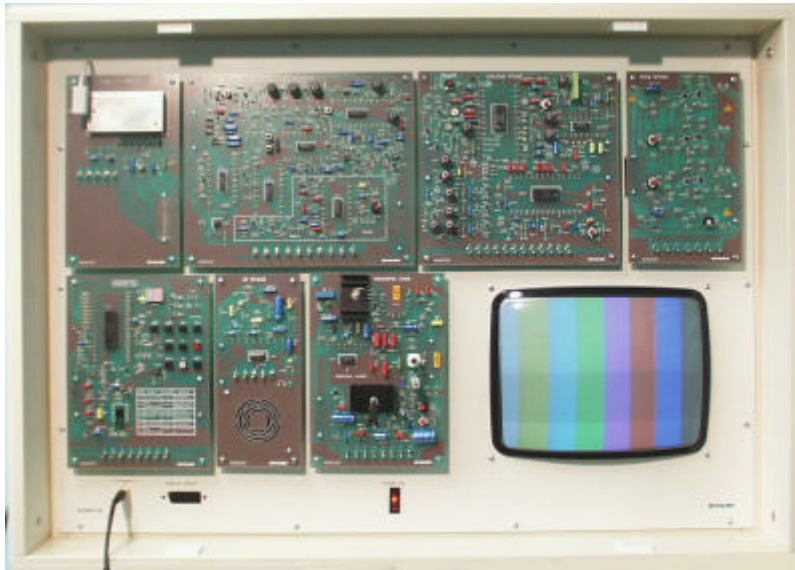


➤ **Fernsehtrainer Multinorm**



**Allgemeines**

Der Fernsehtrainer Multinorm dient zur Aus- und Weiterbildung in der Rundfunk- und Fernsehtechnik. Grundlagen und Betriebsverhalten können demonstriert und gelehrt werden. Zur Ortung und Beseitigung von Fehlern sind praxisnahe Übungen möglich. Als Multinorm und Multivoltage Gerät wird er weltweit im Einsatz. Der Fernsehtrainer Multinorm ist ein voll funktions-tüchtiges Fernsehgerät mit hoher Bild- und Tonqualität der zum Beispiel auch für audiovisuelle Unterrichtszwecke eingesetzt werden kann. Der Anschluß von Videorecordern aller gängigen Systeme sowie Satellitenreceiver ist möglich.

**Technische Beschreibung**

Folgende Fernsehnormen sind zu empfangen :

- PAL
- SECAM Ost
- SECAM West
- NTSC

Das Gerät ist in einem tragbaren Lehrschrank mit abschließbarem, abnehmbarem Deckel aufgebaut. Auf der Frontplatte von ca. 1000x700 mm sind großflächig und übersichtlich die einzelnen Funktionsgruppen als einseitig kaschierte Leiterplatten angeordnet. Eine 37cm Bildröhre ist ebenfalls in die Frontfläche integriert. Wichtige Meßpunkte und alle IC-Anschlüsse sind mit Meßstiften versehen. An allen Bauteilen können statische und dynamische Messungen vorgenommen werden. In den einzelnen Leiterplatten sind Fehlerschalter eingebaut. Dadurch ist die Simulation der vor allem in der Praxis typischen Fehler möglich. Alle aktiven und passiven Bauelemente sind so dimensioniert, daß sie bei Fehler-schaltungen oder Dauerbetrieb nicht beschädigt oder zerstört werden können.

Die einzelnen Funktionsgruppen sind in Modultechnik ausgeführt. Somit kann jede Stufe durch Lösen weniger Schrauben ausgetauscht werden. Ein Neuabgleich der Module ist dabei nicht erforderlich.

Selbstverständlich sind alle Geräte-funktionen auch fernbedienbar.

**Spezifikation**

**HF-Teil (Kabeltuner)**

VHF/UHF Kanäle 01-99, S01-41 PLL Synthesizer, 8 MHz Raster, 5 typische Fehler sind simulierbar.

**ZF / Synchronstufe**

Verstärker für Ton und Bild. Abstimmung der verschiedenen Standards über Filter, Kapazitätsdioden und D/A Wandler. Synchronimpulsabtrennung, H- sowie V-Oszillator sind auf der Platte ebenfalls integriert. 6 IC, 14 Transistoren sowie etwa 200 Bauteile.

10 typische Fehler sind simulierbar.

**Farbstufe**

Farbartverstärker mit Multistandard Decoder, CTI, Y-Verzögerung, doppelte FHT 8,8 MHz (PAL) 7,15 MHz (NTSC). 3 IC und 8 Transistoren, 12 typische Fehler sind simulierbar.

**RGB Endstufe**

3 identische Verstärker mit je 2 Transistoren für die RGB Signale. Regler für B, G und U<sub>G2</sub>. 7 typische Fehler simulierbar.

**Bedieneinheit**

2-stellige LED Anzeige, Mikroprozessor, 39 Programm- und 1 AV Speicher, IR Empfänger, Tastensatz zur Nahbedienung 8 typische Fehler simulierbar.

**Ton-Endstufe**

4 W Mono Leistung; bestückt mit 1 IC, 1 Lautsprecher und 3,5 mm Kopfhörerschaltbuchse. 5 typische Fehler simulierbar.

**Horizontal- Vertikal- Endstufe**

Zeilenschalttransistor, Diodensplitttrafo, Zeilenlinearitätsspule, Vertikalamplituden und -linearitäts Regler. 2 IC und 3 Transistoren. 8 typische Fehler simulierbar.

**Sonstiges**

15" Bildröhre, Schaltnetzteil mit Trenntransformator, 21 polige Scartbuchse, 75 Ω Koaxbuchse, IR-Fernbedienung Spannung 80-260 VAC, Abmessungen 1100x750x390 mm Gewicht ca. 68 kg

**Bestell-Nr. W5403-2A**