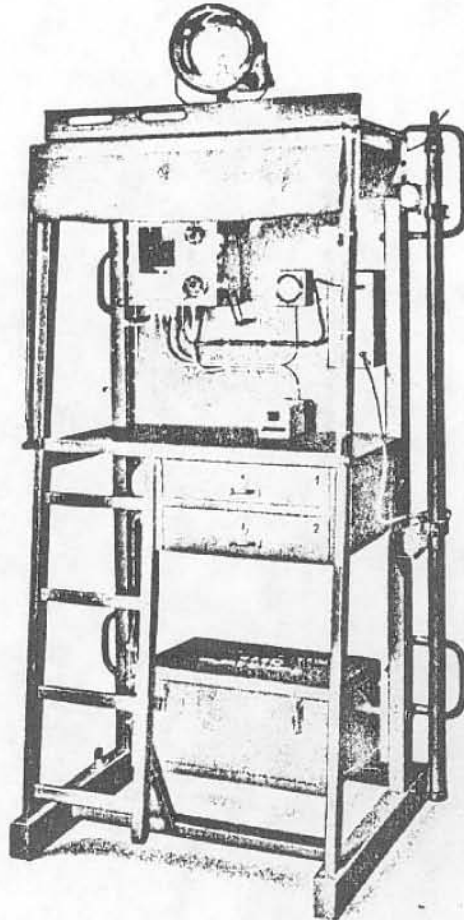


TELEFUNKEN

Peilbeschickungs-Sender

Type PbS. 1a

291...328 kc/s und 740...760 kc/s
(1030...915 m und 405...395 m)



Verwendung: Zur Aufnahme der Funkbeschickung von Flugzeug-Peilanlagen und von fahrbaren Peilern sowie zur Vermessung von Peilplätzen.

Besondere Eigenschaften:

1. Vertikal polarisiertes Feld durch Verwendung einer vertikalen Stabantenne.
2. Ständige Betriebsbereitschaft, da alle Bestandteile der Anlage einschließlich Energieversorgung und Antenne in einem Gestell vereinigt sind.
3. Gute Transportmöglichkeit.
4. Deutliche Markierung des Sender-Standortes zu jeder Zeit durch einen Scheinwerfer.

Betriebsarten: Telegrafie tonlos (A₁) Telegrafie tönend (A₂).

Abmessungen: Höhe etwa 2200 mm
Breite etwa 1150 mm
Tiefe etwa 870 mm } gemessen über alles.

Gewicht: Etwa 190 kg.

Codewort: vbean



Technische Merkmale.

Frequenz-(Wellen-)Bereich: 291...328 kc/s und 740...760 kc/s.
(1030...915 m und 405...395 m).

Antennenkreis-Leistung: Etwa 20 W tonlos (A_1), Etwa 10 W tönend (A_2).

Schaltung: Zweistufiger Sender.

Röhren: 1 Röhre RS 241 (Steuer-Stufe).
2 Röhren RS 241 parallelgeschaltet (Leistungsstufe).

Antenne: Stabantenne, dreiteilig, am Gestell befestigt, ausgezogene Höhe 4,1 m.

Energieversorgung: Akkumulatorenbatterie 24 V, 60 Amperestunden für Heizung der Röhren und für Betrieb des Umformers U 21 zur Erzeugung der Anodenspannung.

Umformer:

Einanker-Umformer. Leistungsaufnahme etwa max. 220 W bei 24 V Batteriespannung. Umdrehungszahl 5000/min. Rotierender Unterbrecher für A_2 -Betrieb. Abgegebene Gleichspannung 390 V.

Ausführung:

Die Anlage besteht aus Sender S 21 a, Stabantenne, Schwingungsanzeiger, Antennen-Verlängerungsspule, Tastgerät TG 21 (als Bedienungsgerät gestaltet). Umformer U 21, Akkumulatorenbatterie, Scheinwerfer für die Markierung des Senderortes insbesondere bei nächtlichen Messungen. Sämtliche Teile sind in einem Holzgestell so untergebracht, daß eine bequeme Bedienung möglich ist. Zwei eingebaute Schubfächer dienen zur Unterbringung der Anschlußkabel, der Gegengewichtskabel und des Anschluß- und Vorratsmaterials.

