

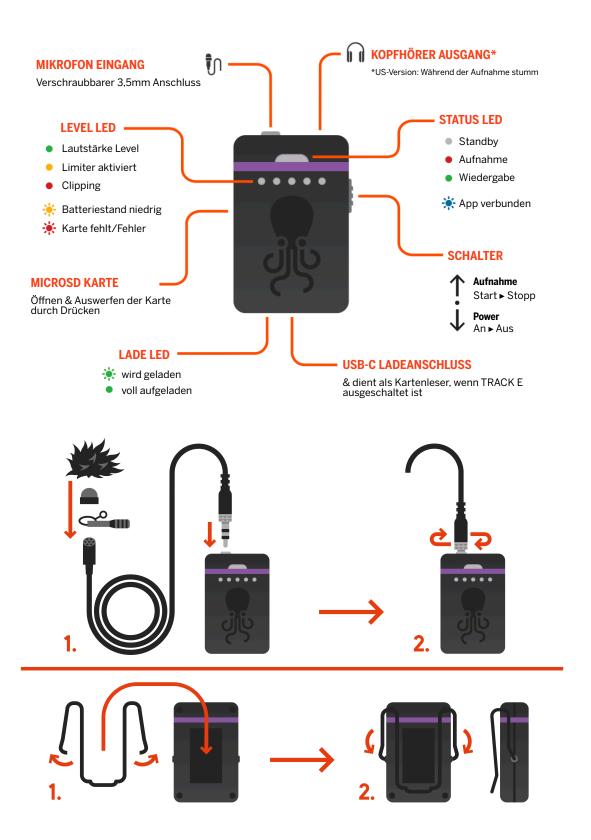
## **BEDIENUNGSANLEITUNG V 2.2**

Firmware Version 2.4.1

23.07.2024

1 ERSTE SCHRITTE  → 1.1 SETUP APP	4	
2 TIMECODE SYNCHRONISATION  → 2.1 WIRELESS SYNC  → 2.2 TIMECODE SYNCHRONISATION VON EXTERNER QUELLE	6	
3 AUFNAHME  → 3.1 MULTI-TRACK AUFNAHME  → 3.2 SINGLE-TRACK AUFNAHME  → 3.3 MANUELLE AUFNAHME MIT DEM USER-SCHALTER	7	
4 SETUP APP  → 4.1 GERÄTE-LISTE  → 4.2 TRACK E ANSICHT  → 4.3 APP EINSTELLUNGEN	8	
5 USER-SCHALTER	19	
6 TRACK E MIKROFON  → 6.1 MIKROFONEINGANG  → 6.2 MIKROFON-ADAPTER	20	
7 KOPFHÖRERAUSGANG	21	
8 MICROSD KARTE	22	
9 AKKU	23	
10 USB-C ANSCHLUSS UND KARTENLESER	24	
11 FIRMWARE UPDATE	25	
12 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	27	
13 GARANTIE- UND SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	28	

### **KURZANLEITUNG**



### 1 ERSTE SCHRITTE

### 1.1 SETUP APP

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:





#### **△** Bitte beachten:

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-Geräte 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.

Das TRACK E sendet ständig aktuelle Status- und Aufzeichnungsinformationen über Bluetooth an die App. Selbst wenn die App diese Verbindung verliert, läuft die Tonaufnahme jedoch weiter, da sie lokal auf der microSD-Karte im Recorder gespeichert wird.

### 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

1 ERSTE SCHRITTE 4/30

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 hinzufügt werden. Ist ein TRACK E erfolgreich zu der Liste hinzugefügt, bleibt es dort und erscheint sofort beim nächsten Öffnen der App.

1 ERSTE SCHRITTE 5/30

### 2 TIMECODE SYNCHRONISATION

### 2.1 WIRELESS SYNC

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

- 1. Auf SYNC klicken: Ein kleines Pop-up-Fenster erscheint.
- 2. Auf Frame Rate und die gewünschte Bildrate aus dem Drop-Down-Menü wählen.
- 3. Jetzt kannst du eine individuelle Anfangszeit für den Timecode setzen. Falls nichts eingestellt wird, übernimmt es die Uhrzeit des Mobilgeräts.
- **4.** 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 Bereit angezeigt.

# 2.2 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 bitte kurz ein- und anschalten und dann sofort mit dem Jam-Sync beginnen.

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

5-Pin LEMO zu Tentacle

BNC Kabel 90°

### **3 AUFNAHME**

Um die Aufnahme mit einem TRACK E zu beginnen, kannst du diese entweder über die Setup App 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.

