Nur für dienstlichen Gebrauch

SCHWEIZERISCHE ARMEE

Nr. 58, 109 d

Das Kleinfunkgerät SE-103

(RTS)

BEDIENUNGSANLEITUNG

1958

Nur für dienstlichen Gebrauch

SCHWEIZERISCHE ARMEE

Nr. 58, 109 d

Das Kleinfunkgerät SE-103

BEDIENUNGSANLEITUNG

Neudruck 1958

Genehmigt im Auftrag des Eidg. Militärdepartements

Bern, den 30. November 1951

Der Ausbildungschef

Verteiler:

_	als Kdo.	Expl.	zu allen	Stäben	und	Einh	eiten	mit	SE-103	Geräten
-	als pers	. Expl.	für alle	Of. der	L. Tr	p. in	derer	Ei	nheiten	

SE-103 Geräte zugeteilt sind

- zu den Dienstakten aller Chefs Uem. D.

- Abteilung für Uem, Trp. - Abteilung für L. Trp.

2 Expl. 1 Expl. 1 Expl. 20 Expl. 40 Expl.

INHALT

1.	Allgemeines				4
2.	Technische Angabe	n .			4
3.	Bedienung				5
4.	Funktionskontrolle				6
5.	Parkdienst			¥.	7
6.	Einsatz				9
7.	Rückschub und Rep	arature	n		10
8.	Anhang und Bildert	afeln			11

I. Allgemeines

- Das tragbare Kleinfunkgerät SE-103 dient der radio-telefonischen Übermittlung im Rahmen der Stäbe und Einheiten bis hinunter zu den Grp. oder Patr.
- Die Reichweite des Gerätes beträgt unter normalen Verhältnissen ca. 3 km bei Tag und 2 km bei Nacht.
- Der Standort und das Zwischengelände beeinflussen die Reichweite sehr stark. Sehr starke elektrische Störungen (starke Störsender, starke atmosphärische Störungen) können eine bedeutende Reduktion zur Folse haben.

II. Technische Angaben

 Frequenzbereich: Jedes Gerät ist je nach eingesetztem Sprechkanal auf eine feste Sendefrequenz im Bereiche von 1500—7500 khz (200—40 m) eingestellt.

Die Frequenzen sind mit grossen Buchstaben bezeichnet.

Nur Geräte gleicher Frequenz können miteinander verkehren. Die jeweils eingesetzte Verkehrsfrequenz ist durch das Schauglas auf der Antennenseite des Gerätes sichtbar.

 Betriebsart: Nur Telefonie, Sendung und Empfang auf der gleichen Frequenz, Kristallsteuerung.

- Speisung: Zwei Trockenbatterien, wie SE-100 (FOX)
 Typ LSA 10001 (Heizbatterie, zylindr. Form) = 1,5 V
 Typ LSA 10103 (Anodenbatterie, eckige Form) = 103,5 V
- Betriebsdauer: Bei häufigem, kurzzeitigem Gebrauch ca. 15—20 Betriebsstunden.
 Bei kurzzeitigem Gebrauch, mit langen Unterbrüchen ca.
 - 20—30 Betriebsstunden, je nach Qualität der Batterien.
- Gewicht: 5,1 kg mit eingesetzten Batterien und kompletter Sprechgarnitur.
- Tragarten: Das Fk.-Gerät SE-103 kann vorgehängt, umgehängt oder angehängt werden. (Siehe Abbildungen).

III. Bedienung

10. Nur sorgfältige Behandlung ergibt eine lange Lebensdauer und gewährleistet ein gutes Funktionieren des Gerätes. Losschrauben von Teilen und Vornahme von Reparaturen dirfen nur durch die Urm. Gtm. geschehen. Durch den Funker sind nur die Arbeiten gemäss den nachstehenden Parkdienstvorschriften auszuführen.

11. Inbetriebsetzung:

- Sprechgarnitur herausnehmen und gemäss Abbildungen aufsatzen.
 - aufsetzen.
 b. Antenne aus dem Köcher herausnehmen und ausziehen.
 - Gerät umhängen, bzw. vor- oder anhängen.
 Sprechgarniturstecker am Gerät einstecken.
 - e. Kabelzwischenschalter auf Stellung normal bringen.

Das Gerät ist somit betriebsbereit.

