

In-Sight® 浏览器 5.8.1 发行说明

© 版权所有 1999-2020 Cognex Corporation.保留所有权利。

Revision: 5.8.0.3, 2020 March 30

概述

本文档介绍 In-Sight® 浏览器软件，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：有关最新的发行说明和文档，请访问：support.cognex.com/documentation/in-sight

系统要求

本部分介绍了 In-Sight 浏览器软件的系统要求。

PC 硬件最低要求和建议要求

注意：

- 以下最低硬件要求适用于连接到以低速度运行的单个低分辨率 In-Sight 视觉系统的 PC。
- 以下建议的硬件要求适用于同时连接到最多四个 In-Sight 视觉系统的 PC。

最低配置	推荐配置
以 1.8 GHz 运行的 Intel® Celeron® 1000M 处理器(或同级处理器)	以 2.7 GHz 运行的 Intel Core™ i7 处理器(或同级处理器)
2GB 可用 RAM	4GB 可用 RAM
4GB 可用磁盘空间	8GB 可用磁盘空间
具有 24 位色彩深度、分辨率为 1024x768 的视频卡(DPI 显示设置必须设为 96 DPI)	具有 32 位色彩深度、分辨率为 1920 x 1080 的视频卡(DPI 显示设置必须设为 96 DPI)
用于与 In-Sight 视觉系统连接的网络接口卡(至少 100Mbps)	用于与多个 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 7 Professional, Service Pack 1(64 位)
- Microsoft Windows 10 Professional(64 位)
- Microsoft Windows Server 2016

虽然您可以在其他 Windows 操作系统上安装和运行 In-Sight 浏览器，但不符合上述要求的 PC 没有得到官方支持。

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 5.8.1 软件包含两个固件版本：

- In-Sight 5.8.1
- In-Sight 4.10.5 PR2

含有较早固件版本的 In-Sight 视觉系统可能会正常工作，但较早的固件版本可能不支持某些新的功能且未经过全面测试。为获得最佳效果，请将使用旧固件版本的视觉系统更新到支持的最新固件版本。有关型号和支持的固件版本列表，请参阅 *In-Sight[®] 浏览器帮助* 文档中的固件版本主题。

In-Sight 固件 5.8.1

- 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 9000 系列视觉系统
- In-Sight Advantage Engine

In-Sight 固件 4.10.5 PR2

- 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 4.5.2

In-Sight 软件需要 Microsoft .NET Framework 4.5.2。还可以选择安装 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1。如果 In-Sight 软件安装程序无法检测到 Microsoft .NET Framework 4.5.2，则会尝试下载并安装。

注意：如果您尝试在安装 Windows 更新时禁用 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 的系统上安装 In-Sight 浏览器，您可能会收到以下错误消息：安装 Microsoft .NET Framework 时出错；错误代码 0x800f081f。如果发生这种情况，请等待 Windows 更新完成，必要时重新启动，然后安装 In-Sight 浏览器。

新功能

新功能

支持新型 In-Sight 7500C、7501C、7802P、8100、8100C、8101 和 8101C 视觉系统。

新功能

Web HMI 应用程序现在支持胶片，可以用来监控视觉系统的检查结果，并将胶片图像保存到个人电脑或 FTP 服务器。

在 In-sight 浏览器的人机接口设置对话框中添加了胶片组框，从而指定在 Web HMI 应用程序中的胶片控件。

更改与修复

注意

- 有关先前版本的更改和修复，请参阅之前的 In-Sight 浏览器发行说明。先前的 5.x.x 发行说明可在 *In-Sight 浏览器*® 帮助文件中找到。
- 发行说明包括问题编号(如适用)，以便更好地跟踪 Cognex 技术支持部门报告的已知问题。

问题编号	更改/修复	适用的固件版本
IS-1614	改进了工具选项板的可用性。现在在工具选项板中选择功能时，会显示工具提示。	5.8.1
IS-2276	现在可以使用 Ctrl+ 右键单击来放大图像，使用 Ctrl+ 左键单击来缩小图像。以前，Ctrl+ 右键单击和 Ctrl+ 左键单击都用于放大图像。	5.8.1
IS-2332	连接到 In-sight 2000 系列视觉传感器时，Web HMI 不再在像素计数存在/缺失检测工具上显示不必要的蓝线。	5.8.1
IS-2332	对于 ExtractHistogram 和 ExtractColorHistogram 函数，已将“结果和图表”选项添加到“显示”参数中，该参数将始终在图像顶部显示输出图形和直方图表。	5.8.1
IS-2345	对于 EasyBuilder 工具，以下参数的最大值已增加到 16,777,216，以支持 In-Sight 9000 系列视觉系统上的作业。 <ul style="list-style-type: none">• “最小面积”和“最大面积”参数(“设置”选项卡)用于：<ul style="list-style-type: none">• 斑点、斑点 (1-10)、颜色斑点以及颜色斑点 (1-10) 位置工具• 斑点与彩色斑点存在/不存在工具• 斑点与彩色斑点计数工具• “最小面积限制”和“最大面积限制”参数(“设置”选项卡)以及最小和最大参数(“范围限制”选项卡)：<ul style="list-style-type: none">• 斑点区域、斑点区域(1-10)、颜色斑点区域和颜色斑点区域(1-10) 测量工具	5.8.1
IS-2358	In-sight 软件不再支持 COM/ActiveX 开发环境(包括 VB6 和 HMI)。COM/ActiveX 控件、类型库和示例项目已从 In-Sight 软件安装程序中删除。	N/A
IS-2406	现在可以通过单击“仿真”对话框(系统 > 选项 > 仿真)中的“帮助”按钮直接访问 In-Sight 密钥生成器网站。以前，通过 <i>In-Sight Explorer</i> ® Help CHM 文件中的链接访问网站，这可能会触发 JavaScript 错误。	5.8.1
IS-2436	位置工具发生故障时，通用机器人和 In-Sight 视觉系统之间的通信不再出现错误。	5.8.1

