

# IR-Fernbedienung für Revox B77/A700/PR99



Nach dem Einschalten des Gerätes versucht die FB eine Verbindung zum Heimnetz herzustellen, gelingt das nicht innerhalb von 20 Sekunden, weil z.B. die Zugangsdaten zum Heimnetz noch nicht bekannt sind, errichtet die FB ein eigenes Netz. Hier können nun die Zugangsdaten für das Heimnetz eingegeben werden (siehe unten).

Eine erfolgreiche Verbindung zum WLAN wird durch das Aufleuchten der LED angezeigt. Nun wartet die FB auf ein Signal der IR-Fernbedienung oder vom Handy, das dann ausgewertet und der entsprechende Befehl ausgeführt wird.

Die mitgelieferte Fernbedienung hat 6 Tasten mit folgenden Funktionen (von oben nach unten):



Aufnahme (Vorbereitung)

Stop

Wiedergabe

Vorspulen

Rückspulen

Pause

Eine Besonderheit stellt die Aufnahmetaste dar, da bei einer IR-Fernbedienung keine 2 Tasten gleichzeitig gedrückt werden können, muss die Aufnahme in 2 Schritten erfolgen:

1. Die Aufnahmetaste wird gedrückt, blinkt die LED, um die Aufnahmebereitschaft anzuzeigen.
2. Durch Drücken der Wiedergabetaste erfolgt die eigentliche Aufnahme

Wird eine andere Taste als Wiedergabe gedrückt erlischt die LED und die Aufnahme wird nicht gestartet, damit wird ein versehentliches Überschreiben des Bandes vermieden.

Alle anderen Tasten sind selbsterklärend.

Jeder erkannte und ausgeführte Befehl wird durch kurzes Erlöschen der LED signalisiert.

Sollen andere IR-Handsender, als der Mitgelieferte zum Einsatz kommen, kann der ‚neue‘ Handsender angelernt werden.

Es gibt zwei Programmversionen, eine die die Pause-Funktion emuliert und die Andere die das nicht tut, weil eine PAUSE-Erweiterung bereits installiert ist.

## WLAN-Zugangsdaten einrichten

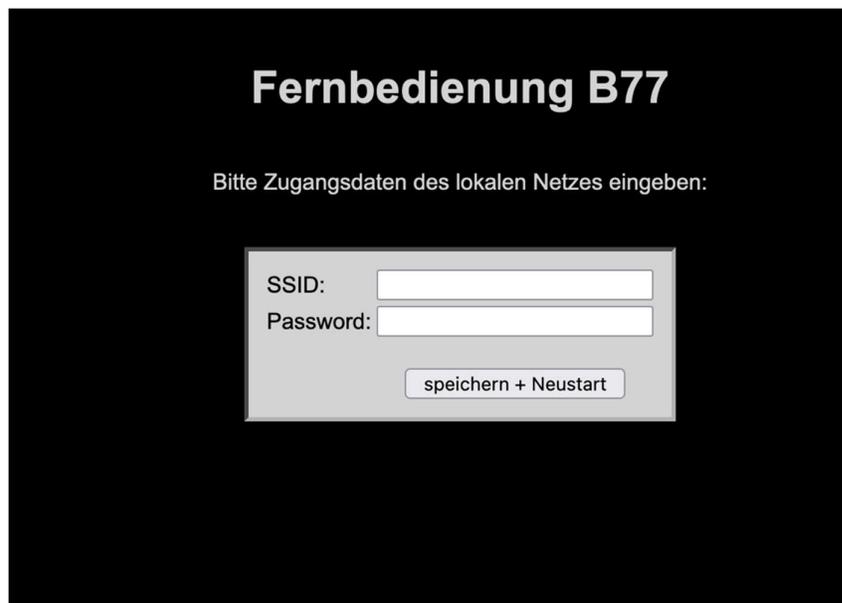
Im Auslieferungszustand sind die Zugangsdaten zum heimischen WLAN nicht bekannt und die Fernbedienung errichtet ein eigenes WLAN:

SSID: [FB- INST](#)

Pasword: [Revox-FB77](#)



Ein PC/Tablet/Handy ist mit diesem Netz zu verbinden und im Browser die Seite [192.168.77.1/wlan](http://192.168.77.1/wlan) aufzurufen:



SSID und Password des Heimnetzes können nun eingetragen werden.

Mit ‚senden‘ werden die Daten im D1 hinterlegt und die Fernbedienung neu gestartet.

Die FB sollte sich nun in weniger als 20 Sekunden ins WLAN einloggen, falls nicht sind die eingegebenen Daten ggf. zu korrigieren.

Bei erfolgreicher Verbindung zum Heimnetz wird das Installationsnetz FB-INST nicht mehr aufgebaut. Die o.g. Installationsseite ist nun über die IP-Adresse der Fernbedienung im Heimnetz verfügbar.

Die ‚eigene‘ IP-Adresse bezieht der D1 per DHCP von Router des Heimnetzes, diese Adresse sollte man sich notieren.

## Anlernen anderer Handsender



Unter [192.168.77.1/ir](http://192.168.77.1/ir) bzw. ([eigene IP Adresse](#))/ir kann auch ein anderer Handsender angelernt werden:

- dazu wird auf der Seite der entsprechende Button gedrückt
  - die LED blinkt nun in sehr schneller Folge
  - als Nächstes ist die entsprechende Taste am Handsender zu drücken
  - nach dem das Blinken aufgehört hat, ist der neue Code in der Fernbedienung gespeichert
- Bitte die Taste am Handsender nur kurz drücken, verschiedene IR Codes senden eine 0 als Zeichen für eine Tastenwiederholung, wird diese dann abgespeichert funktioniert die Taste dann nicht.

## Steuerung per Browser



Unter [192.168.77.1/cmd](http://192.168.77.1/cmd) bzw. ([eigene IP Adresse](#))/cmd kann die B77 auch per Web-Browser gesteuert werden.

## Entstehungsgeschichte

Ziel war es, eine Fernbedienung zu entwickeln, bei der das Tonbandgerät sowohl per Infrarot, als auch über WLAN steuerbar ist. Als zentrales Steuerelement wurde ein Prozessor vom Typ WEMOS D1 mini gewählt, der bereits ein WLAN-Modul beinhaltet.

Die Versorgungsspannung der Fernbedienung wird den zu steuernden Geräten entnommen ohne diese groß zu belasten.

Eine große Schwierigkeit besteht in der Beschaffung der Stecker für die Geräte. Bei der B77 kann man sich mit einem Kurzschlußstecker für die A77 behelfen, bei dem der Pin 10 einfach abgeknipst wird. Einen Stecker für die A700 zu bekommen ist fast aussichtslos, als workaround wurde ein Stecker gefertigt, der direkt auf das Board der A700 kommt.

