



Funkwerk Köpenick GmbH

*Warum
Sie
uns fragen
sollten*

Ein komplettes Programm
aus einer Hand



Das Leistungsangebot der Funkwerk Köpenick GmbH

Was Sie über uns wissen sollten

Seit vier Jahrzehnten werden im Funkwerk Köpenick Geräte der Funknachrichtentechnik entwickelt und produziert. In den sechziger Jahren erfolgte im Wesentlichen eine Spezialisierung auf die Kurzwellenfunktechnik und UKW-Verkehrsfunktechnik.

Produkte, die sich im Eis der Antarktis ebenso bewähren wie unter der Sonne der Tropen, die in Funkkabinen vieler Schiffe auf allen Weltmeeren präsent sind und zuverlässig Verbindungen knüpfen, die bei der Polizei, Feuerwehr und im medizinischen Dienst manchmal über Menschenleben und Sachwerte entscheiden und die auch im Verkehrswesen die Sicherheit mitbestimmen, prägen heute unser Profil.

Wer auf internationalen Märkten mitreden möchte, muß mit modernster Technik aufwarten. Unser Unternehmen ist darauf eingestellt. Wir nutzen neues technisches und technologisches Know-how für das traditionelle Firmensortiment. Damit werden wir vorhandene Marktanteile konsequent erhalten bzw. neue erschließen.

Die hohe Fachkompetenz der Spezialisten des Funkwerkes werden wir einsetzen, um besonders die unzureichenden Kommunikationsmöglichkeiten in den neuen fünf Bundesländern zu verbessern. Kooperationsvereinbarungen mit namhaften Partnern sowie komplette Regionallösungen aus firmeneigenem Gerätesortiment werden helfen, die Kommunikationsprobleme schneller zu lösen.

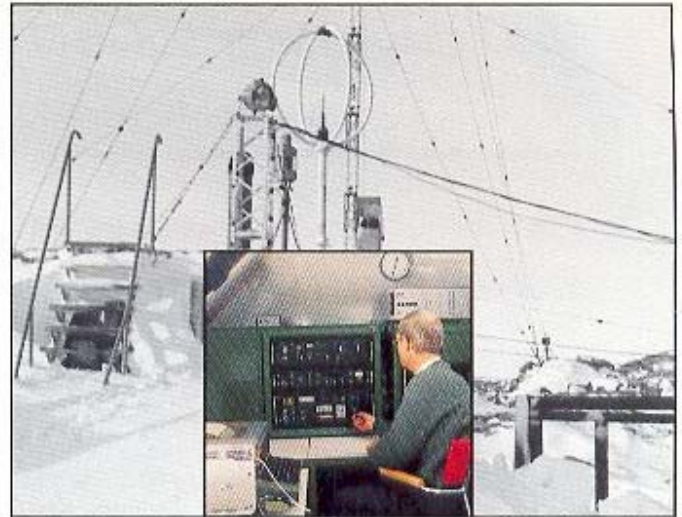
A KW-Kommunikation

Komplette Netze für:

- Botschaftsfunk
- Post
- Military
- Küstenfunk
- Seefunk (GMDSS)
- und alle anderen Funkdienste.

Optionen:

DSC, Fehlerkorrektur, Rechnersteuerung, Fernbedienung u. a.



A1 VLF-HF-Empfänger EKD 700

Betriebs- und Überwachungsempfänger für Land und See

10 kHz...30 MHz in 10 Hz-Schritten oder quasikontinuierlich
Frequenzkonstanz $<5 \cdot 10^{-7}$ im Bereich $-10 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$,
127/220 V~ oder 12/24 V=; bei Netzausfall autom. Umschaltung,
19"-Gehäuse oder Einschub, stationär/mobil auch bei hartem
Klima fernbedienbar,
systemfähig in automatisierten Funknetzen,
Master-Slave-Betrieb, Mikroprozessor, Scan-Funktionen,
Daten für 100 Kanäle (batteriegestützt), Schnellwahl für Notruf,
diverse Datenausgänge über V24/V28, 1,7 kHz für Fehler-
korrektur, Vorselektion, alle Telefonie- und Telegrafiesende-
arten,
HF/ZF-Regelung, gute Blocking- und Intermod.-werte,
passende Sender und Antennen (siehe A2 und A3)

