

VEB Werk für Fernsehelektronik Berlin  
im VEB Kombinat Mikroelektronik

**I N F O R M A T I O N S B L A T T   B W G   1 . 0**  
\*\*\*\*\*

Das Bildschirmausgabegerät BWG 1.0 ist als Terminal für farbtüchtige Kamerasysteme oder Mikrocomputer vorgesehen, die über einen standardisierten RGB-Ausgang verfügen. Der Aufbau des BWG 1.0 erfolgt in Modulbauweise auf Basis des tragbaren Farbfernsehgerätes "color-vision" RC 6073 des VEB Robotron-Elektronik Radeberg. Die Eingangsdaten des BWG 1.0 wurden auf die Parameter der Kleincomputer KC 85 und KC 87 abgestimmt.

1. Technische Daten

Bildröhrentyp	:	42 cm PIL, 90°Ablenkung selbstkonvergierend
Bildfrequenz	:	50 Hz
Zeilenfrequenz	:	15,625 kHz
Videobandbreite	:	8,0 MHz
NF-Ausgangsleistung	:	2,5 Watt (k $\leq$ 20%)
Frequenzbereich	:	100 bis 8000 Hz
Stromversorgung	:	220 Volt $\pm$ 10%
Netzfrequenz	:	50 Hz $\pm$ 8%
Leistungsaufnahme	:	ca. 65 Watt
Eingangsdaten :	+ RGB - Signale	: max. 1 Volt an 75 Ohm (analog)
	+ Synchronsignal	: 1,2 Volt an 75 Ohm (negative Impulse)
	+ NF - Signal	: Einganspegel $\leq$ 2 Volt
Abmessungen :	Breite	: 540 mm
	Höhe	: 385 mm
	Tiefe	: 400 mm
Masse :		18 kg
Schutzgrad :		IP 20
Einsatzbedingungen:	untere Umgebungstemperatur:	10 °C
	obere Umgebungstemperatur:	35 °C
	max. rel. Luftfeuchtigkeit:	75% b. 30°C

## 2. Anschlußmöglichkeiten

Die 5-polige Diodenbuchse ist für den Anschluß des Mikrocomputers oder des Kamerasystems bestimmt. An dieser Buchse kann nur ein Ansteuergerät angeschlossen werden, das die drei Farbsignale ROT, GRÜN und BLAU mit einer Amplitude von 1 Volt bereitstellt. Das Synchronsignal muß eine Amplitude von ca. 1,2 Volt besitzen und negative Synchronimpulse aufweisen.

Anschlußbelegung	1 - GRÜN	Das ist die Belegung
der Diodenbuchse:	2 - BLAU	der Buchse am KC 85/87!!
	3 - /SYNC	
	4 - ROT	
	5 - NF	
	Gehäuse - Masse	

## 3. Allgemeine Hinweise

Das BWG 1.0 ist schutzisoliert aufgebaut. Eine Erdleitung oder andere Erdungsmaßnahmen sind nicht erforderlich. Das Gerät ist auf Grund der durchgeführten Strahlenschutzbauartprüfung (Gerät RC 6073) für den Betrieb zugelassen.

## 4. Kundendienst

Kundendienstleistungen werden von ausgewählten Vertragswerkstätten des VEB RFT Industrievertrieb Rundfunk- und Fernsehen durchgeführt.

## 5. Bedienung

Das Gerät wird mit dem Netztaster, der sich auf der Vorderseite befindet, ein- und ausgeschaltet. Unterhalb des Netztasters befindet sich, durch eine Klappe verdeckt, der Regler zur Einstellung der Lautstärke (linker Regler) und der Regler zur Einstellung der Helligkeit (rechter Regler).

### handschriftliche Anmerkungen:

Anschlußbelegung der Buchse	1 - /SYNC
am vorhandenen BWG 1.0	2 - ROT
	3 - frei (NF)
	4 - GRÜN
	5 - BLAU
	Gehäuse - Masse