

Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

Themen	Seite
V-Band quick start	1
Notes to V-Band Mode	4
Prepare for AP-Mode	5
Notes about AP Mode	7
CW Hotline Quick Referenz	8

Grüne Farbe = deutscher Text

V-Band quick start

1.

Plug your CW Hotline interface box into your PC's USB port. The very first time you do so, the interface will respond with the Morse characters NC (meaning Not Connected to your internet router). If the interface was configured with CW Hotline previously, it responds with OK, and you are automatically connected to the AP (Access Point) mode.

If you need help connecting with AP mode, see the info in the second half of this document.

Verbinde Dein CW-Hotline-Interface-Box über den USB-Anschluss Deines PCs. Wenn Du das zum ersten Mal tust, antwortet das Interface mit den Morsezeichen NC (für Not Connected to your internet router). Wenn das Interface zuvor mit CW Hotline konfiguriert wurde, antwortet es mit OK, und Du wurdest automatisch in den AP (Access Point)-Modus geschaltet.

Wenn Du Hilfe zur Verbindung in den AP-Modus benötigst, lese die Informationen in der zweiten Hälfte dieses Dokuments.

2.

Open the Chrome or Edge browser (Firefox is not compatible).

Öffne den Chrome- oder Edge-Browser (Firefox ist nicht kompatibel).

3.

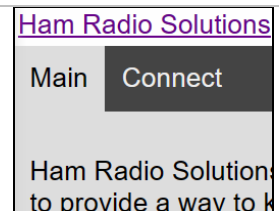
Go to the CW Hotline – Ham Radio Solutions home page.

[CW Hotline - Ham Radio Solutions](#)

4.

On the very top line, to the left, click on Ham Radio Solutions.

Klicke in der obersten Zeile auf der linken Seite auf Ham Radio Solutions.

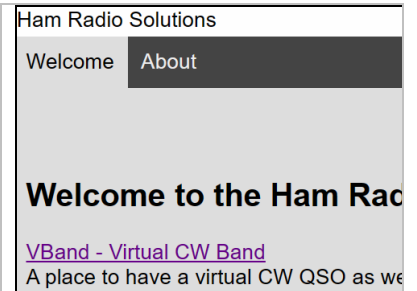


Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

5.

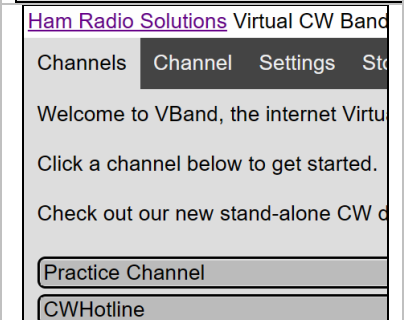
Scroll down a bit until you see a link [VBand - Virtual CW Band](#) click on that link.

Scrolle ein wenig nach unten, bis Du einen Link [VBand - Virtual CW Band](#) siehst, klicke darauf.



6.

In the menu bar, click on Settings.
Klicke in der Menüleiste auf "Settings".



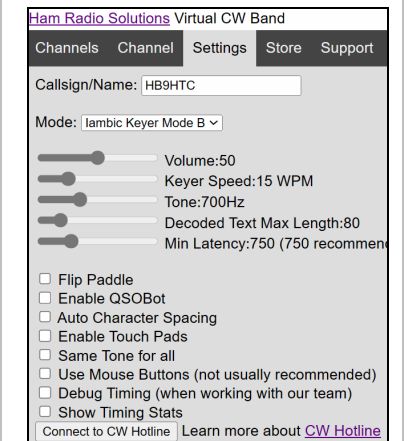
7.

If you are happy with the existing settings from a previous session, scroll to the bottom of the page and click on Connect to [CW Hotline](#).

Note: in the settings, Flip Paddle reverses the dot-dash configuration of your paddle for left-handed operators.

Wenn Du mit den bestehenden Einstellungen aus einer früheren Sitzung zufrieden bist, scrolle zum Ende der Seite und klicke auf "Connect to CW Hotline".

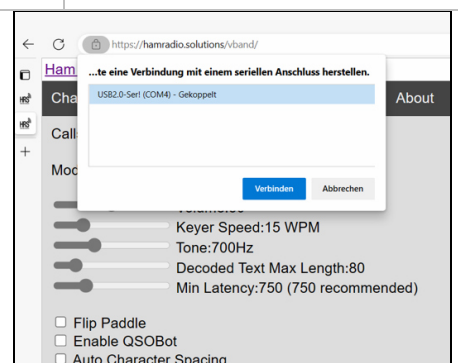
Hinweis: In den Einstellungen kehrt Flip Paddle die Punkt-Strich-Konfiguration Deines Paddles für Linkshänder um.



