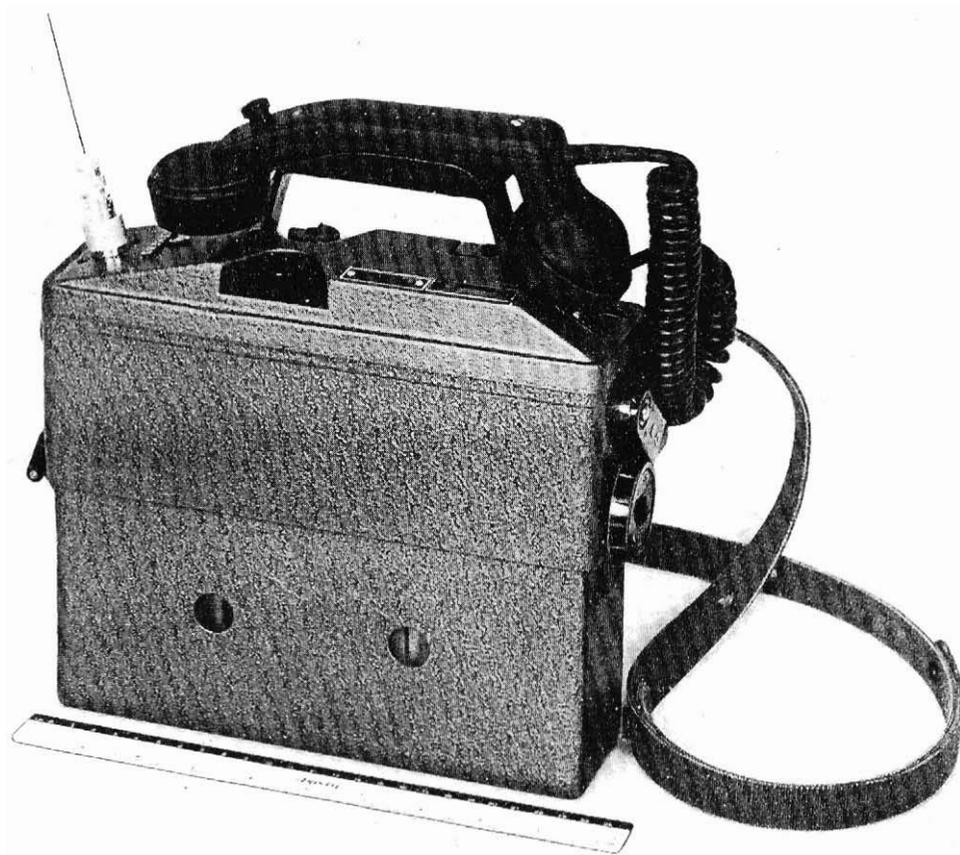




# UKW-HANDFUNKSPRECHER



156 bis 174 MHz · Funk 546 K 314 a  
68 bis 87,5 MHz · Funk 546 K 314 b

SIEMENS & HALSKE AKTIENGESELLSCHAFT

# UKW-HANDFUNKSPRECHER

---

Der UKW-Handfunksprecher ist ein in Subminiaturtechnik aufgebautes Sende-/Empfangsgerät, das zur Übermittlung von Nachrichten über Entfernungen von einigen Kilometern dient. Das Gerät zeichnet sich durch

**geringes Gewicht und Volumen**  
**einfachste Handhabung und**  
**geringe Betriebskosten**

aus. Der UKW-Handfunksprecher kann bequem getragen und ohne Vorkenntnisse bedient werden.

Besonderen Vorteil bietet sein Einsatz dort, wo Drahtnachrichtennetze nur unter großen Schwierigkeiten oder überhaupt nicht benutzt werden können. Mit diesem modernen Nachrichtengerät sind daher die verschiedensten Aufgaben von einer arbeitenden Person

**wirtschaftlicher**  
**schneller**  
**sicherer**

durchführbar.

Die besonderen Merkmale des Siemens-Handfunksprechers:

**Betrieb auf einer Festfrequenz;** dadurch einfachste Gerätebedienung.

2.

