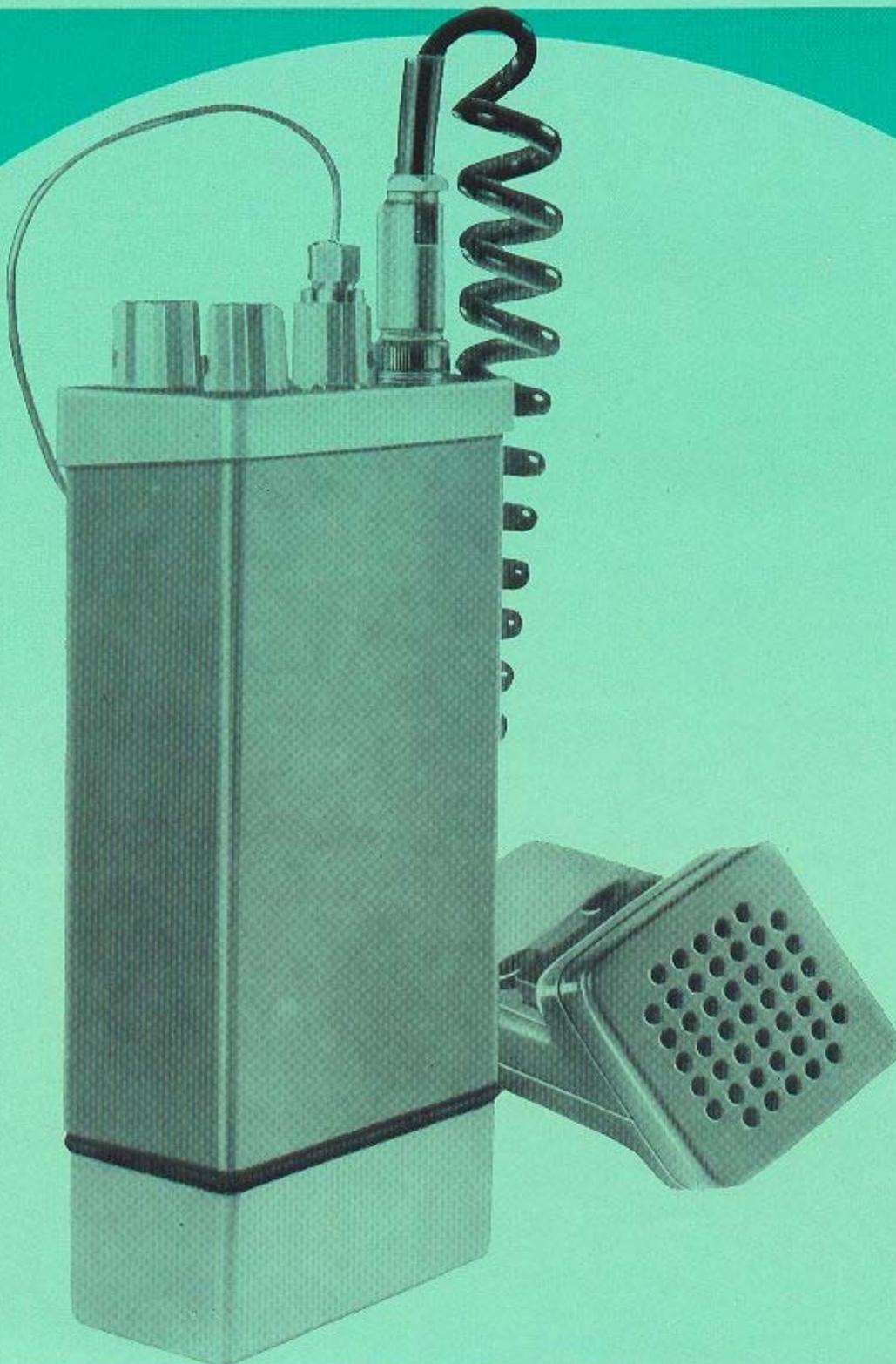


VEB  
FUNKWERK  
KÖPENICK

**RFT**



# Sende-Empfangsgerät UFT 721 mit UBT 70

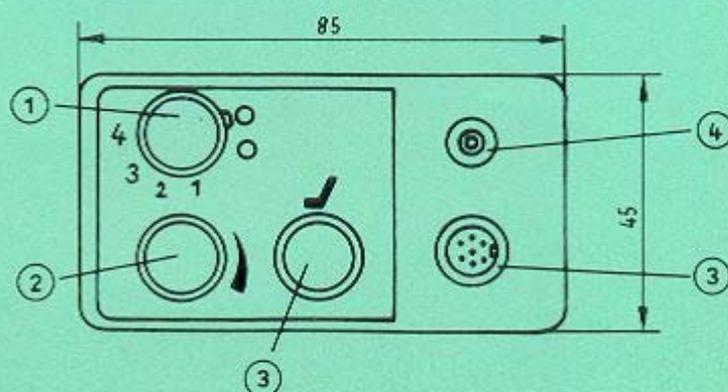
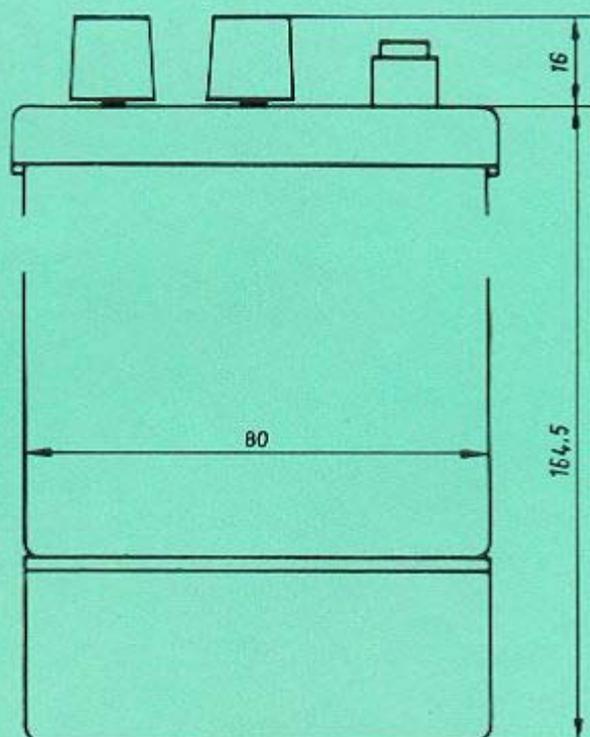


VEB  
FUNKWERK  
KÖPENICK

RFT



# Sende-Empfangsgerät UFT 721 mit UBT 70



- 1 Kanalschalter, Ein/Aus
- 2 Lautstärkeregler
- 3 Rauschsperr
- 4 Antennenbuchse
- 5 Buchse für Bedienteil



Hersteller:  
**VEB Funkwerk Köpenick**  
DDR – 117 Berlin,  
Wendenschloßstraße 142–174  
Telefon: 65 30  
Telex: 011 2366  
Kabel: FUNKWERKKOEP BERLIN

*Elektrotechnik*  
**EXPORT-IMPORT**  
VOLKSEIGENER AUSSEN-HANDELSBETRIEB DER  
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK  
DDR-1026 BERLIN-ALEXANDERPLATZ  
HAUS DER ELEKTROINDUSTRIE

Projektierung, Lieferung und  
Montage kompletter Nachrichten-  
Anlagen für den Export:

**VEB Funk- und  
Fernmelde-Anlagenbau Berlin**

DDR – 1055 Berlin,  
Storkower Straße 99  
Telefon: 4 30 60  
Telex: 011 2068  
Kabel: EREFTEANLAGEN BERLIN

