisen. Beachten Sie, dass Diethyltoluamid (DEET) gängiger Bestandteil von Insektenschutzmitteln ist und bekanntermaßen den Kunststoff zersetzt, aus dem das Gehäuse des Song Meter Micro besteht. Einige Pflanzenöle können die Gummidichtung des Rekorders bei längerem Kontakt ebenfalls aufweichen. Vermeiden Sie, wenn möglich, den Kontakt mit Insektenschutzmitteln.

- Vermeiden Sie eine übermäßige Belastung des Song Meter Micro-Gehäuses durch eine zu stramme Befestigung. Andernfalls kann sich das Gehäuse verformen und der Deckel undicht werden, wodurch ein Spalt entsteht, durch den Feuchtigkeit eindringen kann. Beachten Sie, dass Bäume manchmal so schnell wachsen, dass sie ein an ihnen befestigtes Gerät dadurch zusätzlich belasten.
- NOTA: Se houver algum tipo de falha e a operação de atualização do firmware não for bem-sucedida, todos os três LEDs piscarão em vermelho seis vezes. Se isso acontecer, repita a atualização do firmware no menu Utilitários ou verifique novamente o cartão SD e o arquivo de atualização do firmware no cartão de memória

3.4 Aktualisieren der Recorder-Firmware

1. Laden Sie die Firmware-Datei der aktuellen Version herunter von: <https://www.wildlifeacoustics.com/account/downloads/sm-micro>

HINWEIS: Um auf Firmware-Updates zugreifen zu können, ist ein Benutzerkonto bei WildlifeAcoustics.com erforderlich

2. Kopieren Sie die Firmware-Datei auf eine formatierte SDMicro-Speicherkarte

3. Setzen Sie die SDMicro-Speicherkarte in das Song Meter Micro ein
4. Koppeln Sie das Song Meter Micro mit der Song Meter Configurator App
5. Gehen Sie zum Bildschirm Konfigurationseditor und öffnen Sie das Menü Dienstprogramme
6. Wählen Sie Firmware aktualisieren
 - Das Song Meter Micro wird von der Song Meter Configurator-App getrennt, wenn das Firmware-Update installiert wird.
 - Wenn das Firmware-Update abgeschlossen ist, blinken die LEDs auf der Vorderseite dreimal grün, um anzuzeigen, dass das Update erfolgreich war.
 - Das Song Meter Micro kann nun erneut mit der App gekoppelt werden.
 - Der Statusbildschirm in der Song Meter Configurator-App zeigt nun die aktualisierte Firmware-Version an

HINWEIS: Wenn ein Fehler auftritt und die Firmware-Aktualisierung nicht erfolgreich ist, blinken alle drei LEDs sechsmal rot. Wiederholen Sie in diesem Fall die Firmware-Aktualisierung über das Menü „Dienstprogramme“ oder überprüfen Sie die SD-Karte und die Firmware-Aktualisierungsdatei auf der Speicherkarte erneut.

4 App „Song Meter Configurator“ (Konfigurations-App)

Interne Einstellungen und Pläne für den Song Meter Micro-Rekorder werden mithilfe eines iOS- oder Android-Geräts über die App „Song Meter Configurator“ konfiguriert.

- Die App „Song Meter Configurator“ ist auf Englisch, Französisch, Spanisch und Portugiesisch verfügbar. Die Displaysprache der Konfigurations-App folgt der Spracheinstellung in Android bzw. iOS. Die Sprache der App kann auf dem [Bildschirm „App-Info“](#) auch manuell eingestellt werden.
- Die Konfigurations-App kommuniziert mit dem Rekorder über eine Bluetooth-Verbindung.
- Ein Song Meter Micro, der von der Konfigurations-App erkannt wird, lädt seinen aktuellen Status automatisch in die App hoch.
- Die Konfigurations-App kann genutzt werden, um den Rekorder in Echtzeit zu programmieren. Mit ihr können zudem Konfigurationsdateien erstellt und gespeichert werden, die später auf den Rekorder hochgeladen und gespeichert werden können.
- Die Konfigurations-App kann mehrere Rekorder gleichzeitig verwalten.
- Die Konfigurations-App kann Konfigurationsdateien speichern, öffnen und teilen.

4.1 Installieren der App

Die App „Song Meter Configurator“ ist für Android- und iOS-Mobilgeräte verfügbar.

- Für **Android**-Geräte laden Sie die Android-Version der App aus Google Play herunter und installieren sie. Für die Konfigurations-App ist mindestens Android-Version 8.0 erforderlich.

HINWEIS: Die Song Meter Configurator-App ist nur in Google Play verfügbar, wenn die Android-Version des Geräts kompatibel ist

- Für **iOS**-Geräte laden Sie die iOS-Version der App aus dem Apple App Store herunter und installieren sie. Für die Konfigurations-App ist mindestens iOS-Version 12.0 erforderlich.

4.2 Bluetooth-Verbindung

Der Song Meter Micro-Rekorder nutzt das Bluetooth-Protokoll, um mit der Konfigurations-App zu kommunizieren.

In der Werkseinstellung erzeugt der Song Meter Micro-Rekorder beim Einschalten ein Bluetooth-Statussignal. Wenn sich der Rekorder innerhalb der Bluetooth-Reichweite des Mobilgeräts befindet, erkennt die Konfigurations-App automatisch das Bluetooth-Statussignal; der Rekorder wird erkannt und in der App auf dem Rekorder-Bildschirm angezeigt.

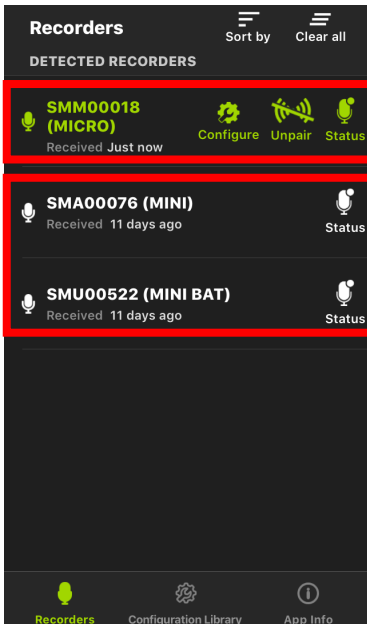
HINWEIS: Für die Konfigurations-App muss das Host-Mobilgerät mindestens mit der Bluetooth-Chipset-Version 4.0 ausgestattet sein.

HINWEIS: Das Bluetooth-Statussignal des Rekorders kann über den Bildschirm „Konfigurations-Editor für gekoppelte Geräte“ deaktiviert werden. Wenn Bluetooth-Signale deaktiviert werden, wird der Rekorder nur dann von der App erkannt, wenn die PAIR-Taste am Rekorder drei Sekunden lang gedrückt wird.

4.3 Rekorder-Bildschirm

Der Rekorder-Bildschirm ist der erste Bildschirm, der angezeigt wird, wenn die Konfigurations-App gestartet wird. Der Rekorder-Bildschirm kann auch durch Antippen des Rekordersymbols am unteren Rand der Bildschirme „Rekorder“, „Konfigurationsbibliothek“ oder „App-Info“ aufgerufen werden.

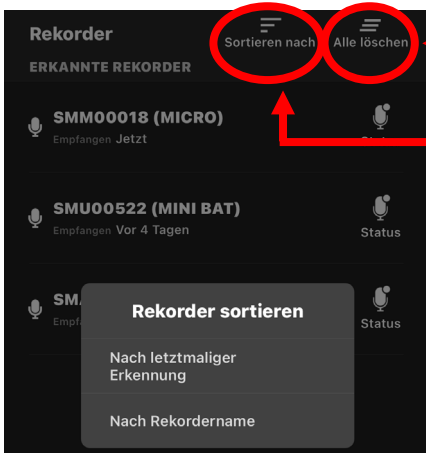
- Der Rekorder-Bildschirm zeigt eine Liste aller Rekorder an, die sich in Bluetooth-Reichweite befinden und von der Konfigurations-App erkannt wurden.
- Zuvor erkannte Rekorder, die sich außerhalb der Bluetooth-Reichweite befinden oder ausgeschaltet sind, verbleiben in der Liste, bis sie gelöscht werden.
- Wenn ein Rekorder in Reichweite und eingeschaltet ist, aber nicht in der Liste des Rekorder-Bildschirms angezeigt wird, überprüfen Sie, ob die Option „Bluetooth-Signale senden?“ aktiviert ist.



Erkannt und gekoppelt

Zuvor erkannt,
aber derzeit nicht gekoppelt

Sortieren nach



Alle Symbole löschen

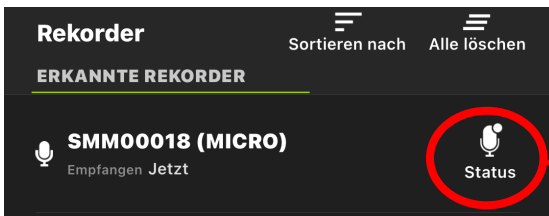
Nach Symbol sortieren

Tippen Sie auf das Symbol „Sortieren nach“, um die Rekorderliste nach Erkennungszeitpunkt (jüngste zuerst) oder dem Rekordernamen zu sortieren.

Alle löschen

Tippen Sie auf dieses Symbol, um alle Rekorder aus der Liste zu löschen. Wenn ein Rekorder erneut erkannt wird, erscheint er wieder in der Liste.

4.4 Status-Bildschirm



Status-Symbol

Der Status-Bildschirm für einen erkannten Rekorder wird durch Antippen des Status-Symbols auf dem Rekorder-Bildschirm aufgerufen.

- Wenn ein Song Meter Micro-Rekorder sich in Bluetooth-Reichweite befindet und von der Konfigurations-App erkannt wird, wird sein aktueller Status automatisch in die App hochgeladen.
- Tippen Sie auf das Status-Symbol eines beliebigen, auf dem Rekorder-Bildschirm aufgeführten Rekorders, um die aktuellen Statusinformationen für diesen Rekorder aufzurufen.
- Die zuletzt hochgeladenen Statusinformationen bleiben in der App erhalten, wenn die App geschlossen bzw. das Mobilgerät ausgeschaltet oder aus der Bluetooth-Reichweite des Rekorders entfernt wird.
- Der Song Meter Micro-Rekorder muss nicht mit der Konfigurations-App gekoppelt werden, um seinen aktuellen Status hochzuladen, solange er sich in Bluetooth-Reichweite befindet.
- Wenn der Rekorder aktuell erkannt wird, wird der Status-Bildschirm in Echtzeit aktualisiert. Wenn der Rekorder aktuell nicht erkannt wird, zeigt der Status-Bildschirm die letzten Einstellungen an, die vom Rekorder erfasst wurden.
- Wenn ein Rekorder mit der App gekoppelt ist, sendet er keine Bluetooth-Statussignale und kann nicht von einem anderen Gerät erkannt werden.

Der Status-Bildschirm zeigt folgende Informationen

The screenshot shows the status screen of a recorder. At the top, it indicates 'Letzte Aktualisierung: ...' and 'Gekoppelt'. Below this, there are sections for storage information (0% BELEGT, 62.23 GB Gesamt, 0.11 GB Belegt), battery status (66% BATTERIELADESTAND), and recording settings (PLANNAME: Vögel/Frosche 24 Stunden am Tag aufnehmen, AKTUELLE AUFZEICHNUNGSZEIT: 20:38:34, VERBLEIBENDE AUFNAHMEZEIT: Kontinuierlich...). The bottom of the screen shows the firmware version (3.2).

Callouts from the left side:

- Zuletzt aktualisiert
- Speicherinformationen
- Rekordermodell
- Rekordername
- Planname
- Firmware-Version

Callouts from the right side:

- Kopplungsstatus
- Audiopegel
- Seriennummer
- Batterieladezustand
- Aktuelle Rekorderzeit

Callouts from the bottom:

- Verbleibender Aufnahmezeitraum (wenn aktuell eine Aufnahme läuft)
- Startzeit der nächsten Aufnahme (wenn keine Aufnahme läuft)

Zuletzt aktualisiert

Zeigt an, wann der Rekorder letztmalig von der App erkannt wurde.

Status: gekoppelt/nicht gekoppelt

Zeigt an, ob der Rekorder aktuell mit der Konfigurations-App gekoppelt oder von ihr entkoppelt ist.

Audiopegel

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder aktuell mit der App gekoppelt ist und sich im Aufnahmemodus befindet, zeigt die Pegelanzeige den aktuell vom integrierten Mikrofon erfassten Audiopegel an.

Wenn der Rekorder nicht gekoppelt ist bzw. gekoppelt ist, sich aber nicht im Aufnahmemodus befindet oder die microSD-Karte beschädigt ist, wird die Pegelanzeige nicht angezeigt.

