

TRACK E

TIMECODE
AUDIO REKORDER

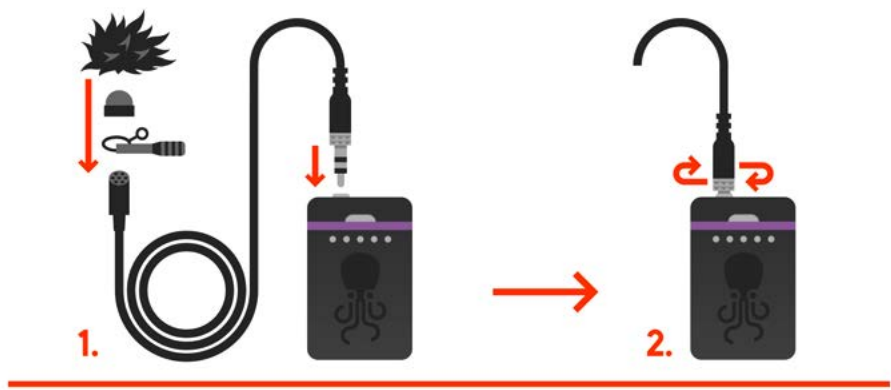
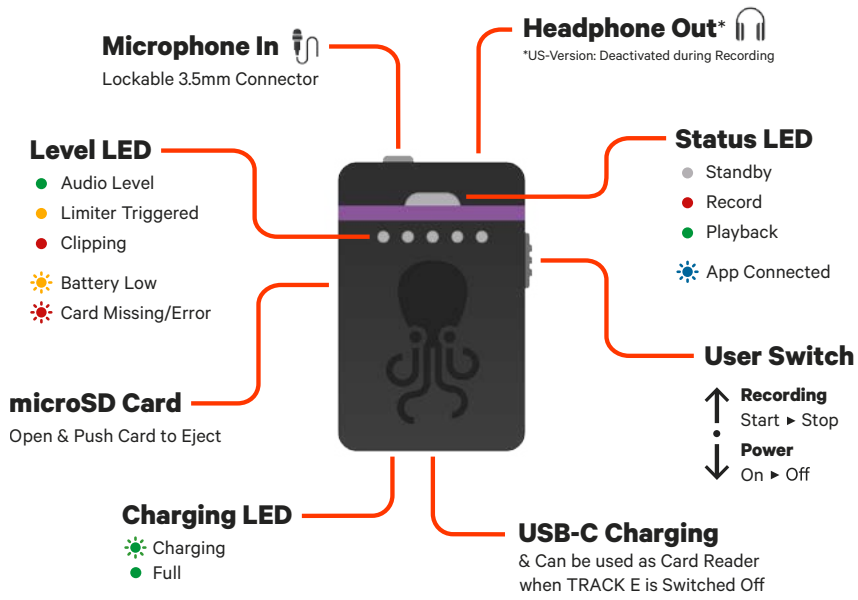


BEDIENUNGSANLEITUNG V 1.2

FIRMWARE VERSION 2.0.3

17. JANUAR 2022

ERSTE SCHRITTE	4
SETUP APP FÜR IOS & ANDROID	
BLUETOOTH AKTIVIEREN	
TRACK E EINSCHALTEN	
GERÄT HINZUFÜGEN	
TIMECODE SYNCHRONISATION	6
TIMECODE SYNCHRONISATION VON EXTERNER QUELLE	
AUFZEICHNUNG	7
MULTI-TRACK AUFNAHME	
SINGLE-TRACK AUFNAHME	
INDEPENDENT RECORDING MIT DEM USER-SCHALTER	
ÜBERSICHT	
WARNMELDUNG	
MENÜ SETUP APP	10
AUFNAHME	
WIEDERGABE	
EINSTELLUNGEN	
USER SCHALTER ON/OFF	17
TRACK E MICROFON	18
MIKROFONEINGANG	
MIKROFON-ADAPTER	
KOPFHÖRERAUSGANG	19
MICRO SD KARTE	19
AUFLADBARE BATTERIE	20
USB-C ANSCHLUSS UND KARTENLESER	
FIRMWARE UPDATE DURCHFÜHREN	
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	24
GARANTIE- UND SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	



ERSTE SCHRITTE

SETUP APP FÜR iOS & ANDROID

Mit der Tentacle Setup App werden die TRACK E Geräte bedient, synchronisiert, und überwacht. Darüber hinaus können hier die Parameter all deiner TRACK E Geräte geändert werden. Dies umfasst Aufzeichnungsformat, Tonpegel, Gerätename, Batteriestatus und mehr.

Die Tentacle Setup App steht hier zum Download bereit:

www.tentaclesync.com/apps

Beachte: Die drahtlose Audio-Kontrolle über Bluetooth wird nur bei Android 10 (API Level 29) und höher unterstützt.

