

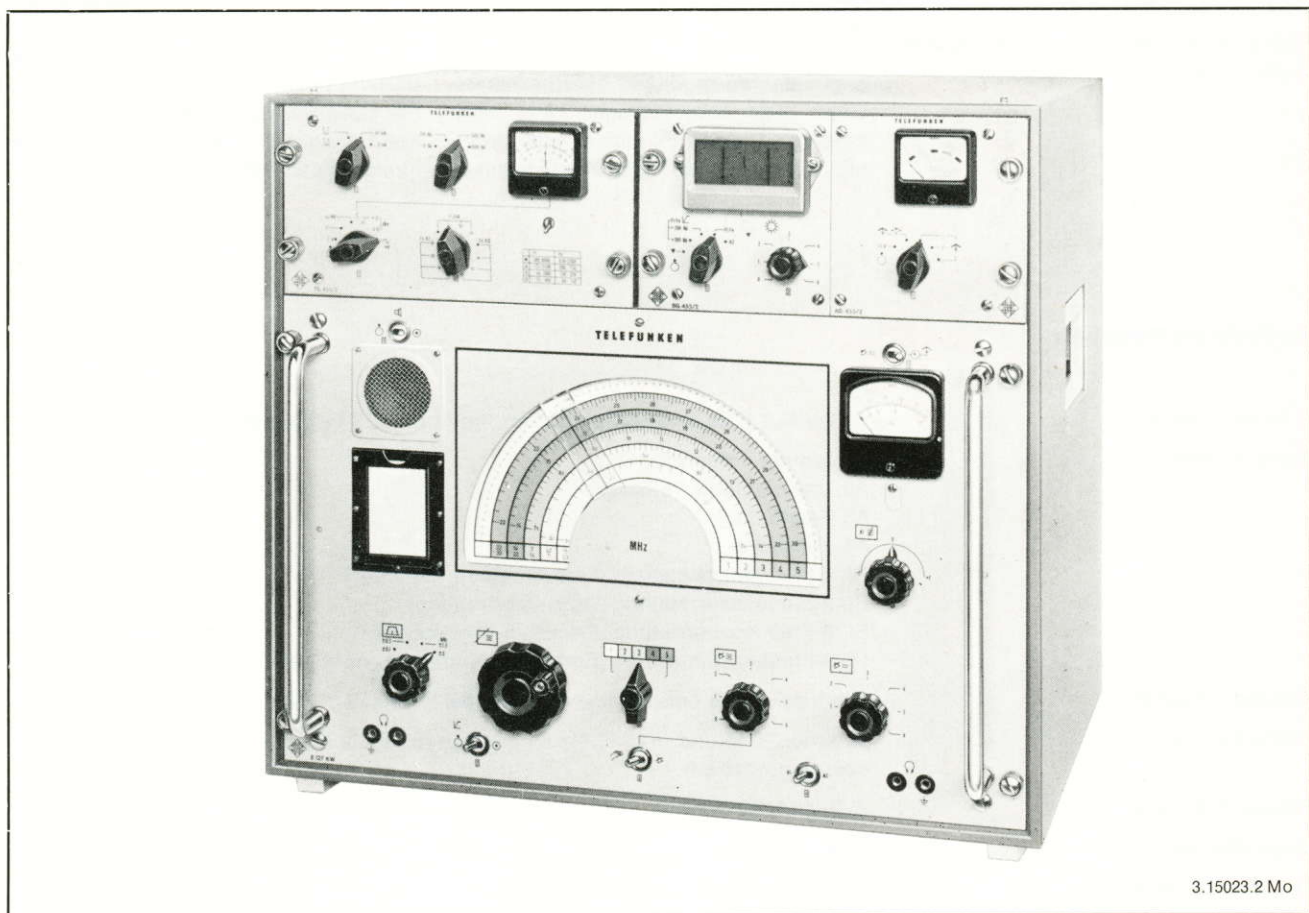


## Empfänger Peiler

## TRANSRADIO 9

KW-Weitverkehrs-  
Empfangsanlage  
1,5 bis 30,1 MHz

## Informationsblatt IB 536/2



3.15023.2 Mo

KW-Weitverkehrs-Empfangsanlage TRANSRADIO 9

### Verwendungszweck

Die KW-Weitverkehrs-Empfangsanlage TRANSRADIO 9 dient zum Einfach- oder Diversity-Empfang frequenzumgesteuerter Sendungen für Telegrafie-, Fernschreib- und Faksimilenachrichten. Sie ermöglicht außerdem die Demodulation amplitudenmodulierter Telegrafie sowie der Zweiseitenband-Telefonie. Die Anlage erschließt vielseitige Einsatzmöglichkeiten bei Funkdiensten, z. B. Polizei, Wetterdienst und Presse.

