



Verschiedene Einsatzmöglichkeiten

Warum übers Internet Morsen?



Verschiedene Einsatzmöglichkeiten

Lange Wege zu einem Morkurs oder einem Partner

- Die Reisezeit zu einem Kursort hin und her, kann bei einigen Lernenden gerade ein wöchentliches Lernpensum ausmachen.
- Zwei Lernende können ungestört miteinander erste Erfahrungen sammeln

Keine Antennenmöglichkeiten

- Telegrafie-Verbundene können trotzdem QSO fahren.
- Selbst im Freien kann man über den Handy Hotspot, nur mit 5V USB-Speisung, übers Internet funktionieren (Ohne Computer).

Unabhängig von Ausbreitungsbedingungen



Zwei Betriebsmöglichkeiten

A - QSO über das V-Band

- Über HamRadio.Solution Hotline Webseite
- Es sind QSOs mit der ganzen Welt möglich, mit allen die eingeloggt sind.

B - Private QSO Mode: AP Mode (Access Point)

- Es sind alle OMs miteinander verbunden, welche zusätzlich den gleichen Link-Key-Code benutzen
- Dieser Mode ist für Remotebetrieb geeignet!



Release Notes from W6DS

CW Hotline Firmware version 1.02:

- Removed **link_key**
- increased channels from 6 to 10

CW Hotline Firmware version 1.01 (Beta):

- Multi channel support
- 10 second stuck key timeout
- morse sent at 13 WPM in SK (straight key)
- mode no sending when only 1 in channel

CW Hotline Firmware version 1.00:

- Re-written to support new VBand protocol



Nach Updates ändern die Einstellungen manchmal

Current Version:

ssid:

password:

alt_ssid:

alt_password:

device_key:

link_key:

callsign/name:

min_latency:

speaker:

flip_paddle:

iambic_b:

wpm:

local_tone:

remote_tone:

channel1:

channel2:

channel3:

channel4:

channel5:

Private Kanäle
oder
Klassenzimmer

Neu, das war früher auf dem VBand

v1.00 (Current)

[Release Notes](#)

Current Version:

ssid:

password:

alt_ssid:

alt_password:

device_key:

link_key:

callsign/name:

min_latency:

speaker:

flip_paddle:

iambic_b:

wpm:

local_tone:

remote_tone:



