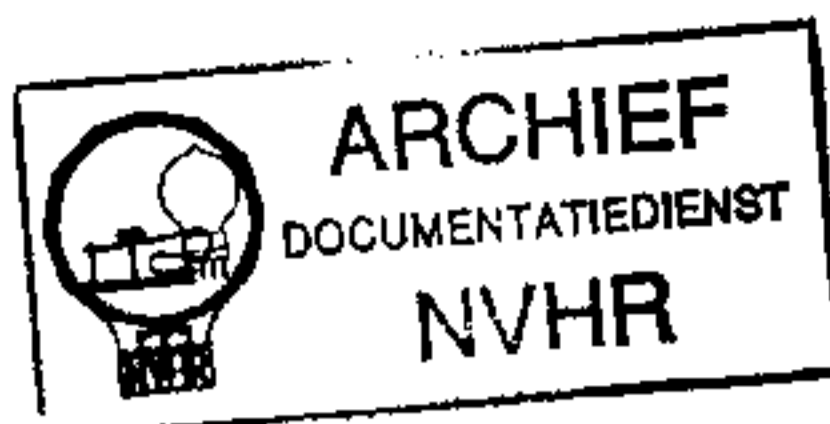
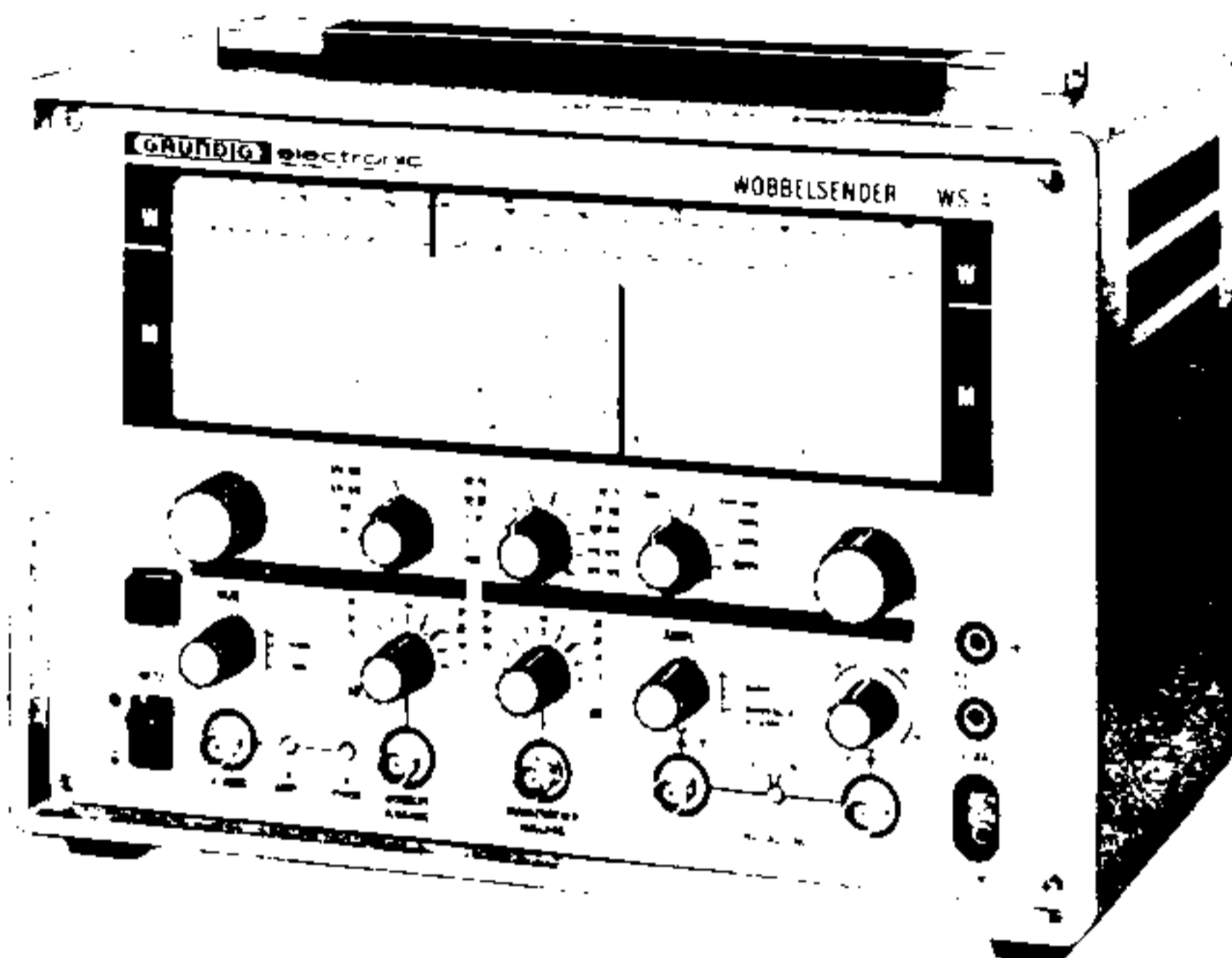


Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



- Frequenzbereiche 3 ... 230 MHz für Wobbler und Markengeber und 470 ... 870 MHz
- 0,5 V Ausgangsspannung im Wobbelbereich 3 ... 50 MHz
- Markengebersignal VHF über Abschwächer an Ausgangsbuchse schaltbar
- Markengeberbereich 3 ... 78 kHz mit 4 kHz / 60 % modulierbar
- Festmarken bei 1,5 und 5 MHz Festmarken mit Steckquarz 2 ... 12 MHz möglich
- Bild-ZF-Bereich gedehnt markierte Abgleichpunkte auf Skala
- Hub grob / fein umschaltbar
- Austastung abschaltbar
- Erdfreier Gleichspannungsausgang 0 ... 30 V für Regelspannung

Der Wobbelsender WS 4 ist volltransistorisiert und in Druckschaltungstechnik aufgebaut. Er ist auf die Belange des Farbfernseh-, Fernseh- und UKW-Rundfunk-Service zugeschnitten, kann jedoch auch im Service von Antennenverstärkern eingesetzt werden. Variabler Markengeber überstreicht in 9 Bereichen 3 ... 230 MHz und 470 ... 870 MHz. Bild-ZF-Bereich 28 ... 42 MHz gedehnt. Addierstufe macht Markenhöhe von Signalamplitude unabhängig. Ablenkspannung einstellbar.



**TECHNISCHE DATEN**

**UHF-Wobbler**

Frequenzbereich: 470 ... 870 MHz  
Hub:  $\pm 200$  kHz ...  $\pm 1$  MHz  
 $\pm 1$  MHz ...  $\pm 15$  MHz  
Ausgangsspannung: 20 mV / 60  $\Omega$   
Abschwächer: > 60 dB

**VHF-Wobbler**

Frequenzbereich: 3 ... 230 MHz  
Hub:  $\pm 200$  kHz ...  $\pm 1$  MHz  
 $\pm 1$  MHz ...  $\pm 15$  MHz  
Ausgangsspannung:  
3 ... 50 MHz ca. 500 mV  
8 ... 230 MHz ca. 30 mV  
Abschwächer: > 75 dB

**Markengeber**

Frequenzbereich: 3 ... 230 MHz,  
470 ... 870 MHz

Bild — ZF — gedehnt 31 ... 42 MHz  
Festmarke intern: 1,5 / 5 MHz  
Festmarke extern: Quarz 2 ... 12 MHz  
Marke 3 ... 230 MHz auf getrennte  
Buchse mit Abschwächer schaltbar  
Ausgangsspannung: 30 mV  
Abschwächer: > 75 dB  
Modulation im Bereich 3 ... 78 MHz  
AM 4 kHz 60 % abschaltbar

**Addierstufe**

Signal galvanisch gekoppelt,  
durchgeschleift  
Strahlrücklaufaustastung eingebaut  
Durchgangsdämpfung: max. 1:2

**X-Ablenkung**

Phase: Schraubenziehereinstellung  
Amplitude: Schraubenzieher-Einstellung  
Ausgangsspannung: 0 ... 25 V<sub>eff</sub>

**Gleichspannung** (zur Festlegung der  
automatischen Verstärkungsregelung):  
Spannungsbereich: 0 ... 30 V erdfrei  
Belastung: max. 2 mA  
Stabilisierung: Zener-Diode  
Netzanschluß: 110/220 V, 50 ... 60 Hz  
Leistungsaufnahme: ca. 9 VA

**Allgemeines**

Temperaturbereich: 0 ... + 50 °C  
Abmessungen: 300 mm, 215 mm, 185 mm  
Gewicht: ca. 7,2 kg

**Lieferbares Zubehör**

Siehe Preisliste und Prospekt  
„Meßgeräte-Zubehör“