### 3.1 MULTI-TRACK AUFNAHME

In der Übersicht findest du am unteren Bildschirm neben dem Button für **Sync** zwei weitere für **Aufnahme** und **Stop**. Diese Buttons starten und stoppen die Aufnahme aller TRACK E-Geräte in deiner Übersicht.

### 3.2 SINGLE-TRACK AUFNAHME

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

### 3.3 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 dem Smartphone bedient werden, wenn der Schalter entsprechend belegt ist. Mehr Informationen dazu findest du unter dem Punkt Geräte-Ansicht Setup App bei Einstellungen unter Benutzerdefinierte Schalter-Belegung.

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

STOP: User-Schalter nochmals nach oben schieben

3 AUFNAHME 7/30

### 4 SETUP APP

### 4.1 GERÄTE-LISTE

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

Wenn ein Tentacle für mehr als 10 Sekunden außerhalb der Bluetooth-Reichweite deines Smartphones ist, werden Status und Timecode grau angezeigt. Wenn die App länger als eine Minute keine Updates erhalten hat, wird **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, so kannst du deine Geräte einfach identifizieren indem du sie nahe an dein Smartphone hältst.

### Gerät entfernen

du kannst deine Geräte mit einem Swipe nach links und anschließender Bestätigung aus der Liste entfernen.

### Gerät abhören

Du kannst über dein Smartphone das Audiosignal deines TRACK Es abhören: Swipe dazu das entsprechende Gerät nach links und klicke auf den Lautsprecher (iOS) bzw. swipe das Gerät nach rechts (Android).

### Warnmeldungen

**Geräte müssen synchronisiert werden:** Diese Warnung zeigt an, dass es zwischen mindestens zwei der Tentacles in der Liste mehr als ein 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 länger als 10 Sekunden bestehen bleibt, sollten die Tentacles erneut synchronisert werden.

### **Bottom Sheet**

Das Bottom Sheet findest du im unteren Bereich der Geräte-Liste. Es kann ausgeklappt werden, indem du es nach oben schiebst. Neben den bereits beschriebenen Sync und

4 SETUP APP 8/30

Aufnahme-Funktionen, enthält es Funktionen, die auf mehrere/alle Geräte angewendet werden können.

#### Schlaf-Modus

Im Schlaf-Modus spart dein TRACK E Akkulaufzeit und kann aus der App wieder aufgeweckt werden. Sende alle deine TRACK Es in den Schlafmodus indem du das Bottom Sheet nach oben schiebst und den SCHLAFEN-Button drückst. Aufwecken kannst du alle TRACK Es über den WECKEN Button oder per Klick auf das entsprechende Gerät in der Liste. Nach dem Schlaf müssen deine Geräte erneut synchronisiert werden. Wenn ein schlafendes Gerät per USB verbunden wird, wechselt es in den Lade-Modus und wird ausgeschaltet.

#### **△** Bitte beachten

Der Schlaf-Modus wird ab Firmware Version 2.2.0 unterstützt.

#### Alle Einstellen

Um Einstellungen auf all deine TRACK E-Geräte anzuwenden, verwende die Funktion "Alle einstellen":

- 1. Ziehe das Bottom Sheet nach oben und tippe auf die Schaltfläche "Einstellen".
- 2. Passe Einstellungen wie Eingangslautstärke, Hochpassfilter und mehr an oder wähle "Auf Standardwerte setzen", um alle Geräte auf die Auslieferungswerte zurückzusetzen. Du kannst auch die SD-Karten alle deiner TRACK Es formatieren. Verwende diese Funktion mit großer Vorsicht!
- 3. Klicke auf "Alle einstellen". Die Einstellungen werden auf alle verfügbaren TRACK E-Geräte in deiner Liste angewendet.

### **4.2 TRACK E ANSICHT**

Durch kurzes Drücken auf ein TRACK E in der Liste, startet die Verbindung zum gewählten Gerät und du kannst die Einstellungen vornehmen.

4 SETUP APP 9/30

Eine aktive Bluetooth®-Verbindung wird durch eine blaue Status-LED am TRACK E visualisiert.

Die TRACK E Geräte-Ansicht unterteilt sich in:

<u>Header</u> / <u>Aufnahme Tab</u> / <u>Wiedergabe Tab</u> / <u>Einstellungen Tab</u>

4 SETUP APP 10/30

### Geräte-Ansicht: Header

**Gerätesymbol** Hier wird das Gerätesymbol angezeigt. Klicke auf das

Symbol um die Geräteymbol-Auswahl anzuzeigen und es zu

ändern.