A2A Kurzwellensendesystem KSS 1300

geeignet für Land- und Seefahrzeuge, Container und feste
Funkstellen

sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen rauhe äußere Einflüsse
unbesetzte Sendestelle, Steuerung über Datenbus und Prozessor
Dauerbetrieb oder Einsatzbereitschaft in $<1 \text{ sec}$, Output 1 kW
1,6...30 MHz, $<5 \cdot 10^{-7}$ oder $<5 \cdot 10^{-8}$ mit KOC, 10 Hz-Schritte
220/380 V~ oder 100 W mit Batterie bei Netzausfall
Zubehörauswahl:
Bediengerät Sender KBS
Bediengerät Modulation KBM
Bedienwahlschalter bei mehreren Bedienplätzen
zusätzliche Anzeigeeinheit am Sender
temperaturgeregeltes Frequenznormal KOC
Antennenanpaßgeräte KTA für SWV >3
passende Empfänger und Antennen siehe A1 und A3

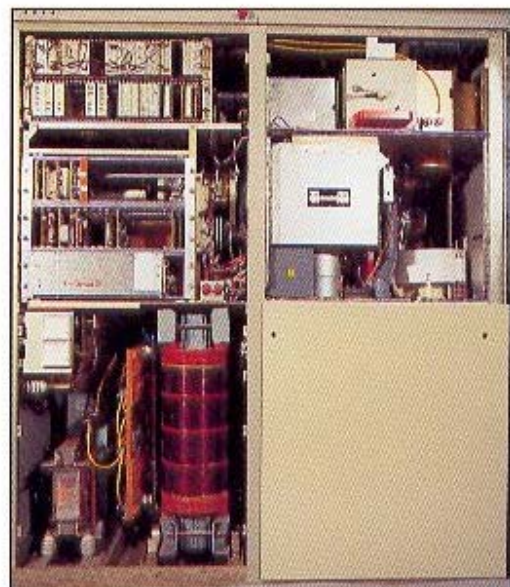
A2B Kurzwellensendesystem KSS 1400

geeignet für stationären oder Containereinsatz

10 kW, volltransistorisiert bis auf PA-Röhre,
100 volle Programme
Abstimmzeit max. 1,5 sec.; für kleine Sprünge $<0,2 \text{ sec}$.
1,5...30 MHz in 10 Hz-Schritten, alle Betriebsarten
Frequenztoleranz $<5 \cdot 10^{-7}$, mit ocxo $<5 \cdot 10^{-8}$
Dauerbetrieb 24 h, regelbares Luftkühlsystem
HF-Abstimmeelemente mit hoher Lebensdauer (keine Schleifer)
abgesetztes Bediengerät, Fernmodulation, Rechnersteuerung
passende Antennen siehe A 3

A3 Kurzwellenantennen

aktive Stabantenne 0,1...30 MHz für mobilen und Schiffseinsatz
aktiver Empfangsdipol 1,5...30 MHz
4/6/10 m-Stabantennen zwischen 1,5...30 MHz, mobil und stationär
Polarisationsantenne 1,5...30 MHz für Diversitybetrieb
Einmastdipolantennen 1,6...12 MHz transportabel
div. Dipolantennen zw. 1,6...30 MHz, bis 1 kW
Vertikalreusen 3,5...30 MHz bis 10 kW
mobile und stationäre Rahmenantennen bis 1 kW
L-Antenne bis 1 kW, Erdantennen
Symmetrier- und Transformationsüberträger bis 20 kW
Koaxialschalter und koaxiale Rohrleitungen bis 20 kW
Antennenwahlschalter 1 kW und 20 kW
Kunstantennen mit Meßteil für 100 W, 1 kW, 10 kW, 20 kW



