

	<p>Object: Mobiles Datenübertragungs- und -verschlüsselungsgerät Telekrypt Mini mit Akustikkoppler</p> <p>Museum: Deutsches Technikmuseum Trebbiner Straße 9 10963 Berlin 030-902540 schwirkmann@technikmuseum.berlin</p> <p>Collection: Kommunikation und Medien</p> <p>Inventory number: 1/2013/6489</p>
--	--

Description

TELEKRYPT-MINI ist ein kleines, tragbares Textverschlüsselungsgerät in einem Koffer. Es war für den mobilen Einsatz durch das Militär gedacht, fand aber auch im Zivilbereich Verwendung.

Das Gerät arbeitet mit dem MEKDAL-Algorithmus (Message Key Dependent Algorithm). Die zu schützende Information wurde über eine Tastatur eingegeben, im Gerät verschlüsselt und gespeichert. Das eingebaute Display zeigte den Text während der Eingabe zur Kontrolle und Korrektur an. Ein akustischer Telefonkoppler übertrug die gespeicherte und verschlüsselte Information mit einer Datenrate bis 200 bit/s über eine Telefonverbindung zum Empfänger. An einen Funkgeräte-Adapter konnten für die Übertragung verschiedene Funkgeräte angeschlossen werden. Hierbei waren Übertragungsraten von 20 bis 200 bit/s einstellbar.

Mit einem Grundschlüssel, der aus 21 Zeichen besteht und 10^{30} verschiedene Kombinationen ermöglichte, wurde die Klartextinformation verschlüsselt. Dieser Grundschlüssel wurde vom Anwender über die Tastatur in das Gerät eingegeben. Nur die Person, die den richtigen Grundschlüssel kannte, konnte den Text mit Hilfe eines baugleichen Gerätes wieder entschlüsseln.

Die Ausgabe der entschlüsselten Texte erfolgte wahlweise über das eingebaute Display oder einen eingebauten Drucker.

Literatur:

AEG-Telefunken Jahrbuch 1983/84 Seite K16-38

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

Objektmaß TxBxH: 410 x 460 x 600 mm
(Koffer geöffnet); Masse: 15 kg

Events

Created	When	
	Who	Technikforum Backnang
	Where	Backnang
Created	When	1983-1990
	Who	ANT Nachrichtentechnik GmbH
	Where	Backnang

Keywords

- Chiffriermaschine
- Communication technology
- Encryption