


# Duplex-FM/ΦM-Stufe

Hardware-Option 229 062 bis 229 072

## Bedienungsanleitung

Doc. Version: 0112-100-A

Acterna München GmbH, Gutenbergstr. 2 – 4, D-85737 Ismaning

 +49 (0) 89 9 96 41-0

Fax: +49 (0) 89 9 96 41-160



## Duplex-FM/ΦM-Stufe

Der Standard-Synthesizer des STABLOCK wird entweder vom Meßsender (RX-Betriebsart) oder vom Meßempfänger (TX-Betriebsart) des Funkmeßplatzes benutzt. In der Duplex-Betriebsart, die gleichzeitiges Senden und Empfangen fordert, arbeitet der Meßsender mit dem Standard-Synthesizer. Für den Meßempfänger ist deshalb ein zweiter Synthesizer erforderlich. Neben diesem Synthesizer enthält die Duplex-Stufe einen Mischer und eine eigene ZF-Aufbereitung. Demodulation und weitere Signalverarbeitung übernimmt der Meßempfänger wie in der Simplex-TX-Betriebsart. Die Auskopplung des empfangenen Duplex-Signals geschieht unmittelbar hinter der HF-Buchse RF.

## Varianten der Duplex-Stufe

Die Duplex-Stufe gibt es in mehreren Ausführungen, passend zur Ausstattung des STABLOCK mit anderen Hardware-Optionen. Welche Duplex-Stufe zu welcher Hardware-Option paßt, entnehmen Sie bitte folgender Tabelle. Beachten Sie, daß der Funkmeßplatz immer nur eine Duplex-Stufe aufnehmen kann. Wenn Sie gleichzeitig mehrere der unten genannten Hardware-Optionen betreiben wollen, so ist dies nur mit der Duplex-Stufe 229 072 möglich, die Bestandteil der Hardware-Option FEX ist (Frequenzbereichserweiterung).

Duplex-Stufe	passend für	Hinweise
229 062	NKL	nicht für D-AMPS, GSM, TDMA, Tetra, FEX
229 063	D-AMPS, GSM	nicht für NKL, TDMA, Tetra, FEX
229 066	TDMA I/Q-450	nicht für NKL, D-AMPS, GSM, Tetra, FEX
229 067	Tetra I/Q-380	nicht für NKL, D-AMPS, TDMA, FEX
229 072	FEX	<b>auch für NKL, D-AMPS, GSM, TDMA, Tetra</b>

## Bedienung

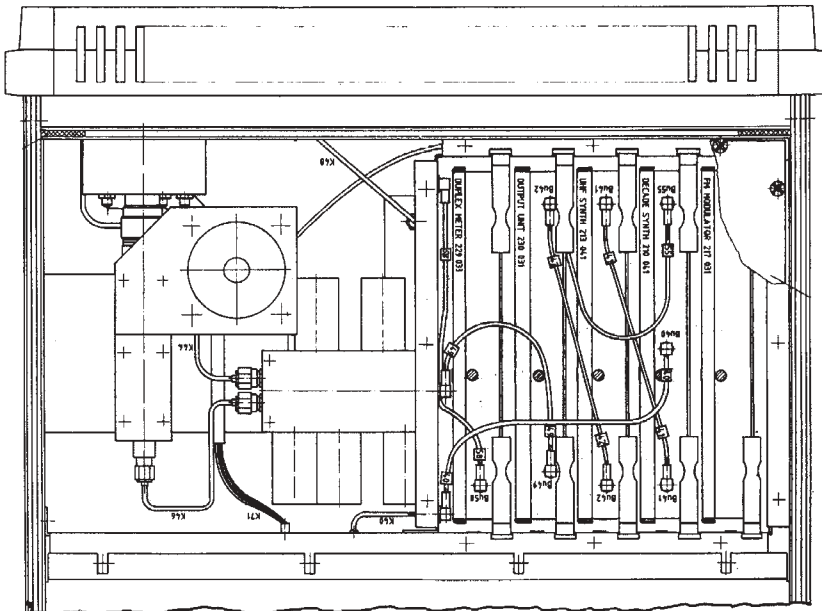
Nach dem Einbau der Duplex-Stufe läßt sich die Duplex-Grundmaske aufrufen. Den Aufruf der Maske und die Bedeutung der Felder sowie Softkeys sind im Abschnitt "Duplex-Grundmaske" (Kapitel 12) beschrieben. Es gelten die üblichen Bedienregeln; mit **[FREQUENCY]** läßt sich jedoch nur das Eingabefeld RF Frequency im RX-Teil der Maske erreichen. Das entsprechende Feld im TX-Teil der Maske (Abstimmfrequenz des Meßempfängers) ist allein mit den Cursortasten erreichbar.

## Technische Daten

siehe Datenblatt

## Einbau der Duplex-Stufe

1. Funkmeßplatz ausschalten und Netzkabel abziehen.
2. STABILOCK kippen, bis das Gerät auf der Gummi-Armierung der Rückwand steht.
3. Befestigungsschrauben der unteren Gehäuse-Halbschale lösen und Halbschale abnehmen.
4. Freigelegtes Abdeckblech rechts neben dem Lautsprecher abschrauben.
5. Kabel 40 und 49 von Buchse Bu 40 bzw. Bu 49 abziehen (siehe Bild).
6. Kabel 58 (Duplex-Verbindungskabel) an der Buchse im Chassis anschließen (siehe Bild).
7. Duplex-Stufe bis zum Anschlag in den dafür vorgesehenen Aufnahmeschacht schieben.
8. Arretierungsklammern festdrücken und Kabel 40, 49, 58 an die entsprechenden Buchsen anschließen. Abdeckblech und Gehäuse-Halbschale montieren.
9. Netzkabel wieder anschließen.



**Bild 9.1:** Teilansicht des Gerätechassis bei abgenommener unterer Gehäuseschale und abmontiertem Abdeckblech. Zur Montage der Duplex-Stufe müssen die Kabel 40 und 49 gelöst werden.

## Funktionskontrolle

---

1. Total-Reset ausführen
2. Mit (OPTIONS) Maske OPTIONS aufrufen und prüfen, ob Installation der Duplex-Stufe gemeldet wird.
3. Duplex-Maske aufrufen.

Querverweise: Kapitel 3, Bedienregeln, "Arbeiten mit Kanalnummern, Duplex-Betrieb".  
Kapitel 4, Trainieren mit der Duplex-Maske.  
Kapitel 5, Duplex-Messungen, "Duplex-Grundeinstellung".  
Kapitel 12, Abschnitte "Duplex-Grundmaske", "Duplex-Specials".

