



# FeinBeam TxRx

**Bluetooth Sender & Empfänger** (Bedienungsanleitung in deutsch ab Seite 2)

**Bluetooth Transmitter & Receiver** (instruction manual in English from page 17)

FeinBeam TxRx ist zugleich ein Bluetooth-Sender und -Empfänger. Beim Einsatz als Bluetooth-Sender wird der Ton Ihres Fernsehers, Computers, Keyboards etc. an ein Bluetooth-Audiogerät (z.B. Bluetooth-Kopfhörer oder -Lautsprecher) durch Funktechnik übertragen. Durch eine Verwendung als Bluetooth-Empfänger können Sie mit dem FeinBeam TxRx herkömmliche Kopfhörer als kabellose Bluetooth-Kopfhörer verwenden (hierzu wird das Kopfhörerkabel in den 3,5-mm-Anschluss gesteckt). Oder spielen Sie Musik Ihres Smartphones drahtlos an der HiFi-Anlage ab. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden.

Sowohl als Sender als auch Empfänger verwendet der FeinBeam TxRx die **aptX®** Technologie und kann damit Audio in besserer Klangqualität als bei Standard-Bluetooth übertragen. Der zusätzliche **aptX® Low Latency** Codec wurde speziell für zeitkritische Tonübertragungen entwickelt. Mit dieser Technik genießen Sie lippensynchronen Ton zum Fernsehbild oder erhalten akustische Rückmeldungen bei Gaming oder Musizieren. aptX Low Latency begrenzt die Latenz auf 40 ms - weit weniger als die Standard-Bluetooth-Latenz von mehr als 150 ms (+/- 50 ms). Um diese Vorteile von aptX® zu nutzen, muss das Audio-Gerät aptX® Codec unterstützen. Geräte mit **aptX® Low Latency** unterstützen auch **aptX®**, aber nicht umgekehrt. Einen geeigneten Bluetooth Kopfhörer finden Sie z.B. unter der Bezeichnung FeinSound 1.

**A** Bluetooth Transmitter Modus TX

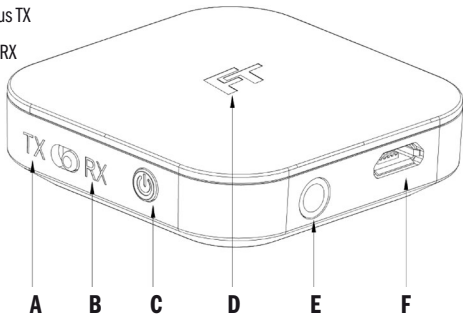
**B** Bluetooth Receiver Modus RX

**C** MFB Multifunktions-Taste

**D** LED Anzeige rot und blau

**E** 3.5 mm Audio-Port (AUX)

**F** Micro USB Lade-Anschluss



### **Packungsinhalt:**

Bluetooth Transceiver, USB Ladekabel, Audio-Anschlusskabel mit 3,5 mm Klinkestecker, Anleitung

Modell	FeinBeam TxRx
Bluetooth version	V4.1 Class II
Chipset	CSR BC8670
Frequenz	2.402 GHz - 2.480 GHz
Sendeleistung	max. 10 dBm
Akku-Laufzeit	ca. 18 Stunden
Akku-Ladezeit	ca. 2 Stunden
Bluetooth Profil	A2DP
Dual Link (im Sender-Modus)	Kann Musik zugleich an 2 Bluetooth Audiogeräte übertragen, falls diese das unterstützen
Multipoint (im Empfänger-Modus)	Gleichzeitige Verbindung mit 2 Audioquellen
Code für Bluetooth Pairing	0000, 1111, 1234, 8888
Codec	aptX® Low Latency, aptX®, SBC
Akku	250 mAh Lithium Batterie 0.925 Wh 5,5 g
Ladespannung	5 V DC, Ladestrom >300 mA

## **Vorbereitung für den Gebrauch**

---

Vor dem Einsatz laden Sie bitte den FeinBeam TxRx auf. Sorgen Sie ggfs. für ausreichend Ladekapazität bei dem Audio-Gerät, welches Sie verbinden möchten (Smartphone, Bluetooth Kopfhörer, etc.).

## **Betrieb**

---

Laden Sie den FeinBeam TxRx vor der Erstbenutzung voll auf. Schließen Sie das Gerät ebenfalls zum Laden an, wenn eine zu geringe Batterieladung angezeigt wird. Sie erkennen dies daran, dass beim Einschalten die rote LED ständig dreimal blinkt.