### Besondere Merkmale

Übersichtliche Frequenzskala  
Vier HF-Vorkreise zur Vorselektion  
Hohe Festigkeit gegen Kreuzmodulation  
Große Sicherheit gegen Mehrdeutigkeiten  
Wirksame Schwundregelung durch Regelverstärker und vorwärts geregelte ZF-Stufe  
Auf Wunsch Quarzoszillator mit 6 beliebigen Frequenzen

Durchführung des Diversity-Empfangs mit nur einem Empfänger

Zweifach- und Dreifach-Diversity-Empfang möglich

Anzeige der auf den Empfänger durchgeschalteten Antenne durch Instrument auf der Frontplatte des Antennen-Diversitygerätes

Mehrstufige Begrenzung bei F1- und F6-Signalen, daher auch bei starkem Schwund wirksam

F1-Linienabstände von 25 bis 8000 Hz



F6-Linienabstände 100, 200, 400, 500, 1000 Hz nach CCIR-Code 1 oder 2 und Zwischenwerte

Laufzeitentzerrte Tiefpässe

Zeichenregenerierung

Kein selbsttätiges Anlaufen der Fernschreibmaschine bei Störungen in den Sendetastpausen

Kontaktlose, stromkonstante Relais für Einfach- und Doppelstrom

Tontasteinrichtung

Sichtgerät mit rechteckförmiger Oszillografenröhre

## Anlagenausführungen

### 1. TRANSRADIO 9 für feste Funkverbindungen bei gutem Empfang

Setzt man einen guten Empfang ohne stärkeres Fading und die dauernde Verwendung bestimmter weniger Frequenzen voraus, so empfiehlt sich die Verwendung des Empfängers als Festfrequenzempfänger. Man hat dann den Vorteil hoher Frequenzkonstanz bei einfacher Bedienung, die auch durch ungeübtes Personal erfolgen kann. Dies schließt die Verwendung des Empfängers als durchgehend abstimmbares Gerät nicht aus; vielmehr kann nach Betätigung eines Schalters jede beliebige Frequenz auf der Abstimmkala

eingestellt werden. Als Abstimmhilfe dient das Instrument auf der Frontplatte des Telegrafiegerätes, das zwar nicht so ideal wie das Sichtgerät, aber doch durchaus brauchbar die richtige Einstellung auf die gewünschte Frequenz anzeigt.

### 2. TRANSRADIO 9 für allgemeinen Funkempfang

Da Festfrequenzen nicht benötigt werden, wird der Empfänger ohne Quarzoszillator geliefert. Ein Sichtgerät SG 455 ist neben dem Telegrafiegerät TG 455 vorgesehen, um die oben geschilderten Vorteile beim Suchen und Identifizieren des gewünschten Senders auszunutzen. Ein Antennen-Diversitygerät AD 455 wird ebenfalls eingebaut.

## Technische Angaben

Frequenzbereich:	1,5 bis 30,1 MHz ( $\lambda = 9,96$ bis 200 m), unterteilt in 5 Teilbereiche
Betriebsarten:	A1 tonlose Telegrafie A2 tonmodulierte Telegrafie A3 Telefonie A4 Faksimile F1 2-Frequenzumtastung (Fernschreiben, Multiplex) F1 3-Frequenzumtastung (Datenübertragung) F4 2-Frequenzumtastung (Faksimile, Wetterkarten) F6 4-Frequenzumtastung (Code I und Code II, A- oder B-Kanal)
Ablesegenauigkeit:	1 mm der Skala entspricht etwa 8 kHz bei 2 MHz und etwa 45 kHz bei 30 MHz
Treffsicherheit:	zwischen +15 und +25°C Raumtemperatur nach 2 Stunden Betrieb bei 30 MHz besser als $\pm 10$ kHz
Frequenzinkonstanz:	$< 2 \cdot 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$
Empfindlichkeit:	$< 10 \text{ kT}_0$ (10 dB)
Zwischenfrequenz:	525 kHz
Stromversorgung:	110 V / 220 V $\pm 10\%$ , 45 Hz bis 480 Hz
Leistungsaufnahme	etwa 110 VA

### Abmessungen und Gewicht

Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht etwa kg
490	535	400	56

Weitere Angaben finden Sie in unserer Kurzbeschreibung KB 054/1