SCHNELLEINSTIEG

HFConverse **PSK31**

Eine schmale Tastatur-Betriebsart: genaues Abstimmen, wenig einzustellen

Ausgabe 1 · Oktober 2026 · Deutsche Übersetzung der englischen Ausgabe 1 mw0gbq.hamserve.uk

PSK31 funktioniert wie RTTY: keine Verbindung, Sie senden, dann hören Sie zu. Das Signal ist nur etwa 60 Hz breit; es setzt sich deshalb gut gegen das Rauschen durch, muss aber auf wenige Hertz genau abgestimmt werden. Baud, Shift oder Polarity gibt es nicht einzustellen.

In dieser Anleitung stehen Menüs, Schaltflächen und Einstellungen so, wie sie in HFConverse erscheinen: auf Englisch.

> **Goldene Regel:** Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie noch senden, drücken Sie die rote Schaltfläche **Receive / STOP**.

Bevor es losgeht

Einmal richtig eingestellt, funktioniert jede Betriebsart.

1. **Ihr Rufzeichen ist eingetragen.** Settings ▸ Station. Ohne Rufzeichen bleibt Send CQ ausgegraut.
2. **HFC ist mit dem Modem verbunden.** Das Terminal zeigt den `cmd:`-Prompt des Modems. Das Mode-Menü funktioniert nur bei bestehender Verbindung.
3. **Die Funkgerätesteuerung funktioniert, falls vorhanden.** Frequenz eintippen und **Set Frequency** drücken: Das Funkgerät sollte die Frequenz übernehmen. Keine CAT-Steuerung? Dann stellen Sie die Frequenz am Funkgerät von Hand ein.
4. **Das Funkgerät steht auf USB oder USB-Data** (DIGU), mit dem NF-Pegel, der mit Ihrem Modem bereits funktioniert.
5. **Öffnen Sie den Bildschirm über das Mode-Menü: Mode ▸ PSK31**.

Für PSK31 außerdem prüfen:

- **Das Funkgerät nicht übersteuern.** Der Sendepegel für PSK31 kommt vom **FSK**-Ausgangspegel (Settings ▸ Equipment ▸ Modem), nicht vom PSK-Pegel. Ein übersteuertes PSK31-Signal wird sehr breit und stört das Band für alle.

Der Bildschirm

Die wichtigsten Bereiche:

Bereich	Was er zeigt
Received	Dekodierter Text vom Band.
Working-Zeile	**Working**, **Name** und **QSO Start**.
Compose	Hier schreiben Sie vor, während Sie empfangen.
Radio	Frequenz, **Set Frequency**, die **Step**-Schaltflächen, **Carrier −1 Hz / +1 Hz** und **Favorites**.
Schaltflächen	**Start PSK31 / Stop PSK31**, **Send CQ**, **Transmit**, **Receive / STOP**, **Clear Send Buffer**.

Einrichten

1. Frequenz einstellen. **14070 kHz** ist die übliche Stelle auf 20 m.
2. **Start PSK31** drücken. Die Schaltfläche wird blau.
3. Mit den **Step**-Schaltflächen (±10 Hz, ±100 Hz, ±1 kHz) das Funkgerät auf ein Signal setzen.
4. Mit **Carrier −1 Hz / +1 Hz** fein abstimmen, bis Text erscheint. Carrier verschiebt den Dekoder des Modems, nicht das Funkgerät, und funktioniert nur beim Empfang.

CQ rufen

1. **Send CQ** drücken.
2. Unter **Received** auf eine Antwort achten. Es öffnet sich nichts und es wird nichts verbunden: Sie sehen einfach den Text der Gegenstation.

Auf einen CQ-Ruf antworten

1. Das Rufzeichen im Text der Gegenstation markieren, Rechtsklick, **Add selection to working callsign**.
2. **QSO Start** drücken, um den Beginn des QSOs fürs Log festzuhalten.
3. Warten, bis die Gegenstation aufgehört hat zu senden.
4. Antwort schreiben (oder ein F-Tasten-Makro drücken) und **Strg+Enter** oder **Transmit** drücken.

Das QSO

- Schreiben Sie vor, während die Gegenstation sendet; **Strg+Enter** sendet es.
- Beenden Sie jeden Durchgang mit `G4QRS de GW0XYZ k`.
- **Receive / STOP** beendet das Senden sofort.
- Text in der Warteschlange doch nicht senden? **Clear Send Buffer** ist der einzige Weg, ihn zurückzuholen: Er liegt im Modem, nicht in HFC. (**Clear Receive** räumt nur Ihren Bildschirm auf.)

Beenden und loggen

1. Ihr 73 senden.
2. **QSO Stop** drücken. Das Fenster **Worked Station** öffnet sich mit Rufzeichen, Betriebsart, Frequenz und beiden Zeiten. **Log QSO** drücken.
3. **Stop PSK31** drücken. HFC beendet jede Aussendung und bringt das Modem zurück zu seinem `cmd:`-Prompt.

Kurzübersicht

Ich möchte…	So geht's
Zuhören beginnen	**Start PSK31**
Ein Signal finden	**Step**-Schaltflächen
Es in die Dekodierung ziehen	**Carrier −1 / +1 Hz**
CQ rufen	**Send CQ**
Jemandem antworten	Antwort schreiben, dann **Strg+Enter** oder **Transmit**
Text aus der Warteschlange zurückholen	**Clear Send Buffer**
Sofort aufhören	**Receive / STOP**
Loggen	**QSO Start** am Anfang, **QSO Stop** am Ende
Beenden	**Stop PSK31**

Wenn etwas nicht klappt

Was Sie sehen	Versuchen Sie dies
Es erscheint gar nichts	**Start PSK31** gedrückt? Funkgerät auf USB oder USB-Data? Mit **Step** abstimmen, dann mit **Carrier ±1 Hz**.
Text kommt stoßweise oder mit Fehlern	Mit **Carrier ±1 Hz** fein abstimmen.
Andere melden ein breites oder spritzendes Signal	Den **FSK**-Ausgangspegel in Settings herunterdrehen, oder den NF-Eingang des Funkgeräts.
Send CQ ausgegraut	Rufzeichen unter Settings ▸ Station eintragen. Mit der Maus über die Schaltfläche fahren zeigt den Grund.
Unsicher, ob Sie senden	**Receive / STOP** drücken.
Das Modem verlässt PSK31 nicht	`PT` in das **cmd:**-Feld tippen.

Ausgabestand

Ausgabe	Datum	Änderungen
1	Oktober 2026	Erste deutsche Übersetzung, entspricht der englischen Ausgabe 1.

Alle Bildschirme und Einstellungen im Detail: HFConverse User Manual (englisch). mw0gbq.hamserve.uk · HFConverse steht in keiner Verbindung zu SCS.