- » Zum Laden schließen Sie das USB-Kabel an einen USB-Anschluss Ihres Computer oder verwenden Sie ein USB-Ladegerät, z.B. vom Mobiltelefon.
- » Verbinden Sie dann das Ladekabel mit dem Micro-USB-Anschluss des FeinBeam TxRx.
- » Während des Ladens leuchtet die rote LED kontinuierlich. Sie erlischt bei vollständiger Ladung.
- » Die Zeit für eine volle Ladung beträgt etwa 2 Stunden.

## **Bedienung**

---

1. Einschalten::

Zum Einschalten drücken Sie die MFB-Taste für etwa 3 Sekunden. Die blaue LED leuchtet zweimal

auf und das Gerät ist eingeschaltet. (Falls der FeinBeam TxRx sich nicht automatisch mit einem bereits gekoppelten Gerät verbindet, wird nach wenigen Sekunden in den Kopplungsmodus gewechselt. Die blaue LED blinkt dann schneller und Sie können ein Gerät anmelden bzw. koppeln.)

#### 2. Ausschalten:

Drücken Sie zum Ausschalten die MFB-Taste für 3 Sekunden. Die rote LED blinkt dann zweimal und das Gerät schaltet sich aus. (Falls Sie zu früh loslassen, blinkt die LED nur einmal.)

#### 3. Automatische Abschaltung

Der FeinBeam TxRx schaltet sich automatisch ab, wenn die Akkuspannung auf unter 3,1 V fällt.

### **Benutzung während des Ladens**

---

Sie können den FeinBeam TxRx während des Ladens benutzen. Falls der Akku leer ist oder das Ladegerät unsauber arbeitet, können Störgeräusche entstehen. In diesem Fall wählen Sie ein besseres Ladegerät oder versuchen Sie ein USB-Ladekabel mit Ferritkern zu nutzen. Eine dauerhafte Ladung des Gerätes sollte vermieden werden, da der Akku vorzeitig altern könnte.

### **Löschen der Einträge von gekoppelten Geräten:**

---

Schalten Sie das Gerät aus und warten Sie 3 Sekunden. Dann schieben Sie den TX/RX-Schalter in

die jeweils andere Stellung. Wenn Sie dann den FeinBeam TxRx einschalten, werden die Einträge gelöscht.

### **Verbindung mit bereits gekoppelten Geräten**

---

Schalten Sie das Gerät ein und tippen Sie einmal kurz auf die MFB-Taste. Es erfolgt eine automatische Verbindung mit den beiden zuletzt gekoppelten Geräten, falls diese in Reichweite und eingeschaltet sind. Bei einer erfolgreichen Verbindung leuchtet die blaue LED kontinuierlich. Wenn der FeinBeam TxRx keine Verbindung aufbauen kann, wird innerhalb von 22 Sekunden in den Kopplungs-Modus geschaltet. Als Sender (TX-Modus) kann der FeinBeam TxRx sich mit zwei Geräten verbinden und Audio zugleich an beide übertragen. Als Empfänger (RX-Modus) ist ebenfalls eine Verbindung mit zwei Geräten möglich. Die Audiowiedergabe kann nur von einem erfolgen. Zur Wiedergabe vom zweiten Gerät muss das erste auf Pause oder ausgeschaltet werden.

### **Funktion als Bluetooth Sender (Transmitter) im TX Modus**

---

Wenn Sie den Sender an den Fernseher anschließen, können Sie einen Bluetooth Kopfhörer nutzen. Sie können dann den Ton drahtlos empfangen und in der gewünschten Lautstärke genießen, ohne jemanden zu stören. Wählen Sie durch den Schiebeschalter die Funktion als Sender (TX), das Gerät

muss dazu ausgeschaltet sein. Beim Wechsel zwischen den Betriebsmodi und anschließendem Einschalten wird der Speicher des FeinBeam TxRx gelöscht. Im Speicher werden Informationen zu verbundenen Geräten abgelegt. (Warten Sie bitte min. 3 Sekunden bei ausgeschaltetem FeinBeam TxRx, wenn Sie zwischen TX oder RX Modus wechseln möchten.)

Hinweis: Wenn der FeinBeam TxRx als Sender arbeitet, werden 4 Geräteeinträge gespeichert. Wird ein 5. Gerät gekoppelt, wird ein Eintrag überschrieben.

Ein gespeichertes Gerät verbindet sich automatisch, es muss nicht neu gekoppelt werden. Je nach Anzahl der Speichereinträge beträgt die Zeit für eine automatische Verbindung 7 Sekunden (bei einem Gerät) bis 22 Sekunden (bei 4 gespeicherten Geräten).

