

# In-Sight® 浏览器 5.6.1 发行说明

© 版权所有 1999-2018 Cognex Corporation. 保留所有权利。

Revision: 5.6.1.4, 09/14/2018

## 概述

本文档介绍 In-Sight 浏览器, 并包含下列主题:

- [系统要求](#)
- [新功能](#)
- [更改与修复](#)
- [已知问题](#)

**注意:** 如需下载最新版本的发行说明和文档、以及文档的不同语言版本, 请访问 [In-Sight 在线帮助中心](#)。如需通过 In-Sight 浏览器用户界面和 Microsoft® Windows® 开始菜单访问最新的文档, 请完成以下步骤:

1. 使用管理员权限登录 PC。
2. 将下载的文档复制到安装目录中的相应位置。默认位置为: C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x\Documentation。

## 系统要求

该部分介绍了 In-Sight 浏览器软件的系统要求。

### PC 硬件最低要求

最低硬件要求适用于连接到以低速运行的单个低分辨率 In-Sight 视觉系统的 PC:

- 以 1.8GHz 运行的 Intel® Celeron® 1000M 处理器(或同级处理器)
- 2GB 可用 RAM
- 4GB 可用硬盘空间
- 具有 24 位色彩深度、分辨率至少为 1024x768 的视频卡(DPI 显示设置必须设为 96 DPI)
- 用于与 In-Sight 视觉系统连接的网络接口卡(至少 100Mbps)

### PC 硬件要求

以下的推荐硬件配置是指对于将要与最多四个 In-Sight 视觉系统连接的 PC 的要求:

- 以 2.7 GHz 运行的 Intel Core™ i7 处理器(或同级处理器)
- 4GB 可用 RAM
- 8GB 可用硬盘空间
- 具有 32 位色彩深度、分辨率至少为 1920 x 1080 的视频卡(DPI 显示设置必须设为 96 DPI)。
- 用于与 In-Sight 视觉系统连接的千兆位网络接口卡

## 操作系统要求

In-Sight 软件已在以下操作系统上进行过测试：

- Microsoft Windows 10 Professional (64位)
- Microsoft Windows 7 Professional, Service Pack 1 (64位)
- Microsoft Windows Server 2016

虽然你可以在其它 Windows 操作系统上运行并安装 In-Sight 浏览器，不符合上述要求的 PC 不受官方支持。

## 支持的语言

- 中文(简体)
- 英语
- 法语
- 德语
- 日语
- 韩语
- 西班牙语(欧洲)

## 支持的固件版本

In-Sight 5.6.1 软件包含 3 个固件版本：

- In-Sight 5.6.1
- In-Sight 5.2.2
- In-Sight 4.10.5

含有较旧固件版本的视觉系统可能正常工作。但是，某些功能将不受旧固件版本的支持，且未经过完全测试。为获得最佳运行效果，请将运行较旧固件版本的视觉系统更新到受支持的最新固件版本。有关支持的视觉系统型号和固件版本，请参阅 *In-Sight*<sup>®</sup> 浏览器帮助文档中的固件版本主题。

### In-Sight 固件版本 5.6.1

- In-Sight 2000 系列视觉传感器
- In-Sight 5705 和 5705C 视觉系统
- In-Sight 7000 Gen2 系列视觉系统
- In-Sight 8000 系列视觉系统
- In-Sight 9902L 线扫描视觉系统

### In-Sight 固件版本 5.2.2

- In-Sight Advantage Engine

### In-Sight 固件版本 4.10.5

- In-Sight Micro 1000 系列视觉系统
- In-Sight 5000 系列视觉系统(除了 In-Sight 5705 和 5705C 视觉系统)
- In-Sight 7000 系列视觉系统(除了 In-Sight 7000 Gen2 系列视觉系统)

## Microsoft .NET Framework 4.5

In-Sight 软件需要运行 Microsoft .NET Framework 4.5。如果 In-Sight 软件安装程序没有检测到 Microsoft .NET Framework 4.5，安装程序会先下载并安装 Microsoft .NET Framework 4.5。