8.

In the popup menu, select the appropriate serial port, then click Connect.

Wähle im Popup-Menü den entsprechenden seriellen Anschluss aus und klicken dann auf verbinden.



9.

Your box should respond by sending the Morse characters VB.
Deine CW-Hotline-Box sollte mit den Morsezeichen VB antworten.
(=V-Band verbunden)

Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

10.

You should still be in the Settings menu; from the top menu bar selections, click on Channels.

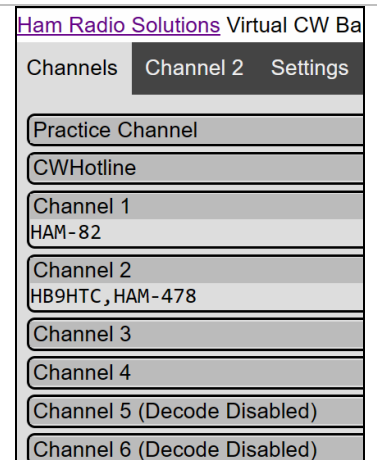
Du solltest dich immer noch im Menü " Settings" befinden. Klicke in der oberen Menüleiste auf Channels



11.

Click on the Channel you wish to use. When starting out, the very top Practice Channel is a good place to make sure your interface is working properly.

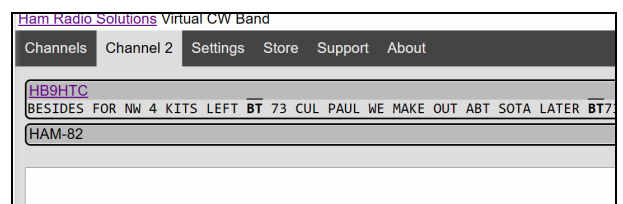
Klicken Sie auf den Kanal, den Du verwenden möchtest. Anfangs, ist der oberste Übungskanal ein guter Ort, um sicherzustellen, dass Ihre Schnittstelle richtig funktioniert.



12.

Now go to any other channel. It need not be empty; there can be other stations already there. Your callsign appears. When you send Morse Code, other stations on that channel will hear you and can respond.

Wechsele zu einem beliebigen anderen Kanal. Vielleicht ist dieser nicht leer; es können bereits andere Stationen dort aktiv sein. Dein Rufzeichen wird im gewählten Kanal angezeigt. Deine Morsezeichen werden nun von anderen Stationen gehört und Du empfängst die Aussendungen von anderen Stationen in diesem Kanal.

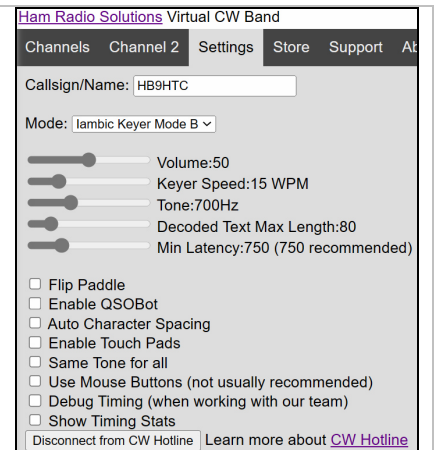


Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

13.

To leave Vband mode, go to the Settings menu, go to the bottom and click on Disconnect from CW Hotline.

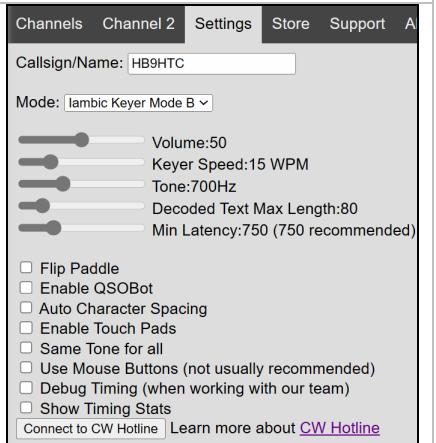
Um den Vband-Modus zu verlassen, geht man ins Menü "Settings", danach geht man ganz nach unten und klickt auf "Disconnect from CW Hotline".



13a.

You are disconnected and ready to connect again if you like.

