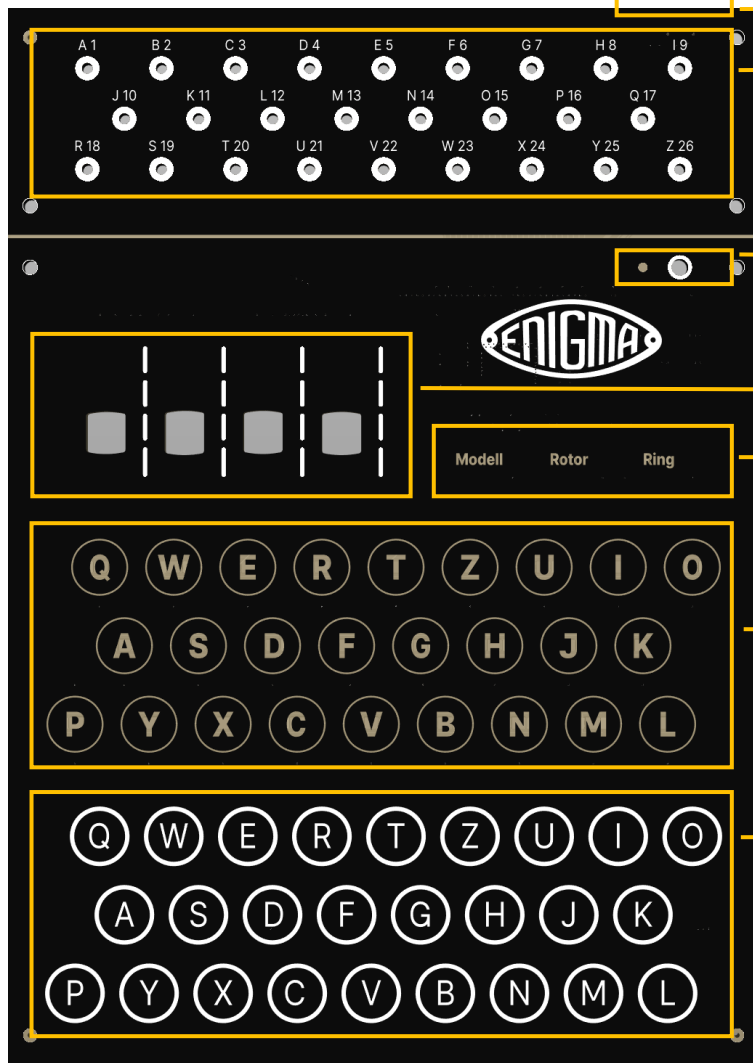


Enigma touch Kurzanleitung

Bedienelemente



USB-C Buchse (5V Stromversorgung, Daten-Mitschrift).
Akku nachladen, wenn die Lampen flackern!

Steckerbrett für Enigma-Modelle I, M3, und M4.
Verbinde Buchstaben-Paare wie im Schlüssel gegeben.
Auch zur Verdrahtung der Umkehrwalze (UKW) D.

Ein/Aus-Taster; Enigma-Status bleibt erhalten.
Automatische Abschaltung nach 15 Min. Inaktivität.
Akku-Ladeanzeige (wenn LiPo-Akku installiert),
oder Anzeige für 5V Stromversorgung.

Walzen-Anzeige, Slider zum "Drehen" der Walzen.
Für Schlüsselbetrieb und zur Maschinen-Einrichtung.

Einricht-Modus, siehe Tabelle auf der Rückseite.
(Nur in der Replika, nicht im Original.) Im Schlüssel-
betrieb sind alle Modus-Lampen ausgeschaltet.

Lampenfeld zeigt verschlüsselte oder entschlüsselte
Buchstaben an, solange eine Taste gedrückt wird.
Verschlüsselungs- und Entschlüsselungsmodus unter-
scheiden sich nicht, da der Code symmetrisch ist.

Tastatur für die Eingabe von Klar- oder Schlüsseltext.
Taste gedrückt halten bis die Walzen sich bewegt
haben und eine Lampe aufleuchtet.

Material zur Original-Enigma:

www.cryptomuseum.com
youtu.be/ybkkiGtJmkM



Simulierte Enigma-Varianten

Details zu den Varianten und Walzen-Verdrahtung:

www.cryptomuseum.com/crypto/enigma,

www.cryptomuseum.com/crypto/enigma/wiring.htm



Display	Modell	Beschreibung
I	Enigma I	Erste militärische Version (Reichswehr). Steckerbrett, numerische Walzenbeschriftung.
M3	M3	Marine-Enigma, 3 Walzen.
M4	M4	U-Boot Enigma, 4 Walzen.
D	Enigma D	Frühe Version, Mitnehmer fest an den Rotoren.
K	Enigma K	Kommerzielle Version, 3 Walzen, UKW einstellbar aber nicht angetrieben.
KD	Enigma K, UKW D	Modell K mit frei verdrahtbarer UKW, für Geheimdienst Militärisches Amt.
KR	Reichsbahn	Modell K, Walzen für Reichsbahn.
KS	K Schweiz	Modell K, Walzen für Schweizer Armee.
T	Tirpitz	Modell K Variante für japanische Streitkräfte. 8 Walzen zur Wahl, mit je 5 Schaltpositionen.
G	Enigma G (G31)	Zahnräder statt Hebel bewegen Walzen und UKW. Viele Schaltpositionen, Kurbel für Positions-Korrektur vor/zurück.
G1	Enigma G111	Modell G, Walzen für ungarische Armee. Nur Walzen I, II, V sind erhalten.
G2	Enigma G219	Modell G, Walzen für holländische Marine.
G3	Enigma G312	Modell G, Walzen für deutschen Geheimdienst (Abwehr).

Einrichten der Replika

Taster antippen, um einen Einricht-Modus zu wählen.

Aktiven Modus-Taster nochmals tippen → Verschlüsselungsmodus.

Taster eine Sekunde halten für erweiterte Funktionen.

Modus	Beschreibung
Modell	Wähle den simulierten Enigma-Typ, wähle Replika-Einstellungen: Audio-Lautstärke, Lampenhelligkeit und Umfang der USB-Mitschrift.
Rotor	Wähle die Walzenbestückung und die UKW. Dieser Modus kann nicht verlassen werden, wenn eine Walze doppelt ausgewählt ist.
Ring	Index-Ringe der Walzen einstellen. (Position der Beschriftung relativ zur internen Verdrahtung.)
Modell (lange halten)	UKW D kann vom Nutzer neu verdrahtet werden. Verbindungen auf dem Steckerbrett stecken, dann <i>Modell</i> halten. J und Y müssen gepaart oder offen sein, alle anderen Buchstaben gepaart! Zeigt "D OK" an bei gültiger Verdrahtung, sonst "D ??".
Rotor (lange halten)	Zeigt die interne Verdrahtung aller Rotoren und der UKW (links). Nützlich um die Verdrahtung der änderbaren UKW D zu überprüfen.
Ring (lange halten)	"Kurbel-Modus", nur für die Enigma G-Modelle. Der komplette Rotorsatz kann über sein Zahnrad-getriebe vor- und zurückbewegt werden. Der rechte Slider dreht die Kurbel.

Enigma touch Kurzanleitung – Rev 3.0, für PCB Rev 3

juergen@e-basteln.de, www.e-basteln.de