B1 Betriebsfunknetze

Mobile Geräte zum Einbau in Fahrzeuge oder als stationäre Tischgeräte

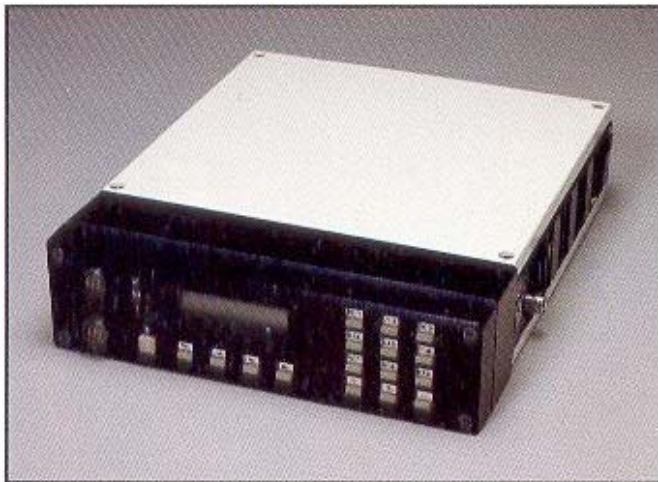
Das bewährte weil robuste System U 700 wurde entscheidend verbessert:

- neues programmierbares Bediengerät UBS 76
- elektronische S/E-Umschaltung
- verbesserte ZF/NF-Platine
- 25 oder 20 kHz-Raster im 4/2/0,7 m-Band
- programmierbare PLL-Frequenzaufbereitung
- der Robustheit jedoch haben wir nichts genommen!

Zubehör:

weitere Bedienteile, Duplexweichen, Rufauswerter, Fünftonfolgeruf, Rufweitermelder, div. Schallwandler und Stromversorgungen, Bedienverteiler, Montagesätze, Antennen (B4)

Komplette Problemlösungen, z. B. Alarmierungssysteme



B2 Bündelfunk

Optimale Steuerung der einzelnen Teilnehmergruppen (Flotten) mit vielen Optionen
Signalisierungsprotokoll MPT 1327

- Erstellung der Infrastruktur von schlüsselfertigen Netzen mit Funkvermittlungszentrale, Basisstationen und Software Projektierung bis Inbetriebsetzung
- Teilnehmer-Endgeräte tragbar, mobil, stationär für numerische oder alphanumerische Mitteilungen leichte Programmierung, abgesetzte Bedienung

B3 Landtelefonie

Erweiterung des Telefonnetzes auf dünn besiedelten Gebieten

Erstellung der Infrastruktur und Aufbau schlüsselfertiger Netze

- mit
- URS Teilnehmer-Funkeinrichtung
 - URB Basisstation
 - URR Relais-Funkeinrichtung
 - URT Überleiteinrichtung

duplex im 2 oder 0,7 m-Band

normaler Telefonapparat, mit Modem auch BTX, Telefax, Daten, automatische Funkkanalauswahl, Sprachverschlüsselung

C1 UKW-FM-Rundfunksender

für den Hörfunk im UKW-Bereich

Frequenzbereich: VHF-Band II 87,5 ... 108 MHz
für verschiedene Einsatzzwecke verschiedene Ausgangsleistungen:
1 W, 20 W, 100 W, 500 W, 1 kW, 1,5 kW, 3 kW, 5 kW, 10 kW, 20 kW
Antennenanlagen, Kontroll- und Meßtechnik
schlüsselfertige Lieferung - Projektierung bis Inbetriebsetzung

C2 Fernseh-Sender

Frequenzbereich: VHF-Band I 47 ... 68 MHz
Ausgangsleistung: 10 kW, 20 kW
Frequenzbereich: VHF-Band III 174 ... 230 MHz
Ausgangsleistung: 5 W, 100 W, 1 kW, 2 kW, 5 kW, 10 kW
Frequenzbereich: UHF-Band IV/V 470 ... 860 MHz
Ausgangsleistung: 2/10/20/50/100/200/250/500 W
1/2/5/10/20/30/40/80 kW

