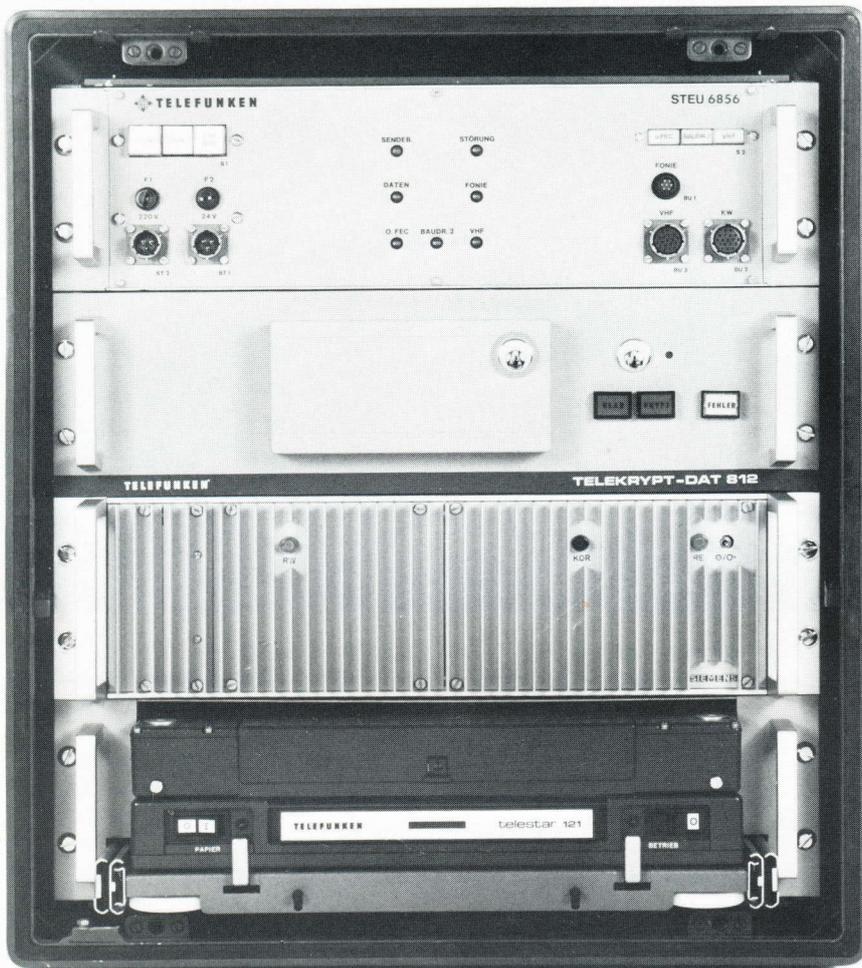


Fachbereich Sender

## Funkschreib-Einrichtung



1-7336/19

Bild 1: Funkschreib-Terminal FFT 6856

### Verwendungszweck

Die Funkschreibeinrichtung dient zur Übertragung von Sprache, Morse- und Fernschreibzeichen im Kurzwellenbereich. Dank ihrer mechanischen Eigenschaften, geringen Abmessungen und ihres geringen Gewichtes ist sie besonders geeignet für die Verwendung in kleinen Fahrzeugen aller Art. Der Anschluß von Faksimile-Geräten ist möglich. Die Anlage arbeitet im Simplex-Betrieb.

### Besondere Merkmale

- Informationsübertragung nach WT-Prinzip durch Frequenzumtastung
- WT-Kanäle nach Bedarf wählbar
- Frequenz-Diversity möglich
- Sende-/Empfangsspeicher
- Automatischer Ausdruck aufgenommener Informationen

Eigene und empfangene Informationen beliebig oft abrufbar

Adressiereinrichtung für Einzel-, Gruppen- und Sammelruf

Informationssicherung durch Vorwärts-Fehlerkorrektur

Informationsschutz durch Verschlüsselung

Anschlußmöglichkeit an beliebige Sende-/Empfangsanlagen

Geringer Platzbedarf, geringes Gewicht, geringe Geräusentwicklung

Betrieb wahlweise an Netz 220 V~ oder Batterie 24 V

### Allgemeines

Alle Geräte sind zum Schutz gegen Schäden durch mechanische Beanspruchungen auf Schwingmetallrahmen montiert.

Die Funkschreibeinrichtung wird aus einer im Fahrzeug eingebauten Funkbatterie (24 V) gespeist, kann jedoch über entsprechende Anschlußgeräte auch an anderen Stromversorgungen betrieben werden.

Die Anlage ist so übersichtlich aufgebaut, daß sie ohne Spezialausbildung nach kurzer Einweisung bedient werden kann. Für den Aufbau einer Kurzwellen-Funkschreib-Verbindung sind nur wenige Minuten erforderlich.

