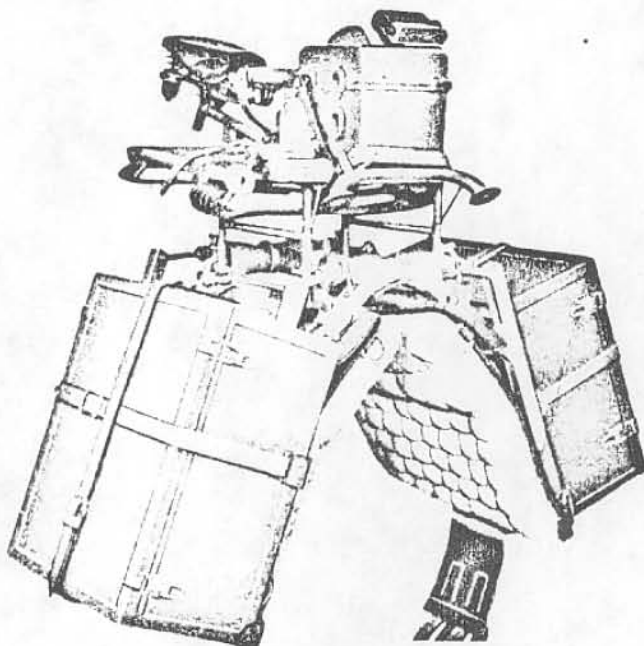


TELEFUNKEN

Tragbare 15-Watt-Packsattel-Station

Stationstyp: SE 469 A

Frequenz-(Wellen-)Bereich: 3000 ··· 5000 kc/s (100 ··· 60 m)



Kunze
24 JUN. 1941

Verladung in 3 Lasten auf Packsattel.

Verwendung:

Die tragbare 15-Watt-Station für Kurzwellen erfüllt praktisch alle Anforderungen, die man an eine bewegliche Station kleiner Leistung stellt. Die Anlage ist besonders für den Packsattel-Transport eingerichtet.

Verkehrsarten:

Wechsverkehr im Einkanalbetrieb bei Anwendung der zwei Verkehrsarten: „Telegrafie tonlos“ (A1) und „Telefonie“ (A3).

Besondere Eigenschaften:

1. Freie Frequenzwahl im ganzen Bereich, hohe Treffsicherheit der Frequenzeinstellung, Festlegung von zwei beliebigen Frequenzen durch Anschläge.
2. Eingriffbedienung durch Zusammenbau von Sender/Empfänger auf gemeinsamer Frontplatte.
3. Mithören (eigener Zeichen), Zwischenhören (Zeichen der Gegenstation), Telefonie mit Kehlkopfmikrofon.
4. Sende-Empfangs-Umschaltung bei Telegrafie durch Handtaste mit Relaisbetätigung, bei Telefonie durch Mikrofon-Sprechtaste.
5. Geringes Gewicht bei stabiler Konstruktion.
6. Unabhängig vom Nachschub durch Verwendung eines Fußtretgenerators.
7. Leichte Transportmöglichkeit durch ein Tragetier.

Abmessungen und Gewichte:

	Höhe etwa mm	Breite etwa mm	Tiefe etwa mm	Gewicht etwa kg
Gerätetornister	468	360	220	25
Batterie-Zubehör-Tornister	468	360	220	28
Fußtretgenerator mit Antennenmaterial	900	500	390	29

Codeworte:

15-Watt-Kurzwellen-Packsattel-Station SE 469 A mit Fußtretgenerator: vkuae
mit Umformer: vkulp
mit Ladeaggregat: vkubf



Technische Merkmale

Frequenz-(Wellen-)Bereich:

3000--5000 kc s (100--60 m).

Frequenzskala mit kc/s-Eichung. Festlegung einer Betriebs- und einer Ausweichfrequenz vor Inbetriebnahme durch zwei verstellbare Anschläge. Umschaltung von einer Frequenz auf die andere durch Umlegen des Abstimmgriffes.