BLUETOOTH AKTIVIEREN

Die Setup App kommuniziert mit den TRACK E-Geräten über Bluetooth. Dafür müssen der App die notwendigen Berechtigungen erteilt werden. Die Android Version fragt zusätzlich nach einer ‚Standort Berechtigung‘. Dies ist erforderlich, um Bluetooth-Daten vom TRACK E zu empfangen. Wir verwenden oder speichern keine Standortdaten deines Mobiltelefons.

TRACK E EINSCHALTEN

Vor dem Start der App wird empfohlen, zuerst die Tentacles einzuschalten. Dafür wird der USER-Schalter an der Seite des Gerätes nach unten gezogen. Die fünf LEDs auf der Vorderseite leuchten nacheinander blau auf bis das Gerät betriebsbereit ist, danach pulsiert die große LED auf der Vorderseite Weiß im Standby Modus.

Während des Betriebs überträgt das TRACK E ständig Status- und Aufzeichnungsinformationen über Bluetooth®.

GERÄT HINZUFÜGEN

Wenn die App zum ersten Mal geöffnet wird, ist die Übersicht zunächst leer. Die TRACK E-Geräte fügst du über den Befehl + **Gerät hinzufügen** in die Liste hinzu. Die App zeigt nun alle Geräte an, die sich in der Nähe befinden und zur Verfügung stehen. Wähle eins aus der Liste und halte es nah an das Mobilgerät, um den Vorgang abzuschließen.

So wird sichergestellt, dass nur du Zugang zu deinen Tentacles hast. Alle weiteren TRACK E- oder SYNC E-Geräte können auf die gleiche Weise hinzugefügt werden. Ist ein TRACK E erfolgreich zu der Liste hinzugefügt, bleibt es dort und erscheint sofort beim nächsten Öffnen der App.

TIMECODE SYNCHRONISATION

Mit der Setup App können alle deine TRACK E- und SYNC E-Geräte ganz einfach mit einem Klick synchronisiert werden. Am unteren Rand des Bildschirms findest du die Schaltfläche **SYNC**.

- Auf **SYNC** klicken: Ein kleines Pop-up-Fenster erscheint.
- Auf **Frame Rate** klicken und die gewünschte Bildrate aus dem Drop-Down-Menü wählen.
- Jetzt kannst du eine individuelle Anfangszeit für den Timecode setzen. Falls nichts eingestellt wird, übernimmt es die Uhrzeit des Mobilgeräts
- Nun **START** drücken und alle Tentacle-Geräte (TRACK E & SYNC E) synchronisieren sich innerhalb weniger Sekunden.

Nach der Synchronisation deiner Tentacle Geräte, wird der Status **Sync abgeschlossen** angezeigt.

TIMECODE SYNCHRONISATION VON EXTERNER QUELLE

Über den Mikrofoneingang kann das TRACK E mit Timecode von einer beliebigen externen Timecode-Quelle über Kabel synchronisiert werden. Sobald das TRACK E eingeschaltet ist, kannst du es von extern synchronisieren, solange keine andere Aktion, wie z. B. Wireless Sync via App oder Start einer Aufnahme, durchgeführt wurde. Falls dem so ist, das TRACK E einfach kurz aus und wieder anschalten und dann sofort mit dem Jam-Sync beginnen.

Hier findest du die passenden Adapterkabel in unserem Online-Store:

5-Pin Lemo zu Tentacle:

<https://shop.tentaclesync.com/product/lemo-to-tentacle/>

BNC Kabel 90°:

<https://shop.tentaclesync.com/product/tentacle-to-90-bnc/>

AUFZEICHNUNG

Um die Aufzeichnung mit einem TRACK E zu beginnen, kannst du diese entweder über die Setup App starten oder am Gerät manuell mittels User-Schalter starten.

Du kannst in der App die Aufzeichnung aller TRACK E-Geräte gleichzeitig oder einzelner Geräte starten, falls nicht alle TRACK E in der Übersicht benötigt werden.

MULTI-TRACK AUFNAHME

Auf dem Bildschirm findest du unten zwei Schaltflächen **RECORD** und **STOP**. Diese Schaltflächen starten und stoppen die Aufnahme aller TRACK E-Geräte in deiner Übersicht

SINGLE-TRACK AUFNAHME

Neben jeder TRACK E-Statusinformation in der Übersicht befindet sich auch eine **REC**-Taste, die die Aufzeichnung für dieses Gerät startet und stoppt.

MANUELLE AUFNAHME MIT DEM USER-SCHALTER

Falls du die App Steuerung nicht nutzen kannst oder möchtest, können deine TRACK E-Geräte dennoch direkt und unabhängig von einem Smartphone bedient werden.

START: User-Schalter nach oben schieben, Status-LED leuchtet bei Aufnahmen rot

STOP: User-Schalter nochmals nach oben schieben

ÜBERSICHT

Sobald ein TRACK E in die Übersicht hinzugefügt wurde, kannst du die wichtigsten Informationen aller Geräte, die sich im Bluetooth-Bereich befinden, gleichzeitig überprüfen. In dieser Ansicht ist es möglich, den Pegel, den bildgenauen Timecode, Batteriestand, Bildrate, Bluetooth Bereich, Name und Symbol im Blick zu haben.

