

# CmStick/IV

## 产品描述

CmStick/IV 是 CodeMeter 数字版权管理系统核心组成部分，是一款带标准 2x5 插口（间距 2.54 mm）的内部 USB 接口，其内部核心为具有 328 kByte 安全存储空间的 32 位智能卡安全芯片，可存储数千个许可证。CodeMeter 最初的设计构想是不同产品甚至是不同软件开者的产品可以共用一个加密硬件。

许可证选项包括：文本（许可证描述）、单位计数器（使用次数或许可证实际运行时间）、激活时间（许可证有效的起始时间）、到期时间（许可证有效的结束时间）、使用期限（从首次使用开始计时）、维护期（依据发布日期）、模块信息（最多 32 个模块或版本）、许可证数量（并发/浮动网络许可证）、保护数据/扩展保护数据区（128x256 bytes 只读数据）、隐藏数据区（128x256 bytes，需密码才能读取，可作为秘密/私钥使用）、私密数据区（128x256 bytes 不可读，仅作为秘密/私钥使用）、用户数据区（256 bytes，未加密）、用户自定义许可证信息（256 bytes）。

CodeMoving 允许将加密代码直接在 CmStick 加密锁中运行，与主机系统完全隔离，有效防止敏感代码被分析或篡改。

固件版本 4.52（序列号 3-3440000 或更高），使用的加密算法包括：128 位和 256 位 AES，SHA-256，1024 位、2048 位和 4096 位的 RSA，224 位 ECC。

所使用的智能卡芯片包含随机数发生器并达到了 EAL 5+ 安全认证（通用标准认证）。CmStick/IV 没有 LED 指示灯。

## 技术规格

CodeMeter 技术受到美国专利 US 7,145,297 和其他多项专利的保护。

- 接口：标准 2x5 插口（间距 2.54 mm），兼容 USB 2.0 全速到 USB 3.2。
- 通讯协议：大容量存储设备（Mass Storage Device, MSD）或人机接口设备（HID），默认为 HID。
- CodeMeter 许可证存储性能：
  - 数据保持期限：室温下可达 10 年。
  - 数据耐久性：
    - 单位计数器：最多 5 亿次递减。
    - 其他许可参数：每个许可最多可更新 1000 万次。
- 电源：5V 总线供电，< 20 mA，通常为 10 mA。
- 工作及存储温度范围：
  - 25° C 至 +85° C，非冷凝环境。
- 平均无故障时间（Mean Time Between Failures, MTBF）：超过 40 Million 小时。
- 外壳/尺寸：12.7 mm x 5 mm x 21.7 mm。
- 重量：2 克。
- 保修期限：36 个月。



## 认证

CmStick/IV 经检测符合以下标准：

### CE 合格认证 | 欧洲认证

CmStick/IV 完全符合欧洲所有相关法规要求。

- 2014/30/EU EMC: Report Bureau Veritas File CECFPE-WTW-P22020697A R1, 2025-02-07
  - EN55032:2015+A11:2020 / CISPR 32: 2015+Cor 1:2016, Class B
  - EN55035:2017+A11:2020, IEC/CISPR 35:2016
- CmStick/IV 所有组件完全符合以下欧盟法规要求：
  - 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS amendment), 2017/2102/EU (RoHS amendment), 2012/19/EU (WEEE), 1907/2006/EC (REACH), 207/2011/EU (PFOS - REACH Annex XVII), EU 2019/1021 (POP Regulation), 1272/2013/EU (PAH-REACH Annex XVII), 和 1272/2013/EU (DINP-REACH Annex XVII)

### 国际认证

- 47 CFR FCC, Part 15, Subpart B, class B: Report Bureau Veritas File FDCFPE-WTW-P22020697A R1, 2025-02-07
- ICES-003:2020 Issue 7, Class B: Report Bureau Veritas File CFCFPE-WTW-P22020697A R1
- VCCI 32-1 Class B g2 ITE: Acceptance No. 2024081018
  - VCCI-CISPR 32: 2016, Class B
- KCC: MSIP-REM-XWK-1001-03-1XY, 2016-02-24
- SJ/T 11364-2024 (China RoHS2)
- BSMI CNS15936: D43250 RoHS, 2025-02-07
- ACMA (RCM): RCM2025021412-K, 2025-02-14
- EAC TP 037/2016: EA3C N RU Д-DE. PA01.B.25142/20

### 其他认证

- VDE License No. 129382
- C-UL-US listed I.T.E. Accessory 10 WB, E-File 211202, 2018-07-30

此加密设备仅适用于已通过 UL 认证的电脑。其符合 UL 60950-1 和 CSA C22.2 No. 60950-1 信息技术设备安全标准。

### 订购信息

- P/N 1001-03-151: CmStick/IV

Article-No:

1001-03-151

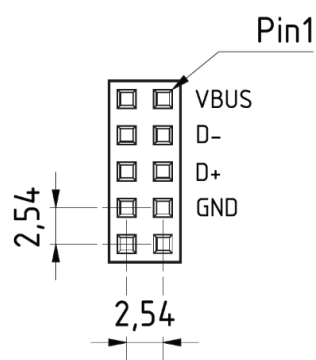
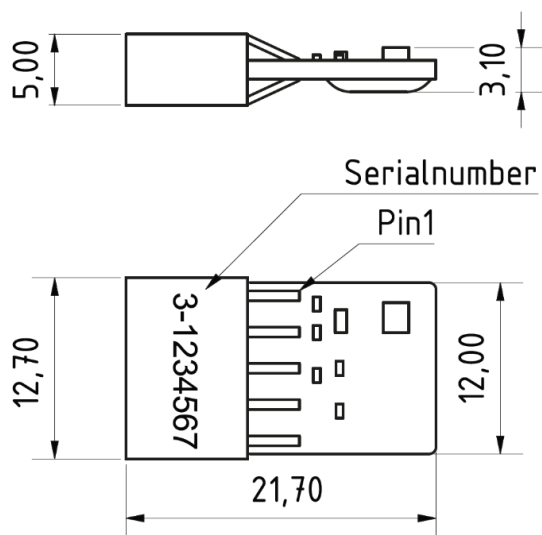
RoHS compliant  
WEEE-Reg-No:  
DE 90465365



방송통신위원회



# 产品规格图



all other pins are not connected

所有规格尺寸单位为毫米。

如有变更，恕不另行通知。

WIBU-SYSTEMS AG  
Zimmerstrasse 5  
76137 Karlsruhe  
Germany  
Tel: +49-721-93172-0  
info@wibu.com  
www.wibu.com