



## 介绍

这些发行说明描述了IDS peak1.1的更改，该更改在C++和C的基础上增加了对C#的支持。

## IDS peak 1.1.8

### IDS Vision Cockpit

- 问题修复
- 进一步优化

状态: 2020-08-26

## IDS peak 1.1.7

### 一般性能改进

- 性能优化
- 问题修复

### 已知问题

Subject: U3V under Windows

The minimum value for the required image buffer is too low (`DataStream::NumBuffersAnnouncedMinRequired`). At least 3 image buffers are required for correct operation.

This bug will be fixed with version 1.2.

状态: 2020-07-09

## IDS peak 1.1

### 新增及变更功能

#### 编程语言C #

使用IDS peak 1.1版，可以在Windows下使用C #进行编程。有关编程的说明，请参考IDSA peak API文档和IDS peak IPL文档。此外，还包括3个C #编程示例。

OpenCameraCSharp	打开相机并读取某些相机节点。 <ul style="list-style-type: none"> <li>测试是否能够找到并打开相机。</li> </ul>
SimpleLiveWindowsFormsCSharp	打开相机并显示实时图像。该示例使用Windows格式。
SimpleLiveWPFSharp	打开相机并显示实时图像。该示例使用Windows Presentation Foundation (WPF)。

#### C ++中的新编程示例

对于C ++，添加了进一步的编程示例：

ChunkLiveQmlCpp	打开相机，并通过IDS peak API显示块数据的使用。该示例使用Qt元对象语言(QML)。
ChunkLiveQtWidgetsCpp	打开相机，并通过IDS peak API显示块数据的使用。该示例使用QtWidgets。
MultiCameraLiveQtWidgetsCpp	打开多个相机并显示实时图像。另外，每个相机显示不同的信息，例如获取的图像数。
SequencerLiveQmlCpp	本示例需要支持定序(序列)器功能的相机。 该示例允许设定四个定序器参数并以触发模式执行它们。可以使用以下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>曝光时间</li> <li>增益(Gains) (AnalogAll, DigitalAll, DigitalRed, DigitalGreen, DigitalBlue)</li> <li>OffsetX 以及 OffsetY</li> </ul>

#### GigE Vision 相机的重新连接特性

从版本1.1开始，IDS GigE Vision传输层支持GigE Vision摄像机的重新连接功能。重新连接意味着像机从网络上断开并重新连接，而不会失去电源。重新连接功能监视打开的摄像机，以检测它们是否与网络断开连接。重新连接摄像机后，像机将自动重新打开并重置为断开连接前的状态。图像获取不会重新启动，这由应用程序本身控制。

#### 通过IDS peak API 来chunk data

使用chunk data，您可以将其他信息附加到图像数据。该信息（例如ExposureTime或Gain）包含在图像的有效负载中。从此版本开始，您可以使用IDS peak API访问这些块。

### 一般性能改进

- 现在可以通过IDS peak IPL将色彩校正矩阵应用于图像数据。有关编程信息，请参阅IDS peak IPL文档。
- 用于保存/加载摄像机参数的方法已添加到IDS peak API中。有关编程信息，请参阅IDS peak API文档。
- 检查文档中的ChangeLog以获取IDS peak API / IDS peak IPL。部分方法已重命名以提高可用性。這會造成与IDS peak 1.0版無法完全兼容。

## 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。
- 如果在IDS Vision Cockpit中以平铺视图打开了多个摄像机，则底部不会显示滚动条。
- 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：2020-03-31

© 2020 IDS Imaging Development Systems GmbH