

A n l a g e n b a n d

Kurzb e s c h r e i b u n g

für


Fernsehfilmabtaster
für Normalfilm mit " D 1 "

FSP 1

Inhaltsverzeichnis

1. Verwendungszweck
2. Wirkungsweise
3. Aufbau

Se/To

	VEB Werk für Fernmeldewesen	Benennung	Fernsehfilmabtaster für Normalfilm mit " D 1 "	besteht aus	3	Blatt
				Blatt Nr	1	
1	24.1.57	W. J. J.	Nr	92 - 03.80010.1	FSP 1	
Yag	Name					

1. Verwendungszweck

Der Filmabtaster dient zur Bild- und Tonübertragung normaler Kinofilme für Fernsehsendungen. Das Gerät arbeitet gemäß den europäischen Fernsehnormen (OIR- und CCIR-Norm) mit 625 Zeilensprung und 25 Bildern pro Sekunde.

2. Wirkungsweise


Der Filmablauf ist kontinuierlich und erfolgt mittels einer Filmmaschine "Dresden D 1" (Zeiss Ikon Dresden), deren optische und mechanische Einrichtung umgebaut und den Erfordernissen der Durchsichtabtastung mittels der Katodenstrahlröhre HF 2786 angepaßt wurde.

Für die Umwandlung der bei der Abtastung entstehenden Helligkeitsschwankungen in Spannungsschwankungen ist ein Sekundärelektronenvervielfacher HF 2740 g. vorgesehen. Diese Spannungsschwankungen werden im nachfolgenden Verstärker auf den normgemäßen Wert von 1 Volt Spitzenspannung an 75 Ohm gebracht. In diesem Verstärker sind eine Umkehrstufe, zwei Nachleuchtentzerrerstufen und eine Gradationsentzerrerstufe untergebracht. Der Schwarzpegel wird durch Clamping-Duodioden gehalten. Außerdem wird das Bild nochmals ausgetastet. Bei Abschaltung der Nachleuchtentzerrung besitzt der Bildverstärker eine Bandbreite von 6,5 MHz; auf die Erzielung einer günstigen Sprungcharakteristik ist besonderer Wert gelegt.

Für die Überwachung der ausgehenden Bildsignalspannung sind ein Kontrolloszillograf und ein Sichtgerät eingebaut. Der Kontrolloszillograf zeigt den Gesamtbildinhalt wahlweise in Zeilen- oder Bildrichtung. Eine Eichung für den Ausgangspegel ist vorgesehen. Auf dem Sichtgerät kann man das abgehende Bild auf einer 12"-Bildröhre sichtbar machen.

Das Fernsehraster auf dem Schirm der Abtaströhre wird durch magnetische Ablenkung des Abtaststrahles erzeugt. Hierzu ist im Filmabtaster ein Zeilenkippergerät für die horizontale und ein Bildkippergerät für die vertikale Ablenkung vorgesehen.

He/To

	VEB Werk für Fernmeldewesen	Benennung	Fernsehfilmabtaster für Normalfilm mit " D 1 "	besteht aus	Blatt
		Nr	92 - 03.80010.1	Blatt Nr	2
1		Tag	Name		FSF 1

B e s c h r e i b u n g

=====

für

Fernsehfilmabtaster für Normalfilm mit "D 1"

FSF 1

Inhaltsverzeichnis

1. Verwendungszweck
2. Wirkungsweise
 - 2.01 Abtaströhre und Ablenkspulen
 - 2.02 "Dresden D 1" und Optik
 - 2.03 Fotozelle mit Vervielfacher
 - 2.04 Hauptverstärker
 - 2.05 Sichtgerät
 - 2.06 Kontrolloszillograf
 - 2.07 Bild-, Zeilenkipp- und Austastgerät
 - 2.08 Tonverstärker und Tonlampengleichrichter
 - 2.09 25 kV-Hochspannungsgleichrichter
 - 2.10 2,5 kV-Hochspannungsgerät
 - 2.11 Regelnetzgerät I und II
 - 2.12 Regelnetzgerät III
 - 2.13 Schaltgerät
 - 2.14 Sicherheitsmaßnahmen
3. Mechanischer Aufbau

To	WF VEB Werk für Fernmeldewesen	Benennung Fernsehfilmabtaster für Normalfilm mit "D 1"	besteht aus 13 Blatt
			Blatt Nr 1
		93 - 03.80010.1	FSF 1

19 (199) AG 138 53 DDR 20912 4