Wenn ein Tentacle für weniger als eine Minute außerhalb des Bluetooth-Bereichs liegt, werden Status und Timecode beibehalten. Wenn die App länger als eine Minute keine Updates erhalten hat, wird dies mit **Zuletzt gesehen vor x Minuten** angezeigt.

Je nachdem wie weit ein Tentacle vom Smartphone entfernt ist, wird die Status-Information des Geräts farblich hinterlegt. Je näher das Tentacle dem Smartphone ist, desto intensiver ist die farbliche Hinterlegung der Statusanzeige.

Tentacle aus der Übersicht entfernen

Jedes Geräte kann aus der Ansicht gelöscht werden: Unter iOS geschieht dies mit einem Swipe nach links. Unter Android muss du das entsprechende Tentacle in der Liste länger als zwei Sekunden gedrückt halten.

WARNMELDUNG

Geräte müssen synchronisiert werden: Diese Warnung zeigt an, dass es zwischen den Tentacles im Grünen Modus mehr als halbes Bild Versatz gibt. Manchmal kann diese Warnung für einige Sekunden erscheinen, wenn die App aus dem Hintergrund gestartet wird. In den meisten Fällen braucht die App nur etwas Zeit, um jedes Tentacle zu aktualisieren.

Wenn die Warnmeldung jedoch länger als 10 Sekunden bestehen bleibt, solltest du eine erneute Synchronisation des Tentacles in Betracht ziehen.

APP EINSTELLUNGEN

Farbschema	Hier kann zwischen einem hellen oder dunklen Farbschema für die Setup App gewählt werden
Audio Monitoring	Hier kannst Du einen von zwei Modi für das Audio Monitoring auswählen: Lautsprecher- oder Earpiece Monitoring (Details siehe Menü Setup App > Aufnahme > Audio Monitoring S. 11)
Sicherer Modus	Wenn dieser Modus aktiviert ist, musst Du die STOP-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, bevor die Tonaufnahme gestoppt wird
Alle hinzugefügten Geräte entfernen	Hier können alle Geräte auf einmal aus der Übersichtsanzeige entfernt werden
Fragen?	Hierüber kann eine direkte Nachricht an das Tentacle Support Team gesendet werden
Sonstiges	Danksagungen für alle benutzen Open-Source Komponenten
App Version	Hier kann die aktuelle App Version eingesehen werden

MENÜ SETUP APP

Durch kurzes Drücken auf eine der TRACK E-Statusinformationen in der Übersichtsanzeige, startet die Verbindung zu dem gewählten Gerät und du kannst die Einstellungen vornehmen.

Eine aktive Bluetooth®-Verbindung wird durch eine blaue Status-LED angezeigt. Das TRACK E Menü ist in drei Kategorien unterteilt:

Aufnahme / Wiedergabe / Einstellungen

AUFNAHME

Gerätesymbol	Die Farbe des jeweiligen Gerätesymbols kannst du anpassen, indem du darauf tippst und die gewünschte Farbe auswählst
Status	
Startet	Während das Gerät eingeschaltet wird
Bereit	Sobald du eine Aufnahme gestartet hast, wird die Aufnahmezeit dieser Audiodatei angezeigt
Aufnahme	Zeigt die Aufnahmezeit an
Verbinde	Die Bluetooth®-Verbindung zum Smartphone läuft
Timecode	Hier wird der aktuelle Timecode angezeigt
Batterie	Hier wird der aktuelle Batteriestatus angezeigt




Aufzeichnungsformat	Hier wird das aktuelle Aufnahmeformat (float oder 24 bit) angezeigt
Audio Monitoring	Durch längeres Drücken auf den Lautsprecher Button kann das Abhören des Audiosignals über Smartphone aktiviert werden. Ein Pop-up Fenster mit zwei wählbaren Modi erscheint
Earpiece Monitoring	Das Monitoring wird eingeschaltet, sobald das Smartphone nah ans Ohr gehalten wird
Lautsprecher Monitoring	Das Monitoring über die Smartphone Lautsprecher wird eingeschaltet, wenn auf den Lautsprecher Button geklickt wird. Hierbei können auch alle vom Smartphone Hersteller empfohlenen Kopfhörer genutzt werden
	Bitte beachten: Durch die Verwendung von Bluetooth kann es zu einem geräteabhängigen, zeitlichen Versatz beim Monitoring kommen. Dieser erhöht sich, wenn zusätzlich Bluetooth-Kopfhörer verwendet werden
Aussteuerungs-Anzeige	Hier kann die Stärke des Eingangspegels angezeigt in dB kontrolliert werden
Aufnahmedauer	Hier wird die Aufnahmezeit des aktuellen Audioclips angezeigt
Verbleibende Aufnahmezeit	Hier wird die verbleibende Aufnahmezeit der microSD-Karte angezeigt
Dateiname	Auf der rechten Seite sieht man den Dateinamen der als nächstes kommenden Wave-Datei

