

## Kurzanleitung

Diese Kurzanleitung enthält wichtige Hinweise zur sicheren Verwendung des Produkts. Lesen und befolgen Sie die angegebenen Sicherheitshinweise und Anweisungen. Bewahren Sie die Kurzanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Sollten Sie das Produkt weitergeben, geben Sie bitte auch diese Kurzanleitung mit.

## Sicherheitshinweise

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät dient zur drahtlosen Übertragung von Audiosignalen insbesondere für mobile Anwendungen. Jede andere Verwendung sowie die Verwendung unter anderen Betriebsbedingungen gelten als nicht bestimmungsgemäß und können zu Personen- oder Sachschäden führen. Für Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch entstehen, wird keine Haftung übernommen.

### Gefahren für Kinder



Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden und sich nicht in der Reichweite von Babys und Kleinkindern befinden. Erstickungsgefahr! Achten Sie darauf, dass Kinder keine Kleinteile vom Produkt lösen. Sie könnten die Teile verschlucken und daran ersticken! Lassen Sie Kinder nicht unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

### Betriebsort

Verwenden Sie das Produkt niemals

- bei extrem hoher Temperatur oder Luftfeuchtigkeit
- an extrem staubigen oder verschmutzten Orten
- an Orten, an denen das Produkt nass werden kann

### Allgemeiner Umgang

- Um Beschädigungen vorzubeugen, wenden Sie bei der Handhabung des Produkts niemals Gewalt an.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser ein. Wischen Sie es nur mit einem sauberen trockenen Tuch ab. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger wie Benzol, Verdünnung oder entflammbare Putzmittel.

### Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Lithium-Batterien

- Lithium-Batterien können bei Kurzschluss, Überhitzung oder mechanischer Beschädigung schwere Verletzungen hervorrufen.
- Bei sach- und fachgerechtem Umgang mit Lithium-Batterien besteht keine Gefahr.
- Lagern Sie Lithium-Batterien kühl und trocken, am besten in der Originalverpackung.
- Lithium-Batterien von Hitzequellen fernhalten (beispielsweise Heizkörper oder Sonneneinstrahlung). Lithium-Batterien sind hermetisch dicht. Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien zu öffnen.
- Bei Beschädigung des Batteriegehäuses können geringe Mengen Elektrolyt austreten. In diesem Fall die Lithium-Batterie luftdicht verpacken und Elektrolytpuren mit saugfähigem Papier aufnehmen, dabei Gummihandschuhe tragen. Untergrund und Hände mit kaltem Wasser reinigen. Versuchen Sie nie, Lithium-Batterien aufzuladen, die dafür nicht vorgesehen sind. Zum Aufladen dürfen nur dafür geeignete Ladegeräte benutzt werden.
- Nehmen Sie Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband.
- Brennende Lithium-Batterien dürfen nur mit Pulverlöschern bzw. mit anderen geeigneten Löschmitteln gelöscht werden.

### Mögliche Beschädigung von Lithium-Ionen-Akkus durch falsche Lagerung

Lithium-Ionen-Akkus können durch Tiefentladung dauerhaft beschädigt werden oder einen Teil ihrer Kapazität verlieren. Laden Sie die Akkus vor längeren Pausen bis auf etwa 50 % ihrer Kapazität auf und schalten Sie das Gerät anschließend aus. Lagern Sie das Gerät bei Zimmertemperatur oder kühler in möglichst trockener Umgebung. Laden Sie die Akkus bei längerer Lagerung etwa alle drei Monate wieder auf 50 % auf. Laden Sie die Akkus erst kurz vor der Benutzung bei Zimmertemperatur vollständig auf.

## Lieferumfang



1 × Empfänger



1 × Sender (Artnr. 516619)  
2 × Sender (Artnr. 516620)



1 × Tragetasche



1 × Fell-Windschutz (Artnr. 516619)  
2 × Fell-Windschutz (Artnr. 516620)



1 × 3,5 mm TRS auf TRS-Kamera-Spiralkabel



1 × 3,5 mm TRS auf TRRS-Handykabel



1 × externes Lavalier-Mikrofon (Artnr. 516619)



2 × externes Lavalier-Mikrofon (Artnr. 516620)



1 × Ladekabel 1 × USB A auf 2 × USB C (Artnr. 516619)



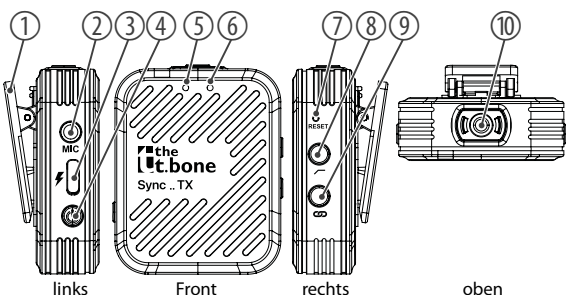
1 × Ladekabel 1 × USB A auf 3 × USB C (Artnr. 516620)

