

IDS peak 1.0版本说明



介绍

该版本说明介绍了替代IDS Vision Suite的IDS peak 1.0的新功能。IDS peak不仅包含IDS Vision Suite原有的内容，例如IDS Vision Cockpit或其他实用的命令行工具，还借助用于GigE Vision和USB3 Vision工业相机的应用程序接口来扩展软件包的应用范围。

IDS peak 1.0

软件组件

IDS peak	IDS Vision Suite
IDS Vision TL	IDS Vision TL
<ul style="list-style-type: none"> IDS GenICam Producer (GEVK) IDS GenICam Producer (GEV) 新版本: Windows版本的IDS GenICam Producer (U3VK) 新版本: Linux版本的IDS GenICam Producer (U3V) 	<ul style="list-style-type: none"> IDS GenICam Producer (GEVK) IDS GenICam Producer (GEV)
IDS Vision Cockpit	IDS Vision Cockpit
IDS peak工具	IDS视觉工具
<ul style="list-style-type: none"> ids_devicecommand ids_deviceupdate ids_ipconfig 	<ul style="list-style-type: none"> ids_devicecommand ids_deviceupdate ids_ipconfig
新版本: IDS peak软件开发工具包	-
<ul style="list-style-type: none"> IDS peak 应用程序接口 IDS peak 图像处理库(IPL) 	
新版本: 示例	示例
<ul style="list-style-type: none"> IDS peak示例 HALCON示例 MIL示例 	<ul style="list-style-type: none"> IDS GenICam Consumer示例

新产品

IDS peak 应用程序接口

IDS peak API包含自行开发应用程序所需的所有组件。IDS peak具备面向对象的特征，有助于用户更简单直观地使用内部的GenAPI和GenTL。其他功能简化了抽象层功能处理，例如：设备访问或缓冲区处理。

IDS peak IPL

IDS peak图像处理库(IPL)是一个面向对象的C++库，提供处理图像数据的特殊功能。例如：借助IDS peak应用程序接口，相机捕捉的原始图像可转换为彩色图像（去马赛克）。

IDS GenICam Producer for USB3 Vision

IDS GenICam Producer for USB3 Vision完善了GigE Vision的现有传输层。因此，可以使用基于GenICam接口的应用程序或第三方软件，且不提供面向USB3 Vision的内部支持。使用IDS Vision Cockpit时，建议安装IDS GenTL Producer（GEV/U3V）。

IDS peak示例

在IDS peak中，所有示例以可执行文件（二进制）和源代码的形式生成。以下示例通过IDS peak生成：

DeviceTree	建立完整的模块树。
GetFirstPixel	打开相机并将指定图像数量的第一个像素写入命令行。 测试打开的相机是否可以捕捉图像。 根据像素值，您可以首次进行验证（亮/暗）。
LegoTrigger	依据TechTip的 “根据乐高原则触发” ，执行不同的触发案例
OpenCamera	打开相机并读取某些相机节点。 测试是否能够找到并打开相机。
OpenCameraBySerNo	打开具有特定序列号的相机并读取某些相机节点。
OpenCameraSelectCti	打开具有特定CTI的相机并读取某些相机节点。
SaveImagesLiveQtWidgets	打开相机并显示实时图像。该示例使用QtWidgets。只需按一下按钮，便可使用IDS peak IPL保存单个图像。
SimpleLiveQml	打开相机并显示实时图像。该示例使用Qt元对象语言(QML)。
SimpleLiveQtWidgets	打开相机并显示实时图像。该示例使用QtWidgets。
WalkThrough	详细说明如何借助IDS peak应用程序接口处理相机和功能。

已知问题

- 第三方传输层可用于IDS peak。但是，由于一些制造商在其传输层中禁用相关功能或对GenTL标准实施不同的解释，因此无法确保这些传输层可始终与IDS产品完全兼容。

- 如果在打开IDS Vision Cockpit后添加、删除、激活或停用网络适配器，则只有在重新启动IDS Vision Cockpit后才能看到更改。
- 对于数据包重传机制，必须确保在创建图像缓冲区时，图像缓冲区与需接收的图像大小对应。

状态: 2019-07-22

© 2022 IDS Imaging Development Systems GmbH