Waveform-Anzeige	Hier kannst du die Aufzeichnung als Waveform-Darstellung verfolgen. Sie wird während einer Audioaufnahme orangefarben dargestellt
Eingangslautstärke	Hier kann die Eingangslautstärke geregelt werden. Dies ist wichtig, wenn du das 48kHz / 24-bit-Aufnahmeformat wählst
Record	Hier kann die Aufnahme gestartet und gestoppt werden
Hochpassfilter	Wenn dieser Filter eingeschaltet ist, dämpft er alle Frequenzen unter 80 Hz. Dies kann nützlich sein, wenn Du mit Klängen arbeitest, die zu viel Bass und tiefe Frequenzen enthalten wie z.B. Hintergrundgeräusche
Mikrofon-Speisung	<p>Die Mikrofon-Speisung ist in den Standard-einstellungen auf ON gesetzt und hat 5V. Mit dieser Spannung können alle Lavalier-Mikrofone verwendet werden. Wenn du mit einem dynamischen Mikrofon arbeitest, kannst du sie ausschalten</p> <p>Bitte beachten: Normalerweise hat die aktivierte Mikrofon-Speisung keinen Einfluss auf die meisten dynamischen Mikrofone. Dies gilt jedoch nicht für jedes Modell. Bitte überprüfe dies beim Hersteller des Mikrofons.</p>

WIEDERGABE

In diesem Bereich des Menüs kannst du deine aufgezeichneten Dateien anhören. Schließe deinen Kopfhörer an den 3,5-mm-Kopfhörerausgang des TRACK E an oder nutze dafür die Audio-Monitoring-Funktion per Smartphone ([S.11](#)).

Achte darauf, die Lautstärke deines Kopfhörers entsprechend einzustellen.

Wiedergabe   	<p>Im Wiedergabe-Modus ist die Status LED grün</p> <p>Hier kannst du zwischen den aufgezeichneten Dateien hin- und herspringen</p> <p>Jeder Klick verdoppelt die Wiedergabe-Geschwindigkeit</p> <p>Die Datei kann mit bis zu 128-fachen Geschwindigkeit wiedergegeben werden</p> <p>Stop/Play</p>
Datei-Informationen Name Kanalanzahl Abtastrate Aufnahmebittiefe Länge Timecode	<p>Hier sind alle Informationen über jede aufgezeichnete Datei zu finden</p> <p>Zeigt den Namen und Nummer der Datei</p> <p>Mono</p> <p>48 kHz</p> <p>Zeigt das Aufzeichnungsformat 32-bit oder 24-bit</p> <p>Zeigt die Länge jedes Clips an</p> <p>Zeigt den Timecode und die Bildrate an</p>

EINSTELLUNGEN

Gerätename	<p>Der Name der einzelnen TRACK E-Geräte kann durch kurzes Klicken geändert werden. Return speichert die Namensänderung</p> <p>Bitte beachten: Beim Erstellen eines neuen Gerätenamens wird ein neuer Ordner auf der microSD-Karte erstellt, der nach diesem Namen benannt wird. Bei der Wiedergabe in der Setup App können nur die Dateien des zuletzt erstellten Ordners wiedergegeben werden. Die anderen Ordner sind noch vorhanden, aber auf diese kann erst nach der Datenübertragung am Computer zugegriffen werden.</p>
Aufnahmeformat 48 kHz / 32-bit Float 48 kHz / 24-bit	<p>Dieses Format zeichnet 32-bit-Fließkomma-WAV-Dateien auf. Eine genaue Einstellung der Eingangslautstärke ist nicht erforderlich. Solange die maximalen Eingangspegel nicht überschritten werden, können sowohl leise als auch laute Töne in hoher Qualität aufgezeichnet werden. Beim 32-bit-Aufnahmeformat wird der Limiter deaktiviert</p> <p>Dieses Format zeichnet standardmäßige 24-bit-WAV-Dateien auf. Bitte stell die Eingangslautstärke so ein, dass die Clip-Anzeigen während der Aufnahme nicht rot aufleuchten. Beim 24-bit-Aufnahmeformat ist der Limiter immer aktiviert</p>