Antennenanlagen, Kontroll- und Meßtechnik
schlüsselfertige Lieferung - Projektierung bis Inbetriebsetzung

B4 UKW-Antennen für 2 und 0,7 m

Fahrzeugantennen:

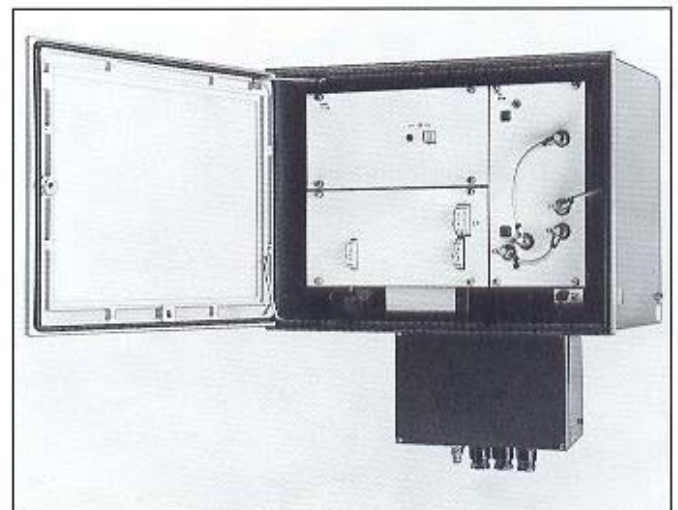
Stab-, Magnethaft-, Lokantennen und Spezialausführungen

stationäre Antennen:

Rundstrahl-, Doppelstrahl-, Richtantennen

Antennen für tragbare Geräte:

Stab-, Körper-, Tragriemen-, verkürzte Antennen



D1 Transportfunk

Funksystem der sowjetischen Staatsbahn, aber auch für andere Dienste

Nachrichtenübertragung zwischen mobilen Objekten (Triebfahrzeuge, Metrozüge, Draisinen u. ä.) und stationären Einrichtungen.

Bestandteile:

Sende-Empfangsgerät

Automatik-Steuergerät

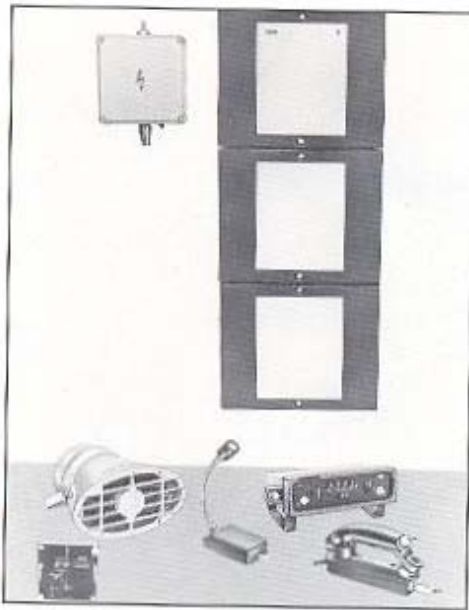
Loktransverter, Bordnetztransverter, Netzgerät

Antennenabstimmereinheit, Abstimm-Meßglied

Bedienteil und Zubehör

2 Kanäle im Grenzwellenbereich, Sendart F3E, Output 12 W autom. Störimpulsaustattung und Lautstärkeregelung, Gruppenruf

robuste Ausführung, 24 h/d, Einsatztemperatur bis zu -60 °C



D2 Zugfunk

für grenzüberschreitende internationale Erfordernisse

ständige allseitige Kommunikation zwischen Dispatcher, Fahrdienstleiter und Triebfahrzeugführer

Optimierung der Transportprozesse, Erhöhung der Sicherheit automatisierte Übermittlung von Aufträgen und Meldungen 70 cm-Band, UIC-Frequenzen, Output 6 W, Bordspannung 24...144 V