### **Kopplungs-Modus TX**

---

Schalten Sie dazu den FeinBeam TxRx ein und tippen Sie zweimal kurz hintereinander auf die MFB-Taste. Die blaue LED beginnt zu blinken und zeigt den Kopplungs-Modus an. Aktivieren Sie dann Bluetooth an Ihrem Audiogerät (z.B. Kopfhörer oder Lautsprecher), die Kopplung erfolgt automatisch. Wenn innerhalb von 2 Minuten keine Kopplung erfolgt, wird in den Standby geschaltet. Um dann erneut eine Kopplung durchzuführen, halten Sie die MFB-Taste für 2 Sekunden gedrückt und drücken anschließend zweimal die MFB-Taste.



Verbinden Sie dann den FeinBeam TxRx über das mitgelieferte Audiokabel mit Ihrer Audioquelle, z.B. dem Fernseher. Nutzen Sie dazu AUX- oder Kopfhörer-Ausgang mit Anschluss für 3,5 mm Klinkenstecker. Sie sollten dann z.B. den Fernsehton auf Ihrem Bluetooth-Kopfhörer hören. Wenn Sie statt des erwarteten Tons nur einen Signalton oder gar nichts hören, überprüfen Sie bitte Folgendes: Ist die Lautstärke des Fernsehers laut genug (einige Hersteller ermöglichen die separate Lautstärkeregelung für den Kopfhöreranschluss)? Muss der Anschluss im Menü aktiviert werden? Ist das Audiokabel richtig eingesteckt? Haben Sie den richtigen Ausgang am Fernseher (nicht Eingang!) gewählt?

#### **LED Anzeige als Sender / Transmitter (TX) :**

---

Eingeschaltet	Blaue LED blinkt zweimal
Kopplungs-Modus	Blaue LED blinkt schnell
Standby (nicht verbunden)	Blaue LED blinkt einmal pro Sekunden
Standby (verbunden)	Blaue LED leuchtet
Geringe Akkuleistung	Rote LED blinkt schnell
Akku wird geladen	Rote LED leuchtet
Akku voll geladen	Rote LED aus

---

## **Dual-Link als Sender (gleichzeitige Verbindung mit 2 Geräten)**

---

Sie können mit dem FeinBeam TxRx an zwei Bluetooth Kopfhörer oder Lautsprecher zugleich senden. Beide können dann z.B. dieselbe Musik genießen.

- » Schieben Sie den Schalter auf die Position TX am ausgeschalteten FeinBeam TxRx.
- » Koppeln Sie wie beschrieben das erste Audiogerät mit dem FeinBeam TxRx
- » Schalten Sie nach erfolgreicher Kopplung das erste Audiogerät aus. Koppeln Sie dann das zweite Audiogerät genauso.
- » Wenn auch das zweite Geräte gekoppelt wurde, schalten Sie den FeinBeam TxRx aus.
- » Schalten Sie dann das erste Audiogerät wieder ein und warten Sie einen Moment, bis dessen Suchlauf beendet ist (ca. 20 Sekunden). Erst dann schalten Sie FeinBeam TxRx wieder ein.
- » Es erfolgt eine kurze Suche und die Kopplung mit dem ersten und zweiten Audiogerät innerhalb von 30 Sekunden.

Schließen Sie dann die Audioquelle (CD-Player, Fernseher etc.) an und überprüfen Sie, ob beide Audiogeräte zugleich wiedergeben. Falls nicht, schalten Sie den FeinBeam TxRx für 3 Sekunden aus und dann wieder ein. Oder führen alle Schritte noch einmal aus.

Hinweis 1: Es gibt viele verschiedene Bluetooth Audio Chipsets, die unterschiedliche Funktionen haben. Es kann also sein, dass Ihr Kopfhörer oder Lautsprecher Dual-Link nicht unterstützen.

Hinweis 2: Im Dual-Link-Modus ist leider keine Übertragung in aptX® oder aptX® Low Latency möglich. Stattdessen wird der standardmäßige SBC-Codec verwendet. Es kann daher zu Verzögerungen bei der Wiedergabe (Latenz) kommen.

### **FeinBeam TxRx als Bluetooth Empfänger (Receiver) im RX-Modus**

---

In diesem Modus können Sie z.B. einen herkömmlichen Kopfhörer als Bluetooth-Kopfhörer nutzen oder Musik vom Smartphone drahtlos an die Stereoanlage übertragen. Schieben Sie bei ausgeschaltetem Gerät den Funktionsschalter auf die Stellung RX. Schalten Sie durch langes Drücken der MFB-Taste das Gerät ein. Alle Kopplungsinformationen werden beim Moduswechsel gelöscht. (Warten Sie deswegen beim Ausschalten immer 3 Sekunden bevor Sie wieder einschalten). Wenn der FeinBeam TxRx als Bluetooth Empfänger arbeitet, können Informationen zu 8 gekoppelten Geräten gespeichert werden. Wenn Sie mehr hinzufügen, wird das letzte überschrieben.