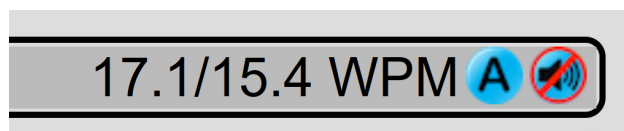
Wenn man "disconnected" ist, kann man auf Wunsch wieder eine Verbindung mit „Connect to the CW Hotline“ herstellen.



Notes to V-Band mode:

As noted, multiple stations can be active in a given channel. Normally, you will hear everyone else when they send Morse Code, and all of them will hear you. However, it is possible to set up a private link between two stations. To do so, go to the tab setting that shows all the stations on the channel. To the far right of each station's callsign, there is a mute button. Hit this, and you will no longer hear that station, and that station will no longer hear you. But to maintain a private link, you must click the Mute button every time a new station enters the channel.

Wie bereits erwähnt, können mehrere Stationen auf einem Kanal aktiv sein. Normalerweise hört man alle andere welche Morsecode senden und alle hören Dich. Es ist jedoch möglich, eine private Verbindung zwischen zwei Stationen einzurichten. Gehe dazu auf die Registerkarte, die alle Stationen des Kanals anzeigt. Rechts neben dem Rufzeichen eines jeden Senders befindet sich eine Stummschalttaste. Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, können Sie den Sender nicht mehr hören, und der Sender kann Sie nicht mehr hören. Um eine private Verbindung aufrechtzuerhalten, musst Du jedoch jedes Mal, wenn ein neuer Sender den Kanal betritt, auf die Stummschalttaste klicken.



Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

Using this method, it is possible to set up multiple private 2-person links in the same channel. So if a channel looks busy, you can still use it for a private link.

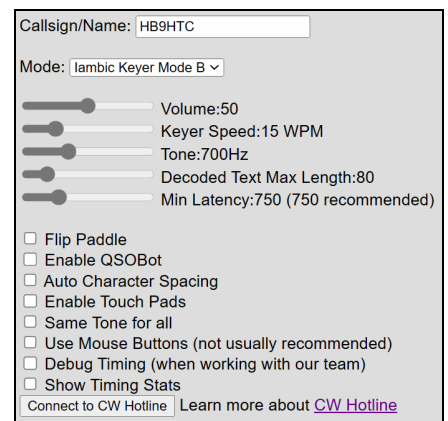
Further, not all the stations in a channel might be licensed ham radio operators; in fact, one reason for the development of CW Hotline was to assist newcomers in learning Morse Code without going on the air.

Mit dieser Methode ist es möglich, mehrere private 2-Personen-Links im selben „Channel“ einzurichten. Wenn also ein Kanal belegt zu sein scheint, können Sie ihn trotzdem für eine private Verbindung nutzen.

Außerdem sind möglicherweise nicht alle Stationen in einem Kanal lizenzierte Funkamateure. Ein Grund für die Entwicklung von CW Hotline war es, Neulingen das Erlernen des Morsecodes zu erleichtern, ohne dabei in die „Luft gehen zu müssen“!

Prepare for AP-Mode

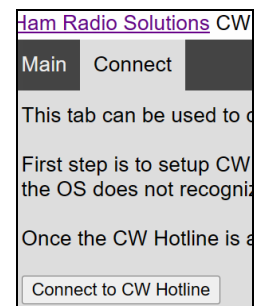
14. click on CW Hotline



15. click Connect



16. Connect to CW Hotline

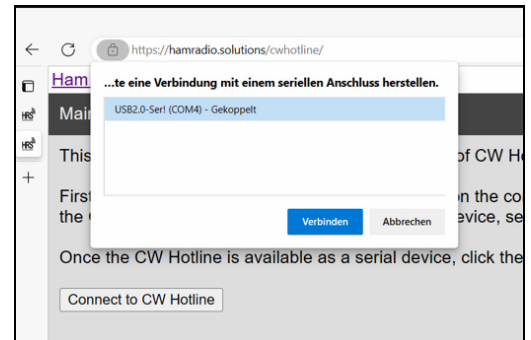


Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

17.

