



车载视频流数据分析仪 VSA100

自动驾驶 GMSL 视频流数据抓取和分析解决方案

AUMO

车载视频流数据分析仪 VSA100



产品简介:

车载视频流数据分析仪 VSA100，是由芯驿电子科技(上海)有限公司自主研发的一款 GMSL 数据抓取分析工具。它能够自动获取并分析 ECU 对摄像头的配置信息以及摄像头输出的图像格式和时序，并用抓取的信息快速验证注入和采集效果。很大程度的降低了注入、采集或分流等设备的对接难度，提高对接效率。

一、关键参数

项目	内容	项目	内容
串行器	可模拟 MAX9295A/MAX96717F/MAX96717	解串器	MAX9296A
单路 HDMI 输入	4096×2160@30fps, RGB888	单路 GMSL 输入	4096×2160@30fps, YUV422、RAW12
单路 DP 输出	4096×2160@30fps, RGB888	两路 GMSL 输出	4096×2160@30fps, YUV422、RAW12
POC 供电	单通道 Max 1A@12V	外部触发	支持外部触发同步
线缆长度	GMSL1 模式下可达 40 米 (3Gbps) GMSL2 模式下可达 20 米 (6Gbps)	FAKRA	Amphenol Z code Fakra x 3
升级	支持 OTA 固件升级	网络	10/100/1000M 自适应
工作温度	-40℃ ~ 70℃	存储温度	-40℃ ~ 85℃
工作湿度	10%~90%	存储湿度	0~90%
供电	TYPE-C 12V 供电		

二、软件参数

项目	内容
支持系统 (上位机)	Linux 内核版本： Ubuntu18-linux5.4.0-144、Ubuntu20-linux5.15.0-67 Windows 版本： Windows10、Windows11
功能支持	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一键获取并解析 ECU 对摄像头的配置信息以及摄像头输出的图像格式和时序； 2. 快速验证捕获到的信息是否能够正常用于 AUMO 产品线的注入卡和采集卡； 3. 自动获取信息完成分流配置； 4. OTA 固件升级。

三、接口说明

对外接口在设备两侧，一路 mini DP 输出摄像头视频图像预览，一个 RJ45 网口用于与上位机交互，一路 UVC TYPE-C 接口，输出摄像头视频图像预览，一个 TYPE-C 的 12V DC 输入，一路 HDMI 输入用于注入的视频源，一路 GMSL 输入，两路 GMSL 输出。



四、尺寸结构

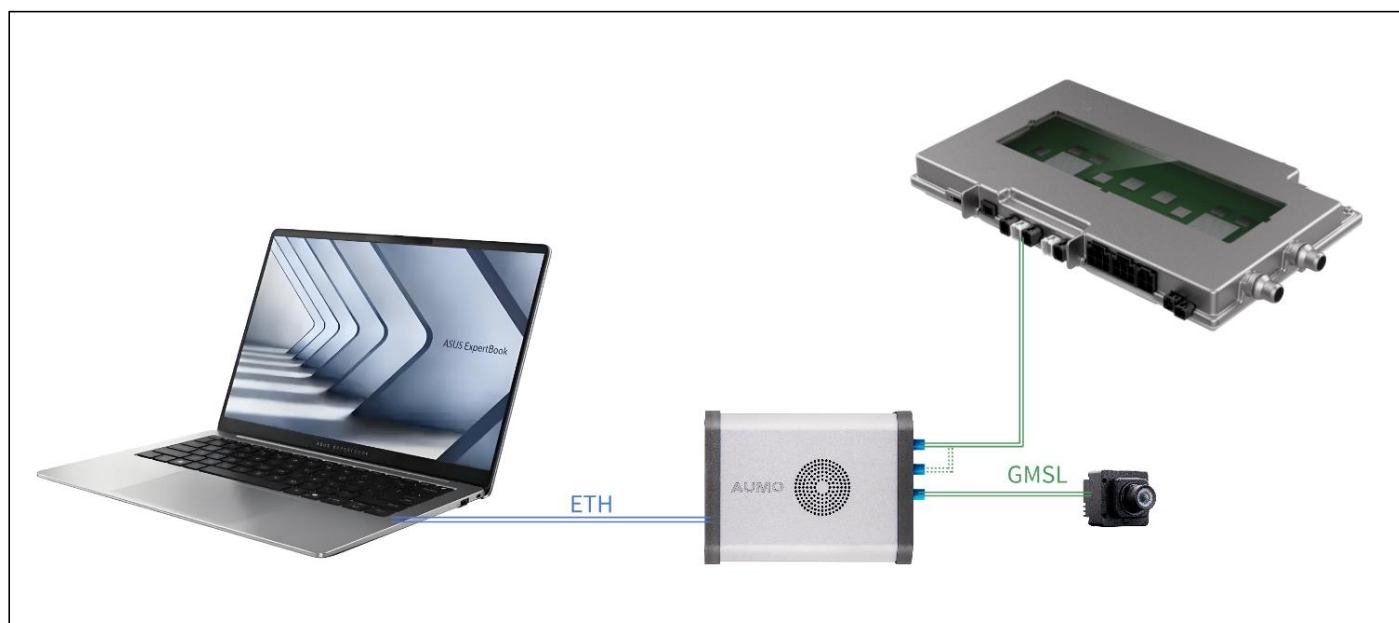


五、功耗测试

项目	功耗 (W)	备注
静态功耗	10	不接入摄像头模组
动态功耗	12	接入 1 个摄像头模组

六、典型案例

自动驾驶车辆域控制器和摄像头之间串入 VSA100，通过上位机获取信息并自动解析。



版本控制

版本	时间	描述
1.0	2024/12/10	初始版本