## 新功能

新功能	适用的固件版本
支持新的 In-Sight 9902L 线扫描视觉系统。	5.6.1
在 <code>AcquireImage</code> 属性表中添加了采集时长参数, 该参数用于指定当剪辑模式参数设置为填充黑色或缩小图像行何时结束图像采集。仅 In-Sight 9902L 线扫描视觉系统支持该参数。	5.6.1
<p>在连接到 In-Sight 9902L 线扫描视觉系统时, 线扫描设置对话框进行了以下改进:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大图像高度下拉列表现在包括 12288 和 16384 选项, 以增加标准区域图像高度。</li> <li>• 添加了 1K 分辨率 (低光模式) 复选框。如果选择该复选框, 标准区域图像将减小到 1024 像素宽以提高光敏感度。</li> </ul>	5.6.1
<p>在以下产品领域, 为实时采集和在线图像添加了八分之一 (1/8) 图像分辨率选项:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 图像设置对话框中的实时采集分辨率和在线分辨率下拉列表。</li> <li>• 图像分辨率下拉列表, 可从录制/播放选项对话框中的录制选项卡中找到。</li> <li>• 图像分辨率下拉列表, 可从选项对话框中的记录默认值面板中找到。</li> <li>• <code>EV SetSystemConfig("LiveImage", Resolution, MaxFrameRate)</code> 和 <code>EV SetSystemConfig("OnlineImage", Resolution, MaxFrameRate)</code> 扩展本机模式命令现在支持八分之一分辨率选项, 分辨率的参数值为 4。</li> </ul>	5.6.1
<p><b>注意:</b> 彩色视觉系统不支持八分之一分辨率选项。</p>	
<p>增加了对从 PLC (通过 EtherNet / IP 连接) 发送到视觉系统的多个基于时间的触发的调度支持。视觉系统可以在 PLC 发送实际触发的 100 微秒内响应 PLC 触发。In-Sight 7000 Gen2 系列和配置为使用 CIP-Sync 和由 IEEE 1588 (版本 2) 标准定义的精确时间协议 (PTP) 的 In-Sight 9902L 视觉系统支持此功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 更新了 <code>EV SetSystemConfig("Eip.TriggerTimestampInputOffset", Offset)</code> 扩展本机模式命令以设置 EtherNet / IP 输出组件的偏移量, 该组件用于触发视觉系统。对于运行 In-Sight 固件版本 5.6.1 及更高版本的视觉系统, 它以微秒为单位捕获 64 位系统时间偏移, 然后以微秒为单位捕获 64 位时间戳。</li> <li>• 添加了 <code>EV SetSystemConfig("Eip.TriggerTimestampNumInputs", Timestamps)</code> 扩展本机模式命令, 用于设置视觉系统可以从一个 PLC 用户数据包同时处理的时间戳数。PLC 在一个用户数据包中最多可发送四个时间戳触发。</li> <li>• 添加了 <code>EV SetSystemConfig("Eip.TriggerTimestampMaxQueueLength", Timestamps)</code> 扩展本机模式命令, 用于设置视觉系统可以同时存储的最大时间戳数。视觉系统最多可以在队列中存储十个时间戳。</li> <li>• 添加了 <code>EV SetSystemConfig("Eip.TriggerTimestampOverrideWindowUs", Microseconds)</code> 扩展本机模式命令, 用于设置等待执行的 PLC 时间戳在能覆盖视觉系统上现有时间戳之前需等待的微秒数。</li> <li>• 添加了 <code>EV SetSystemConfig("Eip.TriggerTimestampLegacyMode", TriggerMode)</code> 扩展本机模式命令, 该命令将为单时间戳用户数据格式和触发启用传统模式。仅当从运行 4.5.0 - 4.10.x 固件版本的视觉系统转移到运行 5.6.1 固件或更高版本的视觉系统且必须重用现有的 PLC 逻辑时, 才必须发出此命令。</li> </ul>	5.6.1

