

VST RuggedCONNECT 智能视频转换器

用于增强态势感知的基于AI的视频管理工具



概述

VST RuggedCONNECT智能视频转换器是一种高度集成的独立设备，用于采集、处理和显示实时视频传感器数据，主要应用于基于车载的本地态势感知(LSA)和驾驶员视觉增强器(DVE)。

VST RuggedCONNECT SmartVideo Switcher支持RS-170/NTSC/PAL的8路模拟复合输入，或2路HD-SDI视频输入，支持两个独立的HD-SDI单链路显示。在双1Gbps以太网通道上支持GigE Vision和Def Stan 00-082流协议，使其成为实现GVA、NGVA和VICTORY标准要求的网络化、开放标准、可互操作的视频管理系统的完美解决方案。

可扩展的分布式视频

VST RuggedCONNECT利用分布式视频架构，允许多个单元联网在一起，以创建具有不同输入/输出视频组合的更大规模视频交换系统

强大处理功能

通过将RuggedCONNECT的高性能网络功能与NVIDIA GPU的强大功能相结合，设计人员可以轻松添加AI图像处理和图形叠加决策支持功能，从而减轻认知负担并提高任务效率。NVIDIA GPU的计算能力支持AI/机器学习、图像融合、360度拼接、地图/地形叠加和图像增强等应用，以满足更苛刻的基于卷积神经网络的检测和分类的要求。

定制选项

高度可配置的RuggedCONNECT架构使产品能够快速开发，以满足各种传感器和显示接口，如HD-SDI, VGA 或自定义传感器/显示要求。同样的体系结构使友思特能够添加更多的接口，支持不同的接口组合、额外的网络接口和通用通信端口。

主要特征

一体化坚固的智能视频转换器，用于视频采集，处理，和实时显示视频传感器数据

- 8路RS-170 /NTSC /PAL视频输入或2路HD-SDI视频输入
- 支持2个完全独立的HD-SDI显示
- CANbus, USB2.0
- 双以太网功能可实现系统级冗余和更有效的通信能力
- 用于选择输入的旁路通道可在性能下降的操作情况下提供额外的冗余
- 可扩展的技术平台，支持多种传感器和显示器配置，包括基本传感器、显示器或纯网络处理单元
- 提供基于机器学习的油箱检测和驾驶员辅助功能的插件式人工智能解决方案

简化符合标准的车载电子视频管理平台的设计

- 兼容GigEVision和Def Stan 00-082
- GVA, NGVA和VICTORY
- 提供MIL-STD-1275E 电源
- 符合MIL-STD-810G和MIL-STD-461F冲击、振动和电磁干扰(EMI)的标准

软件

所包含的RuggedCONNECT软件平台提供了诸如基于网络的视频交换或高级态势感知等功能。提供了一个开放的框架，将定制的成像插件加载到平台中，进行实时视频分析。

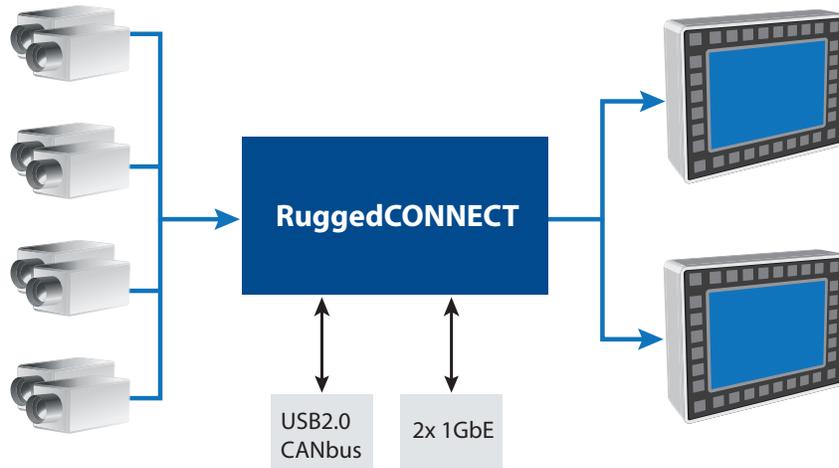


更多案例



联系我们

RuggedCONNECT智能视频转换器



功能规范

视频输入	8通道RS-170/NTSC/PAL 或2通道HD-SDI
网络接口	2 通道的1Gbps以太网
视频流协议	GigEVision 2.0和Def Stan 00-082
通信方式	• 1通道CANbus • 1通道USB2.0
压缩方式	HW编解码器为多通道H.264/H.265/JPEG2000
显示接口	2个完全独立的HD-SDI通道

定制选项

视频输入	VGA/HDMI/DVI
视频输出	VGA/DVI/HDMI
通信方式	RS232/422/485

电源及相关外形特征

Conformal Coating	适用于所有PCBs
电源连接器	MIL-DTL-38999 Series III
传感器I/O连接器	MIL-DTL-38999 Series III
以太网连接器	MIL-DTL-38999 Series III
外壳	铝合金
冲击与振动	MIL-STD-810G
EMI	MIL-STD-461F
电源	MIL-STD-1275E
电源损耗	<50W

