

ZD FRAMEGRABBER

产品描述

ZD FrameGrabber 主要用于座舱域控的各路显示输出的采集。将ZD FrameGrabber直接连接到视频源（座舱域控）和视频接收端（显示屏）之间的视频总线，采集视频数据然后通过 1 Gbit 以太网将数据发送到个人电脑。它也能够将截图和视频保存到 SD 卡或 USB 设备上。

ZD FrameGrabber支持常见的数据输入接口为GMSL，输出的视频格式为H264/H265，还可通过更换子板以实现扩展支持不同的接口协议，如 FPD Link 2/3。另外，ZD FrameGrabber也提供Web界面对硬件进行各类快捷配置，如访问IP和端口，GMSL运行参数，指定区域裁剪，执行在线升级等。



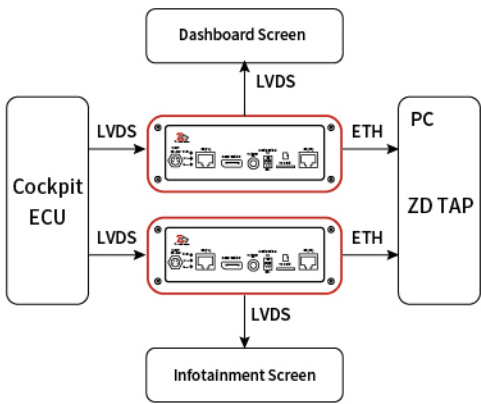
功能特点

- 支持旁路捕获视频信号，不影响屏幕操控和显示
- 支持可替换的串行解串子板，针对适配不同类型的LVDS接口
- 支持200ms左右的低延时视频上传，4K大带宽的视频采集
- 自带连接状态灯，当前连接状态一目了然
- 支持通过Web界面进行各类运行时配置和版本升级
- 支持通过Trigger按钮实现各类自定义快捷操作

应用场景

在实验室场景中，座舱自动化测试常依赖摄像头进行视频和图像采集，但摄像头采集受光线影响较大，其稳定性也存疑。因此，使用ZD FrameGrabber可以实现更加稳定可靠的采集能力，其低延迟、高带宽和可动态配置的特性，将为座舱域控的自动化测试提供强有力的支持。

另外，针对同时存在仪表和娱乐屏等多块屏幕的测试场景，ZD FrameGrabber也可以无缝集成到测试台架中，配合ZD TAP测试平台可以实现更加强大的自动化测试能力。



产品规格

产品参数	
视频数据接口*	LVDS GMSL/FPD-Link
PC端接口（视频输出&配置）	1 * 千兆标准以太网（GE）接口（1000Base-T）
视频输出格式	H264, H265
截图格式	PNG, JPEG
Trigger按键	1
DP	1
自带存储	8GB eMMC
TF	1, 推荐使用4GB ~ 256GB的TF存储卡
USB	1 * USB 3.0 Type A, 推荐使用4GB ~ 256GB的U盘
温度范围	-20℃ ~ 75℃
电源	VBAT 8V~24V DC
工作功率	15W
尺寸	100*150*50mm
重量	1000g

*FrameGrabber G系列支持GMSL各版本接口，FrameGrabber F系列支持FPD-Link各版本接口