Status

Geräte Status Hier wird der aktuelle Status/Betriebsmodus deines Geräts

angezeigt

Timecode Hier wird der aktuelle Timecode deines Geräts angezeigt

Symbole Status-Informationen, wie der Batterieladestand, das

Aufnahmeformat, etc. werden hier angezeigt.

**Audio Monitoring** Ein Klick auf den Monitoring Button startet das Abhören des

Audiosignals über das Smartphone. Längeres Drücken

ermöglicht das Einstellen des Monitoring Modus:

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 Monitoring 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

**Aussteuerungsanzeige** Hier kann der Pegel des Eingangsignals in dB abgelesen und

kontrolliert werden

4 SETUP APP 11/30

### **Geräte-Ansicht: Aufnahme Tab**

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 aufgenommenen Wave-Datei
Waveform-Anzeige	Hier kannst du die Aufzeichnung als Waveform-Darstellung verfolgen. Sie wird während einer Audioaufnahme orangefarben angezeigt
Eingangslautstärke	Hier kann die Eingangslautstärke geregelt werden. Dies ist wichtig, wenn du das 48kHz / 24-bit-Aufnahmeformat wählst
Aufnahme-Taste	Hier kann die Aufnahme gestartet und gestoppt werden
Hochpassfilter	Wenn dieser Filter eingeschaltet ist, werden Frequenzen unterhalb von 80Hz gedämpft. Dies ist nützlich, um tieffrequente Stör- und Hintergrundgeräusche zu reduzieren.

4 SETUP APP 12/30

### Mikrofon-Speisung

Die Mikrofon-Speisung ist in den Standardeinstellungen angeschaltet und hat 5V. Mit dieser Spannung können alle Lavalier-Mikrofone verwendet werden. Wenn du mit einem dynamischen Mikrofon arbeitest, kannst du sie ausschalten.

### **⚠ 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.

4 SETUP APP 13/30

### **Geräte-Ansicht: Wiedergabe Tab**

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 (siehe <u>Audio Monitoring</u>). Achte darauf, die Lautstärke deines Kopfhörers entsprechend einzustellen.

Wiedergabe	Im Wiedergabe-Modus ist die Status LED grün
I44 >>1	Hier kannst du zwischen den aufgezeichneten Dateien hin- und herspringen
<b>**</b>	Jeder Klick verdoppelt die Wiedergabe-Geschwindigkeit. Die Datei kann mit bis zu 64-fachen Geschwindigkeit wiedergegeben werden  Stop / Play
Datei-Information	Hier sind alle Informationen über jede aufgezeichnete Audiodatei zu finden
Name	Zeigt den Namen und Nummer der Audiodatei
Kanalanzahl	Mono
Abtastrate	48 kHz
Aufnahmebittiefe	Zeigt das Aufzeichnungsformat 32-bit oder 24-bit
Dauer	Zeigt die Länge der Audiodatei an
Timecode	Zeigt den Timecode und die Bildrate an

4 SETUP APP 14/30

### **Geräte-Ansicht: Einstellungen Tab**

**Gerätename** Der Name der einzelnen TRACK E-Geräte kann durch kurzes

Klicken geändert werden. Return speichert die

Namensänderung

#### **△** 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.

#### Aufnahmeformat

48 kHz 32 bit Float 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.

48 kHz 24 bit 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.

**Auto Power Off Zeit** Hier kannst du einstellen ob und wann das TRACK E sich

automatisch ausschalten soll (2, 4, 8, 12 Stunden oder nie).

Während der Aufnahme oder der Wiedergabe ist diese

Funktion deaktiviert. Sobald externer Timecode gelesen oder die SD-Karte formatiert wird, startet die Auto Power Off Zeit

von vorne.

4 SETUP APP 15/30

**Kopfhörerlautstärke** Hier kann die Lautstärke des Kopfhörerausgangs\* reguliert

werden

#### **△** \*Bitte beachten:

Bei der US-Version ist der Kopfhörerausgang während der Aufnahme deaktiviert

**Routing Kopfhörer-** Stelle hier die Konfiguration des Kopfhörer-Ausganges ein

Ausgang

Audio/Audio Das Audio Signal wird auf dem linken und dem rechten Kanal

ausgegeben (Standardeinstellung)

TC (OdB)/Audio Timecode wird mit einem Pegel von OdB aud dem linken Kanal

ausgegeben, das Audio Signal auf dem rechten Kanal.

TC (18dB)/Audio Timecode wird mit einem Pegel von -18dB aud dem linken

Kanal ausgegeben, das Audio Signal auf dem rechten Kanal.