### **Kopplungs-Modus RX**

---

Schalten Sie das Gerät ein und doppelklicken Sie auf die MFB-Taste. Die rote und blaue LED blinken abwechselnd und zeigen den Kopplungs-Modus an. Aktivieren Sie dann Bluetooth an Ihrem Audiogerät bzw. Smartphone und führen Sie eine Suche nach Bluetooth-Geräten aus (schauen Sie

in die Anleitung). Bei erfolgreicher Kopplung stoppt das Blinken und die blaue LED leuchtet. Ohne Verbindung schaltet sich das Gerät nach 6 Minuten ab.

Die Verbindung mit bereits gekoppelten Geräten erfolgt automatisch, wenn diese in Reichweite und eingeschaltet sind. Bei erfolgreicher Verbindung leuchtet die blaue LED kontinuierlich.

Während Sie eine Musikdatei abspielen, können Sie durch kurzes Drücken der MFB-Taste die Wiedergabe pausieren. Erneutes Drücken setzt die Musik fort.

### **LED Anzeige im Empfänger-Modus RX**

---

Einschalten	Blaue LED blinkt zweimal
Kopplungs-Modus	Blaue und rote LED blinken abwechselnd
Standby (nicht verbunden)	Blaue LED blinkt zweimal alle 3 Sekunden
Standby (verbunden)	Blaue LED leuchtet
Geringe Akkuleistung	Rote LED blinkt schnell
Akku wird geladen	Rote LED leuchtet
Akku voll geladen	Rote LED aus

## **Multipoint Verbindung zu 2 Geräten im Empfänger-Modus**

---

Der FeinBeam TxRx kann sich zugleich mit zwei Smartphones verbinden, aber nur von einem abspielen. Das andere Smartphone muss dann pausieren oder das Abspielen beenden.

- » Aktivieren Sie Bluetooth am ersten Smartphone und schalten Sie es beim zweiten aus.
- » Koppeln Sie das erste Smartphone mit dem FeinBeam TxRx wie zuvor beschrieben. Nach erfolgter Kopplung schalten Sie bitte Bluetooth am ersten Smartphone aus. Tippen Sie dann zweimal kurz auf die MFB-Taste, um den Kopplungs-Modus erneut zu starten.
- » Schalten Sie dann Bluetooth beim zweiten Smartphone ein und koppeln Sie es. Nach Erfolg schalten Sie den FeinBeam TxRx aus.
- » Aktivieren Sie nun auch beim ersten Smartphone wieder die Bluetooth-Funktion. Bei beiden gekoppelten Smartphones ist nun Bluetooth aktiviert.
- » Schalten Sie den FeinBeam TxRx wieder ein. Innerhalb von 30 Sekunden werden beide Smartphones verbunden.

## **Tipps zum Koppeln**

---

- » Wenn ein Gerät zum ersten Mal mit dem FeinBeam TxRx gekoppelt wird, werden diese Informationen gespeichert. Die nächste Verbindung erfolgt dann schneller und es muss keine erneute

- Kopplung durchgeführt werden.
- » Wenn dies einmal nicht klappt, löschen Sie bitte die Liste der gekoppelten Geräte. Koppeln Sie dann das Gerät erneut.

### **Informationen zur eingebauten Batterie**

---

Dieses Gerät wird durch eine aufladbare Batterie (Akku) betrieben. Die volle Akkuleistung eines neuen Gerätes erzielen Sie nach 2 oder 3 vollen Lade- und Entladezyklen. Der Akku kann hunderte Male geladen und entladen werden. Jedoch nimmt die Maximalleistung im Laufe der Zeit ab. Lassen Sie das Gerät nicht dauerhaft an einem Ladegerät, die Lebensdauer der Batterie könnte durch Überhitzung reduziert werden. Auch ohne Benutzung verliert der Akku an Leistung, vor allem in warmen Umgebungen. Hitze kann den Akku schnell altern lassen. Lassen Sie das Gerät daher nicht an heißen Orten wie z.B. im Auto während des Sommers. Und auch nicht im Winter. Bei Kälte ist die Akkuleistung verringert. Die optimale Betriebs- und Aufbewahrungstemperatur liegt zwischen 15° C und 25° C. Setzen Sie das Gerät keinem Feuer aus, die Batterien könnten explodieren. Beschädigen Sie das Gerät und insbesondere die eingebauten Batterien nicht, da auch hier Explosionsgefahr besteht. Die Batterie ist nicht austauschbar.