Speicherinformationen

Zeigt die aktuellen bzw. die letzten erkannten Parameter für die microSD-Karte wie folgt an:

- **% verwendet:** Bereits durch Dateispeicherung belegte Kapazität der microSD-Karte.
- **Gesamt:** Gesamtspeicherkapazität der microSD-Karte (in Gigabyte).
- **Verfügbar:** Freie Speicherkapazität (in Gigabyte).
- **Verwendet:** Genutzte Speicherkapazität (in Gigabyte).
- **Aufnahmen:** Anzahl der einzelnen Aufnahmedateien, die seit dem letzten Einschalten des Rekorders angelegt wurden. Diese Zahl wird auf null zurückgesetzt, wenn die microSD-Speicherkarte vom Song Meter Micro-Rekorder neu formatiert wird.

Wenn keine Speicherkarte eingesetzt ist oder ein Problem mit der Speicherkarte vorliegt, wird unter „Gesamt“, „Verwendet“ und „Verfügbar“ Text angezeigt.

- **KEINE SD-KARTE** Es wurde keine microSD-Karte erkannt
- **SD-KARTE VOLL** Speicherkarte wurde erkannt und ist voll
- **SD-KARTE SCHREIBGESCHÜTZT** Speicherkarte ist schreibgeschützt
- **SD-KARTENFEHLER** Karte wurde erkannt, funktioniert aber nicht
- **SD-KARTE FEHLFORMATIERT** Kartenformatierung wird nicht erkannt oder ist beschädigt

- **SD-KARTE VERUNREINIGT** Dieser Status kann nach einem Batterieausfall auftreten. Aufnahmen auf der Karte sollten auf einem Computer lesbar sein. Die Kartenformatierung muss eventuell überprüft und korrigiert werden. In manchen Fällen kann dieser Status korrigiert werden, indem die Karte ordnungsgemäß aus einem Computer ausgeworfen wird.

Rekordernamen

Standardmäßig ist dies die Seriennummer des Song Meter Micro-Rekorders. Sie können dem Song Meter Micro auch einen benutzerdefinierten Namen zuweisen ([für Details hier klicken](#)).

Seriennummer

Zeigt die Seriennummer des Rekorders an. Diese Angabe kann nicht bearbeitet werden.

Batterieladezustand

Zeigt die aktuelle Gesamtspannung der AA-Batterien als Prozentangabe oder aktuelle Spannung an. Verschieben Sie zum Auswählen die Schaltfläche.

Plannamen

Zeigt den aktuell programmierten Plannamen an.

Wenn ein Preset programmiert ist, wird dessen Name angezeigt. Wenn der Plan bearbeitet wurde, wird er als „Benutzerdefinierter Plan“ angezeigt.

Aktuelle Rekorderzeit

Zeigt die aktuell im Rekorder programmierte Uhrzeit an.

Wenn der Rekorder aktuell nicht von der Konfigurations-App erkannt wird, wird die Uhrzeit bei der letzten Erkennung des Rekorders angezeigt.

Startzeit der nächsten Aufnahme

Wenn der Rekorder sich aktuell nicht im Aufnahmemodus befindet, wird hier die Startzeit der nächsten geplanten Aufnahme angezeigt. Diese Angabe wird in Ein-Stunden-Schritten angezeigt.

Verbleibende Kapazität für Aufnahmezeitraum

(Wird nur für voreingestellte Zeitpläne angezeigt) Wenn der Rekorder sich aktuell im Aufnahmemodus befindet, wird hier die Endzeit des aktuellen geplanten Aufnahmeblocks angezeigt. Bei einem Plan mit 24-Stunden-Aufnahme wird hier „Fortlaufend“ angezeigt.

Firmware-Version

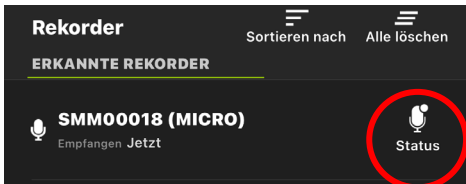
Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Rekorders an.

4.5 Koppeln des Rekorders mit der Konfigurations-App

Wenn ein Song Meter Micro-Rekorder eingeschaltet ist und sich in Bluetooth-Reichweite des Mobilgeräts befindet, kann er mit der Konfigurations-App gekoppelt bzw. die Kopplung getrennt werden.

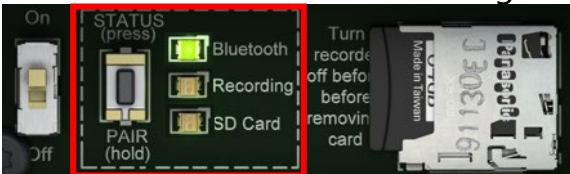
- Um den Plan und die Einstellungen zu ändern, die aktuell auf einem Rekorder gespeichert sind, muss der Rekorder mit der App gekoppelt werden.
- Die Kopplung findet nicht automatisch statt, sondern muss manuell durchgeführt werden.
- Es kann immer jeweils nur ein Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt sein.

- Die interne Uhr, der Standort und die Zeitzone werden bei Bedarf während der Kopplung eingestellt.
1. Aktivieren Sie Bluetooth am iOS- oder Android-Gerät.
 2. Starten Sie die Konfigurations-App und rufen Sie den Rekorder-Bildschirm auf.
 3. Entfernen Sie den Deckel des Song Meter Micro-Rekorders.
 4. Setzen Sie den Ein/Aus-Schalter auf „On“ (Ein).
 5. Starten Sie die Konfigurations-App und rufen Sie den Rekorder-Bildschirm auf. Die Konfigurations-App erkennt den Rekorder.

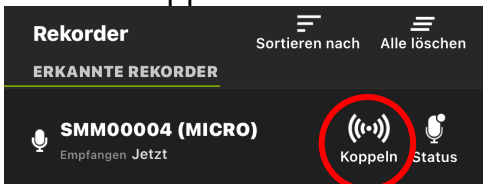


Erkannt, aber nicht koppelungsbereit. Bluetooth-LED am Rekorder ist aus.

6. Drücken Sie drei Sekunden lang die PAIR-Taste am Rekorder, bis die Status-LED „Bluetooth“ grün blinkt.

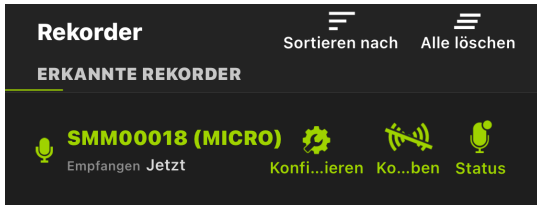


7. Das Symbol „Koppeln“ erscheint auf dem Rekorder-Bildschirm in der App.



Bereit zum Koppeln. Bluetooth-LED am Rekorder blinkt.

8. Tippen Sie auf das Symbol „Koppeln“, um die Kopplung des Song Meter Micro-Rekorders mit der Konfigurations-App abzuschließen.



Rekorder ist mit der App gekoppelt. Bluetooth-LED am Rekorder leuchtet dauerhaft grün.

9. Um die Kopplung des Rekorders aufzuheben, tippen Sie das Symbol „Kopplung aufheben“ auf dem Rekorder-Bildschirm der Konfigurations-App an oder drücken Sie die PAIR-Taste am Rekorder drei Sekunden lang.

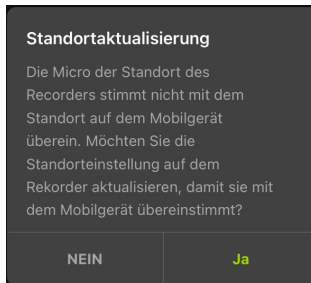
HINWEIS: Eine Kopplung hat keinen Einfluss auf den Aufnahmeplan und unterbricht auch keine laufende Aufnahme. Der Song Meter Micro-Rekorder schaltet nicht in den Ruhemodus, solange er gekoppelt ist. Wenn der Rekorder einen Plan beendet und bereit für den Ruhemodus ist, schaltet er nicht in den Ruhemodus, solange er gekoppelt ist.

Stellen der Rekorderuhr

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder erstmals konfiguriert wird oder die Batterien für eine gewisse Zeit entnommen wurden, ist die interne Uhr nicht gestellt. Wenn der Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt ist, wird die interne Uhr des Rekorders automatisch auf die Zeit des Mobilgeräts gesetzt.

Festlegen des Rekorderstandorts

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt ist, wird der aktuelle Standort des Mobilgeräts mit dem Rekorder verglichen. Wenn der programmierte Standort des Rekorders nicht mit der aktuellen Position des Mobilgeräts übereinstimmt, wird folgende Meldung angezeigt:



- Tippen Sie auf **Ja**, um den programmierten Standort des Song Meter Micro-Rekorders auf den aktuellen Standort des Mobilgeräts zurückzusetzen.
- Tippen Sie auf **Nein**, um den aktuell programmierten Standort des Rekorders beizubehalten.

4.6 Koppeln mit einem anderen Rekorder

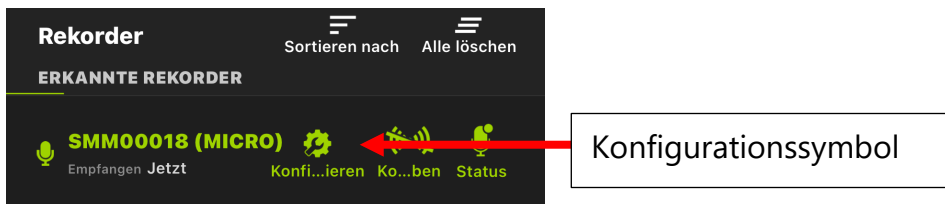
1. Heben Sie die Kopplung mit einem aktuell gekoppelten Rekorder durch Antippen des Symbols „Kopplung aufheben“ auf dem Rekorder-Bildschirm auf.
2. Drücken und halten Sie die PAIR-Taste am nächsten Song Meter Micro-Rekorder, den Sie konfigurieren möchten. Dieser Rekorder wird jetzt in der Konfigurations-App zum Koppeln verfügbar und das Symbol „Koppeln“ wird angezeigt.
3. Tippen Sie das Symbol „Koppeln“ für den neuen Rekorder an. Der Text wird grün, wenn der Rekorder mit der Konfigurations-App

gekoppelt wird, und die Symbole „Konfigurieren“ und „Kopplung aufheben“ werden angezeigt.

4.7 Konfigurations-Editor

Konfiguration und Einstellungen eines gekoppelten Rekorders können auf dem Bildschirm „Konfigurations-Editor für gekoppelte Geräte“ bearbeitet werden.

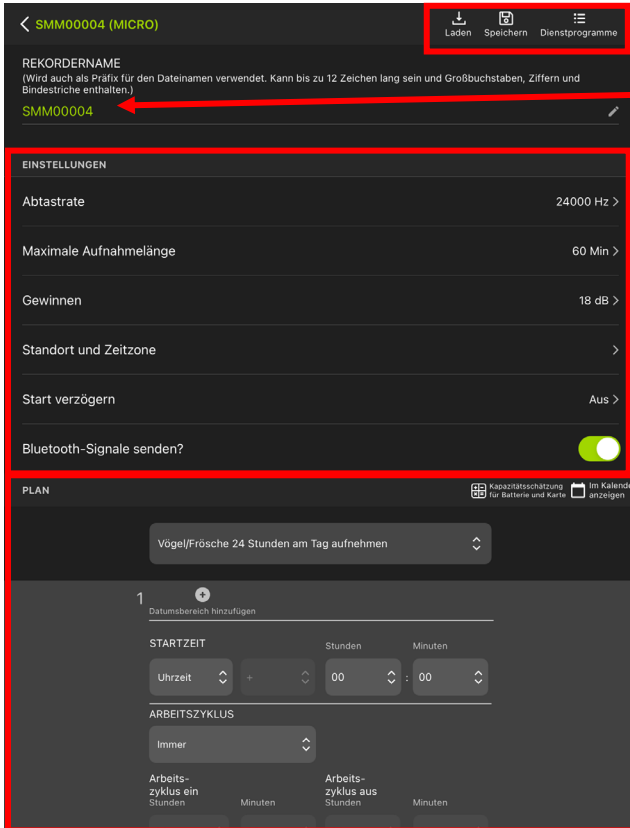
Der Bildschirm wird durch Antippen des Symbols „Konfigurieren“ auf dem Rekorder-Bildschirm aufgerufen.



- Wenn der Song Meter Micro-Rekorder mit der Konfigurations-App gekoppelt wird, lädt er automatisch seine aktuelle Konfiguration in die App hoch und zeigt sie an.
- Sobald der Rekorder gekoppelt ist, werden alle Änderungen, die im Konfigurations-Editor vorgenommen werden, unmittelbar an den Rekorder übertragen.

HINWEIS: Bei Änderungen der Konfiguration werden laufende Aufnahmen abgebrochen und der Plan wird für 10 Sekunden unterbrochen. Damit können Änderungen an der Konfiguration vorgenommen werden, ohne dass ein Aufnahmeplan ständig gestartet und angehalten werden muss. Wenn 10 Sekunden lang keine weiteren Änderungen vorgenommen wurden, setzt der Rekorder die Planausführung fort.