Die Funkschreibeinrichtung besteht aus:

dem Funkschreib-Terminal FFT 6856

der 100-Watt-Kurzwellen-Sende-/Empfangsanlage SE 6863

der Fahrzeug-Stabantenne für den Betrieb während der Fahrt

der Steilstrahlantenne A 6864, zum Aufbau neben dem Fahrzeug, besonders geeignet für Übertragungs-Strecken von 50 km bis 500 km

## Funkschreib-Terminal FFT 6856

Das Funkschreib-Terminal FFT 6856 ist eine kompakte Fernschreibeinrichtung in einem tragbaren Metallkoffer. Die eingegebenen Informationen werden hier verschlüsselt und durch ein Fehlerkorrektur-Verfahren gesichert. Durch seine Unempfindlichkeit gegen mechanische Beanspruchungen, seine geringen Abmessungen, sein geringes Gewicht sowie seine elektrischen Eigenschaften ist es vorzüglich geeignet für die Verwendung in Fahrzeugen aller Art – auf dem Lande, zu Wasser oder in der Luft.

Das Funkschreib-Terminal FFT 6856 besteht aus:

dem Korrespondenz-Gerät TELESTAR 121 mit Sende-/Empfangsspeicher

dem Daten-Verschlüsselungsgerät TELEKRYPT-DAT 812

dem Vorwärts-Fehlerkorrekturgerät FEC 100

dem Steuergerät STEU 6856

Die vier Geräte-Einschübe sind innerhalb des Koffers in einem Schwingmetallrahmen befestigt. Für den Betrieb im Freien oder auf offenen Fahrzeugen kann der Deckel des Koffers an der Oberkante des Gerätes befestigt und mit Halterungen und Seitenblenden zum Schutz der Geräte Einschübe versehen werden.

Das Funkschreib-Terminal ist geeignet für:

Kurzwellen-Übertragung in A7J (A3J) oder F1 mit maximal 200 Baud

Ultrakurzwellen-Übertragung

Telefoniebetrieb

Anschluß an Fernleitungen

Die Handhabung des TELESTAR 121 gegenüber den bisherigen Fernschreibgeräten vereinfacht und ermöglicht einen beschleunigten Betrieb, da das Gerät mit einem Speicher ausgerüstet

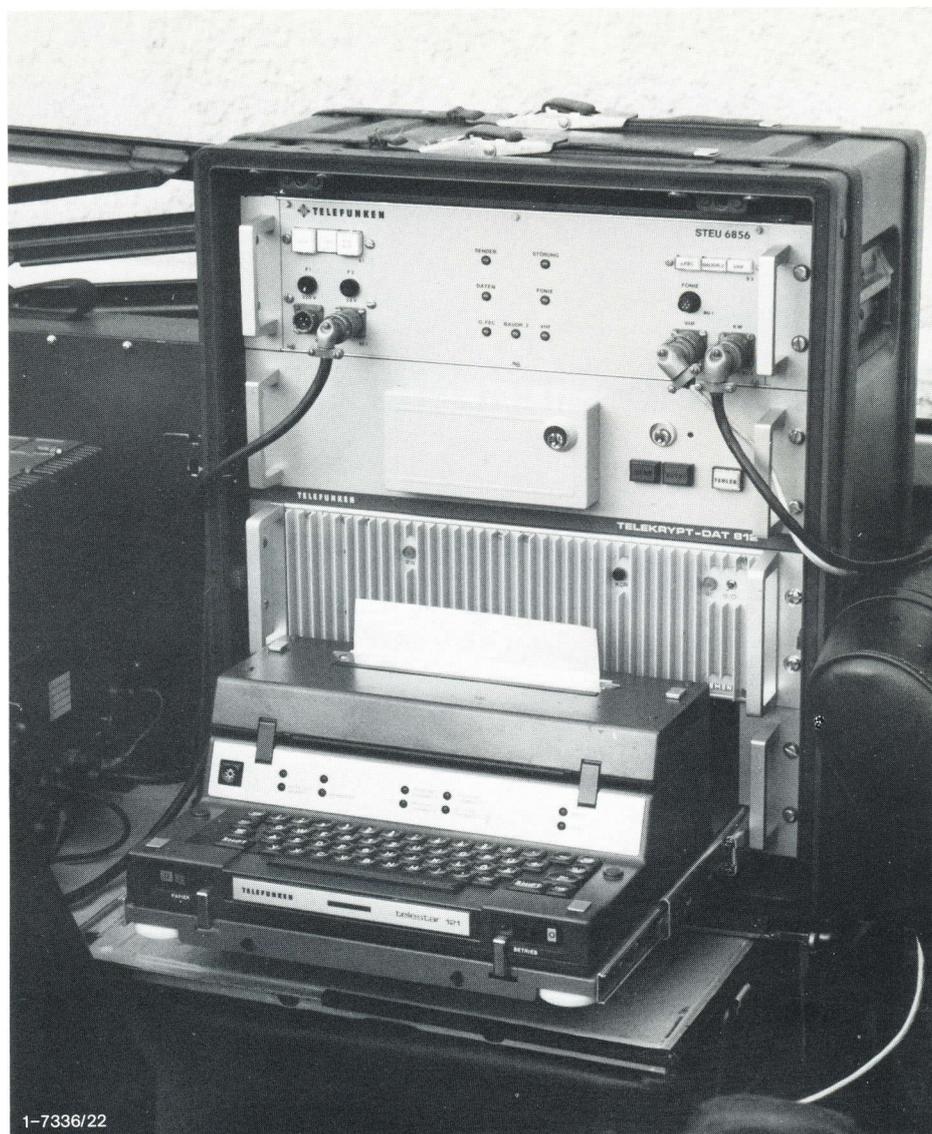


Bild 2: Funkschreib-Terminal FFT 6856 zusammen mit einer 100-W-KW-Sende-/Empfangsanlage SE 6863 eingebaut in einem Jeep (SE 6863 links vom FFT 6856)

ist, aus dem die Nachricht beliebig oft abgerufen werden kann. Darüber hinaus ist es möglich, während des Empfangsbetriebes bereits Meldungen in den Speicher einzutasten, die anschließend durch Tastendruck ausgesendet werden können.