## 更改与修复

### 注意:

- 有关之前版本中的更改和修复, 请参阅之前的 In-Sight Explorer 发行说明。In-Sight Explorer® 帮助文件中提供了以往 5.x.x 版本的发行说明。
- 发行说明中附加了请求更改号码 (CR#), 以更好跟踪通过 Cognex 技术支持中心报告的已知问题。

CR#	更改/修复	适用的固件版本
81197	如果配置传感器幻灯片队列大小以将最大数量的图像保存到视觉系统，在将视觉系统置于在线状态并在幻灯片队列中选择一个图像后，电子表格单元格内容将保持不变。之前，电子表格的单元格内容会被清除。	5.6.1
79668	当 In-Sight 2000 系列彩色视觉传感器连接到 Web HMI 并试图尽可能快地获取图像时，触发频率将不再受影响。之前，触发频率可能会明显下降。	5.6.1
79073	对于启用了 HMI 服务器的 In-Sight 2000 系列视觉传感器，当传感器通过高流量网络连接到 HMI 时，稳定性问题不再出现。之前，视觉系统可能会出现网络无响应且断开连接的情况，并需要重启。	5.6.1
43186	当你在 In-Sight 2000 系列视觉传感器的通信应用程序步骤中配置串行文本、本地串行、TCP/IP 或 UDP 设备时，FormatString 对话框现在可以正确显示输出字符串。之前，FormatString 对话框会显示 #ERR。	5.6.1

## 已知问题

**注意：**发行说明中附加了请求更改号码 (CR#)，以改进对通过 Cognex 技术支持中心报告的已知问题的跟踪。

CR#	问题	受影响的固件版本
81464	如果你在 In-Sight 9902L 线扫描视觉系统处于联机状态时以编程方式更改 AcquireImage 剪辑模式或采集持续时间的参数值，则当你将视觉系统置于脱机状态时，该更改将不会生效。 解决方法：如需在将视觉系统置于脱机状态后更新参数值，请手动采集图像。	5.6.1
79652	对于运行固件版本 5.6.0 的 In-Sight 2000 系列视觉传感器，最多只能连接 2 个视图应用 (In-Sight Explorer、VisionView 或 Web HMI)。	5.6.1
79345	当使用 Web HMI 时，请勿运行速度超过 8ms 的 PROFINET 循环 I/O。	5.6.1
48478	如果运行 In-Sight 固件 5.6.0 的 In-Sight 视觉系统包含使用 ReadIDMax 函数多次的作业，则该作业可能需要比视觉系统上可用空间更多的存储空间，任何超过可用内存的 ReadIDMax 函数都将返回 #ERR。例如，如果一个 In-Sight 8405 视觉系统的作业包含 100 多个 ReadIDMax 函数，你可能就会遇到此问题。	5.6.1
45581	对于配置为 CIP-Sync / PTP 的 In-Sight 7600/7800 系列视觉系统，通过透明时钟开关的 1588 同步精度偏差可能会增加到大于 10µs。	5.6.1
42550	运行 5.1.0 或更高固件版本的 In-Sight 型号不支持 Track & Trace 作业文件。	5.6.1
35828	如果通过工业以太网通信协议触发视觉系统，则只有在作业包含 WriteResultsBuffer 函数时才会发送作业通过信号。在 EasyBuilder 应用程序中不会发生该问题。	5.6.1
32479	如果在连接到 POWERLINK 网络时更新 In-Sight 视觉系统固件，则会生成代码 13710，视觉系统需要重新启动并恢复文件 (固件将成功更新)。 解决方法：在更新视觉系统的固件前，请执行以下步骤： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 首先将视觉系统从 POWERLINK 网络上删除，然后在计算机运行 In-Sight 浏览器的时候，将视觉系统重新连接到相同子网上的网络端口。</li> <li>2. 断电重启视觉系统。</li> <li>3. 当视觉系统在以太网模式时更新固件。</li> <li>4. 重新将视觉系统连接到 POWERLINK 网络。</li> <li>5. 断电重启视觉系统。</li> </ol>	4.10.5