<p>Kopfhörer-lautstärke</p>	<p>Durch Tippen auf das Lautsprecher-Symbol, kann die Lautstärke des Kopfhörer-Ausgang* reguliert werden</p> <p>*Hinweis: Bei der US-Version ist der Kopfhörer-ausgang während der Aufnahme deaktiviert</p>
<p>LED Helligkeit</p>	<p>Hier kann die Helligkeit der LEDs am TRACK E eingestellt werden</p>
<p>LED leuchtet während Aufnahme</p>	<p>Hier kann die LED Anzeige während der Aufzeichnung komplett ausgeschaltet werden</p>
<p>Benutzerdefinierte Schalter-Belegung</p> <p>Keine Funktion</p> <p>Startet / Stoppt die Wiedergabe</p> <p>Startet / Stoppt Wiedergabe</p> <p>Startet / Stoppt Testton</p>	<p>Klicke auf das Feld und wähle eine Aktion für den User-Schalter am Gerät, wenn du ihn nach oben schiebst</p> <p>Der Schalter ist nicht belegt</p> <p>Du kannst nun die zuletzt aufgenommene Datei anhören</p> <p>Diese Aktion ist voreingestellt und ermöglicht das manuelle Starten / Stoppen einer Audioaufnahme über den Schalter</p> <p>Ein Pegelton von -18dB wird gesendet</p>
<p>SD Karte formatieren</p>	<p>Um die SD-Karte zu formatieren, drücke einfach die Taste und bestätige sie im Pop-up-Fenster zweimalig</p>

<p>Allgemeine Informationen</p> <p>Firmware Version</p> <p>Hardware Revision</p> <p>Hardware Seriennr.</p> <p>App Version</p> <p>Real Time Clock</p>	<p>Zeigt die aktuelle Firmware Version an</p> <p>Zeigt die Hardware Version des Track E an</p> <p>Zeigt die Seriennummer des TRACK E an</p> <p>Zeigt die aktuelle Software-Version der Setup-App an</p> <p>Zeigt die aktuelle Zeit und das Datum der internen Echtzeituhr</p>
<p>Limitier</p>	<p>Das Limiter-Symbol ist nur in der Übersicht aller Geräte zu sehen. Wenn du das Aufnahmeformat 48 kHz 24-bit wählst, ist der Limiter aktiviert. Bei 32-bit Float ist er deaktiviert.</p> <p>Der Limiter komprimiert den Dynamikbereich, so dass plötzliche Lautstärkespitzen verhindert werden können</p>

USER SCHALTER ON/OFF

Der TRACK E hat einen Mehrzweckschalter auf der rechten Seite.

On	Ziehe den Schalter nach unten, bis die Pegel-LEDs blau leuchten
Off	Ziehe den Schalter für mehr als 5 Sekunden nach unten. Die Status-LED blinkt weiß, bis das TRACK E ausgeschaltet ist
Starte die Aufnahme	Ziehe den Schalter nach oben. Die Status-LED leuchtet während der Aufnahme ROT auf
Stoppe die Aufnahme	Ziehe den Schalter erneut nach oben. Die Status-LED leuchtet wieder weiß

Die Aktion Startet/Stoppt Aufzeichnung für den User-Schalter ist vordefiniert, kann aber in den Einstellungen des Menüs anders zugewiesen werden ([siehe S. 15](#)).

TRACK E MIKROFON

Das TRACK E-Set enthält ein vielseitiges verwendbares Lavalier-Mikrofon (Kugelcharakteristik) mit Windjammer und Clip. Das Tentacle TRACK E ist mit allen gängigen Lavalier-, Elektret-Richtrohr- und dynamischen Mikrofonen kompatibel. Ein Adapter auf 3,5-mm-Miniklinke mit einer Sennheiser-Kabelbelegung kann erforderlich sein.

MIKROFONEINGANG

Das TRACK E hat einen verschraubbaren 3,5-mm-Miniklinken-Mikrofon-eingang. Die Mikrofonspeisung (5V Plug-In Power) ist standardmäßig aktiviert. Bei Bedarf kann sie in der Tentacle Setup App deaktiviert werden. Dieser Eingang kann auch verwendet werden, um dein TRACK E per Kabel von einer beliebigen externen Timecode-Quelle zu synchronisieren ([siehe S. 6](#)).

MIKROFON-ADAPTER

Um eine noch größere Auswahl an Lavalier-Mikrofonen an das TRACK E anschließen zu können, benötigst du eventuell einen Adapter auf 3,5-mm-Miniklinke mit einer Sennheiser-Kabelbelegung.

Die Adapter und eine Vielzahl von Zubehörteilen sind bei einem unserer Händler vor Ort oder unter shop.tentaclesync.com erhältlich.

KOPFHÖRERAUSGANG

Zum Abhören während der Aufnahme* schließe bitte einen Kopfhörer mit einem 3,5-mm-Miniklinkenanschluss an den Kopfhörerausgang des TRACK E an. Für eine Wiedergabe deiner bereits aufgenommenen Dateien musst du außerdem den Abschnitt Setup App **Playback** im Menü des Geräts öffnen. Hier kannst du die Kopfhörerlautstärke für jedes Gerät einstellen.

***Hinweis:** Bei der US-Version ist der Kopfhörerausgang während der Aufnahme deaktiviert! Das Ausgangssignal des Kopfhörerausgangs ist kein durchgeschliffenes Signal, es ist digital verarbeitet!

MICRO SD KARTE

Die mitgelieferte 16GB microSD Karte befindet sich auf der linken Seite des TRACK E. Ist die Schutzabdeckung herausgezogen, kann die Karte durch Drücken herausgenommen werden und ebenso wieder eingesetzt werden.

