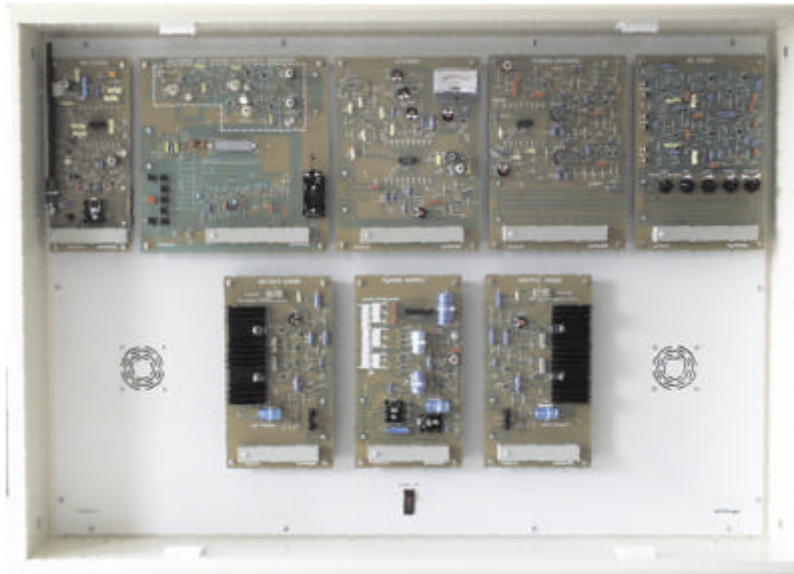


## ➤ Hi-Fi AM/FM Radio Trainer



### Allgemeines

Der Hi-Fi AM/FM Radio Trainer dient zur Aus- und Weiterbildung in der Rundfunktechnik.

Grundlagen und Betriebsverhalten eines Hi-Fi AM/FM Radioempfängers können demonstriert und gelehrt werden. Zur Ortung und Beseitigung von Fehlern sind praxisnahe Übungen möglich. Als Hi-Fi AM/FM Radio Trainer ist er weltweit im Einsatz.

Der Hi-Fi AM/FM Radio Trainer ist ein voll funktionstüchtiges Empfangsgerät mit hoher Tonqualität der zum Beispiel auch für audioteknische Unterrichtszwecke eingesetzt werden kann. Der Anschluß von Recordern aller gängigen Systeme ist möglich.

Die folgenden Funktionsgruppen sind eingebaut:

### 2 Wellenbänder (AM/FM)

#### FM Tuner

- mit digitaler Kanalanzeige, diskreter HF, Mischer und Oszillatorstufe, Digitale Frequenzanzeige (3 ½ Ziffern), Duplexbetrieb, umschaltbar auf Kanal (Speicher) Anzeige.

7 typische Fehler können simuliert werden.

#### FM-ZF Verstärker

- Feldstärkemesser, Kristallfilter 10,7 MHz (auswählbar) ZF Verstärker, PLL-Decoder, integrierter Demodulator, IC TDA 1047.
- 7 typische Fehler können simuliert werden.

#### AM Stufe

- Oszillatoren mit Transistor Mischstufe
- Integrierter ZF Verstärker und Demodulator.

5 typische Fehler können simuliert werden.

#### Integrierter Stereodecoder

- Schaltdecoder, IC TCA 4500. Erzeugung von 19kHz Pilotton MPX abschaltbar. Stereo Identifikation.
- Stereo Ausgang, L+R, 38 kHz, MPX Signal während AM Betrieb.
- L + R identisch (Mono Ausführung).

7 typische Fehler können simuliert werden.

#### NF-Vorstufe (L+R)

- Eingang. Tuner, TA/TB
- Lautstärke, Bass, Höhe und Balanceregulierung
- Rauschfilter, LC Tiefpassfilter.

7 typische Fehler können simuliert werden.

#### 2 identische NF Verstärker,

- L,R. (Ausgangsstufen)
- Komplementäre Endstufen
- Breitband-Lautsprecher
- Buchse für Kopfhörer.

Je 6 verschiedene typische Fehler pro NF-Verstärker können simuliert werden.

#### Netzteil

- Erzeugung aller Betriebsspannung.

6 typische Fehler können simuliert werden.

#### Technische Daten

AM	510...1625kHz ZF 455kHz
FM	87,5...108MHz ZF 10,7MHz
Auswählbar	50/60dB (AM/FM)
Ausgangsleistung	2 x 14/20W nominal/Spitze von 4Ω
Transmission	
Auswahl	20Hz...20kHz
Stärke/Bass	
Kontrolle	± 12dB/10kHz/100Hz
Verzerrungsfaktor	< 1% bei Vollast
Netzspannung	230V, 50/60Hz

Maße	1100x750x390mm
Gewicht ca.	27kg

**Bestell – Nr. W5405-1A**