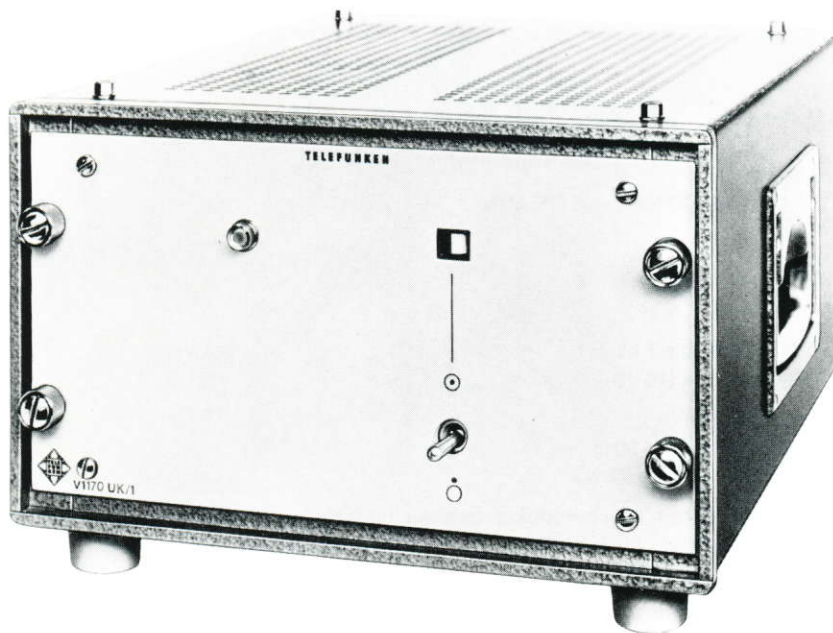




## Empfänger Peiler

Antennenverteiler  
V 1170 UK  
20 bis 200 MHz

Informationsblatt  
IB 796



Antennenverteiler V 1170 UK im Tischgehäuse

3-16971.2

### Verwendungszweck

Der Antennenverteiler V 1170 UK dient in kommerziellen Funkempfangsanlagen zum verlust- und reflexionsfreien Anschluß mehrerer Empfänger an eine gemeinsame Antenne.

### Besondere Merkmale

Einsparung von Antennen bei Empfangsanlagen mit mehreren Empfängern ohne Verlust der zur Verfügung stehenden Antennenenergie.

Volltransistorisiert, daher große Betriebssicherheit, geringer Stromverbrauch, hohe Lebensdauer und geringe Wartung.

Kleine Abmessungen und geringes Gewicht.

Übersichtlicher Aufbau in Bausteintechnik.

Große Sicherheit gegen Kreuzmodulation sowie Bildung von Mischprodukten und Oberwellen.

Gute gegenseitige Entkopplung der angeschlossenen Empfänger.

Antennen-Eingangs- und Ausgangsbuchsen wahlweise auf der Front- oder Rückseite des Verteilers.

Störungsmeldeanschluß zur Signalisierung durch gelbe Warnlampe bei Stromerhöhung oder Stromabfall im Verstärker.



## Technische Angaben

|  |  |
|--|--|
| Frequenzbereich:                           | 20 MHz bis 200 MHz oder auf Wunsch<br>20 MHz bis 170 MHz   |
| Eingang                                    |  |
| Spannung:                                  | < 10 V EMK   |
| Widerstand:                                | 50 Ω, coaxial  |
| Welligkeit, bezogen auf<br>50 Ω:           | 1,5 typisch<br>< 2,3 zwischen 20 MHz und 200 MHz   |
| Dämpfung von den Ausgängen<br>zum Eingang: | > 40 dB  |
| Ausgänge                                   |  |
| Anzahl:                                    | 10   |
| Widerstand:                                | 50 Ω, coaxial  |
| Welligkeit, bezogen auf<br>50 Ω:           | 1,5 typisch<br>< 2,0 zwischen 20 MHz und 200 MHz   |
| Dämpfung von Empfänger<br>zu Empfänger:    | > 25 dB  |
| Verstärkung:                               | 0 ± 1,0 dB   |
| Grenzempfindlichkeit:                      | typisch 5 kT <sub>0</sub> (3 bis 7 kT <sub>0</sub> )<br>Größtwert 10 kT <sub>0</sub> (10 dB)   |
| Lineare Selektion:                         | Schwächung von<br>Frequenzen unter 14 MHz<br>und über 235 MHz: ≥ 40 dB   |
| Intermodulation:                           | Die Dämpfung der Mischprodukte zweiten und dritten Grades bezogen auf den<br>Einzelpiegel zweier gleich großer Eingang-EMK's beträgt für 100 mV EMK: > 70 dB,<br>typischer Wert = 76 dB  |
| Aussteuerungsgrenze:                       | 1 dB Begrenzung des Ausgangssignals für ≥ 1 V Eingangs-EMK   |
| Kreuzmodulationsfestigkeit:                | Ein unmodulierter Nutzsender mit einer EMK von 100 μV erfährt einen Kreuzmodu-<br>lationsgrad von 10% durch einen Störsender, dessen Modulationsgrad 50% und<br>dessen EMK > 1 V ist.  |
| Störungsmeldung:                           | durch gelbe Warnlampe bei Stromerhöhung oder Stromabfall im Verstärker   |
| Störungsmeldeausgang:                      | 6 V/50 mA für optisches oder akustisches Signal  |
| Stromversorgung                            |  |
| Netzbetrieb:                               | 110/220 V ± 10%, 45 bis 480 Hz   |
| Batteriebetrieb:                           | 24 V (21,5 bis 30 V), Minuspol geerdet   |
| Leistungsaufnahme                          |  |
| Netzbetrieb:                               | max. 25 VA   |
| Batteriebetrieb:                           | max. 15 W  |
| Temperaturbereich:                         | + 10 °C bis + 40 °C volle Datengarantie<br>— 20 °C bis + 50 °C betriebsfähig<br>— 40 °C bis + 70 °C lagerfähig   |
| Feuchtigkeitsfestigkeit:                   | 96stündiger Betrieb bei einer relativen Luftfeuchte von 90% und einer Temperatur<br>von + 40 °C ist zulässig.  |
| Erschütterungsfestigkeit:                  | Es entstehen keine Schäden, wenn das Gerät im eingeschalteten Zustand mit 10<br>bis 30 Hz und einem Hub von ± 0,5 mm oder im Bereich von 30 bis 70 Hz mit einer<br>Beschleunigung von 2 g geschüttelt wird.<br><br>Ferner sind Stöße mit einer Beschleunigung von 10 g und 10 ms Dauer zulässig. |

### Abmessungen und Gewichte:

|                              | Höhe<br>mm | Breite<br>mm | Tiefe<br>mm | Gewicht<br>etwa kg |
|------------------------------|------------|--------------|-------------|--------------------|
| als Einschub ohne Gehäuse:   | 134        | 256          | 324         | 4,7                |
| Tischausführung mit Gehäuse: | 156        | 274          | 350         | 7                  |