**Ständige Alarmbereitschaft** durch den Betrieb auf einer Festfrequenz.

**Konzentration der Trennschärfe und Empfindlichkeit** auf eine bestimmte Betriebsfrequenz; kein Abfall der Sendeleistung auf den Randkanälen. Damit erhöhte Reichweite und Betriebsmöglichkeit vieler Geräte verschiedenster Frequenzen auf engem Raum ohne gegenseitige Störbeeinflussung.

4.

**Der Handapparat mit Mikrofon und Telefon** ermöglicht es, das Gerät in lärmgefüllten Räumen zu benutzen

5.

**Der Anruf** erfolgt über eine tonfrequenzgesteuerte **Schnarre**

6.

**Stromversorgung:** aus Bleiakkulatoren über eine Transistor-Umformerschaltung mit sehr hoher Betriebssicherheit, da keine mechanisch arbeitenden Zerkhacker benutzt werden.

7.

**Die elektronisch arbeitende Rauschsperr** kann kontinuierlich eingestellt werden

8.

**Die wichtigsten elektrischen Kennwerte** sind mittels eines Spezialprüfgerätes jederzeit von außen überprüfbar.

9.

**Der Stromversorgungsteil** kann mit wenigen Handgriffen ohne Werkzeuge vom Funkgerätesatz getrennt werden. Außerdem läßt sich der Akkumulatorsatz mit Spezialverbindungsstecker ebenfalls ohne Werkzeuge herausnehmen und mit einem Ladegerät verbinden

10.

**Der UKW-Handfunksprecher** ist robust, wasser- und staubgeschützt, für den rauen Feld- und Industriebetrieb geeignet, aufgebaut.

Infolge seines geringen Gewichtes und der sehr einfachen Handhabung ist der Handfunksprecher überall dort anwendbar, wo ein oder mehrere Gesprächsteilnehmer freibeweglich bleiben müssen.

So kann man z. B. für Polizeibehörden einen „Revierfunk“ schaffen oder das Gerät so quarten, daß eine Sprechverbindung zwischen dem Funkstreifenwagen und einer beliebigen Anzahl von Beamten besteht, die etwa bei Großveranstaltungen oder auch bei Durchsuchungen diesem Wagen zugeteilt sind. Hierbei zeigt sich der besondere Wert der Siemens-Anruflockerschaltung.

Ähnliches gilt für die Feuerwehren. Auch hier erweist es sich als wertvoll, von der Funk-Fahrzeuganlage aus Gespräche zur Feststation wie auch zu den vorgezogenen Handfunksprechern führen zu können, wobei alle Teilnehmer durch Wecker oder dgl. gerufen werden.

# UKW-HANDFUNKSPRECHER

Sinngemäß ergibt sich in der Industrie eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten, die hier nur stichwortartig angedeutet sind:

- Krankkommando-Dienste
- Reparaturkolonnen
- Schichtverständigung im Bergbau

Vertadeprobleme in Brauereien  
Revisionsdienste in Kraftwerken und Industriebetrieben

Über alle diese Fragen geben die Funkspezialisten unserer Zweigniederlassungen unverbindlich Rat und Auskunft.

## Elektrische Kennwerte

Betriebsart	Wechselsprechen auf einem Kanal oder bedingtes Gegensprechen
Modulationsart	F3 ± 15 kHz (Phasenmodulation)
Kanalabstand	50 bzw. 100 kHz
Betriebstemperaturbereich	-20° bis +50° C
Frequenzinkonstanz	± 5 x 10 <sup>-5</sup> f
Sendeleistung	250 mW
Nebenwellendämpfung	< 60 db
Oberwellendämpfung	< 40 db
Empfindlichkeit	1 µV für 20 db
Trennschärfe im Abstand ± 100 kHz	< 80 db
Dämpfung der Spiegelfrequenz	60 db
Empfänger-Oszillatorstrahlung	30 µV/m in 30 m Abstand
NF-Ausgangsleistung	2 mW
Stromversorgung	Bleiakkumulator mit Transistor umformerschaltung 1 Zelle 2 V Typ KS 4) 3 Zellen 6 V Typ KS 3)

## Abmessungen und Gewichte

Gewicht des kompletten Gerätes mit Handapparat, Bleisammler und Transistorumformer für 9 Stunden Betriebszeit	3,5 kg
Breite	252 mm
Tiefe	76 mm
Höhe	220 mm

MFG LS