Böxli Einstellungen

- Einstellungen

Man findet Unterlagen auf der HTC Webseite

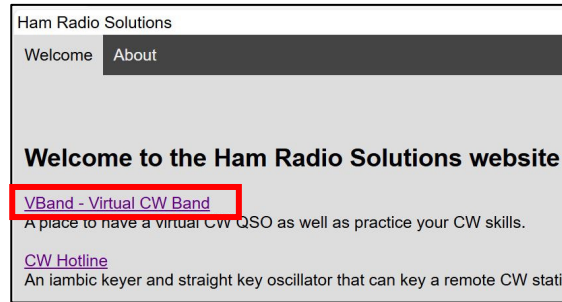


Mode A - VBand Verbindung einleiten

1

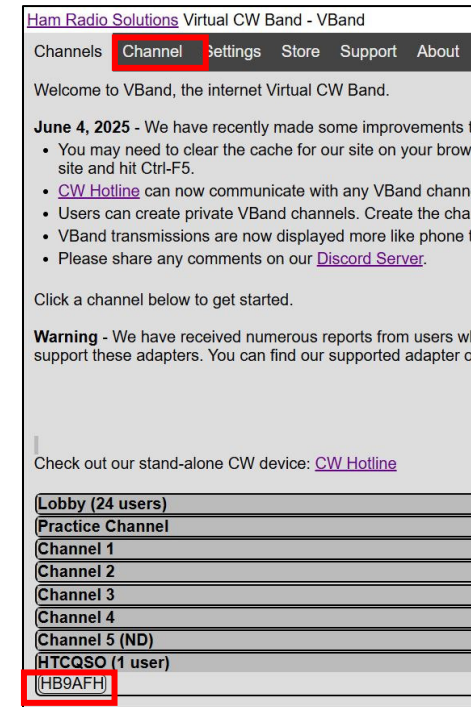


2

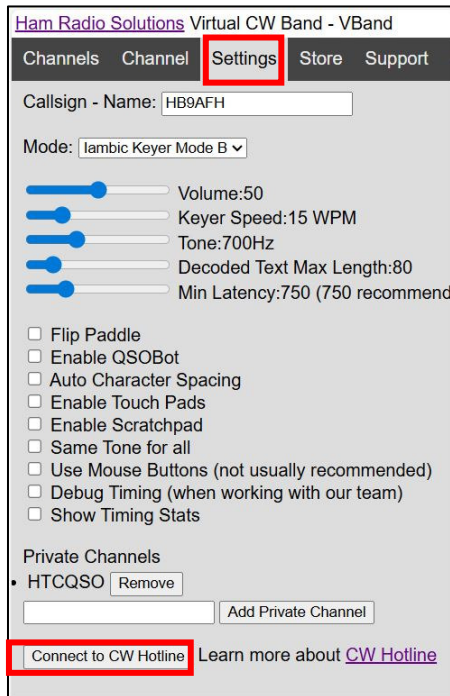


5

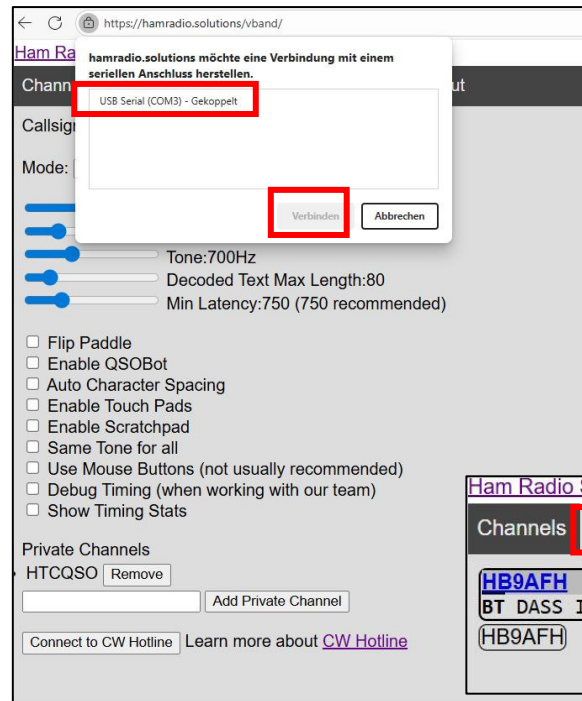
VB tönt



3



4



6



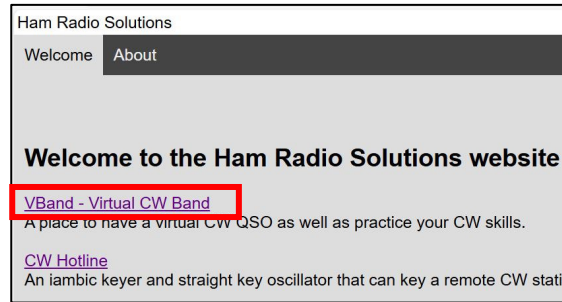


Mode A - VBand Verbindung

1

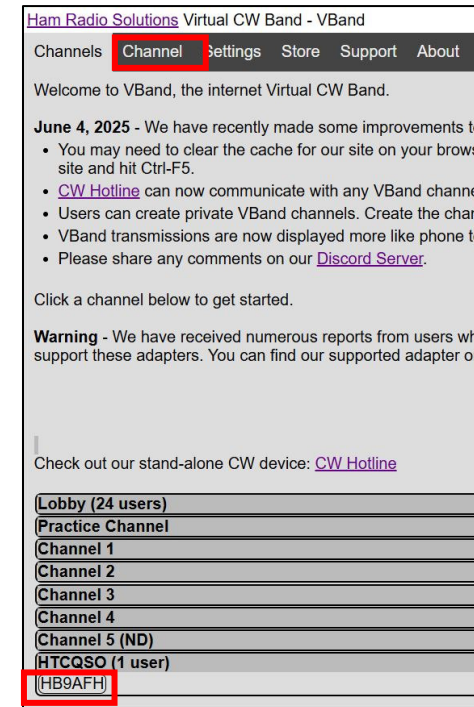


2

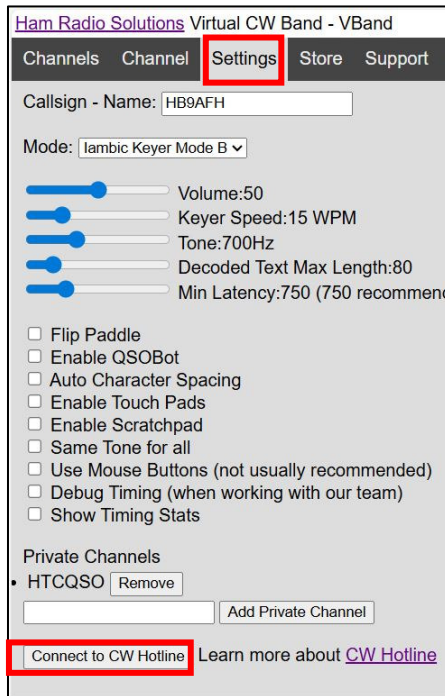


5

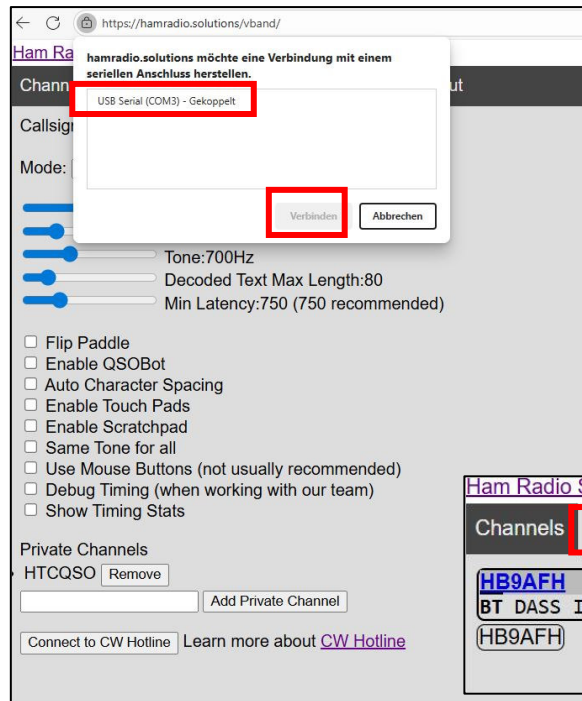
VB tönt



3



4



6





Access Point (AP) Config Mode

Modus wird wie folgt erreicht:

- Stromversorgung einstecken (USB 5V)
- Warten bis nach dem Einschaltvorgang LEDs 3x geblinkt haben
- Dann Speed-Knopf und eine der beiden Paddletasten (oder Handtaste) drücken
- Beide LEDs leuchten auf



AP-Mode Konfiguration

Internetzugriff

CW Hotline AP
Kein Internet, gesichert P.W: morsecode

Eigenschaften

Trennen

- A54 von Hugo
- UHD-33142
- DIRECT-B5-HP ENVY 7640 series
- DTUBI-A01A5535
- ssh-55304

Netzwerk- & Internetinstellungen
Dient zum Ändern von Einstellungen. Beispielsweise kann eine Verbindung in eine getaktete Verbindung geändert werden.