Diese Karte kann bis zu 30 Stunden Material im 24-bit-Aufnahmeformat und 23 Stunden Material im 32-bit-Float-Aufnahmeformat aufzeichnen. Das Formatieren der microSD-Karte erfolgt ganz einfach in der Setup-App. Du findest es im Abschnitt **Einstellungen** des Menüs.

Hinweis: Wenn du verschiedene microSD-Karten verwendest, stelle sicher, dass du eine klassifizierte Karte verwendest. Empfehlenswert sind SanDisk/Western Digital 8/16/32GB oder ähnliche Class 10 SDHC bis 32GB. Wir empfehlen die microSD-Karte im TRACK E zu belassen und das Gerät als Festplattenlaufwerk zu verwenden ([siehe S. 21](#)).

AUFLADBARE BATTERIE

Das Tentacle TRACK E hat einen eingebauten, wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku. Der Akku wird über den USB-C-Anschluss auf der Unterseite des Gerätes aufgeladen. Der Ladezustand wird durch die LED direkt neben dem USB-Anschluss angezeigt. Der interne Akku kann über jede beliebige USB-Stromquelle geladen werden.

Die Ladezeit beträgt maximal 2 Stunden, wenn der Akku vollständig entladen ist. Vollständig aufgeladen können die TRACK E-Geräte bis zu 10 Stunden laufen. Wenn die Batterie weniger als 10 % geladen ist, zeigt das Gerät dies durch mehrmaliges gelbes Blinken der Level-LEDs an. Das Gerät läuft in diesem Zustand weiter, bis es sich bei 3% des Batteriestatus abschaltet. Ist der Akku vollständig entladen, kann der Tentacle nicht mehr eingeschaltet werden, bevor er wieder aufgeladen wurde.

Sobald die Leistung der Batterie nachlässt (je nach Nutzung 2-4 Jahren), kann sie problemlos ausgetauscht werden.

Ein Batterie-Austausch-Set kann von Tentacle Sync bezogen werden.

Bitte wende dich in diesem Fall an support@tentaclesync.com

Hinweis: Der Ladevorgang des Akkus wird gestoppt, sobald Temperaturen unter 0° oder über +40° erreicht werden, um die Lebensdauer des Akkus zu erhalten. Dies wird durch eine rote Lade-LED angezeigt.

USB-C ANSCHLUSS UND KARTENLESER

Der USB-C-Anschluss an der Unterseite des TRACK E kann sowohl zum Laden als auch als Kartenleser verwendet werden.

Als Kartenleser wird der USB-C-Anschluss zur schnellen Datenübertragung (USB 2.0 High Speed) genutzt. Auf diese Weise musst du die microSD-Karte nicht aus dem TRACK E entfernen. Du kannst deine Dateien direkt vom Tentacle TRACK E auf Ihren Computer übertragen.

- Verbinde dein ausgeschaltetes TRACK E über das mitgelieferte USB-C-Kabel mit deinem Computer. Die Status-LED signalisiert die Verbindung durch ein kurzes Blinken.
- Ein Festplattensymbol wird auf dem Desktop angezeigt. Du kannst die Dateien direkt vom TRACK E auf den Computer ziehen.
- Bitte das TRACK E nach der Datenübertragung wie jede Festplatte korrekt auswerfen.

FIRMWARE UPDATE

Mit diesem Firmware-Update kannst du das Audio des TRACK E über die Tentacle Setup App (iOS/Android) drahtlos per Bluetooth überwachen. Es verbessert auch die Schreibleistung und die Akkulaufzeit.

[TRACK E firmware 2.0.3 updater app \(macOS / Windows\)](#)

Vor dem Update beachten:

- Bevor das Update durchgeführt wird, bitte die microSD Karte sichern
- Stelle sicher, dass der TRACK E über ausreichend Batteriekapazität verfügt. Ebenso sollte dein Computer oder Laptop über eine ausreichende Batterie verfügen oder an das Stromnetz angeschlossen sein
- Die Tentacle Sync Studio-Software (macOS) oder die Tentacle Setup-Software (macOS/Windows) sollten nicht gleichzeitig mit der Firmware-Update-App ausgeführt werden. Das Tentacle kann immer nur von einer Tentacle-Software erkannt werden
- Schalte das TRACK E ein und folge den Anweisungen der Updater-App

Update durchführen:

- Lade die Firmware-Updater-App herunter, installieren und öffnen sie
- Verbinde dein TRACK E per USB-Kabel mit dem Computer und schalte es ein
- Warte bis die Updater-App eine Verbindung zum TRACK E herstellt
- Wenn ein Update erforderlich ist, starte das Update durch Drücken der Schaltfläche „Start Firmware Update“
- Während des Updates (einige Minuten) blinken die Status- und Level-LEDs des TRACK E lila

- Die Updater-App zeigt an, wenn dein TRACK E erfolgreich aktualisiert wurde
- Um weitere TRACK E zu aktualisieren, musst du die App schließen und erneut starten

Beachte:

Stelle sicher, dass du die neueste iOS/Android Setup App installiert hast.