问题编号	更改/修复	适用的固件版本																																		
IS-2472	<p>以下 In-Sight 功能的最小/最大参数范围已增加到 -16,777,216/16,777,216。有关详细信息，请参见 <i>In-Sight Explorer</i>® 帮助文件。</p> <table border="1" data-bbox="245 260 1360 1010"> <thead> <tr> <th data-bbox="245 260 1105 302">函数</th> <th data-bbox="1105 260 1360 302">参数/变量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="245 302 1105 415">Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc</td> <td data-bbox="1105 302 1360 415">值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 415 1105 457">Chart</td> <td data-bbox="1105 415 1360 457">范围: 最小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 457 1105 499">Chart</td> <td data-bbox="1105 457 1360 499">范围: 最大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 499 1105 541">Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum</td> <td data-bbox="1105 499 1360 541">预设</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 541 1105 583">Count</td> <td data-bbox="1105 541 1360 583">最大值</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 583 1105 625">Calibrate, CalibrateAdvanced</td> <td data-bbox="1105 583 1360 625">全局点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 625 1105 667">TransWorldToPixel</td> <td data-bbox="1105 625 1360 667">点</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 667 1105 709">PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString</td> <td data-bbox="1105 667 1360 709">区域变量(行,列,等)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 709 1105 751">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1105 709 1360 751">最小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 751 1105 793">EditFloat, EditInt</td> <td data-bbox="1105 751 1360 793">最大</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 793 1105 835">Circle</td> <td data-bbox="1105 793 1360 835">半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 835 1105 877">Annulus</td> <td data-bbox="1105 835 1360 877">内半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 877 1105 919">Annulus</td> <td data-bbox="1105 877 1360 919">外半径</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 919 1105 961">MessageBox</td> <td data-bbox="1105 919 1360 961">超时</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 961 1105 1003">BitStream</td> <td data-bbox="1105 961 1360 1003">位</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 1003 1105 1010">GetTimeValue</td> <td data-bbox="1105 1003 1360 1010">时间</td> </tr> </tbody> </table>	函数	参数/变量	Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc	值	Chart	范围: 最小	Chart	范围: 最大	Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	预设	Count	最大值	Calibrate, CalibrateAdvanced	全局点	TransWorldToPixel	点	PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	区域变量(行,列,等)	EditFloat, EditInt	最小	EditFloat, EditInt	最大	Circle	半径	Annulus	内半径	Annulus	外半径	MessageBox	超时	BitStream	位	GetTimeValue	时间	5.8.1
函数	参数/变量																																			
Accumulate, ACos, ASin, ATan, Atan2, Chart, Choose, ClockedMax, ClockedMin, Cos, Degrees, DelayLine, Exp, Latch, Maximum, Minimum, Mod, Not, Power, Radians, Round, RoundDown, RoundUp, ShiftRegister, Sin, Sqrt, Switch, Tan, Trunc	值																																			
Chart	范围: 最小																																			
Chart	范围: 最大																																			
Accumulate, ClockedMax, ClockedMin, Count, Minimum, Maximum	预设																																			
Count	最大值																																			
Calibrate, CalibrateAdvanced	全局点																																			
TransWorldToPixel	点																																			
PlotArc, PlotCircle, PlotCross, PlotLine, PlotPoint, PlotRegion, PlotString	区域变量(行,列,等)																																			
EditFloat, EditInt	最小																																			
EditFloat, EditInt	最大																																			
Circle	半径																																			
Annulus	内半径																																			
Annulus	外半径																																			
MessageBox	超时																																			
BitStream	位																																			
GetTimeValue	时间																																			
IS-2513	单击编辑控件上的向上或向下箭头以递增/递减电子表格中的 EditInt 或 EditFloat 参数时，现在可以正确计算向上或向下箭头上的单击次数，并且编辑控件中的数字将不再自动递增/递减。	5.8.1																																		
IS-2561 IS-1880	修改了 WriteResultsBuffer 函数的属性表。现在可以在 WriteResultsBuffer 属性表中修改所有协议的字节/字顺序更改。以前，仅当所选协议类型为 Modbus TCP Server 时，才能修改 Byte/Word Order 参数。	5.8.1																																		
IS-2563	<p>将胶片中显示的通过和失败状态图标的预览添加到以下位置：</p> <ul style="list-style-type: none"> • EasyBuilder 胶片应用程序步骤中的传感器设置组框 • 传感器胶片设置对话框 • HMI 设置对话框 	N/A																																		
IS-2579	<p>修改了 Web HMI 应用程序的加载作业和保存作业对话框。</p> <p>加载作业：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 加载类型已重命名为加载位置，现在显示三个选项：此 PC、In-Sight 设备和遥控器。 • 已删除上传按钮。 <p>保存作业：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 保存类型已重命名为保存位置，现在显示三个选项：此 PC、In-Sight 设备和遥控器。 • 已删除下载按钮。 	N/A																																		
IS-2631	从 In-Sight 主机表对话框(传感器 > 主机表)中移除了传感器类型。仍然可以在“添加主机”和“编辑主机”对话框中配置主机的传感器类型，可以在“主机表”对话框中打开这两个对话框。	N/A																																		
IS-2705	<p>当 MaxiCode 是 ReadIDMax 函数的选定符号组：</p> <ul style="list-style-type: none"> • In-Sight 视觉系统在某些情况下不再锁定。 • 如果将最大结果参数设置为大于 1，则视觉系统不再进入死机状态。 	5.8.1																																		