Der Konfigurations-Editor zeigt folgendes an:



Laden/Speichern/
Dienstprogramme

Rekordername

Abtastrate

Maximale Aufnahmelänge

Verstärkung

Standort und Zeitzone

Start verzögern

Bluetooth-Signale senden?

Plan-Editor

Laden

Tippen Sie das Symbol „Laden“ an, um eine Liste der in der [Konfigurationsbibliothek](#) gespeicherten Konfigurationsdateien anzuzeigen.

Wählen Sie die Konfigurationsdatei aus, die Sie auf den Rekorder laden möchten, und tippen Sie auf „OK“.

Die gespeicherte Konfiguration und die zugehörigen Einstellungen werden auf den gekoppelten Song Meter Micro-Rekorder geladen.

Speichern

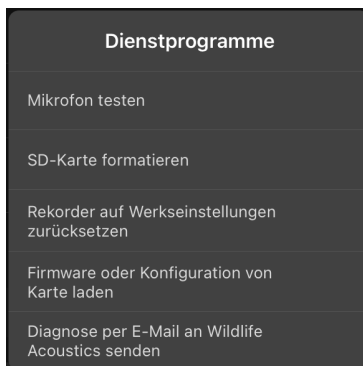
Tippen Sie auf das Symbol „Speichern“, um die aktuelle Konfiguration und die zugehörigen Einstellungen mit einem Namen zu versehen und als Konfigurationsdatei in der [Konfigurationsbibliothek](#) zu speichern.

Nachdem die Konfiguration gespeichert wurde, zeigt der Bildschirm wieder die aktuelle Konfiguration des Rekorders an. Änderungen an der Konfiguration werden dann direkt an den Rekorder übertragen und umgesetzt.

Tippen Sie erneut auf das Symbol „Speichern“, um die Änderungen in der Konfigurationsbibliothek zu speichern.

Um eine gespeicherte Konfigurationsdatei weiter zu bearbeiten, rufen Sie das Fenster „Konfigurationsbibliothek“ auf, oder speichern Sie eine neue Konfigurationsdatei.

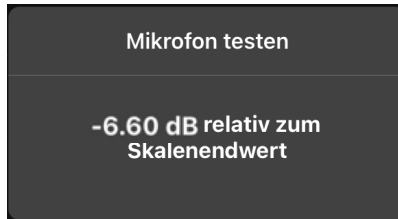
4.8 Dienstprogramme



Um auf das Menü der Dienstprogramme zuzugreifen, tippen Sie auf das Symbol „Dienstprogramme“ in der rechten oberen Ecke des Konfigurationsbildschirms.

Mikrofon testen

Die angezeigte Zahl zeigt die aktuelle Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons in dBFS bei 1 kHz.



Die Empfindlichkeit des Mikrofons kann gemessen werden, um seine Funktionalität zu testen. Die Mikrofonkalibrierung umfasst ein Bandpassfilter von 1 kHz, sodass sie nur Werte liest, wenn ein 1-kHz-Ton abgespielt wird. Jedes Gerät, das einen solchen Ton aussendet, kann verwendet werden, um die Empfindlichkeit des Mikrofons zu prüfen.

Hinweis: Der Song Meter Micro hat keinen linearen Frequenzgang und ist daher nicht für präzise Messungen des Schalldruckpegels (Sound Pressure Level, SPL) geeignet. Frequenzgangkurven finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

1. Navigieren Sie im Menü „Dienstprogramme“ zum Fenster „Mikrofon testen“.
2. Erzeugen Sie einen 1-kHz-Ton.
3. Achten Sie auf den dB-Pegel im Fenster „Mikrofon testen“.

SD-Karte formatieren

Formatiert die microSD-Speicherkarte im aktuell gekoppelten Rekorder.

- Verwenden Sie dieses Dienstprogramm vor allen Einsätzen, um eine optimale Leistung zu erzielen und sicherzustellen, dass die Karten leer sind.
- Durch das Formatieren einer unlesbaren microSD-Speicherkarte kann deren Funktion manchmal wiederhergestellt werden; wenn nicht, ist die Karte wahrscheinlich beschädigt.

WARNUNG! Dieses Verfahren löscht alle Daten auf der microSD-Speicherkarte. Vergewissern Sie sich, dass alle wichtigen Pläne oder Aufnahmedateien gespeichert wurden, bevor dieses Dienstprogramm ausgeführt wird.

Rekorder auf Werkseinstellung zurücksetzen

Setzt die Konfiguration des Song Meter Micro-Rekorders auf die Werkseinstellungen zurück.

- Zeit und Datum des Rekorders werden durch das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen nicht geändert, sie erscheinen jedoch eventuell verändert, da Zeitzone und Standort zurückgesetzt werden.
- Informationen zu den Standardeinstellungen finden Sie unter [Einstellungen](#).

Firmware oder Konfiguration von Karte laden

Wenn auf der microSD-Karte eine Firmware-Aktualisierung und/oder eine Konfigurationsdatei gespeichert ist, können diese Dateien mithilfe dieser Funktion auf den Rekorder übertragen werden.

Diagnose per E-Mail an Wildlife Acoustics senden

Erzeugt eine Diagnostics-Dump-Datei, die dann zur weiteren Auswertung an den technischen Kundendienst von Wildlife Acoustics gesendet werden kann.

Rekordername

Tippen Sie auf das Stiftsymbol, um den aktuell gekoppelten Rekorder umzubenennen.

- Der Rekordername wird dem Dateinamen aller Aufnahmen, die mit dem Song Meter Micro-Rekorder gemacht werden, als Präfix hinzugefügt.
- Der Rekordername wird nicht überschrieben, wenn eine gespeicherte Konfigurationsdatei geladen wird.
- Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wird der Rekordername auf die Seriennummer des Rekorders zurückgesetzt.

4.9 Einstellungen

Abtastrate

- **Optionen:** 8.000, 12.000, 16.000, 22.050, 24.000, 32.000, 44.100, 48.000 oder 96.000 Hz
- **Standardeinstellung:** 24.000 Hz

Bestimmt die Anzahl der Abtastungen pro Sekunde, mit der eine Aufnahme in einem Aufnahmezeitraum erfolgt. Höhere Abtastraten zeichnen auch höhere Frequenzen auf, benötigen aber mehr Platz auf der Speicherkarte.

Wählen Sie eine Abtastrate aus, die mindestens dem Doppelten der höchsten aufzunehmenden Frequenz entspricht. Eine Abtastrate von 24.000 Hz erfasst beispielsweise Töne mit bis zu 12.000 Hz.

Maximale Aufnahmelänge

- **Wertebereich:** 1 Min. bis 60 Min. in 1-Minuten-Schritten.
- **Standardeinstellung:** 60 Min.

Legt die maximale Länge von Aufnahmen in einem Plan fest. Wenn in einem Aufnahmeplan beispielsweise festgelegt ist, dass ununterbrochen aufgenommen wird und die maximale Aufnahmelänge auf 60 Minuten eingestellt ist, erstellt der Rekorder pro Tag 24 Dateien von jeweils 60 Minuten Länge.

Verstärkung

- **Optionen:** 6, 12, 18 oder 24 dB.
- **Standardeinstellung:** 18 dB

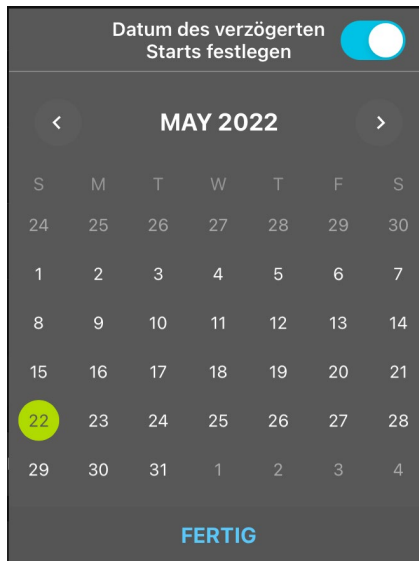
Das Signal des Mikrofons kann verstärkt werden, um die Amplitude des aufgenommenen Signals zu erhöhen.

HINWEIS: Es sollten Probeaufnahmen gemacht werden, um sicherzustellen, dass die gewünschten Signale mit ausreichender Verstärkung aufgenommen werden, dabei aber keine Verzerrungen durch Übersteuern auftreten. Wenn bei einer Probeaufnahme Verzerrungen durch Übersteuern auftreten, reduzieren Sie die Verstärkung. Wenn das Signal einer Probeaufnahme zu schwach ist, erhöhen Sie die Verstärkung.

Start verzögern

Ein gekoppelter Song Meter Micro-Rekorder kann so programmiert werden, dass sein Aufnahmeplan erst zu einem festgelegten Datum beginnt. Der Rekorder bleibt bis zu dem für den verzögerten Start festgelegten Datum im Ruhemodus und wird dann aktiviert, um den programmierten Aufnahmeplan auszuführen.

- Um das Datum für den verzögerten Start festzulegen, tippen Sie auf dem Konfigurationsbildschirm auf das Symbol, um den Kalender zu öffnen.
- Wählen Sie das gewünschte Startdatum.
- Tippen Sie auf „Fertig“.



Bluetooth-Signale senden?

- **Optionen:** „Ein“ oder „Aus“
- **Standardeinstellung:** „Ein“

Ein Rekorder, der eingeschaltet ist, sendet standardmäßig ununterbrochen Bluetooth-Signale, sodass die Konfigurations-App den Rekorder erkennen und seinen aktuellen Status empfangen kann.

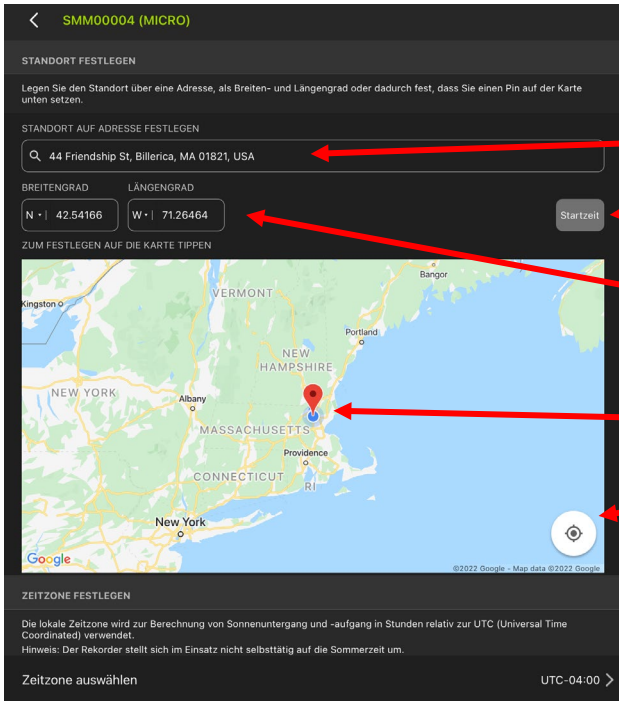
- Wenn „Bluetooth-Signale senden?“ deaktiviert ist, erkennt die Konfigurations-App den Rekorder nicht automatisch, und sein aktueller Status wird nicht automatisch aktualisiert.
- Wenn „Bluetooth-Signale senden?“ deaktiviert ist, muss der Rekorder manuell mit der Konfigurations-App gekoppelt werden, damit der aktuelle Status in der App aktualisiert wird.
- Die Deaktivierung von „Bluetooth-Signale senden?“ hat keine Auswirkungen auf die Aufnahmefunktion des Song Meter Micro-Rekorders.

4.10 Standort und Zeitzone

Der Bildschirm „Standort und Zeitzone“ wird über den Konfigurations-Editor aufgerufen.

- Zeitzone- und Standortinformationen sind in den Metadaten der Dateien enthalten, die vom Song Meter Micro-Rekorder erstellt werden.
- Präzise Zeitzone- und Standortinformationen sind erforderlich, wenn in einem Aufnahmeplan die Sonnenaufgangs- und/oder Sonnenuntergangszeiten verwendet werden.

- Standort und Zeitzone können auch eingestellt werden, wenn der Song Meter Micro-Rekorder erstmalig mit der Konfigurations-App auf einem Gerät gekoppelt wird.



Adresse

Festlegen

Breitengrad/
Längengrad

Pin

Auf aktuellen
Standort zoomen

Zeitzone
auswählen

Standort auf Adresse festlegen

Legen Sie den Standort mithilfe der Google Maps-Datenbank anhand einer Straßenadresse fest. Damit werden automatisch der Breiten- und der Längengrad des Standorts aktualisiert und die Position durch einen Pin auf der Karte angezeigt.

Breitengrad/Längengrad

Geben Sie den Breiten- und Längengrad manuell ein. Tippen Sie zum Aktualisieren auf die Schaltfläche „Festlegen“. Damit wird

auch automatisch die Adresse aktualisiert und die Position durch einen Pin auf der Karte angezeigt.

