Cryptomazer

El primer generador y gestor de contraseñas mecánico del mundo.

Cryptomazer es un dispositivo mecánico basado en 12 grupos de cifra. Cada grupo — tres discos concéntricos (contenido, letras, dígitos/símbolos), acoplados rígidamente por un eje dentado de 26 dientes. 36 discos + 12 ejes en un eje común. Dos modos de programación independientes: rotación de grupos (26^{12} posiciones) y permutación de grupos en el eje (12! variantes). Espacio combinado — ≈ $4{,}6 \times 10^{25}$.

Sin electrónica. Sin energía. Grabado láser o fresado de caracteres. Funciona 50 años.

Finalidad.

- **Generador y gestor de contraseñas. El primer mecánico del mundo. Seleccione un grupo, rote hasta la mnemotecnia, lea el carácter. Repita. Contraseña lista. La mnemotecnia se escribe una vez — la contraseña siempre está a mano. Sin bóveda, sin login, sin suscripción, sin servidor.**
- **Matriz fuente. Fuente única de verdad. De su estado actual se producen tarjetas SCryptoSave (85,6 × 54 mm, plástico, grabado láser, colores diferentes = claves diferentes). Capture el estado → produzca 5, 50, 100 tarjetas → distribuya.**
- **Transpondedor. Desafío: *«grupo 3, letra M»*. Respuesta: un carácter. Amigo o enemigo.**
- **Token físico. Un objeto con valor variable: mientras está en manos del dueño — una llave a decenas de servicios. Perdido — valor anulado. Valor diferido: se transfiere por una suma trivial «vacía», se rellena después.**
  - **Multitoken. Un Cryptomazer es simultáneamente un token para N servicios: cada grupo — una clave separada. 12 grupos = 12 tokens en un objeto.**
  - **Registro de tokens emitidos. Cryptomazer almacena el estado desde el cual se produjeron las tarjetas. Un registro físico: qué se emitió, en qué estado, cuándo se rotó. Sello en el housing = prueba de inmutabilidad. Pérdida de una tarjeta ≠ pérdida de la clave — la clave está en el registro.**
- **Uso autónomo. Sin tarjetas, sin nadie más. Un dispositivo — la clave completa.**

Unicidad.

Ningún dispositivo combina:

- **air-gap por definición (sin servidor, sin API, sin cadena de suministro),**
- **dos canales de programación independientes (rotación + permutación),**
- **modelo matricial (una fuente → N tarjetas),**
- **discretización mecánica (eje de 26 dientes = 26 detentes, clic táctil, sin «atascamiento»),**
- **rol de registro (fuente física de verdad para tokens emitidos).**

El disco de Jefferson cifraba mensajes. Cryptomazer almacena, genera y gestiona claves.

Ventajas:

- **No se puede hackear — no hay nada que hackear**
- **No se puede interceptar — no hay nada que interceptar**
- **No requiere batería, suscripción, cuenta ni internet**
- **Rotación de clave — 2 minutos, sin re-fabricación**
- **Revocación de todas las tarjetas — una rotación**
- **Recuperación de emergencia — re-producir tarjetas en minutos**
- **Independiente de plataforma, SO, navegador, proveedor**

Más allá de la finalidad:

- **Codificación por sustitución. 12 grupos = 12 cifrados de sustitución simple independientes. Un mensaje corto — como coordenadas: 4T 7A 2L 5B 9E.**
- **Acceso de un solo uso. Coordenada transmitida — contraseña quemada.**
- **Intercambio de secretos en un círculo de confianza. Familia, equipo, socios — una matriz, N tarjetas, clave compartida.**
- **Herencia / persona de confianza. Dispositivo en un housing sellado con sello. Sello intacto → clave sin cambios.**

Cryptomazer. Una matriz que no se almacena en ningún lugar, salvo contigo.