WLAN Flugzeugmodus Mobiler Hotspot

Teilw. sonnig 11:16 12.11.2025

WiFiManager

CW Hotline AP

Configure WiFi

Info

Exit

Update

Not connected to UHD-33142

UHD-33142

[DIRECT-B5-HP ENVY 7640 series](#)

DIRECT-JH-BRAVIA

ssh-55304

SSID

UHD-33142

Password

Show Password

Alternate SSID

A54 von Hugo

Alternate Password

Device Key

Link Key

HTCQSO

Callsign/Name

HB9AFH

Minimum Latency (ms)

200

Enable Speaker (0 for mute)

Nachher Böxli neu starten!



Powerup Status Code

- OK (--- -.-), wenn die Verbindung zum WLAN-Zugangspunkt erfolgreich hergestellt wurde.
- NC (-. -.-.), wenn keine Verbindung zum WLAN hergestellt werden konnte und das Gerät offline als Taster betrieben wird.
- VER (...- . -.-.), wenn neue Firmware verfügbar ist, die aktuelle Version jedoch noch funktionsfähig ist.
- UP (..- .--.), wenn die aktuelle Firmware-Version nicht kompatibel ist und aktualisiert werden muss.
- DUP (-.. ..- .--.), wenn der Geräteschlüssel bereits auf dem Server aktiv ist. Es wird in 30 Sekunden ein erneuter Versuch unternommen, um eine alte Verbindung auslaufen zu lassen.

