

# Technische Daten

Funktionen:

- I Farbbalkentestbild nach dem NTSC/PAL-Verfahren mit auf 75 % reduzierten Farbbalkenspannungen
- II Schwarz-Weiß-Testbild
- III Tonsignal

## 1.1 Video-Teil

Farbsignal: 6 vertikale Farbbalken sowie Schwarz und Weiß wahlweise.  
Farbflächen Rot; Grün; Blau

Farbträgeramplitude und Phasenlage:

Gelb:	ca. $\pm 0,33$ ; $\varphi = 167^\circ$
Cyan:	ca. $\pm 0,47$ ; $\varphi = 283^\circ$
Grün:	ca. $\pm 0,44$ ; $\varphi = 241^\circ$
Purpur:	ca. $\pm 0,44$ ; $\varphi = 61^\circ$
Rot:	ca. $\pm 0,47$ ; $\varphi = 104^\circ$
Blau:	ca. $\pm 0,33$ ; $\varphi = 347^\circ$

Helligkeitssignal:

8 Stufen: Weiß = 1; Gelb = 0,67;
Cyan = 0,52; Grün = 0,44;
Purpur = 0,31; Rot = 0,22;
Blau = 0,08

Gittermuster:

12 waagerechte, 15 senkrechte Linien

Farbträgerfrequenz:

4,43361875 MHz (Quarz)  $\pm 10^{-5}$

Zeilenfrequenz:

15 625 Hz, ca.  $\pm 600$  Hz variabel

Bildwechselfrequenz: 50 Hz

Farbträger, Zeilen- und Bildkipffrequenz sind über Teilerstufen ganzzahlig verkoppelt

Farbsynchrone Schwingung:

geschalteter Burst

Burstphase:  $180^\circ \pm 45^\circ$

Burstschwingungen:  $12 \pm 1 \triangleq 2,7 \mu\text{s}$

Burstamplitude:  $\pm 23\%$  B  $\triangleq$  S-Signal

Burstlage: Beginn  $5,1 \mu\text{s}$  nach der Zeilenimpulsvorderflanke

Signal-Impulsverhältnis: 70/30  
regelbarer S-Anteil: 70/12 ... 70/50

## 1.2 Tonteil

Tonträgerfrequenz: 5,5 MHz (abschaltbar)  
FM-Modulation: 1 kHz (abschaltbar)

## 1.3 HF-Teil

HF-Träger:	Bd I+ZF	33 ... 68 MHz
	Bd III	174 ... 225 MHz
	Bd IV/V	470 ... 829 MHz

## 1.4 Ausgänge

BAS/FBAS: max.  $1,3 V_{SS}$  an 75 Ohm stetig regelbar

Polarität BAS: positiv-negativ wählbar

**Sync. Ausgang:**

Zeilenimpuls:	15 625 Hz
Impulsbreite:	4,7 $\mu\text{s}$
Ausgangsspannung:	$> 4 V_{SS}$ ; (Ri ca. 1 kOhm)

**HF-Ausgang:**

$> 5$  mV an 60 Ohm bzw. 10 mV an 240 Ohm

Abschwächer:  $> 60$  dB, stetig regelbar

## 1.5 Allgemeine Daten

Netzanschluß: 220 V/110 V  $\pm 10\%$   
50 Hz

Leistungsaufnahme: 18 VA

Abmessungen: 240  $\times$  160  $\times$  195 mm

Gewicht: ca. 4,5 kg

Zubehör: Anschlußkabel mit Symmetrierübertrager  
Typ 308.01