Die drahtlose Audio-Kontrolle über Bluetooth wird nur bei Android 10 (API Level 29) und höher unterstützt.

Die Überwachungslatenz und die Verbindungsstabilität hängen stark von dem von dir verwendeten Smartphone ab.

In dem ungewöhnlichen Fall, dass das Firmware-Update fehlschlägt, muss das Gerät wiederhergestellt werden.

In diesem Fall wende Dich bitte an: support@tentaclesync.com

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Aufnahme

Audiokanäle:	1
Abtastrate:	48 kHz
Aufzeichnung Bit-Tiefe:	WAV (BWF)
Aufnahmeformat:	32-bit Float / 24-bit
Aufnahmekapazität:	30hrs (24-bit) / 23 Std. (32-bit Float) mit 16GB Karte
Speichermedium:	microSDHC Card bis zu 32GB (Empfohlen Klasse 10)
Funktionen:	Rumpelfilter (Hochpassfilter), Limiter (nur in 24-bit)

Ein- / Ausgänge

Microfoneingang:	Verschraubbare 3,5mm Miniklinke
Mikrofon Plug-In Power:	5 V (zuschaltbar)
Kopfhörerausgang*:	3,5mm Miniklinke
USB Anschluss:	USB-C (USB 2.0)
USB Betriebsarten:	Laden, Kartenlese-Funktion, Firmware Update

Leistung

Frequenzgang:	20 Hz - 20 kHz
Verstärkungsbereich:	+6 to +46 dB
Dynamikumfang:	110dB typ
THD+N:	≤ -85 dB (0,05%)

***Bei der US Version ist der Kopfhörerausgang deaktiviert während der Aufzeichnung!**

Steuerung & Synchronisierung

Bluetooth®:	4.2 (Low Energy)
Fernsteuerung:	Tentacle Setup App (iOS/Android)
Synchronisation:	Über Bluetooth® (Tentacle Setup App) oder Jam-sync über Kabel
Timecode Eingang:	LTC über Mikrofoneingang
Timecode Ausgang:	Nicht vorhanden
Bildraten:	SMPTE 12M / 23.98, 24, 25, 29.97, 29.97DF, 30

Strom

Stromversorgung:	Eingebaute Lithium Polymer Batterie
Batteriekapazität:	900 mAh
Batterielaufzeit:	bis 10 Std.
Batterieladezeit:	max. 2 Std.
Befestigung:	Gürtelclip (abnehmbar)
Gewicht:	58 g
Abmessungen:	47 x 68 x 19mm

GARANTIE- UND SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

BESTIMMUNGSGEMÄßER GEBRAUCH

Das Gerät ist für die Aufnahme von Audiosignalen über ein geeignetes externes Mikrofon (Lavaliermikrofon) vorgesehen. Es darf nicht an andere Geräte angeschlossen werden. Das Gerät ist nicht wasserdicht und sollte vor Regen geschützt werden. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) dürfen Sie das Gerät nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Gerät für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Gerät beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Gerät nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

SICHERHEITSHINWEISE

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise auf diesem Blatt beachtet werden. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz gedacht. Der im Gerät integrierte Akku darf keinesfalls unter 0°C und über 40°C Außentemperatur geladen werden! Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur zwischen -20°C bis +60°C gewährleistet werden. Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Tieren fern. Schützen Sie das Gerät vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel sichtbare Schäden aufweist, nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet, längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde oder bei Betrieb ungewöhnlich heiß wird. In Zweifelsfällen muss das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

ENTSORGUNG / WEEE-MITTEILUNG

Dieses Produkt darf nicht mit Ihrem anderen Hausmüll entsorgt werden. Sie sind dafür verantwortlich, alle Elektronikgeräte bei einer speziellen Entsorgungsstelle (Recyclinghof), bei ihrem örtlichen Entsorger, dem Geschäft, wo Sie dieses Gerät gekauft haben oder beim Hersteller des Geräts zu entsorgen.

FCC-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät enthält FCC ID: SH6MDBT50Q

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht nachweislich Teil 15B der FCC-Vorschriften.

Diese Grenzen sind so aufgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Interferenzen im häuslichen Bereich bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzwellen ab und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit der Gebrauchsanweisung installiert und verwendet wird, schädliche Interferenzen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie dafür, dass die Interferenzen nicht bei einer bestimmten Einrichtung auftreten. Falls dieses Gerät schädliche Interferenzen beim Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was man durch Ein- und Ausschalten des Geräts feststellen kann, sollte der Anwender versuchen, die Interferenz durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder umsetzen
- Den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger vergrößern
- Das Gerät an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis anschließen als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist
- Den Händler oder einen erfahrenen Radio/Fernsehtechniker um Hilfe bitten

Änderungen an diesem Produkt machen die Erlaubnis des Anwenders zum Betrieb des Geräts ungültig.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen. (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen, und (2) Dieses Gerät muss sämtliche empfangenen Interferenzen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die seinen Betrieb stören können.