## Sicherheitshinweise

---

Bei der Benutzung des FeinBeam TxRx sollten Sie vorsichtig sein. Die folgenden Hinweise helfen:

- » Halten Sie Kleinkinder von dem Gerät und dem Zubehör fern.
- » Bewahren Sie das Gerät vor Feuchtigkeit. Regen und Flüssigkeiten können zu Korrosion und Kurzschluss führen. Wenn der FeinBeam TxRx feucht geworden ist, trocknen Sie es vor Gebrauch vollständig.
- » Setzen Sie das Gerät keinem Staub oder Schmutz aus. Die Anschlüsse oder Elektronik könnten Schaden nehmen.
- » Setzen Sie das Gerät keiner Hitze aus. Hohe Temperaturen verkürzen die Lebensdauer, beschädigen die Batterie und können zu Verformungen des Kunststoffes führen.
- » Benutzen Sie das Gerät nicht sofort, wenn es kalten Temperaturen ausgesetzt war. Bei Raumtemperatur kann im Inneren Feuchtigkeit durch Kondensation entstehen.
- » Versuchen Sie nicht, das Gehäuse zu öffnen. Es enthält keine Teile die gewartet werden können.
- » Werfen, schütteln oder stoßen Sie das Gerät nicht, die empfindliche Elektronik könnte Schaden nehmen.
- » Benutzen Sie keine chemischen oder scheuernden Reinigungsmittel zur Säuberung des Gerätes.

## Umweltfreundliche Entsorgung

---



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers besagt, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Rückgabe stehen in Ihrer Nähe kostenfreie Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte zur Verfügung. Die Adressen erhalten Sie von Ihrer Stadt- bzw. Kommunalverwaltung oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Durch die separate Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten soll die Wiederverwendung, die stoffliche Verwertung bzw. andere Formen der Verwertung von Altgeräten ermöglicht sowie negative Folgen bei der Entsorgung der in den Geräten möglicherweise enthaltenen gefährlichen Stoffe auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit vermieden werden.

FeinTech® ist eine eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Deutschland · [www.feintech.eu](http://www.feintech.eu) · WEEE-Reg.-Nr. DE15618234

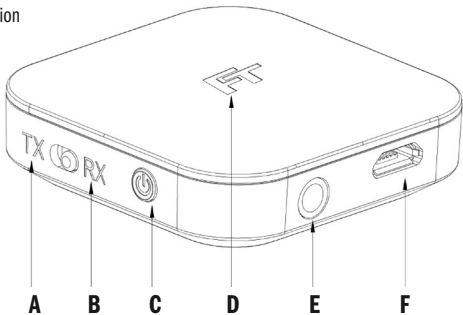


FeinBeam TxRx is a Bluetooth transmitter and receiver all in one function adapter. When used as a Bluetooth transmitter it can transmit the sound of your TV, computer, keyboard etc. to a Bluetooth audio device like Bluetooth headphones, Bluetooth speakers or Bluetooth receiver through wireless technology. When used as a Bluetooth receiver the FeinBeam TxRx can upgrade wired headphones to stereo Bluetooth headphones (by plugging in the headphones audio cable into 3.5mm port). It can be connected to your HiFi system or active speakers for wireless playback of music from your smartphone. Please read the user manual carefully before you use the device.

**aptX®** technology encodes the entire frequency of the audio, reproducing pure CD-like quality sound. **aptX® Low Latency** effectively enables you to watch video while listening to wireless audio in a synchronised fashion. aptX Low Latency for Bluetooth® offers a total end-to-end latency of approximately 40 milliseconds (ms) – far less than the standard Bluetooth latency of more than 150 ms (+/-50ms), and meeting the 40 ms recommended latency for audio/video applications. As a result, this product is ideally suited to wireless audio delivery for video and gaming applications.

To enjoy the advantages of aptX the desired audio equipment must support this codec. Devices with aptX Low Latency also support aptX, but not vice versa. We can recommend our FeinSound1 Bluetooth headphones. All Bluetooth audio devices support the standard SBC codec as common base.