- stationäre Funkstation FESA mit Funkgerät, Duplexweiche, Antennen, Anschlußgeräte
- Zugfunkanlage MESA mit Funkgerät, Bedienpult, Bordnetztransverter, Lokantennen

D3 Bediengerät für Cityruf

Automatische oder manuelle Rufauslösung für Personen/Cityrufnetze

Rufauslösung von jedem Nebenstellenteilnehmer ohne zusätzliches Verlegen von Kabeln durch Parallelanschluß zum Telefon. Digitale Eingänge zur Überwachung von automatischen Prozessen oder Sicherheitsanlagen. Zu jedem Überwachungseingang können Personen und beliebige Nachrichten zugeordnet werden. Bei Eintritt eines Ereignisses erfolgt sofort Information.

Drei Varianten für jeden Anspruch.

D4 Leistungsgenerator 27 MHz

Einsatz auf vielfältigen Gebieten

Kompletter geregelter 250 W-Leistungsgenerator für den Einsatz in der Medizin-, Laser-, Plasmatechnik und anderen Gebieten. Zweiebenen-Leiterplatte mit Verstärker, Stabilisierung, LFM, Oberwellenunterdrückung, Analogrechenwerk und anderem. Hoher Wirkungsgrad und hohe Zuverlässigkeit durch gekonnte Schaltungstechnik, wartungsfrei, auch für Impulsbetrieb. Leistungsregelbereich an 50 Ohm: 0...250 W, ab 30 W linear. Automatische Rückregelung der Leistung bei Fehlanpassung. Selbstverständlich kurzschluß- und leerlauffest.

D5 Schnurloses Telefon

für ortsunabhängiges Telefonieren am Arbeitsplatz und zu Hause

keine Abhängigkeit und Behinderung durch die Verbindungsschnur

optische Anzeigen für Bedieneingaben und Funktionswahl
Telefonnummernspeicher mit Kurzwahlziffer, Wahlwiederholung
Notruf, Trenntaste, Löschtaste, Rufweiterleitung, abhörsicher
Gesprächsdaueranzeige, Wahlsperre, Stummschaltung u. a.
900 MHz, 80 Duplexkanäle, Dauergespräch ca. 4 h
Reichweite >100 m in Gebäuden, > 300 m im Freien

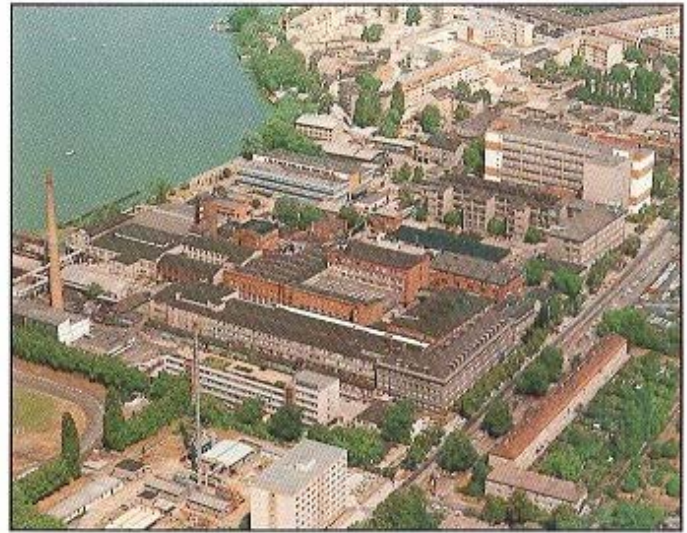


E Handel

Das Verkaufs- und Beratungszentrum der Funkwerk GmbH bietet über die Gerätepalette aus eigener Produktion hinaus ein reichhaltiges Angebot an weiteren attraktiven Produkten. Hier ein Auszug:

- Autotelefon 'Porty' mit allem Zubehör, wie Adapter, Lade- und Netzgeräte, Porty-Fax selbstverständlich mit Postanmeldung und Telekarte
Fahrzeugeinbau im Service
- CB-Funkgeräte für alle Ansprüche, selbstverständlich komplett mit allem Zubehör wie Ladegeräte, Selektivruf, Antennen
- Telefax-Geräte
- Cityruf-Empfänger (Pager)
- Bündelfunk-Endgeräte FM 1200 numerisch und alphanumerisch, abgesetztes Bedienteil
- Handfunkgeräte
Wenig- und Vielkanalanlagen mit umfangreichem Zubehör
- ...und vieles andere mehr...