Select the indicated/used serial Com
You might hear a short beep to indicate a connection has been made with the interface

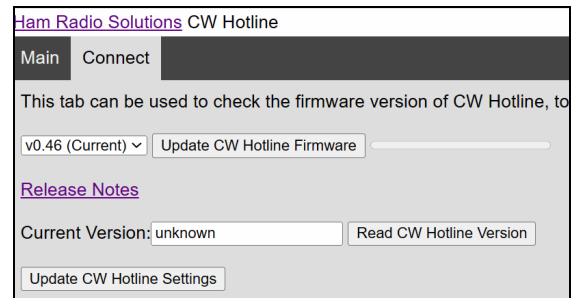
Wählen Sie die angegebene/verwendete serielle Com Schnittstelle. Möglicherweise hören Sie einen kurzen Piepton (knacks) welcher anzeigt, dass eine Verbindung mit der Schnittstelle hergestellt wurde.



18.

You should see this Menu
Update CW Hotline settings, click on it.

Wenn du dieses Menü siehst, klicke auf "Update CW Hotline Settings" und aktualisiere es.



19.

Fill in the fields according to the examples, of course with your own data.

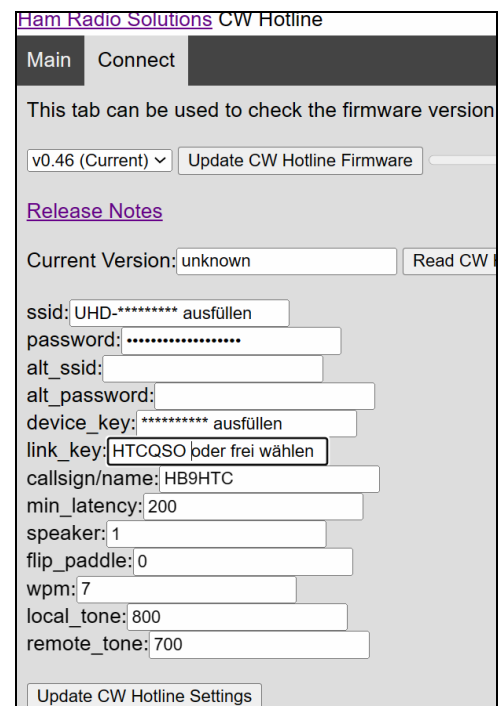
Fülle die Felder entsprechend den Beispielen aus, natürlich mit Deinen eigenen Daten.

ssid: your internet router name
password: provided by your internet provider, unless you have changed it.

device_key: is delivered with the CW Hotline box
link_key: HTCQSO or same "indicator" if you like to connect to a distinct partner.

ssid: der Name Deines Internet-Routers
password: wird von Deinem Internet-Provider bereitgestellt, sofern es von Dir nicht geändert wurde.

device_key: wird mit der CW-Hotline-Box geliefert
link_key: HTCQSO oder ein identischer "Indikator", falls Du eine Verbindung zu einem bestimmten Partner herstellen möchtest.



20. Power up procedure
Disconnect USB on the computer side
reconnect it

Einschaltvorgang
Trenn die USB-Verbindung auf der Computerseite und steck diesen wieder ein.

Now after a few LED blinks from red to green an OK should be heard. You are connected in AP Mode. (Access Point Mode)

Nach einem mehrmaligen Blinken der LED von rot auf grün, sollte nun ein OK zu hören sein. Du bist im AP-Modus verbunden. (Access-Point-Modus)

Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

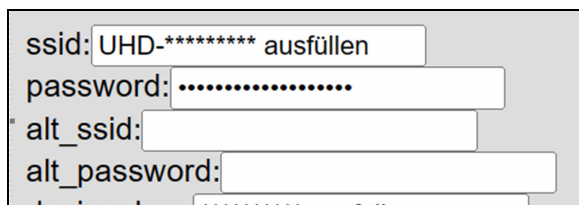
Notes about AP Mode

When the interface sounds out OK, you are automatically placed in a "chat room" identified in the settings by the link_key. For HTC members, we recommend setting this to HTCQSO. If you wish to have a private session between two stations, those two users must enter the same agreed-upon link_key.

When you hear OK, you will then see the green LED. If it blinks, you are the only station in the chat room. If it does not blink and lights up continuously, there is at least one other station in the chat room. However, in AP Mode, you have no idea how many other stations are there, and you do not know who they are. (In V-Band Mode you have this info for each channel).

Once you have properly set up your interface box, it is not necessary to be connected to a PC. Instead, provide some other source of power such as a powerbank; the interface will connect to your internet router as before.

In some cases, you might not have access to an internet router. You can still access AP mode using your mobile phone if you set your phone up as a hotspot. Here, use the "alt" fields in the Settings menu, adding your hotspot name and password.



