

Technische Beschreibung

Selektiver TV/Radio-Meßempfänger in tragbarer Ausführung mit Farbbildröhre und Lautsprecher zur Wiedergabe von Ton und Fernsehbildern. Mono-Lautsprecher bei TV und Radio. Bedienung für Kanal, Frequenz, Bild-/Tonträger und Anzeige über ein Tastenfeld mit 35 Tasten.

HF-Eingangsbuchse
HF-Buchse DIN 45325 (IEC-Norm)

HF-Eingang
75 Ohm TV/Radio und ZF, mit Trennkondensator
HF max. 132 dB μ V, DC 100 V

HF-Eingangsteiler
HF-Teilerdämpfung 0...70 dB in Stufen von 10 dB

ZF-Teiler
ZF-Teilerdämpfung 0...23 dB in Stufen von 0,5 dB

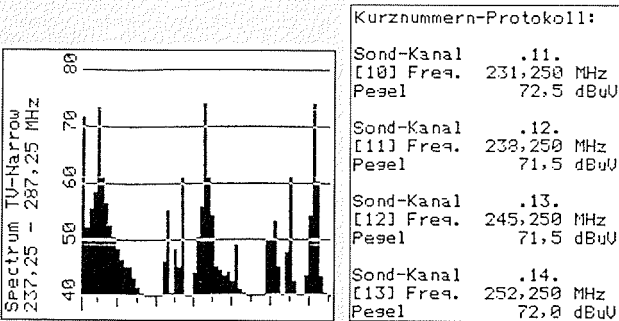
Video-Ein/Ausgang
SCART-Buchse, 1 V/75 Ohm positiv, ohne Tonträger

Stereo-Kopfhörer
Klinkenbuchse 6,3 mm (nur Stereo-Radio)

Display-Anzeige
LCD 16-stellig

Bildröhre
23 cm (9")

Drucker
Datenübertragung parallel
24 Zeichen/Zeile und Graphik
Farbband EPSON ERC-05 black für M-180
Normalpapier: holzfrei B 57 mm, D max. 65 mm



Fernseh-Frequenzbereiche (geräteinterne Frequenzeinteilung)

VHF	47 - 116 MHz	BI	E 2 - E 4
		USB	S 1 - S 2
	116 - 298 MHz	USB	S 3 - S 10
Hyperband	298 - 470 MHz	B III	E 5 - E 12
		OSB	S 11 - S 20
		ESB	S 21 - S 34 (12 MHz-Raster)
UHF	470 - 862 MHz	B IV/V	E 21 - E 68
ZF	38,9 MHz		

Abstimmung nach Eingabe eines Kanals der genannten Bereiche oder der Frequenz. Ausgehend von den Nenn-Bildträger-Frequenzen kann die Abstimmung für frequenzversetzte Signale bis jeweils $f_{BT} \pm 3,4$ MHz (VHF) und 3,9 MHz (UHF) verändert werden.

Ausnahme: Keine Verstimmung bei ZF, den Kanälen E 2 und S 3 nach tieferen Frequenzen und den Kanälen S 2 und S 34 nach höheren Frequenzen (abhängig vom Tuner).

Radio-Frequenzbereiche

AM-LW/MW 0,150...1,650 MHz KW 5,900...6,500 MHz
FM-UKW 87,00...108,00 MHz FM-ZF 10,70 MHz
Abstimmung nach Eingabe einer Frequenz und Feinverstimmung über den ganzen Bereich (außer ZF)

Frequenzraster

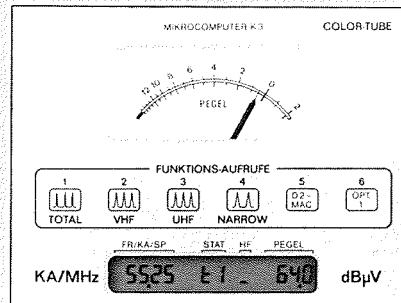
TV 50 KHz, Radio FM 25 KHz, AM 1 KHz

Pegelmessung

TV: Synchronimpuls oder Schwarzschulter (Schwarzschulter zur Übersteuerungskontrolle), Signalpegel in dB μ V
Radio: FM-Signalpegel in dB μ V, AM-Signalpegel mit Modulation in dB μ V (AM-Mittelwert)

Pegelanzeige

Relativwert: analog mit Drehspul-Zeigerinstrument
Absolutwert: digital mit Display



Fernseh-Tonträger-Messung

Alle Tonträgermessungen sind innerhalb der TV-Frequenzbänder mit den Tasten „TT₁“, „TT₂“ oder durch direkte Frequenzeingabe möglich.

HF-Dichtigkeit

TV für E = 1 V/m Anzeige, UHF < 5 μ V,
VHF (47...470 MHz) < 2 μ V, Radio FM < 5 μ V, AM < 2 μ V

Temperaturbereich

voller Funktionsbereich 0°C bis +40°C
eingeschränkter Funktionsbereich -10°C bis +40°C

Stromversorgung

220 V, 50 Hz, TV 40 VA, Radio 20 VA
Transformator Schutzklasse I (alle leitfähigen berührbaren Teile mit Schutzleiter verbunden)

Batteriebetrieb

umschaltbar auf Batteriebetrieb, 10 x 1,25 V Nickel-Cadmiumzellen (mit eingebautem Ladegerät)
(die Batterien gehören nicht zum Lieferumfang)

Gehäuse

Leichtmetall mit Kunststoffbeschichtung, schwenkbarer Tragegriff, Aufstellfüße und Frontdeckel

Zubehör

Adapter 60/75 Ohm IEC, Übergangsstück 75 Ohm IEC (Bu-Bu)

Mikrocomputer

8 Bit Mikrocomputer 80535 (Version K 3) bis 64 KByte EPROM 256 Byte RAM