### **⚠ Bitte beachten:**

Bitte verwende auschließlich Kabel mit einer guten Abschirmung zwischen den Kanälen und schließe das TRACK E auschließlich an Eingänge mit einer hohen Eingangsimpedanz an, um ein Übersprechen zwischen den Kanälen zu vermeiden.

**LED Helligkeit** Hier kann die Helligkeit der LEDs am TRACK E eingestellt

werden

**Level LED leuchtet** Hier kann die LED Anzeige während der Aufzeichnung

während Aufnahme komplett ausgeschaltet werden

4 SETUP APP 16/30

Benutzerdefinierte Schalter-Belegung	Klicke auf das Feld und wähle eine Option für den User- Schalter am Gerät, wenn du ihn nach oben schiebst
Keine Funktion	Der Schalter ist nicht belegt
Startet / Stoppt die Wiedergabe	Die zuletzt aufgenommene Datei wird wiedergegeben
Startet / Stoppt die Aufnahme	Diese Funktion ist voreingestellt. Die Audioaufnahme wird gestartet/gestoppt.
Startet / Stoppt Testton	Ein Testton (1kHz bei -18dB) wird über den Kopfhörerausgang ausgegeben.
SD-Karte formatieren	Um die SD-Karte zu formatieren, drücke einfach die Taste und bestätige sie im Pop-up-Fenster zweimalig
Info	
Firmware Version	Zeigt die aktuelle Firmware Version an
Hardware Revision	Zeigt die Hardware Version des Track E an
Hardware Seriennr.	Zeigt die Seriennummer des TRACK E an
App Version	Zeigt die aktuelle Software-Version der Setup-App an
Real Time Clock (RTC)	Zeigt die aktuelle Zeit und das Datum der internen Echtzeituhr
Limiter	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. Der Limiter komprimiert den Dynamikbereich, so dass plötzliche Lautstärkespitzen verhindert werden können.

4 SETUP APP 17/30

### **4.3 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 <u>Audio Monitoring</u> )
Sicherer Modus	Wenn dieser Modus aktiviert ist, musst Du die <b>STOP</b> -Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, bevor die Tonaufnahme gestoppt wird
Benachrichtigungen	Aktiviere diese Option, um von deinem/deinen TRACK E(s) über kritische Ereignisse informiert zu werden, selbst wenn die App im Hintergrund läuft: Niedriger Batteriestand, wenig verbleibende Aufnahmezeit, Aufnahme am Gerät beendet, andere Aufnahmefehler.
Alle hinzugefügten Geräte entfernen	Hier können alle Geräte auf einmal aus der Übersichtsanzeige entfernt werden
Bedienungsanleitungen	Hier findest du die Bedienungsanleitungen zu deinen Tentacle Geräten
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

4 SETUP APP 18/30

### **5 USER-SCHALTER**

Das TRACK E hat einen Mehrzweckschalter auf der rechten Seite.

Anschalten	Ziehe den Schalter nach unten bis die Pegel-LEDs blau leuchten
Ausschalten	Ziehe den Schalter für mehr als 5 Sekunden nach unten. Die Status-LED blinkt weiß bis das TRACK E ausgeschaltet ist
Startet die Aufnahme	Ziehe den Schalter nach oben. Die Status-LED leuchtet während der Aufnahme rot auf.
Stoppt die Aufnahme	Ziehe den Schalter erneut nach oben. Die Status-LED leuchtet wieder weiß.

Die Funtkion Startet/Stoppt Aufzeichnung für den User-Schalter ist vordefiniert, kann aber in den Einstellungen anders zugewiesen werden (siehe <u>Benutzerdefinierte Schalterbelegung</u>)

5 USER-SCHALTER 19/30

### **6 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.

### **6.1 MIKROFONEINGANG**

Das TRACK E hat einen verschraubbaren 3,5-mm-Miniklinken-Mikrofon-Eingang. Die Mikrofon-Speisung (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 <u>Timecode Synchronisation von externer Quelle</u>).

### 6.2 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 erhältlich unter shop.tentaclesync.com

6 TRACK E MIKROFON 20/30

### 7 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 **Wiedergabe** im Menü des Gerätes öffnen. Hier kannst du die Kopfhörerlautstärke für jedes Gerät einstellen.

### **△** \*Bitte beachten:

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

7 KOPFHÖRERAUSGANG 21/30

### **8 MICROSD KARTE**

Die 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.

#### **△** \*Bitte beachten:

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 USB-C Anschluss und Kartenleser).