## Leistungsmerkmale

- professionelles digitales 2,4-GHz-Funksystem mit Sender und Empfänger
- ideal für mobile Anwendungen wie Interviews, Mikrovideoaufnahmen, Vlogging
- Sender mit integriertem Mikrofon oder externem Lavalier-Mikrofon
- verzerrungsfreie Signalübertragung
- schaltbarer Low-Cut-Filter
- automatische Kopplung
- 8 Systeme parallel möglich bei mind. 2 m Abstand

- TRS-Kopfhörerausgang für Echtzeit-Monitoring
- TRS-Recordingausgang
- TRS-Mikrofoneingang
- integrierter Lithium-Ionen-Akku
- Clip zur Befestigung an Gürtel oder Kleidung, auch zum Anbringen an Blitzschuh
- Farbe: schwarz

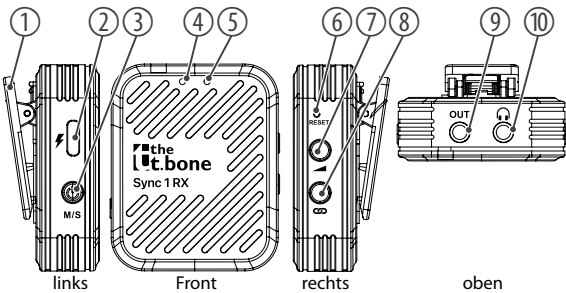
## Anschlüsse und Bedienelemente Sender



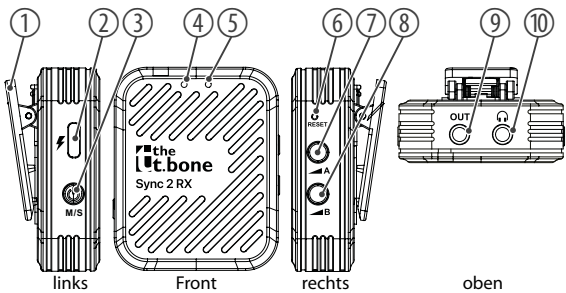
- ① Rückclip
- ② Anschluss für externes Mikrofon
- ③ USB-C-Ladeanschluss
- ④ Ein-/Ausschalter, 2 Sekunden lang gedrückt halten zum Ein-/Ausschalten
- ⑤ Blaue Anzeige-LED für Kopplung  
Langsames Blinken: Einschalten  
Schnelles Blinken: Es wird gekoppelt.  
Leuchten: Erfolgreich gekoppelt  
2× schnell blinken, dann erlöschen, im Zyklus: Die Lowpass-Funktion ist eingeschaltet.
- ⑥ Grüne Ladezustandsanzeige  
Langsames Blinken: Akkuzustand weniger als 10 %  
Leuchten: Ladevorgang läuft  
Erlöschen: Akku voll geladen
- ⑦ Taste für Zwangsabschaltung
- ⑧ Lowpass-Taste
- ⑨ Kopplungstaste
- ⑩ Integriertes Mikrofon

## Anschlüsse und Bedienelemente Empfänger

Artnr. 516619



Artnr. 516620



- ① Rückclip
- ② USB-C-Ladeanschluss
- ③ Ein-/Ausschalter, 2 Sekunden lang gedrückt halten zum Ein-/Ausschalten bei Artnr. 516620 zusätzlich: Umschalten Mono/Stereo
- ④ Blaue Anzeige-LED für Kopplung  
Langsames Blinken: Einschalten  
Schnelles Blinken: Es wird gekoppelt.  
Leuchten: Erfolgreich gekoppelt  
2× schnell blinken, dann erlöschen, im Zyklus: Die Lowpass-Funktion ist eingeschaltet.
- ⑤ Grüne Ladezustandsanzeige  
Langsames Blinken: Akkuzustand weniger als 10 %  
Leuchten: Ladevorgang läuft  
Erlöschen: Akku voll geladen
- ⑥ Taste für Zwangsabschaltung
- ⑦ Verstärkungseinstellung (Artnr. 516619)
- ⑧ Verstärkungseinstellung Kanal A (Artnr. 516620)
- ⑨ Kopplungstaste (Artnr. 516619)  
Verstärkungseinstellung Kanal B (Artnr. 516620)
- ⑩ 3,5-mm-Anschluss für Monitoring (Kopfhörerausgang)
- ⑩ 3,5-mm-Anschluss für Audioausgang (Line Out)

## Bedienung

### Kopplung

Der Kopplungsvorgang beginnt nach dem Einschalten automatisch. Wenn Sie die Geräte manuell koppeln möchten, halten Sie die Kopplungstaste (8) (Artnr. 516619) bzw. die Tasten (7) und (8) (Artnr. 516620) des Empfängers und die Kopplungstaste (9) des Senders für 3 Sekunden lang gedrückt. Die Kopplung wird automatisch gestartet.