Für das Senden ist auf die Sprechtaste zu drücken.

Es ist stets darauf zu achten, dass die Antenne vertikal steht und keine Gegenstände berührt.

12. Ausserbetriebsetzung:

- Bei kurzen Betriebsunterbrüchen wird lediglich der Kabelzwischenschalter auf *aus* gestellt.
- b. Bei längeren Betriebsunterbrüchen:
 Sprechgarnitur ausziehen und versorgen.
 Antenne zusammenstecken und in Köcher versorgen.

IV. Funktionskontrolle

- Vor jedem Einsatz ist die Funktionskontrolle durchzuführen. Dabei wird wie folgt vorgegangen:
 - a. Gerät auf geeigneter Unterlage aufstellen, Antenne aus dem Köcher nehmen und senkrecht aufrichten (nicht ausziehen).
 - Sprechgarnitur am Gerät einstecken, Schalter auf -normal-. Im Hörer muss das Rauschen des Empfängers hörbar sein.
 - Antenne mit Metallgegenstand leicht berühren und Knackgeräusch beobachten.
 - d. Schalter auf Stellung «laut», Wiederholung von Punkt c.
 - Sprechtaste drücken und gleichzeitig leicht auf die Mikrophonkapseln klopfen. Im Kopfhörer Mithörton beachten. Magnetschalter beachten.

- Wiederholung der Punkte a-e mit dem zweiten Sprechkanaleinsatz.
- g. Vergewisserung ob für das vorgesehene Funknetz bei allen Geräten der richtige Sprechkanaleinsatz eingesetzt ist

V. Parkdienst

14. Prüfen der Batterien: (mit Batterieprüfgerät)

- a. Kabel aus dem Fach herausnehmen und an Batterieprüfgerät einstecken.
- Beide Batterien nacheinander in die entsprechende Öffnung des Prüfgerätes stellen und mit dem Kabel den Kontakt herstellen.

Liegt der Zeigerausschlag unterhalb der entsprechenden Sektoren, so sind die Batterien als verbraucht auszuwechseln.

15. Eine behelfsmässige Prüfung der Batterien kann wie folgt erfolgen:

Inbetriebsetzung von 2 Geräten in einer Distanz von ca. 500 m mit aufrechten jedoch nicht ausgezogenen Antennen. Ist die gegenseitige Verständlichkeit auf Stellung -lautungenügend, so sind die Batterien zu ersetzen.

16. Parkdienstarbeiten:

 a. Sprechgarnitur auspacken, Beutel abknöpfen, Sprechkanaleinsätze und beide Batterien aus dem Gerät entfernen. Apparatekasten schliessen und ganzes Gerät mit (ev. feuchtem) Lappen abreiben. Für Entfernung von Schmutz keine Bürsten verwenden.

Nasse Geräte sind trockenzureiben. Waren sie längere Zeit dem Regen ausgesetzt, so ist der Apparateeinsatz sorgfältig herauszunehmen und das Gerät auch innen abzutrocknen. Gehäuse mit offenen Deckeln und ausgebautem Geräteeinsatz in warmem Raum trocknen lassen. Speziell sind die Batterlefächer auf susgelaufene Batterieflüssigkeit zu untersuchen und im Bedarfsfall mit feuchtem Lappen zu reinlieen.

- c. Tragvorrichtung und Beutel bürsten. Wenn durchnässt, aufspannen und gut trocknen lassen. Metallarmaturen mit Lappen abreiben.
- d. Teleskopantenne ausziehen, trockenreiben und leicht einfetten.
 - Achtung: Der Gummischlauch darf nicht mit Fett in Berührung kommen. Er ist im Bedarfsfall mit feuchtem Lappen zu reinigen.
- e. Antenne abschrauben, Antennenisolator sorgfältig reinigen, Kontrolle und Reinigung des Federkontaktes, Antenne wieder aufschrauben.
- Sprechkanaleinsätze, insbesondere deren Kontakte mit trockenem Lappen reinigen.
- g. Alle Teile der Sprechausrüstung trocken abreiben. Bestandteile und Kabel kontrollieren.

- Kontakte am Sprechgarniturstecker sowie am Gerät reinigen.
- Zustandskontrolle der Dichtungen an den Deckeln, sowie an der Anschlussdose für Sprechgarnitur.
 - k. Durchführung der Funktionskontrolle gemäss Zif. 13 a-f.