Schaltung:

Sender:

2 stufiger Sender mit selbsterregter Steuerstufe, einer Leistungsstufe und einer Modulationsstufe, Tongeneratorkreis, Gitterspannungs-Modulation und Gittergleichstromtastung, Eingriffabstimmung und Antennenfeinabstimmung.

Empfänger:

6 stufiger Überlagerungs-Empfänger mit 9 Abstimmkreisen: 1 HF-Stufe, 1 Misch- und Überlagererstufe, 3 ZF-Stufen, 1 NF-Stufe. Lautstärkeregelung von Hand einstellbar, Korrekturhebel für Feineinstellung.

Röhren:

Sender:

- 1 Röhre RS 242 (Steuerstufe)
- 2 Röhren RS 242 (Leistungsstufe)
- 1 Röhre RE 084 (Modulationsverstärker)
- 1 Röhre RE 084 (Tongenerator)

Empfänger:

- 1 Röhre RES 094 (HF-Stufe)
- 1 Röhre RES 094 (Mischstufe)
- 2 Röhren RES 094 (ZF-Stufen)
- 1 Röhre RE 084 (Gleichrichterstufe)
- 1 Röhre RE 084 (NF-Stufe)

Bedienung der Anlage:

1. Frequenzeinstellung am Sender und Empfänger ohne Eichkurven nach frequenzgeeichter Skala.
2. Anpassung des Senders an die Antenne durch Antennen-Feinabstimmung.
3. Einschalten der Anlage, Wahl der Betriebsart, Lautstärkeregelung bei Empfang durch gemeinsamen Drehknopf. Umschaltung von Empfang auf Senden bei Telegrafie durch Schließen der Telegrafietaste mit Relaisbetätigung, bei Telefonie durch Drücken der Mikrofontaste.
4. Empfängerfeineinstellung mit Korrekturhebel.
5. In Sendepausen selbsttätige Einschaltung des Empfängers und Zwischenhören: Aufnahme der Zwischenrufe der Gegenstation.
6. Mithören der eigenen Zeichen durch Tongeneratorkreis.

Energielieferung:

Betrieb aus Fußtrittgenerator. Heizspannungen aus 6-V-Edison-Sammler im Zubehörtornister, Sammler-Aufladung durch Tretgenerator. Bei Nur-Empfangsbetrieb Empfänger-Anodenspannung aus 90-V-Anodenbatterie im Zubehörtornister.

Betriebsspannungen:

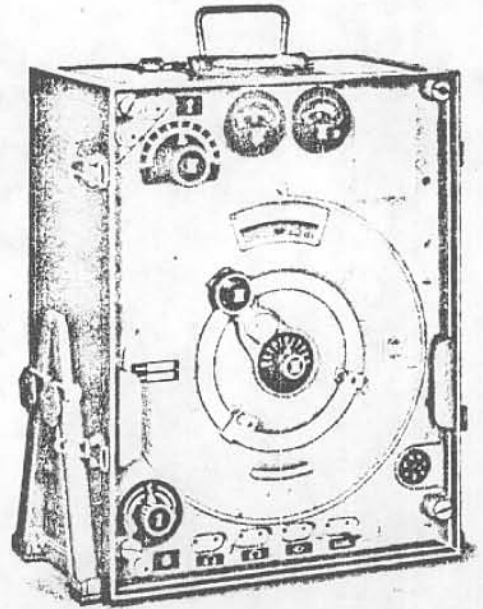
Heizspannung: 6 V
Anodenspannung: Sender 300 V 140 mA
Empfänger 150 V 20 mA

Antennen-Anlage:

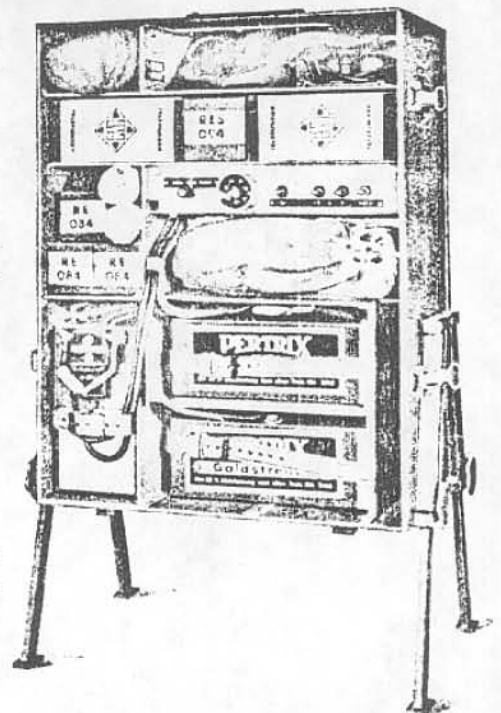
Gemeinsame Antenne für Sender und Empfänger:
L-Antenne von 12 m Länge auf Steckrohrmasten von je 3 m Höhe, 2x6 m Erdkabel als gemeinsames Gegengewicht. Antennenmaterial in Leinentasche sowie Masten werden am Fußtrittgenerator angeschnallt.

Transport:

Packsattel-Transport: 3 Traglasten für 1 Tragetier.



Sender-Empfänger, Frontansicht.



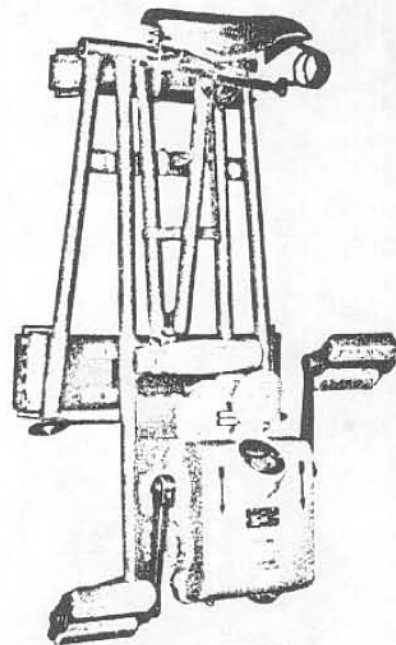
Zubehör-Batterietornister



Konstruktive Ausführung:

Durch Verwendung von Leichtmetallguß für alle tragenden Teile sehr hohe Stabilität, verbunden mit sehr großer Herstellungsgenauigkeit. Sender und Empfänger erschütterungsfest, außerordentlich frequenzkonstant, sowie transportsicher.

Transportkästen aus Panzerholz mit wasser- und staubdicht schließenden Deckeln.



Fußtretgenerator, zerlegt.

Reichweiten:

Im Verkehr über normales, ebenes Gelände mit nicht mehr als 25% Bewaldung im Tagesverkehr bei normalen atmosphärischen Störungen und voller Ausnutzung der Empfindlichkeit des Empfängers garantierte Reichweiten von:

90...100 km für A1-Betrieb (Telegrafie),

25... 30 km für A3-Betrieb (Telefonie).

Bei geeigneter Frequenzwahl durch Raumstrahlung betriebs-sichere Reichweiten von einigen hundert Kilometern.

Zusätzliche Einrichtungen:

Wird für den ständigen Betrieb der 15-Watt-Kurzwellen-Station kein Fußtretgenerator gewünscht, so besteht die Möglichkeit eines Umformerbetriebes. Es sind dazu erforderlich:

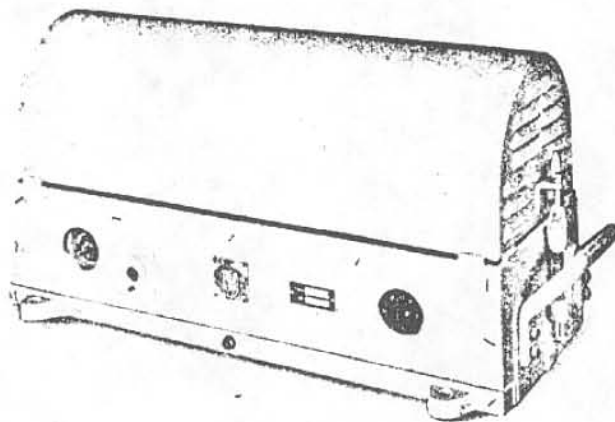
- 1 Sender-Umformer,
- 1 Empfänger-Umformer,
- 2 Batterien à 6 Volt.