INDUSTRY CANADA-ERKLÄRUNG

Dieses Gerät enthält IC: 8017A-MDBT50Q

Dieses Gerät erfüllt die kanadische(n) lizenzfreie(n) RSS-Industrie-Norm(en).

Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) dieses Gerät darf keine

schädlichen Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss sämtliche Interferenzen tolerieren, einschließlich Interferenzen, die seinen Betrieb stören können.

Dieses digitale Gerät erfüllt die kanadische Regulierungsnorm CAN ICES-003.



CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Tentacle Sync GmbH, Eifelwall 30, 50674 Köln, Deutschland
erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Tentacle TRACK E Timecode Audio Rekorder

den Bestimmungen der nachfolgend gekennzeichneten Richtlinien, einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen entspricht.

Dies wird auch durch die CE Kennung auf dem Produkt deutlich.

EN 55032:2012/AC:2013

EN 55024:2010

EN 300 328 V2.11 (2016-11)

Draft EN 301 489-1 V2.2.0 (2017-03)

Draft EN 301 489-17 V3.2.0 (2017-03)

EN 62479:2010

EN 62368-1:2014 + AC:2015



Köln, 05.10.2020

Ulrich Esser, CEO

Ladeeingang.....1x USB Typ-C-Buchse
Eingangsspannung/ -strom.....5 V/DC, 900mA
Interner Akku.....Lithium-Polymer-Akku
Ladedauer.....ca. 2 h bei vollständigem leeren Akku
Umgebungsbedingungen.....-20 °C to +60 °C, nicht kondensierend
Abmessungen (B x H x T).....47mm x 68mm x 19mm
Gewicht.....57 g

TECHNISCHER SUPPORT UND INFORMATION

support@tentaclesync.com

www.tentaclesync.com/download

TENTACLE SYNC GmbH

Eifelwall 30, 50674 Köln, Deutschland

Tel.: +49 221 677 832 032



GARANTIEERKLÄRUNG

Der Hersteller Tentacle Sync GmbH gewährt auf das Gerät eine Garantie von 24 Monaten, sofern das Gerät bei einem autorisierten Händler erworben wurde. Die Frist für die Berechnung der Garantiedauer beginnt mit dem Rechnungsdatum. Der räumliche Geltungsbereich des Garantieschutzes ist weltweit.

Die Garantie bezieht sich auf die Mangelfreiheit des Gerätes, einschließlich Funktionsfähigkeit, Material- oder Produktionsfehler. Das dem Gerät beiliegende Zubehör wird von dieser Garantieerklärung nicht umfasst.

Sollte während der Garantiezeit ein Mangel auftreten, so gewährt die Tentacle Sync GmbH im Rahmen dieser Garantie eine der folgenden Leistungen nach ihrer Wahl:

- kostenfreie Reparatur des Gerätes oder
- kostenfreier Austausch des Gerätes gegen einen gleichwertigen Artikel

Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an:

Tentacle Sync GmbH, Eifelwall 30, 50674 Köln, Deutschland

*Ansprüche aus dieser Garantie sind ausgeschlossen bei Schäden an dem Gerät durch

- normalen Verschleiß
- unsachgemäße Behandlung
(bitte Sicherheitsdatenblatt beachten)
- Nichtbeachtung von Sicherheitsvorkehrungen
- Reparaturversuche in Eigenregie

sowie bei gebraucht erworbenen Geräten oder Demonstrationsgeräten.

Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Garantieleistung ist, dass der Tentacle Sync GmbH die Prüfung des Garantiefalls ermöglicht wird (z.B. durch Einschicken des Gerätes). Es ist darauf zu achten, dass Beschädigungen des Gerätes auf dem Transportweg durch eine sichere Verpackung vermieden werden.

Es ist für die Beantragung der Garantieleistung eine Rechnungskopie der Gerätesendung beizufügen, damit die Tentacle Sync GmbH prüfen kann, ob die Garantiefrist eingehalten worden ist. Ohne Rechnungskopie kann die Tentacle Sync GmbH die Garantieleistung ablehnen.

Durch diese Herstellergarantie werden Ihre gesetzlichen Rechte aus dem mit der Tentacle Sync GmbH oder dem Händler geschlossenen Kaufvertrag nicht eingeschränkt. Von diesem Garantieverprechen bleiben etwaige bestehende gesetzliche Gewährleistungsrechte dem jeweiligen Verkäufer gegenüber unberührt. Die Herstellergarantie verletzt Ihre gesetzlichen Rechte daher nicht, sondern erweitert Ihre Rechtsstellung.

Diese Garantie erstreckt sich nur auf das Gerät selbst. So genannte Mangelfolgeschäden werden von diesem Garantieverprechen nicht erfasst.