Festlegen

Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um die Kartenansicht auf die manuell eingegebene Adresse oder die Position des manuell eingegebenen Breiten- und Längengrads zu bewegen.

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Festlegen“, um eine neu mittels Breiten- und Längengrad eingegebene Position zu aktualisieren.

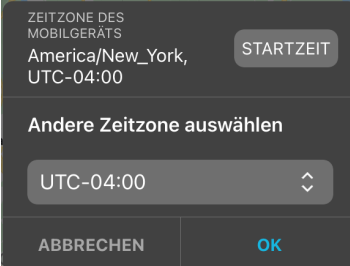
Auf aktuellen Standort zoomen

Tippen Sie auf dieses Symbol, um den Pin in der Kartenansicht zu zentrieren.

Karte

Wenn das Mobilgerät mit dem Internet verbunden ist, zeigt die Kartenansicht den manuell eingegebenen Standort auf einer Karte. Sie können auch auf die Karte tippen, um einen Standort mit einem Pin zu versehen. Adresse und Längen-/Breitengrad des betreffenden Standorts werden dann oben angezeigt.

Zeitzone auswählen



The screenshot shows a dark-themed dialog box for selecting a time zone. At the top, it displays the current time zone: "ZEITZONE DES MOBILGERÄTS America/New_York, UTC-04:00". To the right of this text is a button labeled "STARTZEIT". Below this, there is a section titled "Andere Zeitzone auswählen" (Select another time zone). Underneath this title is a dropdown menu currently showing "UTC-04:00" with a small downward arrow icon to its right. At the bottom of the dialog, there are two buttons: "ABBRECHEN" (Cancel) on the left and "OK" on the right.

Standardmäßig ist die Zeitzone auf jene des Mobilgeräts festgelegt.

Tippen Sie auf die Schaltfläche „Festlegen“, um den Rekorder direkt auf den aktuellen Standort des Geräts festzulegen und das Popup-Fenster zum Einstellen der Zeitzone zu umgehen.

Wenn ein Standort auf dem Song Meter Micro-Rekorder manuell programmiert wird, kann auch die Zeitzone manuell ausgewählt werden. Verwenden Sie das UTC-Menü, um den Zeitzoneversatz auszuwählen.

4.11 Plan-Editor

Ein Plan legt fest, wann der Song Meter Micro-Rekorder in den Aufnahmemodus schaltet. Wenn er sich nicht in einem geplanten Aufnahmemodus befindet, schaltet der Song Meter Micro in den Ruhemodus, um die Batterie zu schonen.

Der Aufnahmeplan kann direkt auf einem gekoppelten Rekorder oder in einer gespeicherten Konfiguration bearbeitet werden.

PLAN

Kapazitätsschätzung für Batterie und Karte Im Kalender anzeigen

Vögel/Frösche jede Stunde 30 Minuten lang aufnehmen

1 + Datumsbereich hinzufügen

STARTZEIT

Stunden Minuten

Uhrzeit + 00 : 00

ARBEITSZYKLUS

Zyklus

Arbeitszyklus ein

Stunden Minuten

00 : 30

Arbeitszyklus aus

Stunden Minuten

00 : 30

SONNENUNTERGANG

Stunden Minuten

Uhrzeit + 00 : 00

Hinzufügen

Rechner

Voreinstellungen

Datumsbereich hinzufügen

Startzeit

Arbeitszyklus

Endzeit

Planblock hinzufügen

Planblock

Kapazitätsschätzung für Batterie und Karte

Kapazitätsschätzung für Batterie und Karte ×

Startdatum des Einsatzes

23.05.2022 📅

SD-Kartengröße

Aktuelle Karte verwenden ⌵

Hinweis: Die Berechnungen verwenden den aktuellen Batteriestand und gehen von Alkalibatterien aus.

Karte ist voll am:

Nach dem 22.05.2025

Batterielebensdauer erschöpft am:

31.05.2022

Tippen Sie auf das Symbol „Kapazitätsschätzung für Batterie und Karte“, um das Dienstprogramm zur Schätzung der Restkapazität von Batterie und Speicherkarte zu öffnen.

Dieses Dienstprogramm schätzt die Nutzungsdauer der Batterie und der SD-Karte für unterschiedliche Batterietypen und Speicherkartengrößen bei Verwendung des aktuell programmierten Plans und der zugehörigen Einstellungen.

- **Startdatum des Einsatzes:** Tippen Sie auf das Kalendersymbol, um das Startdatum für den Einsatz festzulegen. Der Schieberegler „Aktuelles Datum verwenden“ muss ausgeschaltet sein, um ein anderes Datum auswählen zu können.
- **SD-Kartengröße:** Tippen Sie das Feld an, um die aktuelle Karte zu verwenden oder eine andere Kartengröße auszuwählen.

HINWEIS: Die Schätzung basiert auf einer hochwertigen SD-Speicherkarte, die neu formatiert wurde und vollkommen leer ist.

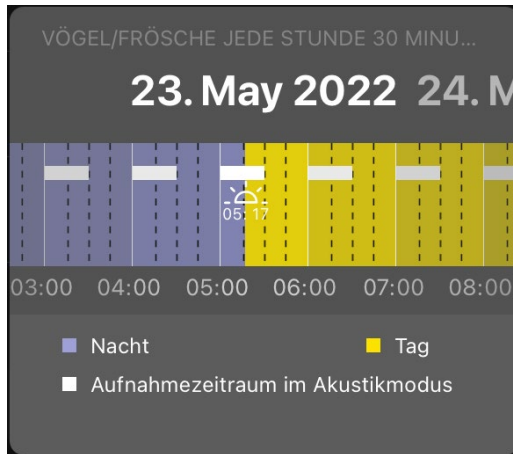
- **Batterietyp:** Tippen Sie das Feld an, um die aktuelle Batterie zu verwenden oder einen anderen Batterietyp und eine andere Größe auszuwählen.

HINWEIS: Wenn die aktuelle Batterie ausgewählt wird, basiert die Schätzung auf dem aktuellen Batterieladestand. Wenn ein anderer Batterietyp ausgewählt wird, basiert die Berechnung auf vollständig geladenen Batterien bei Raumtemperatur.

- **Karte voll am:** Gibt das Datum an, an dem die SD-Karte voraussichtlich voll ist.

- **Batteriekapazität erschöpft am:** Gibt das Datum an, an dem die Batterieladung voraussichtlich aufgebraucht sein wird.

Auf Kalender anzeigen



Tippen Sie auf das Symbol „Auf Kalender anzeigen“, um die Pläne visuell auf einem Kalender zu überprüfen.

- Ein Farbschema zeigt Nacht und Tag basierend auf den Zeiten des Sonnenauf- bzw. -untergangs an.
- Scrollen Sie das Datum am oberen Rand des Fensters, um die Zeiten des Sonnenauf- bzw. -untergangs für ein beliebiges Datum basierend auf dem aktuell programmierten Standort anzuzeigen.
- Scrollen Sie die Kalenderansicht, um den aktuell programmierten Aufnahmeplan anzuzeigen.

Presets

Die Konfigurations-App enthält vorkonfigurierte Aufnahmepläne (so genannte „Presets“).

- Tippen Sie auf das Planmenü, um unterschiedliche Presets auszuwählen. Wenn aktuell ein benutzerdefinierter Plan programmiert ist, zeigt dieses Menü „Benutzerdefinierter Plan“ an.
- Wenn ein Preset ausgewählt ist, wird es automatisch in den Song Meter Micro-Rekorder geladen.
- Wenn ein Preset geplant ist, werden die Planeinstellungen angezeigt und können direkt bearbeitet werden.

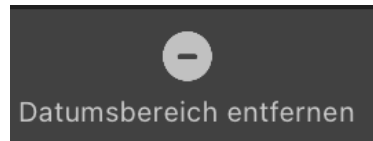
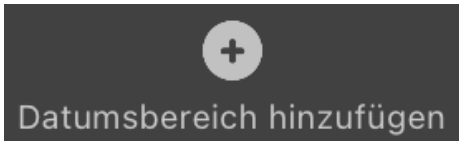
Enthaltene Presets:

- Vögel/Frösche 24 Stunden am Tag aufnehmen
- Vögel/Frösche jede Stunde 30 Minuten lang aufnehmen
- Vögel/Frösche jede Stunde 5 Minuten lang aufnehmen
- Vögel/Frösche von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang aufnehmen
- Vögel/Frösche jeweils 2 Stunden um den Sonnenaufgang und den Sonnenuntergang herum aufnehmen

Planblöcke

- Ein Planblock legt die Startzeit, die Endzeit und den Arbeitszyklus einer Aufnahme fest.
- Ein Aufnahmeplan muss mindestens einen Planblock enthalten.
- Der einfachste Aufnahmeplan ist ein einzelner Planblock ohne zusätzlichen Datumsbereich.
- Wenn kein zusätzlicher Datumsbereich festgelegt ist, wird ein Planblock alle 24 Stunden wiederholt.
- Es können zusätzliche Planblöcke hinzugefügt oder gelöscht werden.

Datumsbereich hinzufügen/löschen



- Für jeden Planblock kann ein eigenes Start- und Enddatum festgelegt werden.
- Wenn kein Datumsbereich festgelegt ist, wird der Planblock unendlich oft alle 24 Stunden wiederholt.
- Wenn ein Datumsbereich festgelegt ist, wird der Planblock innerhalb des festgelegten Bereichs ausgeführt
- Die Start- und Enddaten von Planblöcken dürfen sich überlappen
- Das Enddatum endet um Mitternacht am angegebenen Datum
- Dadurch können Aufnahmepläne mit komplexen Zeitverläufen programmiert werden.

Wenn „Datumsbereich hinzufügen“ für einen Planblock aktiviert ist, werden zusätzliche Felder angezeigt. Am Anfang des Planblocks wird das STARTDATUM angezeigt. Das sind der Monat und der Tag, an dem die Ausführung des nachfolgenden Planblocks beginnt.

A dark grey rectangular form with a white minus sign (-) in a circle at the top left. Below the icon, the text "Datumsbereich entfernen" is written in a light grey font. A horizontal line separates this from the "STARTDATUM" section. Under "STARTDATUM", there are two columns: "Monat" and "Tag". Below "Monat" is a dropdown menu showing "05" with a downward arrow. Below "Tag" is a dropdown menu showing "22" with a downward arrow.

Am Ende des Planblocks werden TAGESARBEITSZYKLUS und ENDDATUM angezeigt.

TAGESARBEITSZYKLUS

Immer

Arbeits-zyklus ein Tag 00

Arbeits-zyklus aus Tag 00

ENDDATUM

Monat 05 Tag 17

Hinzufügen

Der Arbeitszyklus legt fest, was zwischen dem Start- und Enddatum passiert.

- **Immer** bedeutet, dass der Planblock dauerhaft zwischen den Start- und Endzeiten aktiviert ist.
- **Zyklus** bietet Monats- und Tageeinstellungen für „Arbeitszyklus ein“ und „Arbeitszyklus aus“. Der Planblock schaltet zwischen dem Start- und dem Enddatum zwischen der angegebenen Anzahl an Einschalttagen und der angegebenen Anzahl an Ausschalttagen um.

HINWEIS: Wenn „Datumsbereich hinzufügen“ für einen Planblock aktiviert ist, wird als Startdatum standardmäßig der aktuelle Monat und Tag des jeweiligen Android-/iOS-Geräts eingestellt. Das Enddatum wird standardmäßig auf den Tag vor dem aktuellen Android-/iOS-Datum eingestellt. Mit diesen Standardeinstellungen wird der Planblock an jedem Tag des Jahres ausgeführt.

HINWEIS: Wenn ein Datumsbereich aus einem Planblock gelöscht wird, wird dieser Planblock wieder alle 24 Stunden ausgeführt.

START

Legt die Startzeit des Aufnahmeplanblocks fest.

- Als Startzeit können eine bestimmte Uhrzeit, der Sonnenaufgang oder der Sonnenuntergang festgelegt werden.
- Wenn „Zeit“ ausgewählt ist, wird die Startzeit des Planblocks in Stunden und Minuten eingegeben.
- Die Zeiten für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang werden auf Basis der Uhrzeit und des Standorts berechnet, die aktuell im Rekorder programmiert sind.
- Wenn „Sonnenaufgang“ oder „Sonnenuntergang“ ausgewählt wird, stehen als Parameter plus, minus, Stunden und Minuten zur Verfügung. „Sonnenaufgang + 1:00“ bedeutet beispielsweise, dass der Planblock eine Stunde nach Sonnenaufgang startet.

ARBEITSZYKLUS

Der Arbeitszyklus legt fest, was zwischen den Start- und Endzeitpunkten passiert.

- **Immer** bedeutet, dass der Rekorder zwischen den Start- und Endzeitpunkten dauerhaft im Aufnahmemodus ist.
- **Zyklus** bietet Stunden- und Minuteneinstellungen für „Arbeitszyklus ein“ und „Arbeitszyklus aus“.