### Verbindung

Der Empfänger gibt das Audiosignal über das 3,5-mm-TRRS-Handykabel oder das 3,5-mm-TRS-Kamera-Spiralkabel an das Aufnahmegerät aus. Bitte verwenden Sie das für Ihr Gerät geeignete Kabel.

### Installation

Platzieren Sie den Sender oder das externe Mikrofon auf der Kleidung des Sprechers. Installieren Sie den Empfänger mithilfe des Rückclips am Blitzschuh der Kamera.

### Verstärkungseinstellung

Der Anfangswert der Verstärkung ist die originale Lautstärke des Mikrofons. Jedes Mal, wenn Sie die Verstärkungstaste drücken, erhöht sich die Verstärkung um eine Stufe. Es sind insgesamt 4 Stufen einstellbar. Wenn die Verstärkung die maximale Stufe erreicht, drücken Sie die Taste erneut, um es auf den Anfangswert zurückzusetzen.

## Technische Daten

### Sender

■ Frequenzbereich	2400 - 2483,5 MHz
■ Max. Sendeleistung	10 mW
■ Max. Eingangspegel	1 V (0 dBV)
■ Latenz	12,5 ms
■ Reichweite	im freien Sichtfeld 50 m nicht im freien Sichtfeld 30 m
■ Spannungsversorgung	USB-Anschluss
■ Batterie/Akku	Art integriertes Lithium-Ionen-Akku Kapazität 400 mAh Betriebsdauer 5 h Ladezeit 1,5 h
■ Abmessungen (B × H × T)	52 mm × 42 mm × 16 mm
■ Gewicht (ohne externes Mikrofon)	35 g
■ Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C...40 °C
relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)

### Mikrofone

■ Schallfeld	mono
■ Richtcharakteristik	omnidirektional
■ Frequenzbereich	50 Hz - 20 kHz
■ Empfindlichkeit	-40 dB (±3 dB, re 1 V / Pa bei 1 kHz)
■ Max. Schalldruckpegel (bei 1 kHz)	135 dB

### Empfänger

■ Frequenzbereich	2400 - 2483,5 MHz
■ Empfindlichkeit	-81 dBm
■ Ausgangspegel	Line Out 1 V Monitoring 25 - 30 mW
■ Audiokanäle	Artnr. 516619 1 × Mono Artnr. 516620 2 × Mono bzw. 1 × Stereo
■ Latenz	12,5 ms
■ Reichweite	im freien Sichtfeld 50 m nicht im freien Sichtfeld 30 m
■ Spannungsversorgung	USB-Anschluss
■ Verstärkung	Stufen 0 - 4 einstellbar (0 - 8 dB)
■ Batterie/Akku	Art integriertes Lithium-Ionen-Akku Kapazität 400 mAh Betriebsdauer 5 h Ladezeit 1,5 h
■ Abmessungen (B × H × T)	52 mm × 42 mm × 16 mm
■ Gewicht (ohne externes Mikrofon)	35 g
■ Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	0 °C...40 °C
relative Luftfeuchte	20 %...80 % (nicht kondensierend)



Für die Verpackungen wurden umweltverträgliche Materialien gewählt, die einer normalen Wiederverwertung zugeführt werden können. Sorgen Sie dafür, dass Kunststoffhüllen, Verpackungen, etc. ordnungsgemäß entsorgt werden. Werfen Sie diese Materialien nicht einfach weg, sondern sorgen Sie dafür, dass sie einer Wiederverwertung zugeführt werden. Beachten Sie die Hinweise und Kennzeichen auf der Verpackung.



Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE-Richtlinie - Waste Electrical and Electronic Equipment) in ihrer jeweils aktuell gültigen Fassung. Entsorgen Sie Ihr Altgerät nicht mit dem normalen Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung. Beachten Sie dabei die in Ihrem Land geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.



Entsorgen Sie Lithium-Batterien nur in entladendem Zustand. Nehmen Sie wechselbare Lithium-Batterien vor der Entsorgung aus dem Gerät. Schützen Sie gebrauchte Lithium-Batterien vor Kurzschluss, beispielsweise durch Abkleben der Pole mit Klebeband. Fest verbaute Lithium-Batterien sind zusammen mit dem Gerät zu entsorgen. Erkundigen Sie sich bitte nach einer entsprechenden Annahmestelle.