

# Antennen-Diversitygerät AD 455

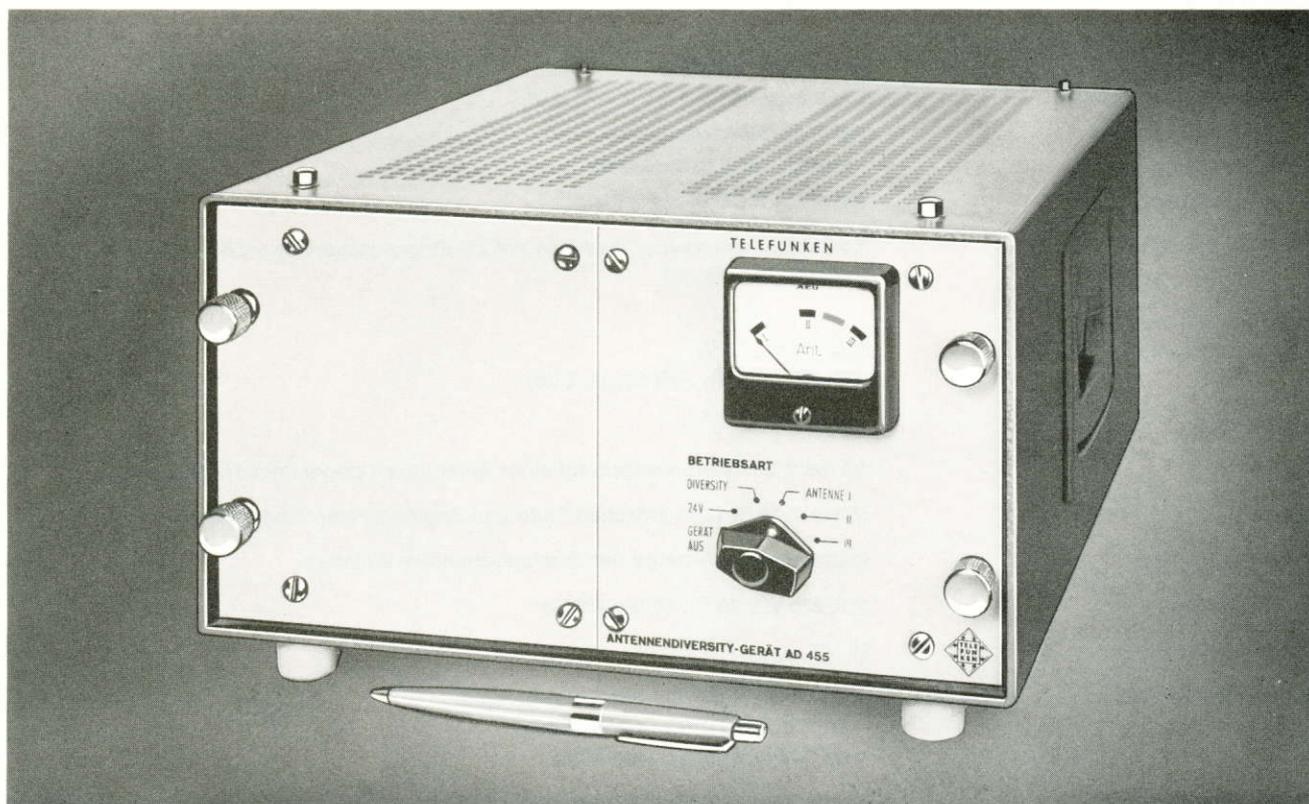
Frequenzbereich: 1 MHz bis 30 MHz

TELEFUNKEN



Informationsblatt

IB 577



Antennen-Diversitygerät AD 455  
im Tischgehäuse

3-15 083.1

## Verwendungszweck

Das Antennen-Diversitygerät AD 455 dient in Verbindung mit beliebigen KW-Empfängern zum Aufbau leistungsfähiger und kostensparender Mehrfach-Diversity-Empfangsanlagen. Es wird als 1/4-DIN-Einschub in einem Gehäuse für Tisch-aufbau oder ohne Gehäuse als Einschub für DIN- oder 19-Zoll-Gestellschränke geliefert.

## Besondere Merkmale

Volltransistorisiert, daher große Betriebssicherheit und geringe Leistungsaufnahme

Durchführung des Diversityempfangs mit nur einem Empfänger

Abwicklung von Zweifach- und Dreifach-Diversityempfang

Diversityempfang von Duo-(Twin-)plex- und Diplex-Sendungen

Anzeige der auf den Empfänger durchgeschalteten Antenne durch Instrument auf der Frontplatte

Alle Bauelemente sind leicht zugänglich

Geeignet für mobilen Betrieb

Kleine Abmessungen und geringes Gewicht



## Technische Angaben

Betriebsarten:	F1 und F6
Antenneneingänge:	3
Frequenzbereich:	1 MHz bis 30 MHz
Eingangswiderstand:	50 bis 75 $\Omega$ , koaxial
Welligkeit an 60 $\Omega$ :	$s \leq 2$
Antennenausgang:	50 bis 75 $\Omega$ , koaxial
Durchlaßdämpfung:	$< 4$ dB
Sperrdämpfung des Antennenschalters:	$> 60$ dB
ZF-Eingang	
Frequenzbereich:	25 kHz bis 1600 kHz
Eingangswiderstand:	1 k $\Omega$ $\pm$ 20 %
Eingangsspannung:	50 mV <sub>eff</sub> Nennwert
Minimalwert:	20 mV <sub>eff</sub> für 5 % Schwelle
Maximalwert:	300 mV <sub>eff</sub> für 5 % Schwelle
Diversity-Schwelle:	Kontinuierlich regelbar, bezogen auf ZF-Eingangsspannung 2,5 % bis 15 % (-32 dB bis -16 dB)
Fest einstellbare Werte (nach Eichung):	5 %, 10 %, 15 %; -26 dB, -20 dB, -16 dB, ( $\pm$ 2 dB)
Umschaltzeit:	100 $\mu$ s
Suchzeit:	1,5 ms $\pm$ 20 % (Verweilzeit auf einer Antenne mit ungenügender Spannung)
Wartezeit:	50 ms $\pm$ 20 % (Zeit zwischen Ende und Beginn zweier Schaltzyklen)
Betriebskontrolle:	Instrument zur Anzeige der durchgeschalteten Antenne
Netzspannung:	110/220 V $\pm$ 10 %, 45 bis 480 Hz
Leistungsaufnahme:	12 VA
Temperaturbereich:	+10 $^{\circ}$ C bis +40 $^{\circ}$ C, volle Datengarantie -20 $^{\circ}$ C bis +50 $^{\circ}$ C, betriebsfähig -40 $^{\circ}$ C bis +70 $^{\circ}$ C, lagerfähig
Feuchtigkeitsfestigkeit:	96stündiger Betrieb bei einer relativen Luftfeuchte von 90 % und einer Temperatur von +40 $^{\circ}$ 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 Dauer zulässig.

## Abmessungen und Gewicht

	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht etwa kg
AD 455 ohne Gehäuse	134	128	324	4

Weitere Angaben finden Sie in unserer Kurzbeschreibung KB 060