ENDE

Legt die Endzeit des Aufnahmeplanblocks fest.

- Als Endzeit können eine bestimmte Uhrzeit, der Sonnenaufgang oder der Sonnenuntergang festgelegt werden.
- Wenn „Zeit“ ausgewählt ist, wird die Endzeit des Planblocks in Stunden und Minuten eingegeben.
- Wenn „Sonnenaufgang“ oder „Sonnenuntergang“ ausgewählt wird, stehen als Parameter plus, minus, Stunden und Minuten zur Verfügung. „Sonnenaufgang + 1:00“ bedeutet beispielsweise, dass der Planblock eine Stunde nach Sonnenaufgang endet.
- Die Zeiten für Sonnenaufgang und Sonnenuntergang werden auf Basis des Datums und des Standorts des Rekorders berechnet.

Hinzufügen/Löschen

Sie können zusätzliche Planblöcke hinzufügen oder löschen. Dies ermöglicht die Erstellung komplexer Pläne innerhalb eines 24-Stunden-Zyklus. Beispiele für die Erstellung von Plänen mithilfe von Blöcken finden Sie im nachfolgenden Abschnitt.

4.12 Beispiele für Planblöcke

In diesem Abschnitt finden Sie Beispiele für Aufnahmepläne, die die Funktionsweise von Planblöcken erläutern. Die meisten dieser Beispiele sind in die App integriert und können als Ausgangspunkte für benutzerdefinierte Pläne ausgewählt werden.

Ein Plan legt die Start- und Endzeiten der Aufnahme fest, was aber nicht unbedingt bedeutet, dass für den gesamten Zeitraum nur eine einzige Datei erstellt wird.

- Die Anzahl der Aufnahmen eines vorgegebenen Plans wird bestimmt durch die maximale Aufnahmelänge, die auf dem

Bildschirm „Akustikeinstellungen“ festgelegt wird, und den Arbeitszyklus innerhalb der Start- und Endzeiten des Aufnahmeplans.

- Die maximale Dateigröße beträgt 2 GB. Wenn eine Aufnahme 2 GB überschreitet, wird sie in kleinere Dateisegmente unterteilt.

Ununterbrochene Aufnahme über einen ganzen Tag

Beim folgenden Plan wird tags und nachts rund um die Uhr aufgenommen:

The screenshot shows the 'Akustikeinstellungen' (Acoustic Settings) interface with the following settings:

- STARTZEIT (Start Time):** 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00)
- ARBEITSZYKLUS (Work Cycle):** Immer (Always)
- Arbeitszyklus ein (Work Cycle In):** 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00)
- Arbeitszyklus aus (Work Cycle Out):** 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00)
- ENDZEIT (End Time):** 00:00 (Hours: 00, Minutes: 00)

Immer wenn Start- und Endzeit identisch sind und „Arbeitszyklus“ auf Immer festgelegt ist, nimmt der Plan ununterbrochen auf.

Ununterbrochene Aufnahme für einen Teil jedes Tags

Beim folgenden Plan wird täglich von 4:00 Uhr bis 10:00 Uhr aufgenommen:

STARTZEIT		Stunden	Minuten
Uhrzeit	+	04	: 00
ARBEITSZYKLUS			
Immer			
Arbeits- zyklus ein	Arbeits- zyklus aus	Stunden	Minuten
Stunden	Minuten	Stunden	Minuten
00	: 00	00	: 00
ENDZEIT		Stunden	Minuten
Uhrzeit	+	10	: 00

Aufnahme in 5-Minuten-Segmenten, stündlich

Der folgende Plan nutzt den „Arbeitszyklus“ und erstellt eine 5 Minuten lange Aufnahme zu Beginn jeder Stunde:

STARTZEIT		Stunden	Minuten
Uhrzeit	+	00	: 00
ARBEITSZYKLUS			
Zyklus			
Arbeits- zyklus ein	Arbeits- zyklus aus	Stunden	Minuten
Stunden	Minuten	Stunden	Minuten
00	: 05	00	: 55
ENDZEIT		Stunden	Minuten
Uhrzeit	+	00	: 00

Aufnahme von Sonnenuntergang bis Sonnenaufgang

Der folgende Plan beginnt jeden Tag bei Sonnenuntergang und nimmt bis Sonnenaufgang des nächsten Tags auf:

The image shows a dark-themed scheduling interface with the following sections:

- STARTZEIT**: A time selection area with a 'Uhrzeit' dropdown, a '+' sign, and two input fields for 'Stunden' (00) and 'Minuten' (00).
- ARBEITSZYKLUS**: A dropdown menu currently set to 'Immer'.
- Arbeitszyklus ein**: Two input fields for 'Stunden' (00) and 'Minuten' (00).
- Arbeitszyklus aus**: Two input fields for 'Stunden' (00) and 'Minuten' (00).
- ENDZEIT**: A time selection area with a 'Uhrzeit' dropdown, a '+' sign, and two input fields for 'Stunden' (00) and 'Minuten' (00).

Aufnahme in mehreren Blöcken bezogen auf Sonnenuntergang und Sonnenaufgang

Der folgende Plan besteht aus zwei Blöcken: Der erste Block definiert eine Periode relativ zum Sonnenaufgang, der zweite eine Periode relativ zum Sonnenuntergang. Das kombinierte Ergebnis führt zu einer zweistündigen Aufnahme vor und nach Sonnenaufgang und einer zweistündigen Aufnahme vor und nach Sonnenuntergang.

STARTZEIT Stunden Minuten

Sonnenaufgang - 01 : 00

ARBEITSZYKLUS

Immer

Arbeitszyklus ein Arbeitszyklus aus
 Stunden Minuten Stunden Minuten

00 : 00 : 00 : 00

ENDZEIT Stunden Minuten

Sonnenaufgang + 01 : 00

Planblock 1 erstellt eine Aufnahme von einer Stunde vor Sonnenaufgang bis eine Stunde nach Sonnenaufgang.

STARTZEIT Stunden Minuten

Festlegen - 01 : 00

ARBEITSZYKLUS

Immer

Arbeitszyklus ein Arbeitszyklus aus
 Stunden Minuten Stunden Minuten

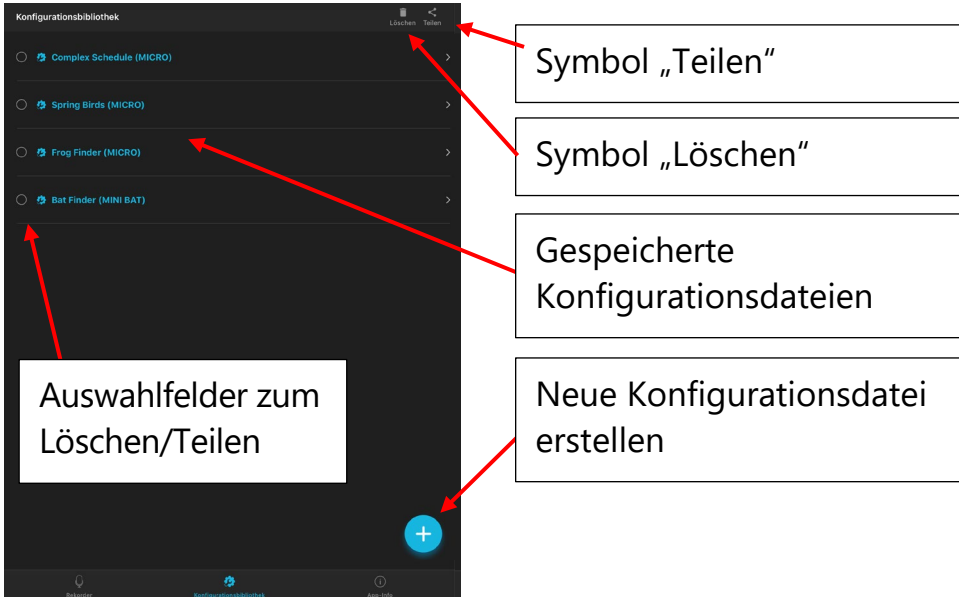
00 : 00 : 00 : 00

ENDZEIT Stunden Minuten

Festlegen + 01 : 00

Planblock 2 erstellt eine Aufnahme von einer Stunde vor Sonnenuntergang bis eine Stunde nach Sonnenuntergang.

4.13 Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“

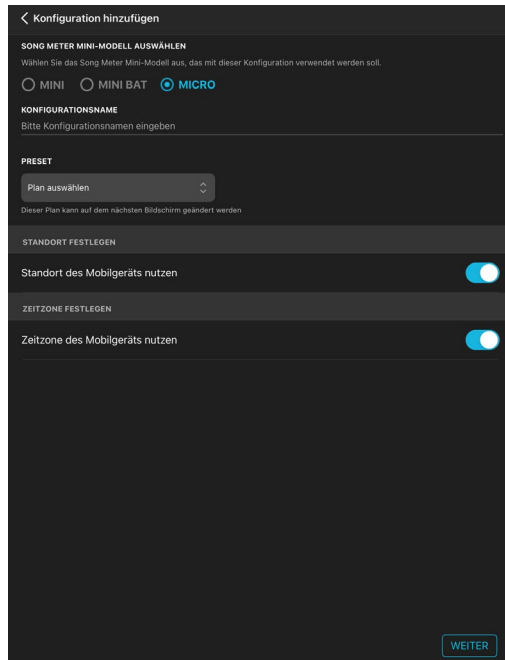


- Der Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ kann auch durch Antippen des Symbols „Konfigurationsbibliothek“ am unteren Rand der Bildschirme „Rekorder“, „Konfigurationsbibliothek“ oder „App-Info“ aufgerufen werden. Da der Song Meter Micro im internen Speicher nur eine einzelne Konfiguration speichern kann, ist die Konfigurationsbibliothek in der App der Ort, an dem Sie mehrere Konfigurationsdateien speichern können. Eine Konfigurationsdatei kann aus der [Konfigurationsbibliothek](#) auf einen gekoppelten Song Meter Micro-Rekorder heruntergeladen werden. Eine Konfigurationsdatei enthält Einstellungen und einen Plan für den Song Meter Micro-Rekorder.
- Konfigurationsdateien können auf dem [Bildschirm „Konfigurations-Editor für gekoppelte Geräte“](#) erstellt und gespeichert werden.

- Konfigurationsdateien können direkt auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ erstellt werden.
- Gespeicherte Konfigurationsdateien können bearbeitet werden. Nachdem eine Konfigurationsdatei bearbeitet wurde, wird die Änderung beim Verlassen des Bearbeitungsfensters gespeichert.
- Gespeicherte Konfigurationsdateien können geteilt werden.
 - Wählen Sie auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ die Konfigurationsdatei(en) aus, die Sie teilen möchten.
 - Tippen Sie auf das Symbol „Teilen“ in der rechten oberen Ecke des Bildschirms „Konfigurationsbibliothek“.
 - Wählen Sie ein standardmäßiges iOS- oder Android-Freigabeprotokoll aus.
- Eine geteilte Konfigurationsdatei kann von einem PC auf eine SD-Speicherkarte kopiert und dann verwendet werden, um einen Song Meter Micro-Rekorder mit der Konfiguration zu programmieren.

HINWEIS: In den Einstellungen einer gespeicherten Konfigurationsdatei können ein bestimmter Standort und eine bestimmte Zeitzone festgelegt sein. Der gespeicherte Standort und die gespeicherte Zeitzone überschreiben den aktuell in einem Song Meter Micro-Rekorder programmierten Standort und die aktuell programmierte Zeitzone, wenn die gespeicherte Konfiguration geladen wird, entweder auf einen gekoppelten Rekorder oder über eine SD-Karte.

So erstellen Sie eine Konfigurationsdatei auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“



1. Rufen Sie den Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ auf und tippen Sie auf das Pluszeichen.
2. Das Dienstprogramm „Konfiguration hinzufügen“ wird geöffnet.
3. Wählen Sie aus, ob die Konfiguration für einen Song Meter Micro oder einen Song Meter Mini vorgesehen ist.
4. Tippen Sie auf „Konfigurationsname“, um eine Tastatur aufzurufen.
5. Benennen Sie die Konfiguration.
6. Wählen Sie einen Plan aus, mit dem Sie beginnen möchten.
7. Wählen Sie aus, ob Sie Standort und Zeitzone aus dem Mobilgerät übernehmen oder manuell eingeben möchten. Wenn Sie die manuelle Eingabe wählen, werden Sie direkt zur Seite mit der Standorteinstellung weitergeleitet, wenn Sie „OK“ auswählen.

8. Tippen Sie auf WEITER.
9. Der Bildschirm „Gespeicherte Konfiguration bearbeiten“ wird aufgerufen.
10. Passen Sie [Einstellungen und Plan](#) nach Bedarf an.
11. Wenn Sie die Konfiguration abschließend speichern möchten, tippen Sie auf ihren Namen am oberen Rand des Bildschirms.
12. Der Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ wird aufgerufen, und die gespeicherte Datei wird in der Liste der gespeicherten Konfigurationen angezeigt.

