



*i-SPEED* 软件套装的设计目的是反映该摄像机系列的易用特性和强大的规格。所有摄像机均具有三种等级的电脑软件：

## *i-SPEED* Viewer

*i-SPEED* Viewer 是一个易用的软件程序，提供视频回放和图像处理功能。*i-SPEED* Viewer 包含在 *i-SPEED* LT 的标准套件中，可以免费从奥林巴斯网站 ([www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)) 上下载使用，便于 *i-SPEED* 用户与同事或客户共享捕捉的片段。*i-SPEED* Viewer 具有以下功能：

### 重复查看 *i-SPEED* 视频

- ▶ .hsv 和 .avi 文件的回放控制
- ▶ 回放帧率控制

### 幻灯片视图

- ▶ 以幻灯片方式查看视频片段
- ▶ 可以轻松识别所需文件

### 工作视图

- ▶ 处理捕捉的视频
- ▶ 缩放、平移、以进行详细分析
- ▶ 可以查看 Control/Control Pro 用户添加到视频片段中的注解/评论
- ▶ 循环回放和链接回放，以便对一个或多个视频片段进行比较回顾

## *i-SPEED* Control

*i-SPEED* Control 软件是作为 *i-SPEED* 系列所有摄像机（除了 *i-SPEED* LT 之外）的标准软件提供，并且是一款高级分析软件。*i-SPEED* Control 软件除了具有 *i-SPEED* Viewer 的所有特点之外，还具有以下特点：

### 存档浏览器

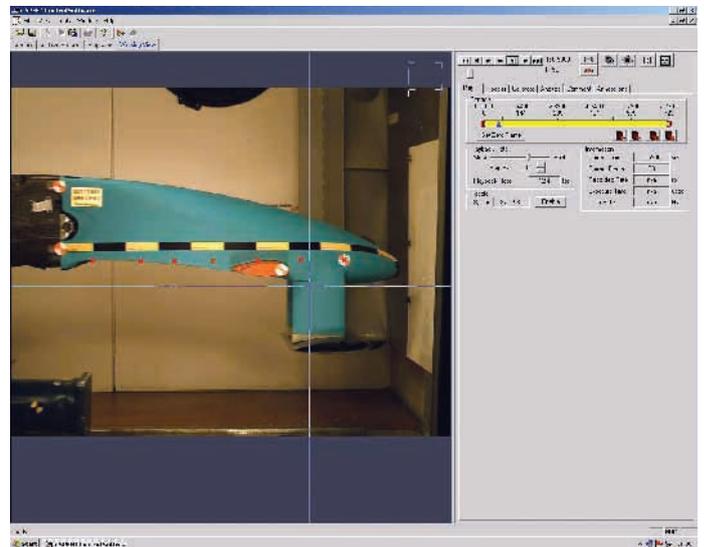
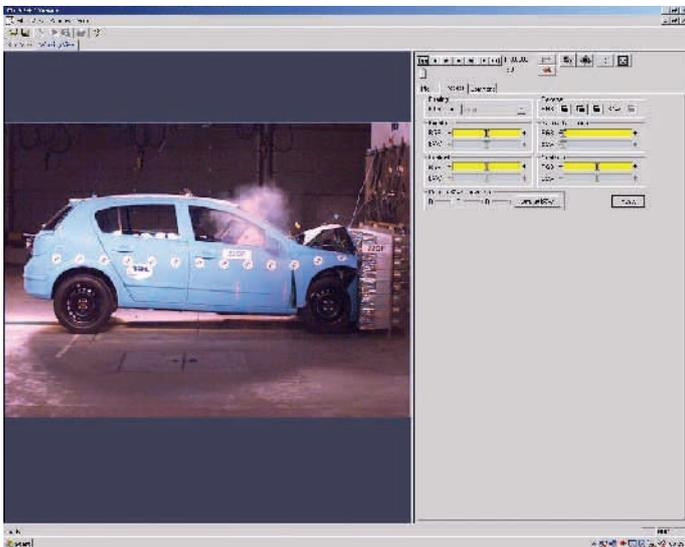
- ▶ 快速查看保存在用户电脑或外部驱动器中的多个视频片段