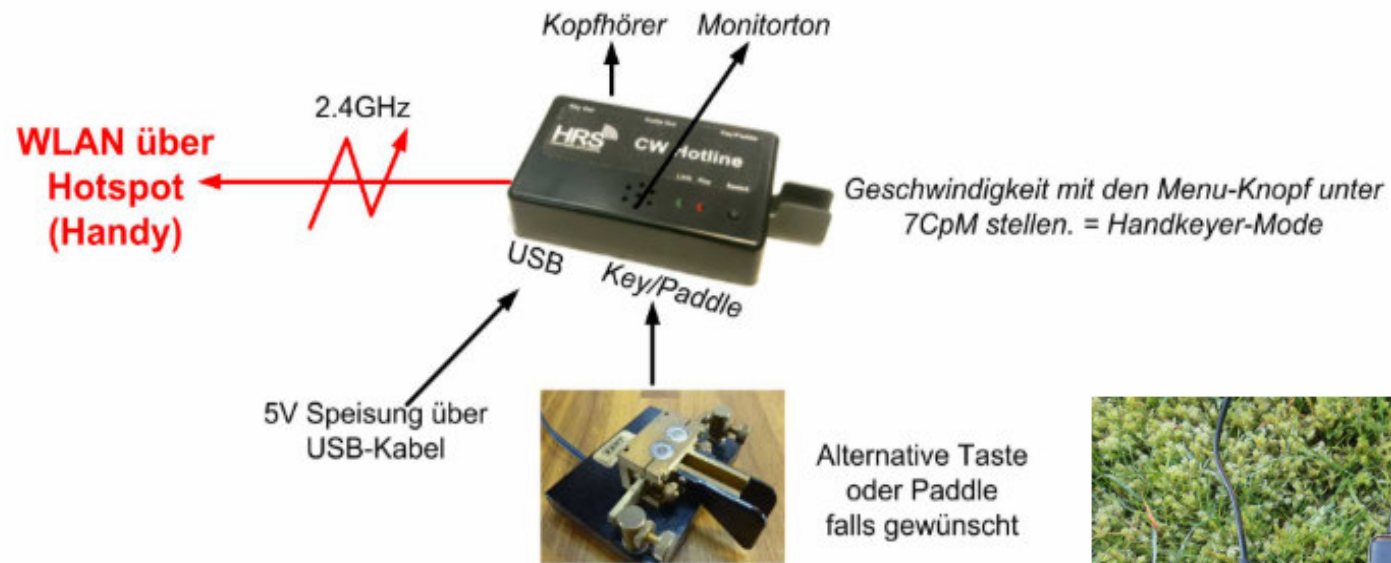


Powerup Status Code

- ID (.. -..), wenn der Geräteschlüssel ungültig ist.
- NET (-. . -), wenn die Verbindung aufgrund einer schlechten Verbindung unterbrochen wurde. Der Versuch wird in 5 Sekunden wiederholt.
- AP (.- .--.), wenn das Gerät in den Access Point-Konfigurationsmodus gebootet wurde.
- VB (...- -...), wenn der VBand-Modus aufgerufen wird, wodurch ausgehende WiFi-CW deaktiviert wird.
- VX (...- -..-), wenn der VBand-Modus verlassen und ausgehende WiFi-CW wieder aktiviert wird.