So löschen Sie eine gespeicherte Konfigurationsdatei

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ mindestens eine Konfigurationsdatei aus.
2. Tippen Sie auf das Symbol „Löschen“ am oberen Rand des Bildschirms, um die ausgewählten Konfigurationen zu löschen.

So teilen Sie eine gespeicherte Konfigurationsdatei

Eine Konfigurationsdatei kann mit anderen iOS- oder Android-Geräten oder einem Computer geteilt werden. Die Konfigurationsdatei hat die Dateierweiterung „.microconfig“.

1. Wählen Sie auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ mindestens eine Konfigurationsdatei aus.
2. Tippen Sie auf das Symbol „Teilen“ am oberen Rand des Bildschirms.
3. Wählen Sie Ihre bevorzugte Methode zum Teilen der Datei aus.

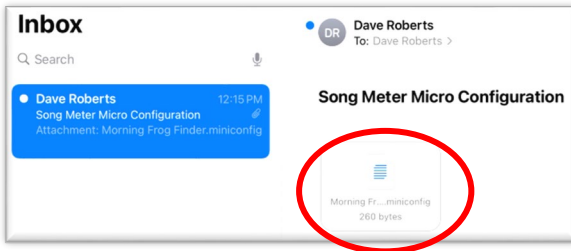
HINWEIS: Geteilte Konfigurationsdateien können von einem Computer auf eine microSD-Speicherkarte übertragen werden. Mit der Speicherkarte kann die Konfiguration nachfolgend direkt auf den Rekorder übertragen werden (siehe [Fenster](#)

„Dienstprogramme“ auf dem Bildschirm „Konfigurations-Editor für gekoppelte Geräte“).

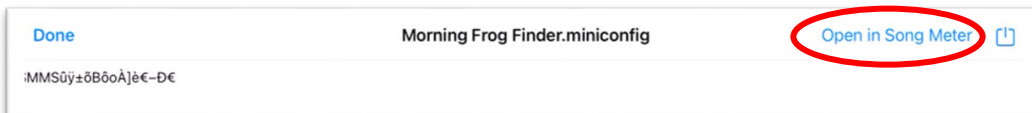
So importieren Sie eine Konfigurationsdatei

Verwenden Sie Mail unter iOS, um von einer beliebigen E-Mail-Quelle zu importieren:

1. Öffnen Sie Mail. Die Konfigurationsdatei steht als Anhang in der E-Mail-Nachricht zur Verfügung.

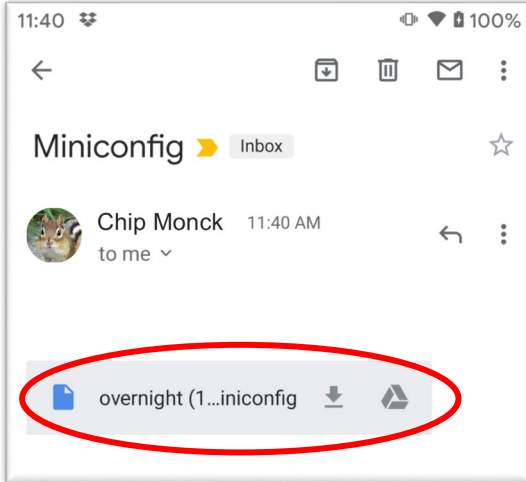


2. Tippen Sie auf den Anhang. Der nächste Bildschirm wird geöffnet.
3. Tippen Sie auf „In Song Meter öffnen“. Die Konfigurationsdatei wird dann direkt in die Konfigurationsbibliothek importiert.



Verwenden Sie Gmail unter Android, um von einer beliebigen E-Mail-Quelle zu importieren:

1. Öffnen Sie Gmail. Die Konfigurationsdatei steht als Anhang in der E-Mail-Nachricht zur Verfügung.



2. Tippen Sie auf den Anhang. Die Konfigurationsdatei wird dann direkt in die Konfigurationsbibliothek importiert.

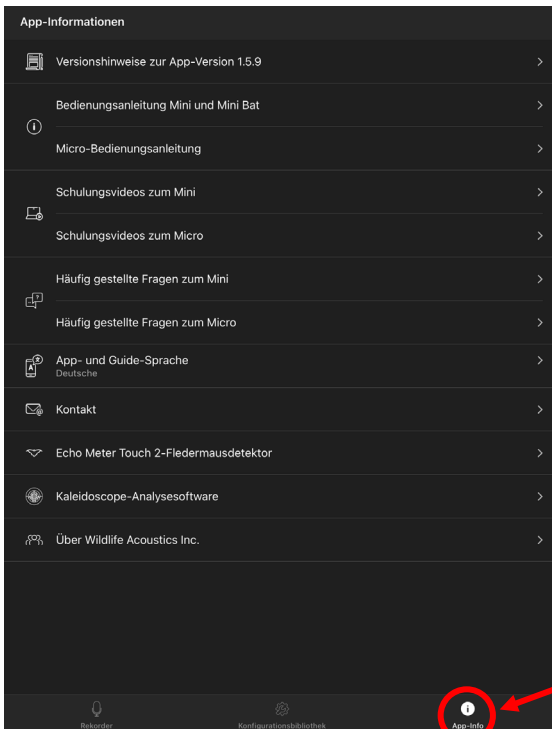
Bearbeiten einer gespeicherten Konfigurationsdatei

1. Tippen Sie auf dem Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ auf den Namen der Konfiguration, die Sie bearbeiten möchten.
2. Der Bildschirm „Gespeicherte Konfiguration bearbeiten“ wird aufgerufen.
3. Bearbeiten Sie die Einstellungen und den Plan (siehe Abschnitt [4.7](#)).
4. Tippen Sie auf das Symbol „Umbenennen“ am oberen Rand des Bildschirms, um die gespeicherte Konfigurationsdatei umzubenennen.

5. Tippen Sie auf den Konfigurationsnamen am oberen Rand des Bildschirms, um zum Bildschirm „Konfigurationsbibliothek“ zurückzukehren.
6. Änderungen an einer gespeicherten Konfigurationsdatei werden sofort gespeichert.

4.14 Bildschirm „App-Info“

Der Bildschirm „App-Info“ kann durch Antippen der Schaltfläche am unteren Rand der Bildschirme „Rekorder“ oder „Konfigurationsbibliothek“ aufgerufen werden.



Zum Öffnen
antippen

Versionshinweise zur App-Version x.x

Die aktuelle Version der Konfigurations-App wird angezeigt. Durch Antippen der Schaltfläche wird ein Bildschirm mit Aktualisierungshinweisen aufgerufen.

Bedienungsanleitung

Antippen, um die interne Bedienungsanleitung aufzurufen

Schulungsvideos

Antippen, um Schulungsvideos aufzurufen. WLAN-Verbindung erforderlich.

Häufig gestellte Fragen

Antippen, um schnelle Antworten auf allgemeine Fragen zu erhalten.

Sprache der App und Anleitung

Antippen, um die Sprachauswahl aufzurufen. Standardmäßig wird die in der App verwendete Sprache durch die Spracheinstellung des iOS- oder Android-Geräts bestimmt. Diese Einstellung überschreibt die Gerätesprache.

Kontakt

Antippen, um ein E-Mail-Formular zu öffnen, das an den technischen Kundendienst von Wildlife Acoustics adressiert ist. Zum Versenden ist eine WLAN-Verbindung erforderlich.

Echo Meter Touch 2 Bat Detector

Kaleidoscope-Analysesoftware

Antippen, um weitere Informationen zu diesen Produkten aufzurufen. Zum Aufrufen ist eine WLAN-Verbindung erforderlich.

Über Wildlife Acoustics Inc.

Über uns

5 Aufnahmen von Dateien

Der Song Meter Micro-Rekorder dient zum Erstellen von Audio-dateien, in die Metadaten eingebettet sind. Die Dateien werden zunächst auf eine microSD-Speicherkarte geschrieben und können dann von dort zur Auswertung auf einen Computer übertragen werden.

Zusätzlich wird eine Übersichtsdatei erstellt, die ebenfalls auf der microSD-Karte gespeichert wird. Die Übersichtsdatei ist eine Textdatei, die folgende Informationen enthält:

- Datum
- Uhrzeit
- Breitengrad
- Längengrad
- Spannung (V)

5.1 Übertragen aufgenommener Dateien an einen Computer

1. Nehmen Sie die microSD-Speicherkarte nach einer Aufnahme aus dem Rekorder.

2. Setzen Sie sie in einen microSD-Karteneinschub oder microSD-Kartenadapter ein, der mit einem Computer verbunden ist.
3. Die microSD-Karte wird als Standard-Speichergerät angezeigt.
4. Kopieren Sie die Dateien auf das interne Laufwerk des Computers.

HINWEIS: Nachdem die Dateien auf den Computer übertragen wurden, kann die microSD-Karte gelöscht oder neu formatiert und für weitere Aufnahmen wiederverwendet werden. Stellen Sie vor der Neuformatierung der microSD-Karte sicher, dass die auf den Computer übertragenen Dateien lesbar sind. Es ist zudem ratsam, für die langfristige Aufbewahrung eine Sicherungskopie zu erstellen.

HINWEIS: Wenn Dateien von der microSD-Karte auf einen Computer übertragen werden, wird die Anzahl der auf dem Statusbildschirm aufgelisteten Dateien nur dann auf null zurückgesetzt, wenn die microSD-Karte im Rekorder neu formatiert oder der Rekorder aus- und dann wieder eingeschaltet wird.

5.2 WAV-Dateien

Der Song Meter Micro erstellt Audiodateien im WAV-Format.

- WAV ist ein digitaler Audiodateistandard. Eine WAV-Datei kann von beinahe jeder Software zur Musikwiedergabe abgespielt werden, sofern die Software die Abtastrate der Datei unterstützt.
- Die vom Song Meter Micro erstellten WAV-Dateien enthalten eingebettete Metadaten (siehe nächster Abschnitt).
- WAV-Dateien werden auf der microSD-Speicherkarte in einen Ordner namens „Data“ geschrieben.

5.3 Metadaten

Metadaten sind zusätzliche Informationen, die in die Aufnahme­datei eingebettet sind. Der Song Meter Micro-Rekorder bettet Metadaten gemäß dem GUANO-Standard ein. Software, die Metadaten im GUANO-Format lesen kann, kann auf diese in der Datei enthaltenen Informationen zugreifen.

Wenn der Song Meter Micro-Rekorder eine WAV-Aufnahme­datei erstellt, bettet er folgende Metadaten ein:

- Firmware-Version
- Länge (der Datei in Sekunden)
- Standort (Breitengrad und Längengrad)
- Hersteller
- Modell
- Originaldateiname
- Abtastrate
- Seriennummer
- Zeitstempel
- WA|Song Meter|Audioeinstellungen
- WA|Song Meter|Präfix

6 Analysesoftware

6.1 Kaleidoscope Pro

Mit der Analysesoftware Kaleidoscope Pro lassen sich über Wochen, Monate oder sogar Jahre gesammelte Aufnahmen von Vogelgesang, Froschrufen und Fledermauslauten schnell und einfach sortieren, benennen und identifizieren. Kaleidoscope Pro reduziert die Zeit, die Sie aufwenden müssen, um das Gesuchte zu finden, erheblich – unabhängig davon, ob Sie eine Arteninventarisierung, An-/Abwesenheitserhebungen, Erfassung gefährdeter Arten oder eine Überwachung des Gesundheitszustands von Lebensräumen durchführen. Testen Sie die Software jetzt unter www.wildlifeacoustics.com/products/kaleidoscope-pro

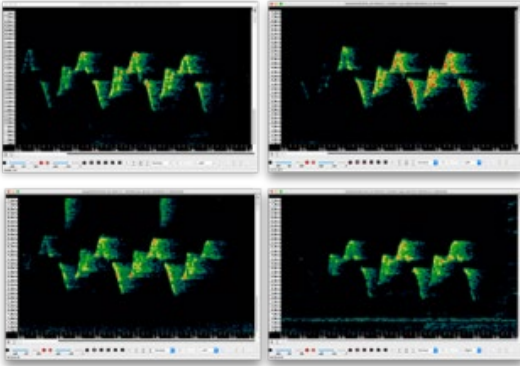


Kaleidoscope Pro umfasst:

Cluster-Analyse

Kaleidoscope Pro scannt Aufnahmen automatisch und extrahiert markante Klänge und Lautfolgen, wie die Rufe von Fröschen oder Vogelgesang, und gruppiert sie zu Clustern. Nach der Gruppierung können Sie die einzelnen Cluster aufrufen, sortieren und benennen, um Ihre Aufnahmen effizient auszuwerten. Die

Clustereinstellungen lassen sich individuell anpassen, um Ihnen die Suche nach einer bestimmten Art zu erleichtern oder Klassifikatoren einzugrenzen.