The image shows a screenshot of a settings menu with four input fields:

- ssid: UHD-***** ausfüllen
- password:
- alt_ssid: [empty field]
- alt_password: [empty field]

When try to connect, your interface will first look for your internet router, and if unsuccessful it will then try the mobile phone hotspot.

Hinweise zum AP-Modus

Wenn die Schnittstelle OK signalisiert, wirst Du automatisch in einen "Chat-Raum" versetzt, der in den Einstellungen durch den **link_key** gekennzeichnet ist. Für HTC-Mitglieder empfehlen wir, diesen auf HTCQSO zu setzen. Wenn Du eine private Sitzung zwischen zwei Stationen durchführen möchtest, müssen die beiden Benutzer denselben vereinbarten lin_key eingeben.

Wenn Du OK hörst, siehst Du die grüne LED. Wenn sie blinkt, bist Du die einzige Station im Chatraum. Wenn sie nicht blinkt und ständig leuchtet, befindet sich mindestens ein weiterer Teilnehmer im Chat-Raum. Im AP-Modus hast Du jedoch keine Ahnung, wie viele andere Stationen sich im Chatraum befinden und Du weißt auch nicht, wer sie sind. (Im V-Band-Modus hast Du diese Information für jeden Kanal).

Wenn Du Deine Interface-Box richtig eingerichtet hast, ist es nicht notwendig, sie an einen PC anzuschließen. Stelle stattdessen eine Stromquelle bereit, z. B. eine Powerbank; damit kann das Interface wie zuvor mit Deinem Internet-Router verbunden werden.

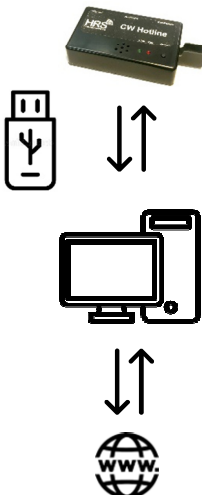
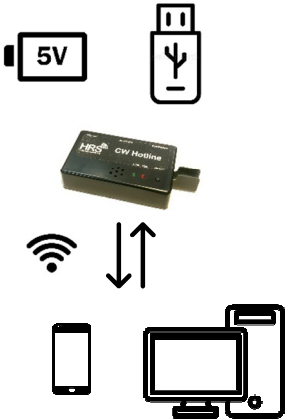
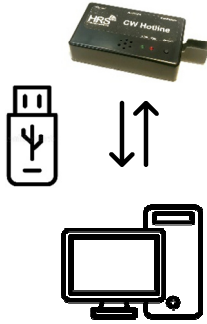

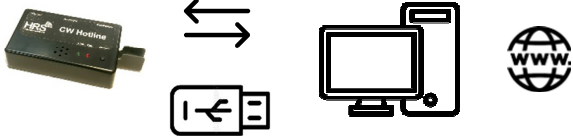
Guide: V-Band and AP Mode with CW Hotline

In manchen Fällen hast Du vielleicht keinen Zugang zu einem Internet-Router. Du kannst über Dein Mobiltelefon auf den AP-Modus zugreifen, wenn Du auf dem Handy den Hotspot aktivierst. Verwende dazu Menü, Einstellungen, und füge in die "alt"-Felder Deinen Hotspot-Namen und das Passwort hinzu.

Wenn Du versuchst eine Verbindung herzustellen, sucht Dein Bökli zunächst nach Deinem Internet-Router, und wenn dies nicht gelingt, versucht sie es über den Hotspot Deines Mobiltelefons.

CW Hotline Quick Reference (HB9BRJ)

Kurzanleitung zur Erinnerung!

Configuration		
Website	Access Point	Serial
 <p>https://hamradio.solutions/cwhotline/ Click "Update CW Hotline settings"</p>	<p>power up, wait for flashing LEDs hold speed button and key/paddle</p>  <p>ssid: CW Hotline AP password: morsecode</p>	 <p>find COM port in Device Manager run terminal software, speed 115200Bd type ***, then <ENTER> enter/modify/confirm each parameter</p>
Operation		
Private Channel (link_key)	Public Channel (VBand)	
 <p>all users with the same link_key are connected HTC channel: link_key = HTCQSO green LED ON: There are other users on channel</p>	 <p>https://hamradio.solutions/vband/ enter preferences on the SETTINGS page click "Connect to CW Hotline" button on CHANNELS page, select a VBand channel all users on the channel are connected unwanted users on channel can be muted (speaker icon)</p>	

Viel Glück und Spass, Paul HB9DST, Markus HB9BRJ, Hugo HB9AFH