

LU520

LUCY 边缘 AI 平台 搭载 MTK Genio 520

Powered by

MEDIATEK



特点

- 宽温无风扇设计，确保冷链应用高可靠性
- 低功耗、全天候 (Always-On) 持续运行
- 支持无线通讯 (Wi-Fi 6 / Bluetooth 5.3)
- AI 视觉优化，适用于智慧零售和门禁控制
- 集成 Android SDK，实现快速部署

系统

处理器	MT8371 (2 x CA78(2.2GHz) + 6 x CA55(2.0GHz))
内存	8GB, LPDDR5
存储	64GB
可选存储	microSD 卡槽

I/O

指示灯	LED x 2 (电源 x 1、复位 x 1)
无线	Wi-Fi 6 / 蓝牙 5.3
天线接口	SMA 接口 x 2
显示	DP 1.4a x 1
以太网	以太网 (RGMII) LAN x 1
USB	USB 3.1 Type-C x 1 USB 2.0 Type-A x 2 USB 2.0 Type-C (ADB) x 1
CAN	CAN x 1
RS485	RS485 x 1
DIO	DIO x 6, GND x 2
音频接口	3.5 mm 耳机插孔

环境

工作温度	-10 ~ 60°C (14 ~ 140°F)
工作湿度	0 ~ 95% (at 60°C)
IP 等级	IP40 (TBD)

合规性

认证	BSMI, CE, FCC (TBD)
----	---------------------

电源

电源输入	DC in 12V/5A
------	--------------

机构

按钮	电源按钮 x1, 复位按钮 x1 (隐藏式)
重量	TBD
尺寸	192 (L) x 128 (W) x 36 (H) mm

支持操作系统

Android 15, Yocto, Ubuntu 24.04 (TBD)

亮点

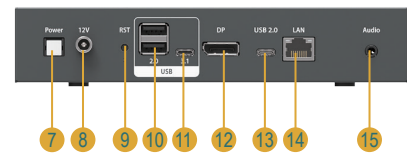
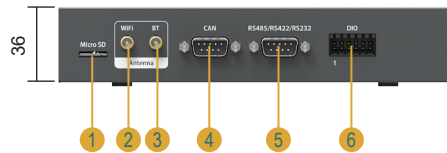
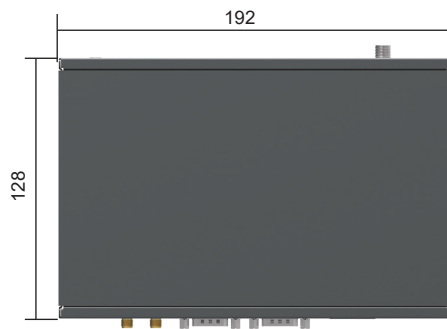
AI 性能与低功耗/无风扇设计	10 TOPs AI 计算能力与低功耗。高内存带宽和读写速度，支持高分辨率视频流，预加载AI模型，边缘LLM和CNN计算。
工业通讯接口	支持工业/汽车通讯 (CAN/RS485/USB等)，适用于跨行业的AI解决方案。
完整的系统和通讯能力	完整系统 (Android) 具备以太网、Wi-Fi和蓝牙连接功能。
高度集成的软件	与AI SDK和软件工具捆绑销售，以降低客户开发门槛。
高性价比	提供无需极端计算能力的经济高效解决方案。

应用

智能守护盒	识别入侵、火灾和跌倒事件。自动生成报警描述。通过自然语音通知房主/安保人员。家庭用户可以直接通过语音提问，例如“我家里现在安全吗？”
智慧零售助手	自动统计客户流量，并提醒客户缺货商品。自动生成库存清单和发票记录。直接将订单转换为“我想要一杯少冰的奶茶。” 回答顾客的问题，如“这件衣服有哪些尺码可选？” 使用个性化的语气推荐产品。 在会议发言时自动生成会议纪要。 识别名片信息。 助手会用温柔的声音提醒客户日程安排。
AI 助手	支持 EtherCat 接口。 支持 GMSL 摄像头。
AI 机器人 (TBD)	支持 GMSL 摄像头。
自主运行设备 (无人机)	地形识别、路径规划、避障。



尺寸图



- | | |
|----------------|------------------------|
| ① MicroSD 卡槽 | ⑧ DC-IN (12V) |
| ② Wi-Fi 天线 | ⑨ 复位 (RST) |
| ③ Bluetooth 天线 | ⑩ USB 2.0 Type-A |
| ④ CAN Bus | ⑪ USB 3.1 Type-C |
| ⑤ RS-485 | ⑫ DisplayPort (DP) |
| ⑥ 数字 I/O (DIO) | ⑬ USB 2.0 Type-C (ADB) |
| ⑦ 电源开关 | ⑭ 千兆网 |

- ⑮ 3.5 mm 音频插孔

单位: mm