- A** Bluetooth transmitter position
- B** Bluetooth receiver position
- C** MFB Multifunction button
- D** LED indicator red & blue
- E** 3.5 mm audio port (AUX)
- F** Micro USB charging port



**Package content:**

Bluetooth transceiver, USB charging cable, audio connection cable with 3.5 mm plugs, manual

Model	FeinBeam 1
Bluetooth version	V4.1 Class II
Chipset	CSR BC8670
Frequency	2.402 GHz - 2.480 GHz
Transmission power	max. 10 dBm
Battery working time	approx. 18 hours
Full charging time	approx. 2 hours
Bluetooth profile	A2DP
Dual Link (in transmitter mode)	If supported by Bluetooth device: could connect to 2 Bluetooth speakers or headsets simultaneously
Multipoint (in receiver mode)	Support connecting with two mobile phones
Pass code for Bluetooth device	0000, 1111, 1234, 8888
Codec	aptX® Low Latency, aptX®, SBC
Battery	250 mAh rechargeable lithium battery
Charging supply	5 V DC, adapter >300 mA

## **Preparation before using**

---

Before using please full charge FeinBeam TxRx and the connection device like mobile phone, tablet computer or Bluetooth headphones.

## **Operation**

---

FeinBeam TxRx charging: Please fully charge the FeinBeam TxRx transceiver before first use. Please also charge it when a low battery is indicated: When the device is in working mode, the RED LED flashes three times continuously (not include Red LED flashes once for successfully connection). This means the unit is working in low voltage, please charge the FeinBeam TxRx.

- » Please connect the charging cable to a power adapter (USB output port) or computer
- » Then connect the charging cable with its Micro USB port to the FeinBeam TxRx.
- » In charging mode the red LED stays on. It goes out when fully charged.
- » The entire charging takes around 2 hours time.

## **Bluetooth transmitter function - TX mode**

---

You can change between Transmitter and Receiver function through the Slide option button. When the unit is in off state, please slide the button to "TX" side, then press MFB to power on the unit.

All the paired device information in RX mode will be deleted after power on. Please don't switch between TX or RX mode immediately in 3 seconds after unit has turned off, because the device may still have power and mode switching may be ignored.

Note: If the device works as a Bluetooth transmitter, the memory is limited to 4 device records for performance reasons. An entry will be overwritten by the latest paired device. The unit supports an automatically reconnection function. The reconnection time depends on the number of stored pairing records (From 7 seconds for the unit has 1 paired record to 22 seconds with 4 paired records)

## **Basic operation**

---

### 1. Power on :

In off state, press MFB for about 3 seconds. Blue LED flashes twice and FeinBeam TxRx is powered on. (If FeinBeam TxRx did not connect with any device, it could enter into pairing mode quickly with Blue LED flashes after power on)

### 2. Power off :

In on state, press MFB for about 3 seconds. red LED flashes twice (If button is released after red LED immediately, red LED may only flashes once), then FeinBeam TxRx is powered off. Please wait 3 seconds before you switch the FeinBeam TxRx on again.

### 3. Pairing mode :

Power on the unit and double click the MFB. The Blue LED flashes quickly to enter pairing mode. It will be in connective standby mode if no connections occur within 2 minutes.

### 4. Clear up the pairing list :

Power off the device and wait 3 seconds. Then switch to the other working mode (TX or RX). If powered on again, the pairing information for the former mode will be cleared up.

### 5. Connect with all the connected device:

Power on the unit and short press the MFB to connect to the two latest paired devices automatically. If successfully connected, the LED light is solid blue. If FeinBeam TxRx could not connect with any device in 22 seconds (depending on the number of stored pairing devices), it will enter into pairing mode. When used as Bluetooth transmitter, it support two connected devices for simultaneous audio transfer.

### 6. Power off automatically

The FeinBeam TxRx will power off automatically when the battery voltage gets lower than 3.1 V.

## 7. LED indicator in transmitter mode :

Power on	Blue LED flashes twice quickly
Pairing	Blue LED flashes quickly
Unconnected standby mode	Blue LED flashes once every second
Connected standby mode	Solid Blue LED
Low voltage	Red LED flashes quickly
Charging	Solid Red
Fully charged	Red LED turns off

### **FeinBeam TxRx working as a Bluetooth receiver**

---

When in power off state, switch the button to RX, then long press MFB button to turn it on. All the paired devices record will be cleared. Please don't switch between TX or RX mode immediately. Wait 3 seconds after the unit is turned off if you want to change mode. Because the unit may still have power for 3 seconds, it may stay into the previous mode.

If the FeinBeam TxRx is working as Bluetooth Receiver it can store 8 paired device records. If you add a ninth device, the latest pairing record will be overwritten.