### 工作视图

- ▶ 提供校准和测量功能，便于进行图像分析
- ▶ 手动跟踪捕捉的视频，并能将数据导出到 Microsoft Word 或 Excel 中进行进一步的分析
- ▶ 全局视频评论注解，可以保存到每个视频文件中
- ▶ 线性和角度测量注解可以保存到图像中
- ▶ 展览模式可以轮流循环地全屏回放所有视频片段

### 能够

- ▶ 通过以太网连接 *i-SPEED* 摄像机，全面掌控摄像机的设置
- ▶ 使用 *i-SPEED* CDU，自动连接和下载预选的视频
- ▶ 通过电脑录制和触发，可以让用户站在距摄像机一定距离的位置进行操作
- ▶ 利用幻灯片视图功能，用户可以从低分辨率缩略图中选择所需的画面，以便快速从摄像机中下载全分辨率的文件



## i-SPEED Control Pro

i-SPEED Control Pro 是奥林巴斯提供的最高级分析软件、可与 i-SPEED 摄像机配合使用、是 i-SPEED Control 软件的升级版本。i-SPEED Control Pro 除了具有 i-SPEED Control 的特点之外、还具有以下特点：

### 视频文件保存

- ▶ 可以选择保存经过图像处理和覆盖的文件

### 工作视图

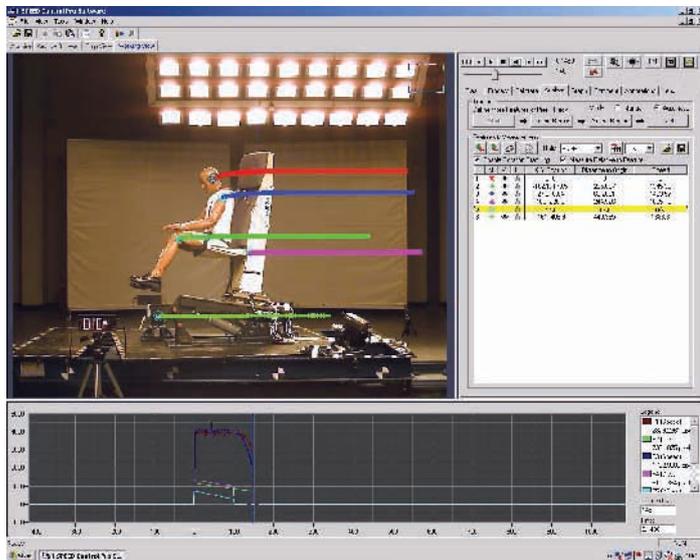
- ▶ 能够对已知的物体进行透视校准、因此无须将摄像机与移动平面呈垂直状、从而降低设置时间
- ▶ 保存校准数据文件、减少重复测试条件下的分析时间
- ▶ 自动像素跟踪、手动编辑最高可达到 64 点
- ▶ 在自动跟踪过程中、旋转跟踪可以解释物体的旋转、提供更高准确度的跟踪
- ▶ 跟踪原始点、从而能够对感兴趣点进行距离和速度的比较
- ▶ 通过与图像回放同步的方式、对数据跟踪情况进行图形表示
- ▶ 视频评论可以按画面来对视频片段添加注解
- ▶ 注解可以让用户高亮显示图像中的感兴趣点
- ▶ 图像覆盖功能可以将基准图像与捕捉的片段进行比较
- ▶ 可以定位和保存已知的镜头系数、以改善测量功能

### 获取

- ▶ 接和控制多部摄像机
- ▶ 自动下载、可以让用户在触发摄像机之时选择需要下载到某一文件保存位置的帧数。摄像机将重新预准备并再次开始录制
- ▶ 视频触发器可以触发 i-SPEED TR、3 和 FS 摄像机从活动视频图像开始录制