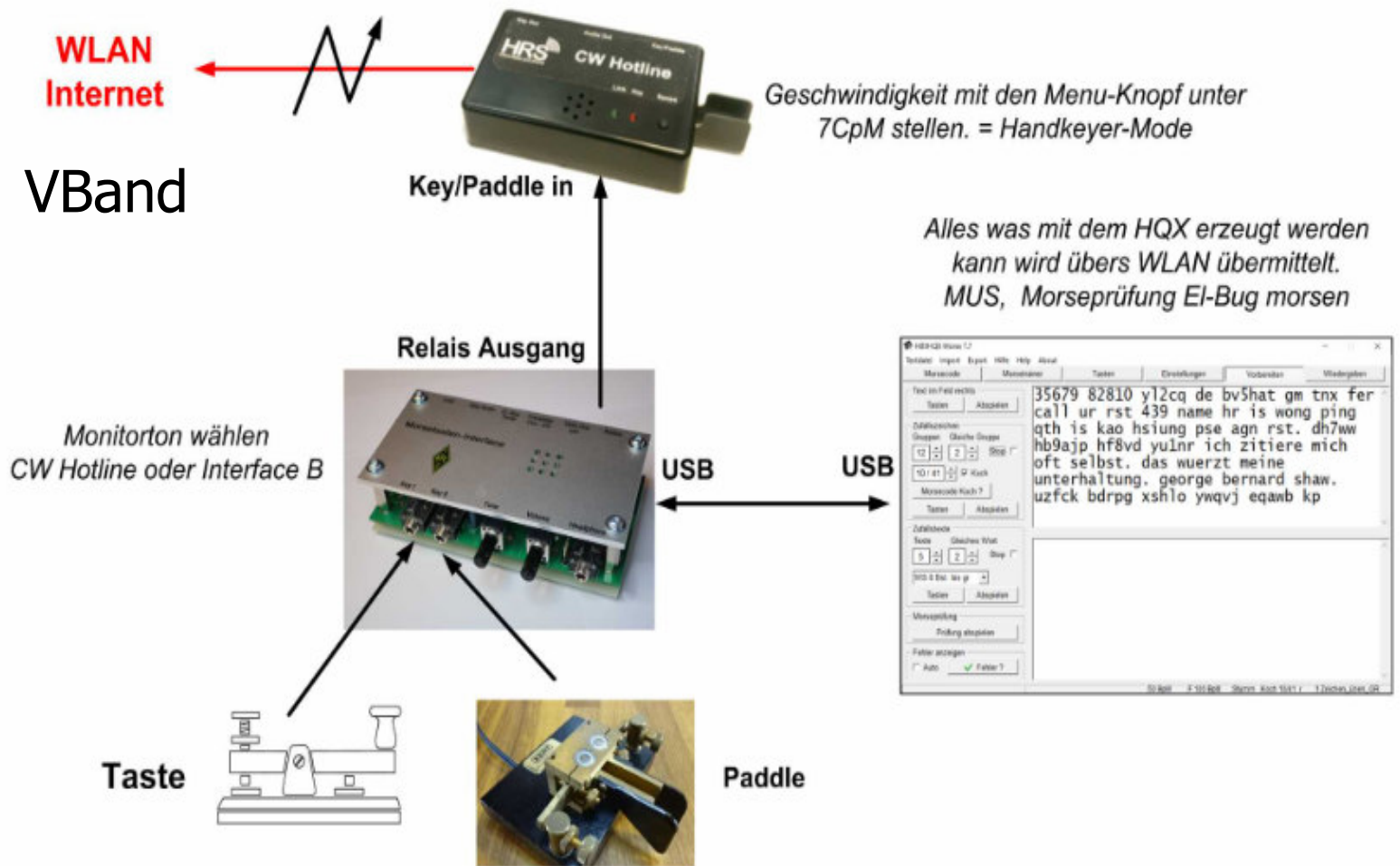


Böxli im Freien/Ferien



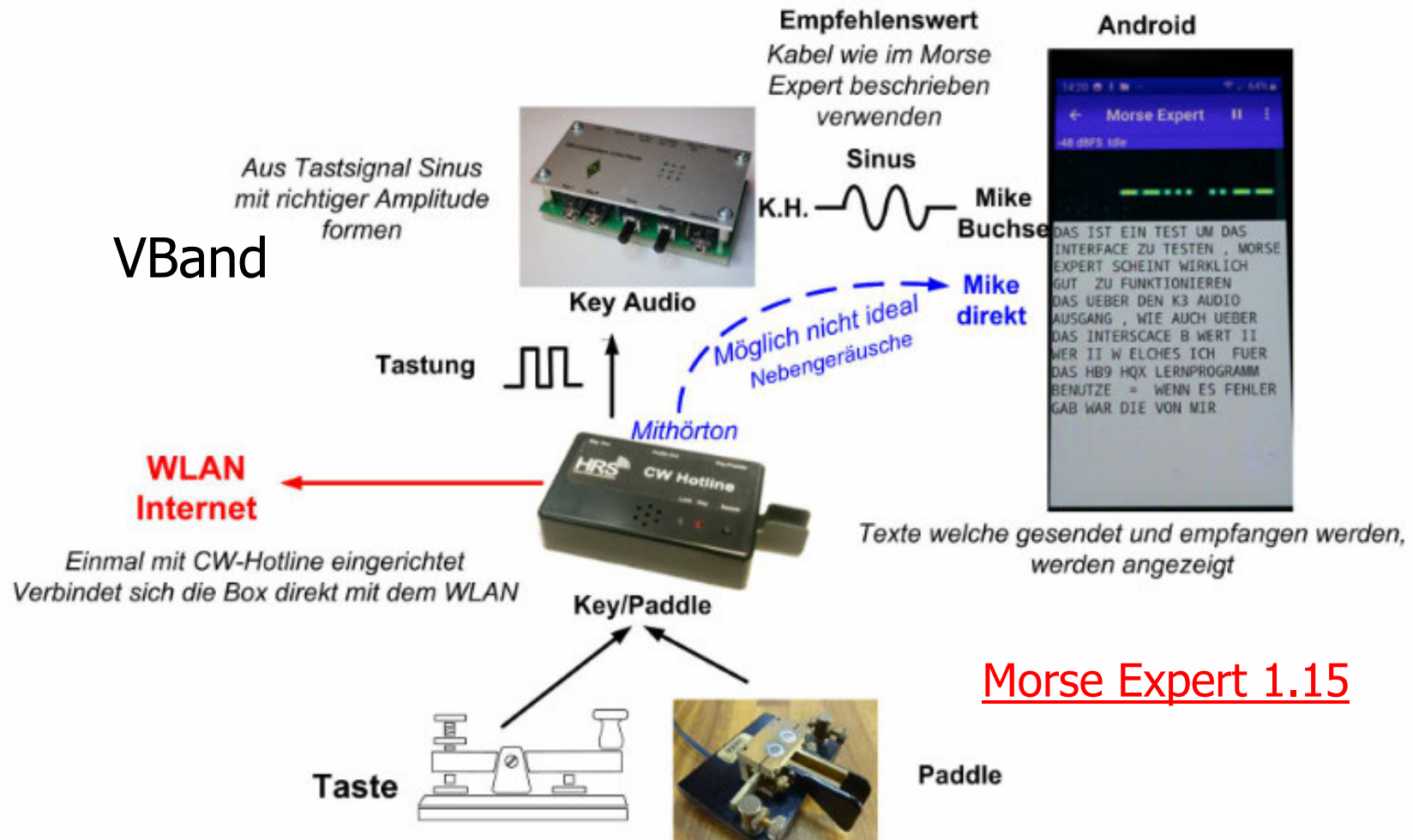


Böxli mit HQX Interface





Böxli mit eigener Dekodierung





Empfehle externe Taste für Anfänger

Gleichzeitige Verbindung der Taste zum Rig und Vband mit Y-Verbinder wird nicht empfohlen!

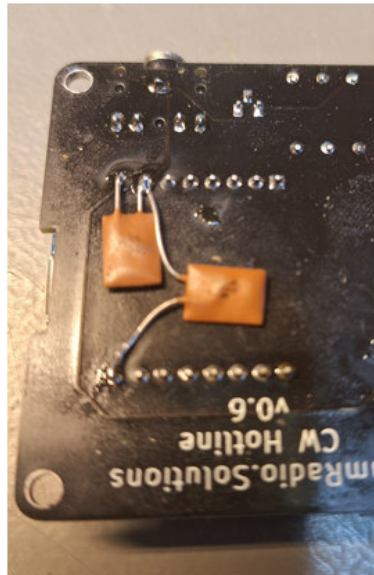


Mit oder ohne Elektronik
Auch Handtaste

**Empfehle die Speisungen und den Tasteingang abzublocken!
10-100nF /16-25V**



Abblockungen



Abblockung Tasteingang
(Werte von 10-100nF)
22nF eingesetzt



Die Speisungen des Wifi
Moduls 5V und 3.3V wurden
auch noch abgeblockt

[Dokumentation dazu](#)



Anwendungen

Ergänzungen zu Morsekursen

- HB9KOG SG
- HB9EWO SG, Ostschweiz
- HB9AFH ZH, ZO
- HB9BMD SO
- HB9TWM LU HSLU
- HB9HQX VS, HB9BXE LU, HB9BRJ SH, HB9UH SH, HB9DEO ZH, und andere

- HTC-Mitglieder, (IS0, TA, SV8, SV9, EA1 aus den Ferien)

- In der Schweiz gibt es einige duzend Bökli Besitzer.
- Die Aktivitäten mit QSOs sind noch gering



Info zun Tipps zum Morsen Lernen / NMD

Falls von Interesse?

Workshop Unterlagen:

[Workshop Unterlagen - HRS CW Hotline Workshop - Kalender, Aktivitäten, Fotos - Helvetia Telegraphy Club HTC \(D1\)](#)

Gedächtnistraining:

[Gedächtnistraining, Kopftraining - Morsen Lernen und Pflegen - Helvetia Telegraphy Club HTC \(D1\)](#)

Fragen zum NMD:

Urs HB9ABO, Marcel HB9TWM, Röbi HB9KOG, Hugo HB9AFH und weiter im Saal!

HTC Anmeldung:

[Beitrittsgesuch - Mitglied werden - Kontakt Allgemein - Der HTC - Helvetia Telegraphy Club HTC \(D1\)](#)



Danke schön für Eure Aufmerksamkeit

Hugo HB9AFH