#### 1. Power on:

In off state, long press MFB for about 3 seconds. After Blue LED flashes twice, FeinBeam TxRx is powered on. (If FeinBeam TxRx did not connect with any device, it will enter pairing mode automatically).

#### 2. Power off

In on state, long press MFB for 3 seconds. Red LED flashes twice ( if you release to early, Red LED may only flashes once), FeinBeam TxRx is powered off. Please don't power on the unit immediately within 3 seconds after powering off, because the voltage of the chipset may not disappeared totally.

#### 3. Pairing mode:

Power on the unit, double click the MFB. Blue & Red LED will flash alternately and the unit has entered pairing mode. It will power off automatically if no connection is made within 6 minutes.

#### 4. Play /pause :

While music is playing, short press MFB to pause. Press again to play continually.

#### 5. Clear up the pairing list :

Power off with the current working mode and wait 3 seconds. Then change to the other working mode and power on. The pairing information for the former mode will be cleared up

#### 6. Connect with paired devices:

Power on the FeinBeam TxRx and it will tries to connect to two paired devices automatically. Priority



is the latest connected device. After one or two connections are successful, FeinBeam TxRx's Blue LED light is on. When working as Bluetooth receiver, it only could receive audio from the first working device. If you want to receive signal from the other device, the first working device must be paused or turned off. (Bluetooth receiver two in one function).

#### 7. Power off automatically :

The FeinBeam TxRx will power off automatically when the battery voltage gets lower than 3.1 V or no connection is made within 5 minutes.

#### 8. Using while charging :

You could use the FeinBeam TxRx continuously and connect it to a power supply. If the battery voltage is too low, or the power supply is poor, it may have current noise. If noise occurs, use a better power supply or USB cable with ferrite. Please connect the unit to the power supply first, then power on the FeinBeam TxRx.

#### 9. LED indicator in Receiver mode :

Power on	Blue LED flashes twice quickly
Pairing	Blue and Red LED flashes alternately
Unconnected standby mode	Blue LED flashes twice every three seconds

Connected standby mode	Solid Blue LED
Low voltage	Red LED flashes quickly
Charging	Solid Red
Fully charged	Red LED turns off

### **How to use it as a Bluetooth transmitter**

---

Adding wireless headphones to your TV set is a great way to watch video as just the volume you want without disturbing everyone else in the process.

- » Set the Bluetooth speaker or headset to pairing mode.
- » Press MFB for 3 seconds until Blue LED flashes quickly to start searching for devices. If FeinBeam TxRx does not enter pairing mode, press MFB for 2 seconds then double press MFB (keep the operation consistently ) to enter pairing mode.
- » Put the FeinBeam TxRx and Bluetooth speaker or headset near together. Within 30 seconds FeinBeam TxRx will connect with the Bluetooth speaker or headset automatically.
- » Connect the FeinBeam TxRx to the TV with a 3.5mm audio cable. (Plug one side of the audio cable to the audio output jack of the TV, the other side to FeinBeam TxRx)
- » Now you could hear the TV sound in the Bluetooth headset or speaker.

If you get no sound, please check the settings on the TV: Is the TV volume set loud enough? Is the cable properly connected? Have you selected the correct audio output (headphones)? When the connection is successful and the volume of headset or speaker is big enough, you may hear a short tone. This means FeinBeam TxRx and Bluetooth speaker or headphone and cables are okay. The problem may be on the audio source.

Note: Passcodes for Bluetooth headsets or speaker etc. are "0000", "1234", "1111", "8888" FeinBeam TxRx and Bluetooth headset or speaker that support A2DP work on other audio devices which support headset profile. FeinBeam TxRx and Bluetooth headset or speaker could replace wired earphones.

### **Dual-Link as transmitter (connection with 2 devices simultaneously)**

---

This unit could connect with 2 stereo Bluetooth speakers or headsets to play music simultaneously.

- » Select the TX mode for the device FeinBeam TxRx
- » Follow the above pairing steps to connect device A and FeinBeam TxRx
- » After successful connection, power off the device A. Now start pairing the device B with FeinBeam TxRx following the same steps.
- » After successful connection with device B power off FeinBeam TxRx.

Power on the device A again and wait until automatic search has ended, usually 20 seconds. Only then power on the FeinBeam TxRx. It will search and connect with device A and B automatically, the pairing will take about 30 seconds. Then connect the audio cable to the audio source to check if the two devices could play simultaneously. If not, please power off FeinBeam TxRx, wait 3 seconds and switch on FeinBeam TxRx again to connect with device A and B. If retrying does not work, please rework the steps above.