Schauen Sie einfach mal rein...



F Dienstleistungen

Die Palette der von der Funkwerk Köpenick GmbH angebotenen Dienste ist sehr umfangreich:

Ersatzteilwirtschaft:

- Einzellersatzteile
- konfektionierte Sätze
- Dokumentationen

Service:

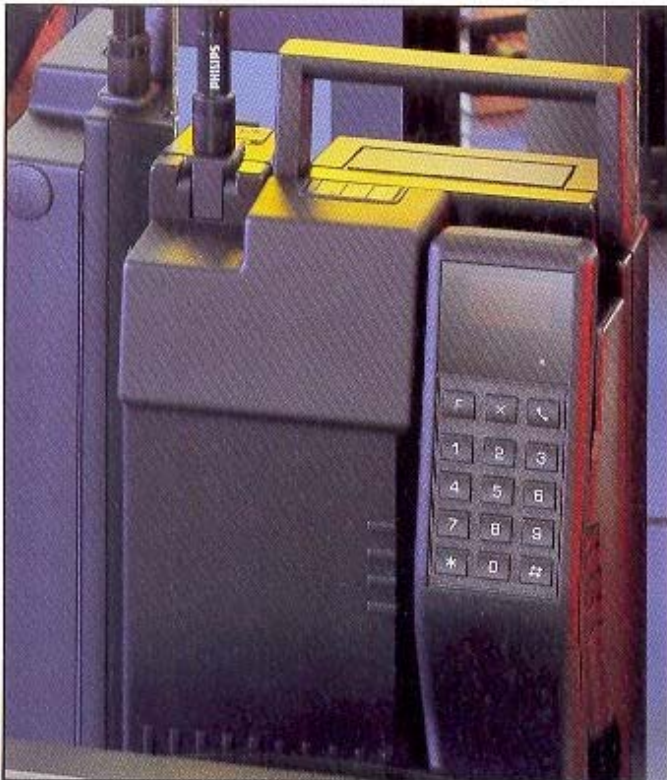
- Reparaturen
- Wartungsverträge
- Serviceprovider

Montage:

- Chefmontagen
- Einzelaufträge
- Fahrzeugeinbauten

Schulungen:

- allgemeine Themen
- spezielle Techniken



G Kooperation

Unser Know-how und unsere Fertigungsmöglichkeiten stehen auch Ihnen zur Verfügung. Für interessante Aufgaben sind wir immer aufgeschlossen. Warum also nicht zusammenarbeiten?

*Wir haben gute Gründe,
warum Sie sich an uns wenden sollten...*

weil

*wir Sie unbedingt zufrieden stellen wollen,
wir Ihnen bei der Qual der Wahl zur Seite stehen,
wir Ihnen unser ganzes Know-how zur Verfügung stellen,
wir für viele Aufgaben einfach bessere Möglichkeiten als Sie haben,
unsere Technik Ihre Verbindungen herstellt,
wir immer etwas Neues für Sie haben,
Sie sich auf uns verlassen können,
wir uns über Jahre einen Namen gemacht haben,
Sie bei uns alles aus einer Hand erhalten,
wir auch Ihre speziellen Probleme lösen,
wir Ihnen mit unserem umfangreichen Service eine abgerundete
Leistung bieten.*

Überreicht durch:



Funkwerk Köpenick GmbH

*Kompetent
für Kommunikation*

Wendenschloßstraße 142
0-1170 Berlin
Telefon: 6530 Telex: 11-2366