### Technische Daten

Frequenzbereich:	(146 ... 174) MHz (2-m-Band)
Betriebsart:	Ein- oder Zweifrequenz-Simplex
Kanalzahl:	4
Kanalabstand:	25 kHz
Schaltbandbreite:	1 MHz
Modulationsart:	Phasenmodulation F 3
NF-Übertragungsbereich:	300 Hz ... 3000 Hz
Einsatztemperaturbereich:	– 25 °C ... + 55 °C
Einsatztemperaturbereich der Batterie	– 20 °C ... + 35 °C
Masse	0,7 kg
Schutzgrad	IP 5 p 4
Frequenzstabilität:	entspricht den Zulassungsbedin- gungen des Ministeriums für Post- und Fernmeldewesen der DDR
<b>Sender</b>	
Ausgangsleistung:	500 mW
Modulationscharakteristik:	+ 6 dB/Oktave $\pm$ $\frac{1}{3}$ dB
Klirrfaktor:	$\leq 7$ ‰
Ausgangswiderstand:	50 Ohm unsymmetrisch
<b>Empfänger</b>	
Nennempfindlichkeit bei SND/ND 12 dB:	0,55 $\mu$ V
NF-Ausgangsleistung:	500 mW
Dynamische Nachbarkanalselektion	$\geq 75$ dB
Rauschsperr:	regelbar
Eingangswiderstand:	50 Ohm unsymmetrisch
<b>Stromversorgung</b>	
Nickel-Cadmium-Batterie	8 Zellen
Nennspannung	9,6 V
Betriebszeit	
bei einem Sende-Empfangs- Bereitschaftsverhältnis von 1 : 1 : 8	9 Stunden

## UFT 721 - UBT 70

### Aufbau und Verwendungszweck

Das UFT 721 stellt das erste Erzeugnis unserer neuen UKW-Funkserie „System U 700“ dar. Es handelt sich um ein robustes, tragbares Sende-Empfangsgerät hoher Leistungsfähigkeit bei geringen Abmessungen. Modernste elektronische Bauelemente, gefälliges Aussehen, hohe Servicefreundlichkeit und leichte Bedienbarkeit machen dieses Gerät zu einem zuverlässigen Rationalisierungsmittel.

Das Sende-Empfangsgerät UFT 721 arbeitet im 2-m-Band mit 25 kHz Kanalabstand und ist mit max. 4 quarzstabilisierten Kanälen bestückbar. Es besteht aus einem Grundgerät und einem abgesetzten Bedienteil UBT 70, die beide durch eine Wendelschnur miteinander verbunden sind. Die Bedienfunktionen sind sinnvoll auf das Bedienteil und das Grundgerät verteilt.

Es befinden sich am Bedienteil:

- die Sende-Empfangsumschaltung
- die Ruftasten für 2 Eintönrufgeneratoren

und am Grundgerät:

- der Ein/Aus-Schalter
- der Kanalwahlschalter
- die Batteriekontrolle
- der Lautstärkerregler
- die Rauschsperrschaltung (kontinuierlich regelbar).

Mit dem UFT 721 kann in allen gebräuchlichen 2-m-Funknetzen gearbeitet werden. Die Reichweite des Senders liegt je nach topografischen Verhältnissen und Geländebebauung zwischen 3 und 10 km.

Die aufladbaren Nickel-Cadmium-Batterien lassen einen Betrieb von 9 Stunden bei einem Sende-Empfangs-Bereitschafts-Verhältnis von 1 : 1 : 8 zu (bei  $P_{\text{WP}} = 30 \text{ mW}$ ).

Das Gerät erfüllt alle bekannten Vorschriften, die von den nationalen Zulassungsbehörden über tragbare Funkgeräte des beweglichen Landfunks erlassen wurden.

Ein umfangreiches Zubehörsortiment (wie Netzzusatz mit Selektivrufauswerter, Tragetasche, Einzel- und Zehnfach-Ladegerät, Körperantenne, Stabantenne, verkürzte Antenne, Antennenadapter, Sprechgeschirr, Handmikrofon) erlaubt die Anpassung an unterschiedlichste Einsatzbedingungen.

### Besondere Merkmale

- sehr einfache Bedienung
- geringer Stromverbrauch durch Volltransistorisierung
- hohe Betriebssicherheit durch den Einsatz von monolithischen Halbleiterschaltungen
- geringes Gewicht
- 4 quarzstabilisierte Kanäle
- 500 W Sendeleistung
- hohe Servicefreundlichkeit
- moderne Gehäusekonstruktion