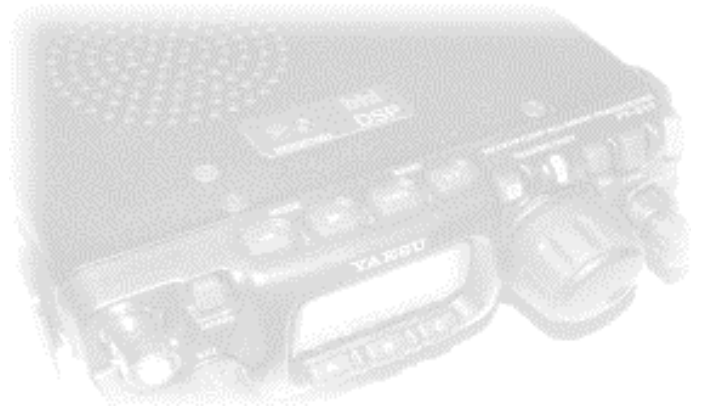
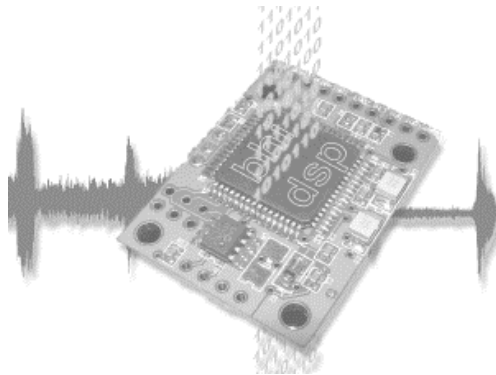




bhi

# NEDSP1061 DSP-Modul FT-817 Version Bedienungsanleitung



## Features:

- 4 Stufen der Rauschminderung (bis 35dB)
- Einknopfbedienung
- optische und akustische Anzeige der Funktion
- geringer Stromverbrauch
- das Akkufach bleibt erhalten
- voll integrierte Lösung
- speichert die letzte vorgenommene Einstellung
- Automatische Tonunterdrückung (bis 65dB)

## 1. Einleitung

Das NEDSP1061 Modul bietet eine voll integrierte Lösung zur Rauschminderung beim FT-817.

## 2. Bedienung

Alle Funktionen des NEDSP1061 werden über einen Knopf bedient.

- einmal drücken schaltet die Rauschminderung ein oder aus.
- lange drücken ändert den den Pegel der Rauschminderung..

Die Betriebsart wird akustisch und optisch angezeigt.

Die LED leuchtet rot wenn die Rauschminderung ausgeschaltet ist..

Wenn der Pegel der Rauschminderung geändert wird, blinkt die LED grün um den Pegel anzuzeigen..

Parallel dazu piept die DSP-Unit, man muß also nicht immer auf den LED schauen um den akutell eingestellten Pegel zu erkennen. Ein kurzes Piepsen ist der Quittungston des Tasters.

Das Modul speichert den aktuellen Pegel und stellt diesen wieder ein wenn der FT-817 eingeschaltet wird..

### **3. Benutzung**

Schalten Sie den FT-817 ein.

Die LED wird rot leuchten um anzuzeigen, daß die Rauschunterdrückung abgeschaltet ist. Das DSP-Modul blinkt und piept und zeigt damit an welcher Pegel zuletzt eingestellt war.

#### **Ein / Ausschaltung der Rauschminderung.**

Den Taster kurz drücken, die LED wird ausgehen und die Rauschminderung wird aktiviert. Es ist ein Quittungston zu hören.

#### **Filterpegel verändern.**

Den Taster drücken und halten. Die LED wird dem Filterpegel entsprechend blinken. Ebenso wird ein Quittungston zu hören sein. Wenn Der Taster weiterhin gedrückt bleibt, geht das DSP-Modul die Filterpegel der Reihe nach durch. Wenn der gewünschte Filterpegel erreicht ist, einfach den Taster loslassen. Der eingestellte Filterpegel wird gespeichert.

### **4. Vorführmodus**

Der NEDSP-1061 bietet einen Vorführmodus, in dem die Funktionen des Moduls vorgeführt werden können.

#### **Vorführung 1:**

Den Taster drücken und den den FT-817 einschalten. Nach einem Kurzen Moment piepst das Modul 2 mal. Dann den Taster loslassen, das DSP-Modul ist nun im Vorführmodus.

Die Rauschminderung wird nun für 1.5 Sekunden aktiviert, dann für 1.5 Sekunden abgeschaltet. Dann mit dem nächsten Filterpegel wieder eingeschaltet. Alle 4 Stufen der Rauschminderung werden durchgeschaltet.

Dieser Modus ist ideal bei statischem Empfang mit dem FT-817, es werden alle 4 Stufen der Reihe nach gezeigt, speziell bei weißem Rauschen ist diese Vorführung sehr effektiv.

Alternativ kann der FT-817 auf ein klares, sauberes FM-Signal abgestimmt werden um zu zeigen wie wenig das Nutzsignal (die Sprache) durch das DSP beeinflusst wird.

#### **Vorführung 2:**

Der oben beschriebenen Prozedur folgen, den Taster aber erst loslassen wenn es das 2te mal 2mal piepst.

In diesem Modues ist Filterpegel 3 aktiv.

Die Rauschminderung wird wiederholt für 3 Sekunden eingeschaltet, mit einer Pause von 3 Sekunden. Dieser Modus ist ideal um verrauschte SSB-Signale bei eingeschalteter und abgeschalteter Rauschminderung vorzuführen. Quasi der vorher-nachher-Effekt.

#### **Verlassen des Vorführmodus.**

Den Taster drücken und halten bis es 2mal piept, dann den Taster loslassen. Nach einer kurzen Verzögerung wird der aktivierte Filterpegel angezeigt und zum normalen Betrieb zurückgekehrt.

### **5. Hinweise zur Rauschminderung.**

In Stufe 4 kann es vorkommen, daß "Wassergeäusche" (gluggern, plätschern) im Hintergrund auftreten. Das ist normal wenn sehr starke Störungen auf Stufe 4 ausgefiltert werden.

### **6. Spezifikationen**

Description	
White Noise Attenuation	Level 1 11dB Level 2 13dB Level 3 19dB Level 4 35dB
Tone reduction	Level 1 5dB Level 2 8dB Level 3 21dB Level 4 65dB
Voltage	5 - 15 Vdc
Current consumption	45mA
PCB size	26 x 37mm