Wir empfehlen in diesem Falle, für den Transport der Station ein weiteres Tragetier zu verwenden und die Verladung der gesamten Station würde dann wie folgt aussehen:

- 1. Tragetier: Linke Seitenlast: 1 Sender/Empfänger
Rechte Seitenlast: 1 Umformer-Koffer.
- 2. Tragetier: Linke Seitenlast: 1 Batterie 6 V
Rechte Seitenlast: 1 Batterie 6 V.

Abmessungen und Gewichte:

	Höhe etwa mm	Breite etwa mm	Tiefe etwa mm	Gewicht etwa kg
Umformer 12 V	360	600	280	26
Batterie 6 V	220	230	175	20

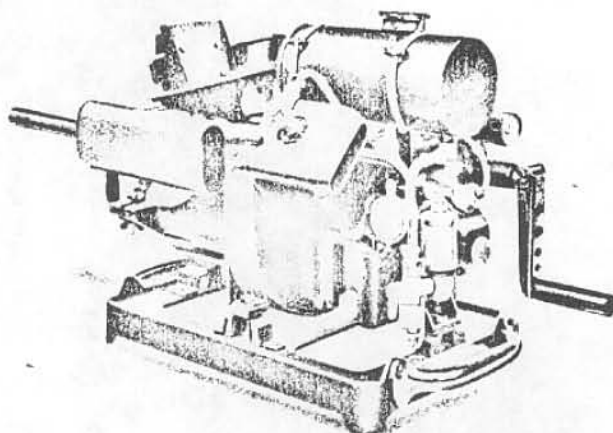


12-Volt-Sender Empfänger-Umformer.



Soll die Packsattel-Station bei Umformerbetrieb ein Benzinaggregat mitführen zum Aufladen der 12-Volt-Batterie, so sind dazu auch nur 2 Tragetierte erforderlich, jedoch ändert sich die Lastenverteilung wie folgt:

1. Tragetierte: Linke Seitenlast: 1 Sender/Empfänger
Rechte Seitenlast: 1 Umformer-Koffer.
2. Tragetierte: Linke Seitenlast: 1 Batterie 6 V
Rechte Seitenlast: 1 Batterie 6 V
Oberlast: 1 Benzin-Ladeaggregat.



Benzinaggregat mit Ladegenerator F-QA.

Lade-Benzinaggregat 300 Watt

Technische Merkmale

Motor: Type VGL 1/53

Leistung: 0,75 PS

Bohrung: 40 mm

Hub: 42 mm

Zylinderzahl: 1

Drehzahl/min: 3000

Schmierung: Umlauf-Pumpe

Kühlung: Turbogebläse

Kupplungsart: Flansch

Zündart: Magnet Bosch

Tourenkonstanz: $\pm 4\%$

Brennstoff-Verbrauch: 340 g/PS-Std.

Schmieröl-Verbrauch: 8 g/PS-Std.

Funkenstörung: 20...3000 m

Anwurf-Vorrichtung: Handkurbel

Generator: Type Bosch F-QA

1 Ladegenerator für:

12 V 300 Watt

Entstörung: 20...3000 m

Das Aggregat wird mit Lade-Ampere-meter, Rückstromrelais und Anschluß für Steckverbindungskabel ausgerüstet.

Höhe 430 mm

Breite 280 mm

Tiefe 530 mm

Gewicht 28 kg

Zubehör:

Auf Wunsch kann zum Benzinaggregat ein Segeltuchbezug mit zwei Tragetierte und einem abnehmbaren Rückengurt geliefert werden.

Zu jedem Benzinaggregat wird eine Werkzeugtasche mit Motorwerkzeugen, Motorsatzteilen und einem Satz Generator-Kohlebürsten geliefert.

Codewort:

Benzin-Ladeaggregat_300 Watt: vkejs