Note: There could be different Bluetooth chipsets with different functions incorporated into your devices. So some Bluetooth speakers or headsets might not support Dual-Link. When one of the devices has no sound or discontinuous playing, please retry to pair the two devices again. In Dual-Link mode the sound quality will be standard SBC codec. Advanced aptX® codec is not possible.

### **Multipoint connection to 2 audio devices / phones in Receiver mode**

---

FeinBeam TxRx can connect with two mobile phones simultaneously, but can not play music from 2 mobile phones at the same time. You could choose any mobile phone to play music, but the other mobile phone needs to pause or end music playback.

- » Connect device A with FeinBeam TxRx as described before. After successful connection, switch off the Bluetooth function of the device A. Double click MFB of FeinBeam TxRx to go into pairing

mode.

- » Connect device B with FeinBeam TxRx. After successful connection, power off FeinBeam TxRx. Switch on the Bluetooth function of device A and power on FeinBeam TxRx. Within 30 seconds the FeinBeam TxRx and the two mobile phones will connect automatically.

### **Tips for pairing**

---

- » If a device has been successfully paired for the first time, the pairing information will be stored. Therefore pairing will be quick the next time. There is no need to activate the pairing mode again.
- » However, if FeinBeam TxRx did not connect with the Bluetooth headset or speaker within 1 minute, please try to clear up the pairing list of the FeinBeam TxRx. If the Bluetooth headset or speaker has connected with FeinBeam TxRx before, please retry pairing after cleaning up the stored pairing list.

### **Battery information**

---

Your device is powered by a rechargeable battery. The full performance of a new battery is achieved only after two of three complete charge and discharge cycles. The battery can be charged and discharged hundreds of times, but it will eventually wear out. Do not leave a fully charged battery

connected to a charger since overcharging may shorten battery lifetime. If left unused, a fully charged battery will lose power after some time. Leaving the device in hot or cold places, such as in closed car in summer or winter conditions, will reduce the capacity and lifetime of the battery. You should always try to keep the battery between 15° C and 25° C. Battery performance is particularly limited to temperatures well below freezing. Do not dispose of batteries in a fire as they may explode. Battery may also explode if damaged.

### **Safety instruction**

---

Your device should be used with caution. The following suggestions will help you :

- » Keep the unit away from small children.
- » Maintain equipment dry. Rain and all kinds of liquids or moisture can contain minerals which may corrode electronic circuits.
- » If the device is wet, please make it completely dry.
- » Do not use or put the devices in dust or dirt storage , it will damage the detachable parts and electronic components.
- » Do expose the device to heat. High temperatures will shorten the service life of electronic devices, damage batteries, make some plastic parts deformation or melt.

- » Do not use equipment stored in a cold place. When the device temperature gets to room temperature, condensation can occur. The moisture can destroy the circuit board.
- » Do not attempt to disassemble the equipment.
- » Do not throw, beat or vibrate the device. Rough treatment of the equipment can damage the internal circuit board and sophisticated structure.
- » Do not use strong chemicals, detergent or detergent to clean the device.

### **Environmentally friendly disposal**

---

Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.



This symbol means that this products can not be thrown in the regular trash with other wastes and is subject to a separate collection. We strongly advise you to take your product to an official collection point. Inform yourself about the local separate collection system for electrical and electronic products and rechargeable batteries. Please follow local rules and never dispose the product with normal household waste. Correct disposal prevent negative consequences for the environment and human health.

SKT GmbH declares that the product comply with the essential requirements and provisions of European Directives and of the harmonized European Standards consulted to assess conformity:

- » Directive 2014/53/EU (2014-04-16) “Radio equipment – RED”
  - EN 300328 V2.1.1:2017 “Wideband transmission systems”
  - EN 301489-1 V2.1.1:2017 “ElectroMagnetic Compatibility -EMC”
  - EN 301489-17 V3.1.1:2017 “ElectroMagnetic Compatibility - EMC”
  - EN 62479:2010
- » Directive 2011/65/EU (2011-06-08) + Commission Delegated Directive (EU) 2015/863/EU (2015-03-31)
  - EN 50581:2012 - „Restriction of hazardous substances - RoHS 2“
- » Directive 2014/35/EU (2014-02-26) “Low voltage - LVD”

**Bluetooth®** is a registered trademark of Bluetooth Special Interest Group (SIG)

**aptX®** is a product of Qualcomm® Technologies International, Ltd.

**FeinTech®** is a registered trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, Radensdorfer Hauptstr. 45 a, 15907 Lübben, Germany · [www.feintech.eu](http://www.feintech.eu) · [facebook.com/feintech](https://facebook.com/feintech)