

VST vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡

紧凑、低功耗的PC显示器替代品

概述

VST vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡允许系统制造商和集成商通过在显示器上消除 PC 来提高系统可靠性并降低功耗。这些外置式图像采集卡是体积、重量、功率或可靠性是关键考虑因素的 PC 的紧凑型固态替代品。

VST vDisplay HDI-Pro的功耗约为3.2 瓦 (W)，可在24/7全天候应用中显着降低电力成本。与使用具有标准操作系统的 PC 相比，仅几秒钟的启动时间提供了额外的优势。

vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡与网络数字视频系统中的其他产品无缝交互。图像采集卡还与 GigE Vision和 GenICam标准兼容，使它们能够与多供应商系统中的第三方设备进行互操作。HDI-Pro 接收来自 GigE Vision兼容相机的视频数据，并通过 HDMI/DVI 接口以低、一致的延迟实时输出。

HDI-Pro 可以预先配置为通过单播或多播传输，从32台相机的任何一台接收视频，并且可以自主控制多达八台相机。

特点

- 用于通过HDMI或DVI接口显示来自GigE Vision兼容相机的视频的固态设备，具有低且一致的延迟
- 自动感应显示器分辨率和刷新率功能
- 无需软件控制应用程序即可自主控制符合GigEVision标准的相机

订购信息

930-1001	VST vDisplay HDI Pro外置式采集卡封装型
930-1002	VST vDisplay HDI-Pro开发套件包括 930-1001、带螺钉的安装支架、电源和 eBUS SDK U盘






VST vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡

VST vDisplay HDI-Pro外置式图像采集卡

关键特点	<ul style="list-style-type: none"> 高度可靠, 1 Gb/s 数据接收率, 低延迟 将 IP数据包转换为 HDMI/DVI 兼容的视频信号 可作为封闭单元或 OEM板组提供
支持相机类型	<ul style="list-style-type: none"> 面扫描和线扫描 其他相机类型 (Camera Link、模拟、LVDS 等) 可与符合 GigEVision 的 IP引擎结合使用 支持 Bayer、RGB、YUV 和单色像素格式 符合 GenICam标准
显示屏	<ul style="list-style-type: none"> 与符合 VESA 标准的单链路监视器互操作 自动感应监视器显示功能 可通过手动配置显示时序参数与自定义显示互操作

接口

电源	• 12-pin Hirose (HR10A-10R-12PB)
网口	• RJ-45
视频输出	• HDMI/DVI

设备控制

设置和高级配置	<ul style="list-style-type: none"> 通过任何符合 GenICam的应用程序 设置可以存储在永久内存中 对 GigEVision兼容相机的即插即用自主控制
---------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

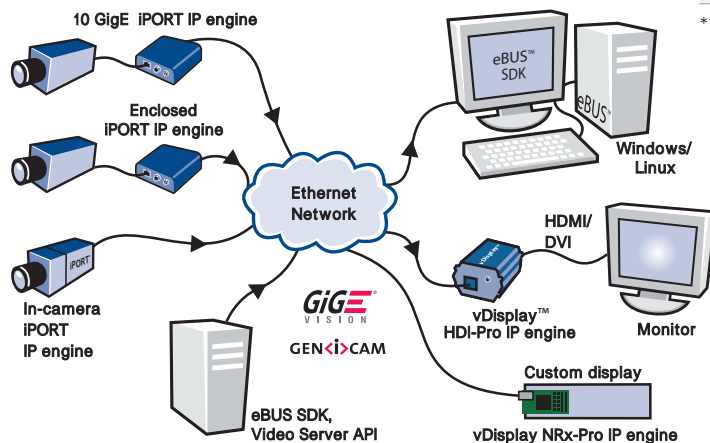
网络特点

GigE-based	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Mb/s IEEE 802.3 (Ethernet), IPv4, IGMPv2,UDP, ICMP (ping),DHCP, and jumbo packets 长距离: 100 m点对点, 更远距离以太网交换机或光纤
GigE Vision协议	<ul style="list-style-type: none"> GigE Vision流传输协议(GVSP) GigE Vision控制协议(GVCP)

特性

尺寸(L x W x H)	<ul style="list-style-type: none"> 封装: 98 mm X 59 mm X 40 mm OEM: 93 mm X 51 mm X 26 mm
重量	<ul style="list-style-type: none"> 封装: 184 g OEM: 44 g
操作温度	<ul style="list-style-type: none"> 封装: 0 °C ~ 55 °C OEM: 0 °C ~ 70 °C*
储存温度	• -40 °C ~ 85 °C
供电	• 5 V ~ 16 V
功耗	• 3 W ~ 4.3 W (取决于温度和输入电压)
MTBF@40 °C	• 730 211 小时

*该产品被指定在其组件的规定环境和外壳温度范围内运行



网络视频连接解决方案利用交互式以太网架构的网络灵活性