8 MICROSD KARTE 22/30

### 9 AKKU

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 mindestens 10 Stunden laufen. Wenn die Batterie weniger als 10 % geladen ist, zeigt das Gerät dies durch wiederholtes 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 das 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 oder einem unserer Händler bezogen werden.

Bitte wende dich in diesem Fall an <a href="mailto:support@tentaclesync.com">support@tentaclesync.com</a>

#### **△** Bitte beachten:

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.

9 AKKU 23/30

# 10 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 deinen Computer übertragen.

- Verbinde dein TRACK E über das mitgelieferte USB-C-Kabel mit deinem Computer. Stelle sicher, dass das TRACK E ausgeschaltet ist (Kartenleser-Modus). Der USB-C-Stecker muss vollständig in das TRACK E eingesteckt werden ("Klick"-Geräusch beim einrasten).
- 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.

### 11 FIRMWARE UPDATE

Die neueste Firmware für dein TRACK E findest du hier:

**Tentacle Downloads** 

### 11.1 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-Updater-App ausgeführt werden. Das Tentacle kann immer nur von einer Tentacle-Software erkannt werden.

### 11.2 UPDATE DURCHFÜHREN

- Lade die Firmware-Updater-App herunter, installiere und öffne 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 hergestellt hat
- 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 der Aktualisierungsvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde
- Um ein weiteres TRACK E zu aktualisieren, muss die App geschlossen und erneut geöffnet werden

### **△** Bitte beachten:

Stelle sicher, dass du die neueste iOS/Android Setup App installiert hast. Das Audio-Monitoring über Bluetooth wird ab Android 10 (API Level 29) unterstützt. Die Latenz und die Verbindungsstabilität hängen stark von dem von dir verwendeten Smartphone ab.

11 FIRMWARE UPDATE 25/30

In dem ungewöhnlichen Fall, dass das Firmware-Update fehlschlägt, muss das Gerät wiederhergestellt werden. In diesem Fall wende dich bitte an: <a href="mailto:support@tentaclesync.com">support@tentaclesync.com</a>

11 FIRMWARE UPDATE 26/30

### 12 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

#### **Aufnahme**

Audiokanäle: 1

Abtastrate: 48 kHz

Aufzeichnung-Bit-Tiefe: 32-bit float / 24-bit

Aufnahmeformate: WAV (BWF)

Aufnahmekapazität: 30 Std. (24-bit) / 23 Std. (32-bit Float) mit 16GB Karte

Speichermedium: microSDHC Karte mit bis zu 32GB (empfohlen Class 10)

Funktionen: Rumpelfilter (Hochpassfilter), Limiter (nur in 24-bit)

Mikrofoneingang: verschraubbare 3.5mm Miniklinke

Mikrofon-Speisung: 5 V (zuschaltbar)

Kopfhörerausgang\*: 3.5mm Miniklinke

USB-Anschluss: USB-C (USB 2.0)

USB Betriebsarten: Laden, Kartenlese-Funktion, Firmware Update

Frequenzgang: 20 Hz - 20 kHz

Verstärkungsbereich: +6 bis +46 dB

Dynamikumfang: 110dB typ

THD+N:  $\leq -85 \text{ dB } (0.05\%)$ 

### Steuerung & Synchronisierung

Bluetooth®: 5 (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, 30fps

### Allgemein

Stromversorgung: Eingebauter Lithium-Polymer-Akku

Batteriekapazität: 900 mAh
Batterielaufzeit: min. 10 Std.
Batterieladezeit: max. 2 Std.

Befestigung: Gürtelclip (abnehmbar)

Gewicht: 58 g

Abmessungen: 47 x 68 x 19 mm

Umgebungsbedingungen: -20 °C to +60 °C, nicht kondensierend

<sup>\*</sup> US Version: Kopfhörerausgang ist während der Aufnahme deaktiviert

# 13 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 geschüzt 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 Bedienungsan- leitung 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 Gebrauchs- anweisung 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 dieitale Gerät erfüllt die kanadische Regulierungsnorm CAN ICES-003.

### **CE Konformitätserklärung**

Tentacle Sync GmbH, Wilhelm-Mauser-Str. 55b, 50827 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 V2.1.1 (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



Ulrich Esser, CEO - Cologne, 05.10.20

### 13.1 TECHNISCHER SUPPORT UND INFORMATION

support@tentaclesync.com

https://tentaclesync.com

TENTACLE SYNC GmbH

Wilhelm-Mauser-Str. 55b, 59827 Cologne, Germany

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, Materialoder 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, Wilhelm-Mauser-Str. 55b, 50827 Cologne, Germany

\*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 Garantieversprechen 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 Garantieversprechen nicht erfasst.