

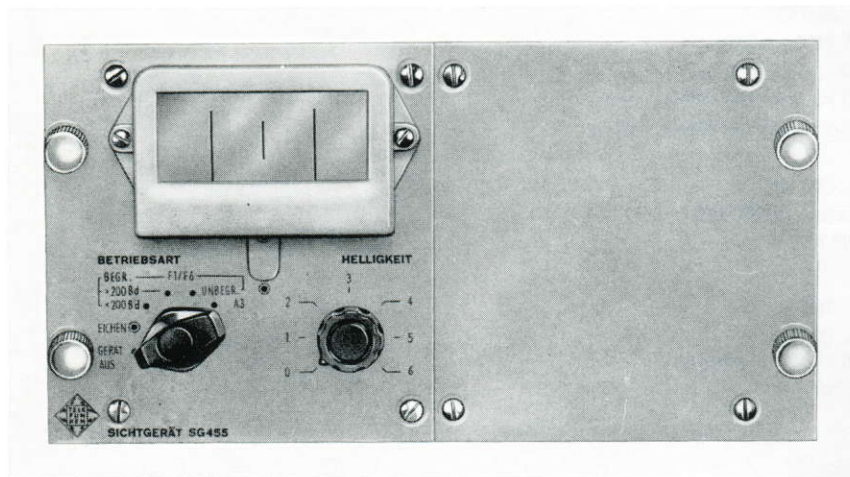
Sichtgerät SG 455

TELEFUNKEN



Informationsblatt

IB 445/1



3-14931.2

Verwendungszweck

Das Sichtgerät SG 455 erleichtert die frequenzgenaue Einstellung von Funkempfängern auf frequenzumgestaute Sendungen mit binärem Nachrichteninhalte oder amplitudenmodulierte Sendungen mit vollem bzw. unterdrücktem Träger.

Besondere Merkmale

- Volltransistorisiert
- Rechteckförmige Oszillographenröhre
- Übersichtlicher Aufbau in Steckkartentechnik
- Verwendbar für Telegraphie- und Telefonie-Funkempfangsanlagen
- Kleine Abmessungen und geringes Gewicht
- Betriebstemperaturbereich $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Feuchtigkeits- und schüttelfest

Technische Bemerkungen

Bei frequenzumgestauten Nachrichtensendungen wird mit dem vertikalen Plattenpaar der Oszillographenröhre die Amplitude des auf die ZF umgesetzten Signals abgebildet. An die horizontalen Ablenkplatten gelangt eine frequenzproportionale Gleichspannung. Zwei oder mehrere senkrechte Leuchtstriche werden nun auf dem Leuchtschirm sichtbar. Damit ist es möglich, Modulationsart und Linienabstand der Funksendung zu erkennen und außerdem Schwunderscheinungen, Störungen durch Nachbarsender und den Störabstand während des Betriebes nach optischen Merkmalen zu beurteilen.

Für den Betrieb in Verbindung mit automatischer Frequenznachstimmung kann in das Sichtgerät ein quarzstabilisierter 25-kHz-Generator eingesetzt werden, dessen Spannung dem horizontalen Plattenpaar zugeführt wird. Bei Einseitenbandsendungen wird die Trägerfrequenz an das vertikale Plattenpaar gelegt. Bei genauer Abstimmung muß auf der Oszillographenröhre eine Ellipse abgebildet sein.

Technische Angaben

Betriebsarten:	Eichen F1/F6 Abst. begrenzt < 200 Bd F1/F6 Abst. begrenzt > 200 Bd F1/F6 Abst. unbegrenzt A3
Eingänge	
Vertikalverstärker 1 und 2	
Eingangswiderstand:	$\geq 600 \Omega$
Frequenz:	1 kHz bis 300 kHz
Eingangsspannung, Nennwert:	100 mV _{eff} $\pm 20\%$
Horizontal 1	
Eingangswiderstand:	$\geq 600 \Omega$
Frequenz:	25 kHz ± 5 kHz
Eingangsspannung, Nennwert:	300 mV _{eff} $\pm 20\%$
Ablenkempfindlichkeit:	60 Hz/mm bis 100 Hz/mm, einstellbar mit Regler im Gerät
Horizontal 2	
Eingangswiderstand:	$\geq 600 \Omega$
Frequenz:	1 kHz bis 300 kHz
Eingangsspannung, Nennwert:	900 mV _{eff}
Ausgang „25 kHz“	$\leq 100 \Omega$ $\geq 2000 \Omega$ 25 kHz $\pm < 2$ Hz > 3 V _{ss}
Innenwiderstand:	
zul. Belastungswiderstand:	
Frequenz:	
Ausgangsspannung (rechteckförmig):	1200 Hz/15 mm $\pm 10\%$
F6-Einstellmarken:	1200 Hz/15 mm $\pm 10\%$
Betriebskontrolle:	durch Oszillographenröhre Typ DG 7-B 16 Schirmhöhe 28 mm, Schirmbreite 68 mm
Stromversorgung	
Netzbetrieb:	110 V/220 V $\pm 10\%$, 45 Hz bis 480 Hz
Leistungsaufnahme	
Netzbetrieb:	etwa 12 VA
Temperaturbereich:	+10 °C bis +40 °C volle Datengarantie -20 °C bis +50 °C betriebsfähig -40 °C bis +70 °C lagerfähig
Feuchtigkeitsfestigkeit:	96stündiger Betrieb bei einer rel. Luftfeuchtigkeit von 90% und einer Temperatur von +40 °C ist zulässig.
Erschütterungsfestigkeit:	Es entstehen keine Schäden, wenn das Gerät im eingeschalteten Zustand mit 10 bis 30 Hz und einem Hub von $\pm 0,5$ mm oder im Bereich von 30 bis 70 Hz mit einer Beschleunigung von 2 g geschüttelt wird. Ferner sind Stöße mit einer Beschleunigung von 10 g und 10 ms zulässig.
Abmessungen und Gewicht	
	Höhe Breite Tiefe Gewicht
	mm mm mm etwa kg
Einschub ohne Gehäuse:	134 256 324 6
Tischausführung mit Gehäuse:	146 268 350 8

Weitere Angaben finden Sie in unserer Kurzbeschreibung KB 028.