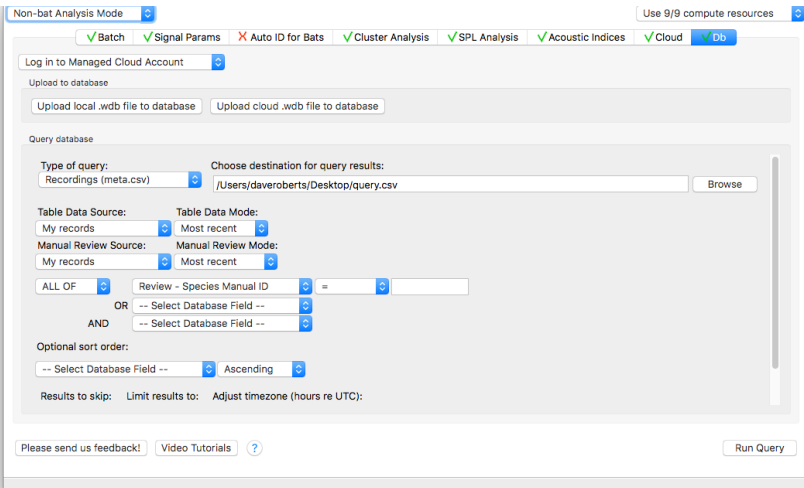


Analyse des Schalldruckpegels

Mit der SPL-Analysefunktion in Kaleidoscope Pro können Sie Aufnahmen scannen, um das Audiofrequenzspektrum zu analysieren und Berichte zu Schalldruckpegeln nach unterschiedlichen Standards zu erstellen. Schallpegeldata werden in eine Tabelle geschrieben, die sich problemlos in Tabellenkalkulationsanwendungen exportieren lässt, um Pivot-Tabellen und Diagramme zu erstellen.

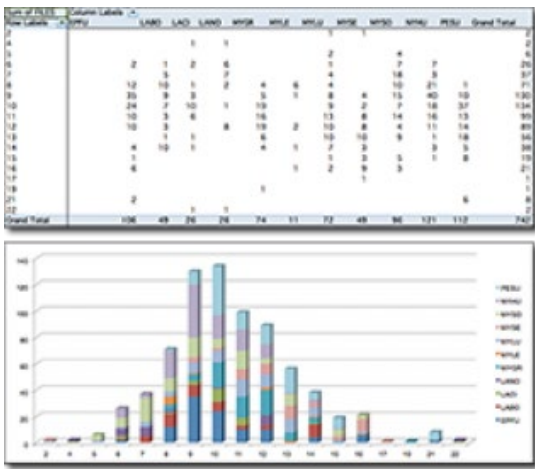
Intelligente Suche und Cloud-Speicher

Durchsuchen Sie Ihre Aufnahmen nach verschiedenen Detailinformationen wie Zeit, Temperatur, Bestimmungen oder sogar spektralen Eigenschaften der Aufnahmen. Die intelligente Suche können Sie für Aufnahmen verwenden, die lokal in Ihrer eigenen PostgreSQL-Datenbank oder einem Kaleidoscope Pro Managed Cloud Account gespeichert sind.



Einfache Berichterstellung

Kaleidoscope Pro stellt die Cluster- oder Klassifikatorergebnisse zusammen mit anderen Metadaten wie Zeitstempel und Temperatur in einer Tabelle dar, die problemlos in Excel und andere Anwendungen zur Erstellung von Pivot-Tabellen und Diagrammen exportiert werden kann.



15 Tage kostenlos testen

Laden Sie Kaleidoscope Pro über unsere Website www.wildlifeacoustics.com herunter und testen Sie die Software 15 Tage lang KOSTENLOS. (Sie müssen dazu auf unserer Website ein Konto erstellen und sich anmelden.)

Nach Ablauf der kostenlosen Testphase für Kaleidoscope Pro wird die Software auf die Version Kaleidoscope Lite zurückgesetzt, mit der Sie weiterhin Spektrogramme anzeigen, Audiodateien konvertieren und Ihre Aufnahmen anhören können.

6.2 Drittanbieter-Software

Der Song Meter Micro erstellt standardisierte WAV-Dateien, die sich mit den meisten Audioanwendungen öffnen lassen. Die Audioanwendung muss jedoch die Abtastrate der aufgezeichneten Datei unterstützen.

7 Technische Daten

7.1 Physische Daten

Höhe:	101 mm
Breite:	74 mm
Tiefe mit Deckel:	28 mm
Gewicht ohne Batterien:	73 g
Gewicht mit 3 AA-Batterien:	195 g
Stromversorgungsoptionen:	3 Alkali- oder NiHM-Batterien der Größe AA
Speichertyp:	1 microSD-Karte
Speicherkapazität:	Bis zu 2 TB
Material:	Polycarbonat
Umgebungsdaten:	Vollständig witterungsbeständig
Betriebstemperatur:	-20 °C bis 85 °C
Garantie	1 Jahr

7.2 Audio und Mikrofon

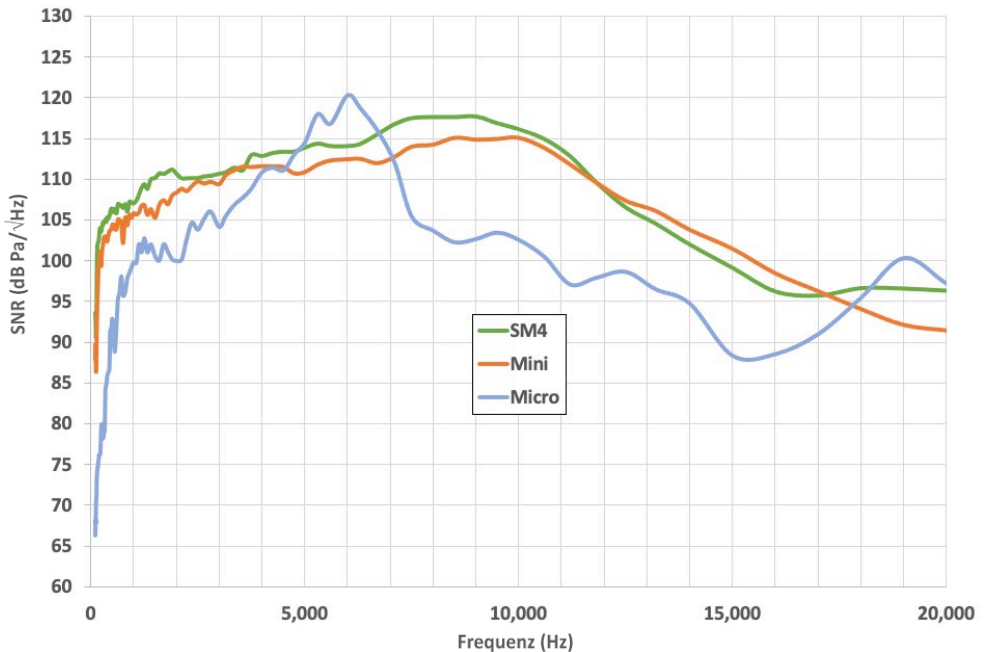
Audio

Aufnahmeformat:	16-Bit-PCM, Wave
Abtastrate:	8.000 Hz bis 96.000 Hz
Linearität des Frequenzgangs	100 Hz bis 20.000 Hz Standardabweichung 10 dB
Hochpassfilter	2-polig, 100 Hz
Tiefpassfilter	2-polig, 10.000 Hz

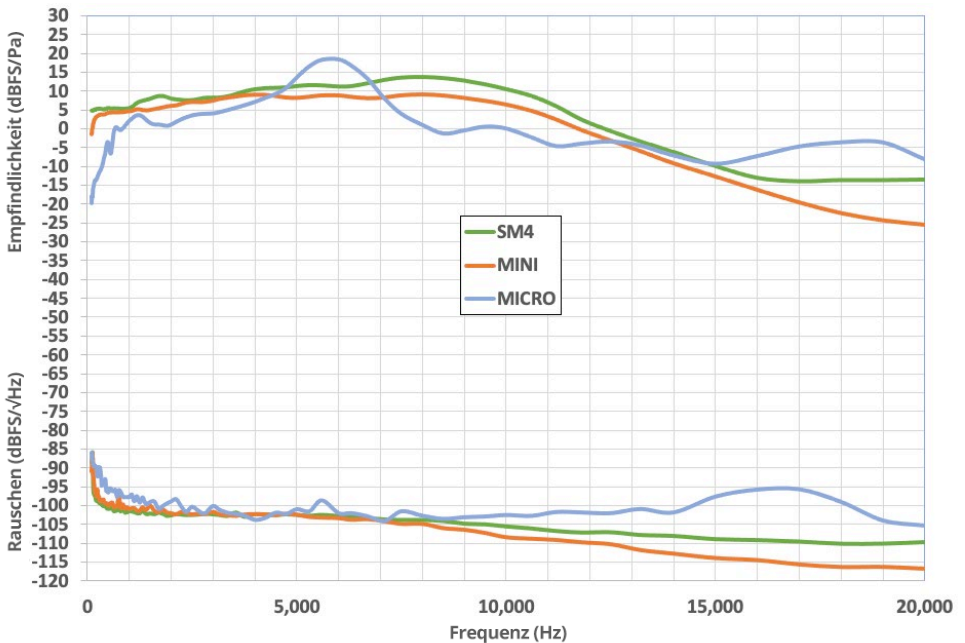
Mikrofon

- Richtcharakteristik: Kugelmikrofon
- Empfindlichkeit: -10 ± 4 dB (0 dB = fs/Pa bei 1 kHz)
- Rauschabstand: 70 dB typ. bei 1 kHz (1 Pa, A-gewichtet)
- Eingangsschallpegel: 104 dB SPL max. (typ.)

Rauschabstand der SM4-, Mini- und Micro-Rekorder



Empfindlichkeit und Rauschen der SM4-, Mini- und Micro-Rekorder



Die Diagramme zeigen Standardverstärkung und Filtereinstellungen, Abtastrate 48 kHz, kalibrierte Klangquelle 1 m vom Rekorder senkrecht zur Mikrofonachse.

7.3 Batterielaufzeit

HINWEIS: Die Batterielaufzeit variiert je nach Verwendung des Rekorders, Qualität, Ladezustand und Art der verwendeten Batterien und weiteren Bedingungen wie der Betriebstemperatur. Alle Berechnungen der Batterielaufzeit für den Einsatz basieren auf vollständig geladenen, hochwertigen Batterien.

Stromverbrauch und erwartete Batterielaufzeit in Stunden:

(Stundenwert für 3 AA-Alkalibatterien)

Abtastrate	mW	Stunden
8.000	63	209
12.000	71	188
16.000	77	171
22.050	82	161
24.000	76	175
32.000	88	151
24.000	95	140
48.000	87	152
96.000	109	122
Off	0.17	---
Ruhemodus	1.7	---

8 Garantie und Bestimmungen

Vorbehaltlich besonderer Bestimmungen in diesem Dokument übernimmt Wildlife Acoustics keinerlei ausdrückliche oder stillschweigende Garantien im Zusammenhang mit diesem Produkt.

Beschränkte Gewährleistung auf die Hardware

Produkt	Komponenten	Garantielaufzeit
Song Meter Micro	Alle Bauteile (ausgenommen Mikrofone und Zubehör)	1 Jahr

Beschränkte Gewährleistung von Wildlife Acoustics, Inc.

HARDWARE: Wildlife Acoustics, Inc. („WAI“) garantiert dem ursprünglichen Endbenutzer („Kunden“), dass neue Produkte der Marke WAI bei normaler Verwendung frei von Fertigungs- und Werkstoffmängeln sind. In der Tabelle „Beschränkte Gewährleistung auf die Hardware“ am Anfang dieser Seite finden Sie die gültige Garantielaufzeit ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

WAI gewährt eine Garantie für generalüberholte WAI-Produkte, die als solche vermarktet und verkauft werden, für neunzig (90) Tage ab dem ursprünglichen Kaufdatum.

SOFTWARE: WAI gewährleistet dem Kunden, dass die gesamte Software der Marke WAI für eine Dauer von neunzig (90) Tagen ab dem ursprünglichen Kaufdatum im Wesentlichen gemäß ihrer Planspezifikationen funktionieren wird. WAI garantiert, dass die Medien, die Software enthalten, für die Laufzeit der Gewährleistung frei von Fehlern sein werden. WAI übernimmt keine Gewährleistung oder Zusicherung, dass die Funktion von Softwareprodukten unterbrechungsfrei oder fehlerfrei erfolgen wird, oder dass alle Mängel an Softwareprodukten korrigiert werden.

