Cryptomazer

世界上第一台机械式密码生成器与管理器。

Cryptomazer 是基于 12 个密码组的机械装置。每组由三个同心盘（内容盘、字母盘、数字/符号盘）组成，通过 26 齿齿轮联轴器刚性连接。36 个盘 + 12 个联轴器，共轴安装。两个独立编程模式：组旋转（26^{12} 个位置）和组在轴上的排列（12! **种**变体）。联合空间 — ≈ 4.6×10^{25}。

无电子元件。无电源。激光雕刻或铣削字符。使用寿命 50 年。

用途。

密码生成器与管理器。 世界上第一台机械式。选择一组，旋转到助记词位置，读取字符。重复。密码就绪。助记词只写一次 — 密码随时可用。无 vault，无登录，无订阅，无服务器。

源矩阵。 唯一真实来源。从其当前状态可生成 SCryptoSave **卡片**（85.6 × 54 mm，塑料，激光雕刻，不同颜色 = 不同密钥）。捕获状态 → 制作 5、50、100 张卡片 → 分发。

应答器。 质询：*「第 3 组，字母 M」*。应答：一个字符。敌我识别。

物理令牌。 价值可变的物体：在持有者手中 — 通往数十个服务的钥匙。丢失 — 价值归零。延迟价值： 以**极低价格**转让时是「空的」，之后填充。

多令牌。 一台 Cryptomazer 同时是 N 个服务的令牌：每组 — 独立密钥。12 组 = 一个物体中的 12 个令牌。

已发行令牌注册表。 Cryptomazer 存储产生卡片时的状态。物理注册表：发行了什么、什么状态、何时轮换。外壳上的封条 = 不可变性的证明。卡片丢失 ≠ 密钥丢失 — 密钥在注册表中。

独立使用。 无需**卡片**，**无需他人。一个装置** — 完整密钥。

独特性。

没有任何装置同时具备：

本质气隙隔离（无服务器、无 API、无供应链），

两个独立编程通道（旋转 + 排列），

矩阵模型（一个来源 → N 张卡片），

机械**离散性**（26 齿联轴器 = 26 个档位，触感咔嗒，无「卡滞」），

注册表角色（已发行令牌的物理真实来源）。

杰斐逊圆盘加密消息。Cryptomazer 存储、生成并管理密钥。

优势：

无法被黑客攻击 — 没有可攻击的目标

无法被拦截 — 没有可拦截的数据

无需电池、订阅、账户或互联网

密钥轮换 — 2 分钟，无需重新制造

吊销所有卡片 — 一次旋转

紧急恢复 — 几分钟内重新制作卡片

不依赖平台、操作系统、浏览器、供应商

超越用途：

替换编码。 12 组 = 12 个独立简单替换密码。短消息 — 以坐标形式传递：4T 7A 2L 5B 9E 。

一次性访问。 坐标已传递 — 密码即焚。

可信圈内的秘密交换。 家人、团队、伙伴 — 一个矩阵，N 张卡片，共享密钥。

继承 / 受托人。 装置置于密封外**壳中**，带封条。封条完好 → 密钥未变。

Cryptomazer. 矩阵只存在于你手中，别无他处。