Im weitern ist speziell zu beachten:

- Die Verwendung flüssiger Treibstoffe, wie Benzin, Petrol oder Rohöl zum Reinigen ist verboten.
- m. Wird das Gerät voraussichtlich während mehr als 3 Tagen nicht gebraucht, so sind die Batterlen herauszunehmen und in einem trockenen Raum einzulagern.

VI. Einsatz

17. Alle Geräte der Leichten Truppen besitzen als Reservesprechkanaleinstz eine sogenannte Gemeinschafts-Frequenz. Der Betriebskansl (Arbeitsfrequenz der Kp) ist innerhalb der Bat von Einheit zu Einheit verschieden. Wird eine Kp.-Frequenz gestört, so kann die betr. Einheit auf die Gemeinschafts-Frequenz übergehen. Im weitern verfügt jedes Bat. über 2 Sätze Wechselfrequenzen, die es im Falle von gestörten Kp.-Frequenzan den Einheiten abgeben kann. Bei ab hoc Formatienen wird auf der Gemeinschafts-Frequenz gescheitet.

Die L. Trp. der Heereseinheiten verfügen über keine Wechselfrequenzen. In jeder Einheit ist ein, vom Kp. Kdt. verantwortlicher Uof. zu bestimmen, der die n\u00f6tigen Fk.-Unterlagen (Netzpl\u00e4ne, Decknamenlisten) ausarbeitet.

Dieser Uof. Ist für die Funkdisziplin im allgemeinen sowie für die Einhaltung der Tarnungs- und Verkehrsvorschriften verantwortlich.

 Die SE-103 Geräte k\u00f6nnen den Gef. Ord. bzw. Zfhr. fest zugeteilt, im Bedarfsfall aber auch in der Verbindungs- und \u00fcbermittlungsgruppe zusammengefasst werden.

Der Einheitskdt, kann sie beliebig den Bedürfnissen entsprechend einsetzen unter Vorbehalt von Zif. 24 hiernach.

VII. Rückschub und Reparaturen

- In jedem Bat. sowie bei den Drag. Abt. und Aufkl. Schw. ist je ein Reparatursortiment vorhanden, mittelst welchem durch den Uern. Gtm. einfschere Reparaturen behoben werden können (Röhrenwechsel, Ersatz von Antennen und Tragvorrichtungen etc.)
- Defekte Geräte, die in den WK und Rekrutenschulen nicht durch den Uem. Gtm. repariert werden k\u00f6nnen, sind unter Angabe des Defektes dem Basis-Zeughaus zuzustellen.
- 22. Ersatzbatterien sind beim Zeughaus anzufordern.

VIII. Anhang

- Verkehrsvorschriften: Gemäss Auszug aus den Verkehrsvorschriften für den Telefonie-Bodenfunkverkehr aller Waffen.
- 24. Die Funkgeräte sind grundsätzlich nur denn einzusetzen, wenn andere Verbindungsmittel für die gestellte Aufgabe nicht genügen. Grundsätzlich sind mit dem SE-103 Gerät nur solche Meldungen durchzugeben, die auf längere Sicht keine Gültigkeit mehr haben.

25. Wahl des Standortes:

Die Wähl des Standortes ist entscheidend für die Güte der Verbindung und für die Reichweite. Je weniger Hindernisse in nächster Umgebung und in gerader Linie zwischen den Stationen liegen, desto besser ist die Verbindung. Ein Standortwechsel um wenige Meter kann unter Umständen eine unbrauchbare Verbindung zu einer Brauchbaren machen. Bei grösseren Distanzen sind Relaisstationen vorzusehen.



Das Kleinfunkgerät SE-103

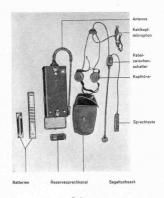


Fig. 2 Das Kleinfunkgerät SE-103



Pig. 3

Das Kleinfunkgerät SE-103

vorgehängt



Fig. 4

Das Kleinfunkgerät SE-103

vorgehängt



Fig. 5 Das Kleinfunkgerät SE-103 Kavallerie



Das Kleinfunkgerät SE-103



Das Kleinfunkgerät SE-103

Motrdf.



Das Kleinfunkgerät SE-103

Motiz.