### 模拟

- ▶ 可以在捕捉视频的同时收集数据信号、以增强应用的分析功能



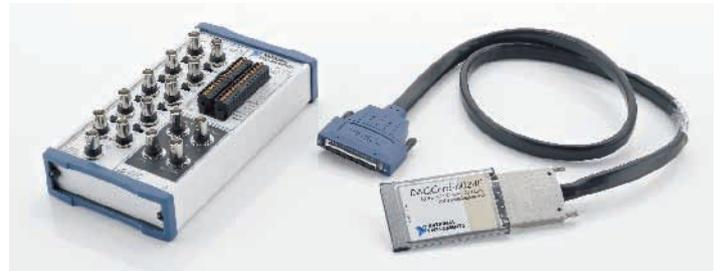
特点	i-SPEED Viewer	i-SPEED Control	i-SPEED Control Pro
免费下载	✓	✗	✗
回放帧率控制	✓	✓	✓
视频图像处理	✓	✓	✓
回放多个视频	✓	✓	✓
通过以太网控制摄像机	✗	✓	✓
存档浏览器	✗	✓	✓
视频评论注解	✗	✓	✓
手动跟踪和测量	✗	✓	✓
保存已处理的图像	✗	✗	✓
控制多部摄像机	✗	✗	✓
自动像素跟踪	✗	✗	✓
模拟数据同步	✗	✗	✓

## 升级选项

对于现有 i-SPEED 2 基础版、高级版或豪华版软件的用户、提供升级到 i-SPEED Control Pro 的方案。请联系当地奥林巴斯经销商了解详情。

## 外部数据采集模块

高速视频应用通常可以从附加的分析信息中受益。外部数据收集模块可以连接 8 个浮动源数据通道或 16 个地面参考源数据通道。可以连接任何 5 伏 TTL 模拟信号并随着相关视频片段以每帧 100 个采样的速度进行捕捉和显示。i-SPEED 外部数据收集模块需要使用 i-SPEED Control Pro 软件和专门的 PCMCIA 连接来进行操作。



[www.olympus-ims.com](http://www.olympus-ims.com)

**OLYMPUS**

如需咨询，请联系  
[www.olympus-ims.com/contact-us](http://www.olympus-ims.com/contact-us)

**OLYMPUS CORPORATION**  
Shinjuku Monolith, 3-1Nishi-Shinjuku2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914,  
Japan Tel: +81 3-6901-4039

**OLYMPUS INDUSTRIAL SYSTEMS EUROPA**  
Stock Road, Southend on Sea, Essex, SS2 5QH, United Kingdom  
Tel: +44 (0)1702 616333 E-mail: [info@olympusindustrial.eu](mailto:info@olympusindustrial.eu)

**OLYMPUS NDT INC.**  
48 Woerd Avenue, Waltham, MA 02453, USA  
Tel: +1 781-419-3900 E-mail: [info@olympusNDT.com](mailto:info@olympusNDT.com)  
12569 Gulf Freeway, Houston, TX 77034, USA  
Tel: +1 281-922-9300 E-mail: [info@olympusNDT.com](mailto:info@olympusNDT.com)

**OLYMPUS SINGAPORE PTE LTD.**  
491B River Valley Road, #12-01/04 Valley Point Office Tower, 248373,  
Singapore Tel: +65 68-34-0010

**OLYMPUS AUSTRALIA PTY LTD.**  
31 Gilby Road, Mount Waverley, Victoria, 3149, Australia  
Tel: +61 130-013-2992

奥林巴斯公司通过了 ISO9001/ISO14001 认证。  
规格、设计和附件可能有所变化、恕不另行通知、生产商也不对此承担责任。所有品牌都是相关所有人的商标或注册商标。

**苏州**

电话: 0512-67269863 传真: 0512-67269920  
地址: 苏州工业园区通园路 368 号大森商务大厦 210 室  
邮编: 215006

**无锡**

电话: 0510-82240711 传真: 0510-82240770  
地址: 无锡太湖花园三期 318 栋 401 室  
邮编: 214000

**杭州**

电话: 0571-88002826, 传真: 0571-88002821  
地址: 杭州市江干区万家花园家和苑 19-2-202 室  
邮编: 310000

**上海**

电话: 021-58702936 传真: 021-58392924  
地址: 上海市浦东南路 2250 号精英 A 座 301 室  
邮编: 200127

**南京**

电话: 025-85545501 传真: 025-85545502  
地址: 南京市下关区幕府东路 205 号  
邮编: 210015

**青岛**

电话: 0532-82831665 传真: 0532-82837190  
地址: 青岛市馆陶路 9 号 328 室  
邮编: 266000

[www.cinv.cn](http://www.cinv.cn)

**Cinv**  
诚信 专业 服务