GARANTIEAUSCHLÜSSE: Ausgenommen von dieser Garantie sind (1) physische Schäden an der Oberfläche des Produkts, einschließlich Risse oder Kratzer am Außengehäuse, (2) Schäden durch Missbrauch, Vernachlässigung, falsche Installation oder Prüfung, unberechtigte Öffnungs- oder Reparaturversuche oder Modifizierungen des Produkts oder alle anderen Ursachen, die über den Bereich der vorgesehenen Verwendung hinausreichen, (3) Schäden durch Unfall, Feuer, Stromumschaltung oder andere Gefahren bzw. Naturgewalten und (4) Verwendung des Produkts mit einem Gerät oder Service, das bzw. der nicht von WAI stammt, wenn ein solches Gerät oder ein solcher Service das Problem verursacht.

Alle Drittanbieterprodukte einschließlich Software, die mit WAI-Produkten mitgeliefert wird, fallen nicht unter die WAI-Garantie. WAI übernimmt keinerlei Zusicherungen oder Garantien im Namen solcher Dritter. Alle Gewährleistungen zu solchen Produkten stammen vom Lieferanten oder Lizenzgeber des Produkts.

WAI bietet keine Garantie, wenn das Produkt nicht bei einer autorisierten Vertriebsgesellschaft oder einem Vertragshändler gekauft wurde.

AUSSCHLIEßLICHE RECHTSMITTEL: Sollte während der Garantielaufzeit ein gedeckter Mangel auftreten und WAI darüber informiert werden, besteht Ihr einziges und ausschließliches Rechtsmittel nach Maßgabe und zu Kosten von WAI in der Reparatur oder im Ersatz des Produkts oder der Software. Falls WAI keine vertretbare Reparatur oder keinen vertretbaren Ersatz bereitstellen kann, kann WAI nach eigenem Ermessen den Kaufpreis zurückerstatten, der für das Produkt bezahlt wurde. Ersatzprodukte oder Ersatzteile können neue oder generalüberholte oder vergleichbare Versionen des defekten Produkts oder Teils sein. WAI gewährt für jedes ersetzte oder reparierte Produkt, Teil oder Software eine Garantie für eine Dauer von neunzig (90) Tagen ab Auslieferung oder bis zum Ende der ursprünglichen Garantie, je nachdem welche Laufzeit länger ist.

INANSPRUCHNAHME DER GARANTIE: Kunden finden auf der WAI-Website unter www.wildlifeacoustics.com/support/contact-support Informationen über die Autorisierung der Inanspruchnahme der Garantie. Methoden für die Inanspruchnahme der Garantie hängen davon ab, ob Käufe bei einem Vertragshändler für WAI-Produkte oder direkt bei WAI erfolgten. Alle Anfragen nach Autorisierung von Garantieservice müssen innerhalb der geltenden Garantielaufzeit erfolgen. Es wird ein Nachweis des ursprünglichen Kaufdatums verlangt. Produkte oder Teile, die vom Kunden an WAI geschickt werden, müssen ausreichend frankiert und sicher verpackt verschickt werden. WAI ist nicht verantwortlich für Kundenprodukte, die ohne Einholung einer Garantieservice-Autorisierung zugesandt wurden und kann diese zurückweisen. Reparierte oder Ersatzprodukte werden auf Kosten von WAI an den Kunden ausgeliefert. Alle ersetzten Produkte oder Teile gehen in das Eigentum von WAI über. WAI ist nicht haftbar für Kundensoftware, -Firmware, -Informationen oder Speicherdaten, die in Produkten enthalten, gespeichert oder integriert sind, die unabhängig davon, ob dies im Rahmen der Garantie erfolgt oder nicht, zur Reparatur an WAI zurückgeschickt werden. Der Reparatur- und Austauschvorgang für Produkte oder Teile an Standorten außerhalb der USA hängt vom Standort des Kunden ab.

ALLEINIGE GEWÄHRLEISTUNG: DIE VORSTEHENDEN GEWÄHRLEISTUNGEN UND ABHILFEN GELTEN AUSSCHLIEßLICH UND ANSTELLE ALLER ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN, BEDINGUNGEN, AUSDRÜCKLICH, STILLSCHWEIGEND ODER GESETZLICH, EINSCHLIEßLICH DER GEWÄHRLEISTUNG DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, GENAUIGKEIT, ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER BESCHREIBUNG, ZUFRIEDENSTELLENDER QUALITÄT UND NICHTVERLETZUNG, DIE ALLE VON WAI UND SEINEN LIEFERANTEN AUSDRÜCKLICH ABGELEHNT WERDEN.

HAFTUNGSBESCHRÄNKUNG: WEDER WAI NOCH DIE LIEFERANTEN VON WAI HAFTEN FÜR ZUFÄLLIGE, INDIREKTE, SPEZIELLE, FOLGESCHÄDEN ODER SCHADENSERSATZ JEGLICHER ART, DATEN- ODER INFORMATIONSVERLUST, EINNAHMEVERLUST, GESCHÄFTSVERLUST ODER ANDERE FINANZIELLE VERLUSTE, DIE DURCH DEN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT DEM VERKAUF ODER DER VERWENDUNG DIESES PRODUKTS ENTSTEHEN, BASIEREND AUF VERTRÄGEN, VERTRAGSBRUCH (EINSCHLIEßLICH VERNACHLÄSSIGUNG), STRIKTER PRODUKTHAFTUNG ODER EINER BELIEBIGEN ANDEREN THEORIE, AUCH WENN WAI ÜBER DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN INFORMIERT WURDE UND AUCH WENN EINE IN DIESER LIZENZVEREINBARUNG ANGEGEBENE BESCHRÄNKTE GARANTIE IHREN GRUNDLEGENDEN ZWECK VERFEHLT. DIE GESAMTE HAFTUNG VON WAI IST BESCHRÄNKT AUF DEN ERSATZ, DIE REPARATUR ODER DIE RÜCKERSTATTUNG DES KAUFPREISES NACH ERMESSEN VON WAI. IN KEINEM FALL WIRD DIE HAFTUNG VON WAI FÜR ALLE SCHÄDEN IN VERBINDUNG MIT DEM KAUF DES PRODUKTS ÜBER DEN BETRAG HINAUSREICHEN, DER FÜR DAS JEWEILIGE PRODUKT BEZAHLT WURDE. DIE VORSTEHENDEN BESCHRÄNKUNGEN GELTEN AUCH DANN, WENN DIE OBIGE ABHILFE IHREN GRUNDLEGENDEN ZWECK VERFEHLT.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Einige Länder, Bundesstaaten oder Provinzen verbieten den Ausschluss oder die Beschränkung von stillschweigenden Gewährleistungen oder die Beschränkung von zufälligen oder Folgeschäden; die obigen Beschränkungen und Ausschlüsse treffen daher möglicherweise nicht auf Sie zu. Wenn stillschweigende Gewährleistungen nicht gänzlich ausgeschlossen werden, sind sie beschränkt auf die Dauer der geltenden schriftlichen Gewährleistung. Diese Gewährleistung gibt Ihnen bestimmte Rechte; je nach örtlicher Gesetzeslage können Sie auch noch andere Rechte haben. Ihre gesetzlichen Rechte werden nicht eingeschränkt.

ANWENDBARES RECHT: Diese beschränkte Gewährleistung wird durch die Gesetze des Commonwealth of Massachusetts und die Gesetze der Vereinigten Staaten von Amerika unter Ausschluss der Regelungen des internationalen Privatrechts geregelt. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf wird hiermit zur Gänze von der Anwendung dieser beschränkten Gewährleistung ausgeschlossen.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (gemäß EN ISO/IEC 17050-1:2010)

Nr.: WAI20210208

Hersteller:

Wildlife Acoustics, Inc.

3 Mill and Main Place, Suite 210

Maynard, MA 01754

Vereinigten Staaten von Amerika

erklärt, dass das folgende Produkt:

Produktname: Song Meter Micro

Produkttyp: Bioakustik-Rekorder

den einschlägigen, nachstehend aufgeführten Landesnormen und Bestimmungen entspricht. Als Hersteller sind wir für Konstruktion und Fertigung des oben genannten Geräts verantwortlich.

- (FCC) Code of Federal Regulations, Titel 47, Teil 15, Unterabschnitt B: Class B Device (2015): Radio Frequency Devices – Unintentional radiators
- AS CISPR 11 (2017): Industrielle, wissenschaftliche und medizinische (ISM) Funkfrequenzgeräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren, Klasse B
- EN 55011 (2016): Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren, Klasse B
- ICES-003 (2012): Industry Canada, Norm für Interferenzen verursachende Geräte, „Digital Apparatus“, Klasse B
- EN61326 (2013): Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen
- EN 61000-4-2 (2009): Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität
- IEC 61000-4-3 (2006): Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Prüf- und Messverfahren – Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder
- (FCC) Code of Federal Regulations, Titel 47, Teil 15.247 (2015): Funkfrequenzgeräte – Betrieb in den Bändern 902 bis 928 MHz, 2400 bis 2483,5 MHz und 5725 bis 5850 MHz
- ISED RSS-247, Ausgabe 1 (2017): Digitale Übertragungssysteme (DTSS), Frequenzsprungsysteme (FHS) und lizenzfreie Local Area Network (LE-LAN)-Geräte
- ETSI EN 300 328 (2017): Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band

- EN 301 489-1 (2017): Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste – Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen
- EN 301 489-17 (2016): Elektromagnetische Verträglichkeit für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitband-Datenübertragungssysteme
- EN 62479 (2010): Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

Kennzeichnung erscheint wie folgt:



Dieses Produkt wurde in einer typischen Konfiguration getestet.
Ian Agranat, President

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ian Agranat', written in a cursive style.

Wildlife Acoustics, Inc.
8. Februar 2021

ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNG

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzen für ein Digitalgerät der Klasse B, Teil 15 der FCC-Bestimmungen.

Diese Grenzen sollen vertretbaren Schutz gegen Störungen bieten, wenn das Gerät in einer gewerblichen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzen abgeben und kann, falls es nicht gemäß den Angaben in der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, Störungen von Funkübertragungen verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet wird wahrscheinlich Störungen verursachen; in einem solchen Fall muss der Benutzer solche Störungen auf eigene Kosten beheben.

Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von Wildlife Acoustics, Inc. genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts ungültig machen.

ABHÖRSICHERHEIT

Das Gesetz der Vereinigten Staaten (Federal Communications Commission Teil 15 Abschnitt 15.9) besagt: „Mit Ausnahme von unter Rechtshoheit stehenden Tätigkeiten von Vollstreckungsbehörden darf niemand direkt oder indirekt ein Gerät verwenden, das im Sinne dieses Teils zum Abhören oder Aufnehmen privater Gespräche anderer Personen eingesetzt wird, sofern eine solche Verwendung nicht von allen am Gespräch Beteiligten genehmigt wurde.“

Sie sind für die Einhaltung aller geltenden Gesetze innerhalb Ihrer Gerichtsbarkeit verantwortlich.

PRODUKTDOKUMENTATION

©2022 Wildlife Acoustics, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Diese Dokumentation darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung durch Wildlife Acoustics in beliebiger Form oder auf beliebige Weise, grafisch, elektronisch oder mechanisch, insbesondere durch Fotokopieren, Scannen, Aufnahme, Aufzeichnung, E-Mail-Versand oder Speicherung in Informationsspeicher- und Abrufsystemen reproduziert oder vertrieben werden. Produkte, auf die in diesem Dokument Bezug genommen wird, wie Microsoft Windows®, können Marken und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Wildlife Acoustics macht keinen Anspruch auf diese eingetragenen Marken geltend. Obwohl bei der Vorbereitung dieses Dokuments alle Vorsichtsmaßnahmen getroffen wurden, übernehmen Wildlife Acoustics, der Herausgeber und der Verfasser einzeln, gemeinsam, im Ganzen oder teilweise keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen, einschließlich für Schäden, die durch die ausdrückliche oder stillschweigende Anwendung von Informationen in diesem Dokument oder durch die Verwendung von Produkten, Services oder Programmen, die eventuell mitgeliefert werden, entstehen. In keinem Fall haften Wildlife Acoustics, Herausgeber, Verfasser oder Redakteure dieser Bedienungsanleitung für entgangene Gewinne oder andere gewerbliche Schäden, die angeblich oder tatsächlich direkt oder indirekt durch dieses Dokument verursacht wurden.

Copyright ©2022 Wildlife Acoustics, Inc.

Alle Rechte vorbehalten.

Song Meter und Kaleidoscope sind beim U.S. Patent and Trademark Office eingetragen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. SDHC- und SDXC-Logos sind Marken von SD-3C, LLC. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Der Song Meter Micro ist durch folgende Patente geschützt:

US 7,782,195

EP 008470686

AU 202113895

AU 202113894

AU 202111756

GB 6125954

GB 6125955

GB 6125956

GB 6125957

Weitere Patente beantragt

Wildlife Acoustics, Inc.
3 Mill and Main Place, Suite 210
Maynard, MA 01754

+1 978 369-5225 oder gebührenfrei in den USA unter 888 733-0200
www.wildlifeacoustics.com

Aktualisiert am 08.12.2022