Für besondere Erfordernisse können auch Lochstreifenleser und -stanzer angeschlossen werden.

Die Fernschreibenachricht wird verschlüsselt und durch den Einsatz von Fehlerkorrekturgeräten gesichert.

Bei Betrieb an der 24-V-Batterie beträgt die Leistungsaufnahme nur 75 Watt.

## Sende-/Empfangsanlage SE 6863

Die 100-W-Kurzwellen-Sende-/Empfangsanlage SE 6863 wurde für den mobilen Betrieb entwickelt. Sie kann jedoch auch als Feststation betrieben werden. Die Bedienung ist einfach, selbst für ungeschultes Personal.

Bedingt durch den robusten kompakten Aufbau hält die Anlage auch höchsten mechanischen Beanspruchungen – wie sie beispielsweise beim Betrieb in Kettenfahrzeugen auftreten – stand.

Die Anlage besteht aus dem Feldfunkgerät SE 6861 (Standardausführung) und dem breitbandigen 100-W-Kurzwellen-Sendeverstärker SV 6863, die mechanisch und elektrisch durch die Fahrzeughalterung FH 6865 verbunden sind.



1-6917/3 c

Bild 3: 100-W-Kurzwellen-Sende-/Empfangsanlage SE 6863

## 20-W-Kurzwellen-Feldfunkgerät SE 6861

Das 20-W-Kurzwellen-Feldfunkgerät SE 6861 ist ein Sende-/Empfangsgerät für 285 000 Frequenzen, die in 100-Hz-Schritten eingestellt werden können. Es ist als leichtes, tragbares SSB-Sende-/Empfangsgerät für den Betrieb unter schwierigsten Umweltbedingungen konzipiert und unter Verwendung moderner Technologien entwickelt. Das 20-W-KW-Feldfunkgerät ist auch als Treiber für breitbandige Sendeverstärker geeignet.

Das Gerät arbeitet mit einer Sendeleistung von 20 Watt in den Betriebsarten A1, A3J und – mit externem Modem – F1. Die Sendeleistung ist auf zwei Watt umschaltbar.

Für den Betrieb in Fahrzeugen sind Fahrzeughalterungen lieferbar, in denen Feldfunkgeräte ohne Batterie Teile direkt an 12-V- oder 24-V-Bordnetzen betrieben werden können.

Für stationären Einsatz und an Bord von Schiffen wird ein Netzteil für den Betrieb an Netzen mit 115 V oder 220 V, 40 Hz bis 500 Hz, verwendet.



3-19777

Bild 4: 20-W-Feldfunkgerät SE 6861

## Technische Daten

### System-Daten

Frequenzbereich:	1,5 MHz bis 30 MHz
Frequenzstabilität:	$1 \times 10^{-6}$
Antennen-Abstimmung:	Vollautomatisch
Betriebsarten:	A 1, (A 2 J), A 3 J, A 7 J
Frequenzhub:	$\pm 85$ Hz
Schrittgeschwindigkeit der Daten-Endeinrichtung:	100 Bd
HF-Ausgangsleistung:	100 W

Abmessungen und Gewichte	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg
SE 6863:	700	340	300	45
FFT 6856:	534	616	353	52
Leistungsaufnahme FFT 6856: (aus 24-V-Batterie)	450 W bei C W			
Leistungsaufnahme Schreibanlage: (aus 24-V-Batterie)	75 W			

### Funkschreib-Terminal FFT 6856

Verkehrsart:	Simplex
Übertragungsgeschwindigkeit:	Datenend-Einrichtung: 100 Bd Übertragungstrecke: 200 Bd
Übertragungscode:	CCITT Nr. 5 (7-Bit-Code + 1 Paritätsbit)
Übertragungsweg:	Funk (KW/UKW – HF/VHF) oder Draht
Übertragungsart:	Frequenzumtastung
Stromversorgung	
Spannungen:	24 V= oder 220 V~, + 10 % – 15 %
Leistungsaufnahme:	75 Watt

Abmessungen und Gewicht	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Gewicht kg
	534	616	353	52

Druckschriften und Informationsblätter der Einzelgeräte können über die nachstehend aufgeführte Anschrift angefordert werden.

AEG-TELEFUNKEN  
Nachrichten- und Verkehrstechnik  
Fachbereich Sender  
Elisabethenstraße 3  
D-7900 Ulm  
Telefon (0731) 1921