问题编号	更改/修复	适用的固件版本
IS-2979	修复了 In-Sight 2000 系列视觉传感器未向任何 OPC UA 客户端应用程序发送数据的问题。	5.8.1
FFP-1326	修复了当视觉系统配置为在启动时(传感器菜单 > 启动)加载带有 OPC UA 标签的作业时 OPC UA 客户端中的标签未更新的问题。	5.8.1
N/A	In-sight 浏览器中传感器胶片设置对话框上的 LED 样式控件已重命名为状态图标。	5.8.1

已知问题

注意: 发行说明包括问题编号(如适用),以便更好地跟踪 Cognex 技术支持部门报告的已知问题。

问题编号	问题	受影响的固件版本
IS-2200	如果使用 Web HMI, 当使用 100 Mbps 网络时, PLC 和视觉系统之间的 PROFINET 连接可能会断开。 解决方法: 使用 1000 Mbps 交换机/网络或在 PLC 软件中将 PROFINET 更新时间增加到 16ms 或更长。	5.7.x 及更高版本
IS-2195	如果在装有 Microsoft Windows 10 操作系统 PC 上安装了 In-Sight 浏览器, 并且在“区域”对话框中选中 Beta: 使用 Unicode UTF-8 来支持全球语言 , 视觉系统或仿真器可能无法连接到 In-sight 浏览器电子表格视图。 解决方法: 取消选中 Beta: 使用 Unicode UTF-8 来支持全球语言 复选框 <ol style="list-style-type: none"> 在 Windows 任务栏的搜索框中, 键入 控制器窗格 并选择 控制窗格 应用程序。 在 Windows 控制面板搜索框中, 键入 区域 并选择 区域 文本。 在打开的区域对话框中, 单击 管理 选项卡, 然后单击 更改系统本地语言... 按钮。 在打开的区域设置对话框中, 取消选中 Beta: 使用 Unicode UTF-8 来支持全球语言 复选框, 并单击 确定 来关闭区域设置对话框。 单击 确定 关闭区域对话框。 重新启动 PC。 	N/A
FFP-1053	如果将视觉系统配置为在启动时加载作业(传感器菜单 > 启动), 并发出 EV SetSystemConfig OPCUA. TimeSync 扩展本机模式命令, 则在浏览地址空间(对象 > 服务器 > 视觉系统 > 结果 > 任务节点)时, OPC UA 作业标签在 OPC UA 客户端中丢失。 解决方法: 使用 LoadJob 方法将作业文件重新加载到视觉系统/传感器。有关更多信息, 请参阅 <i>In-Sight</i> ® 浏览器帮助文件。	5.8.1
FFP-875	不支持从 Mitsubishi iQ 传感器解决方案 (GX Works) 向 In-Sight 视觉系统/传感器发送通信设置(如 IP 地址)。	5.8.1
IS-334	当您第一次尝试将视觉系统/传感器连接到 Web HMI 时, 您可能会收到一条错误消息: 出现权限错误并拒绝连接。 解决方法: 重新安装或更新视觉系统/传感器上的固件, 然后重试 Web HMI 连接。	5.8.1
48478	如果运行固件 5.6.0 或更高版本的 In-Sight 视觉系统的作业具有许多 ReadIDMax 功能实例, 则该作业需要的内存可能比视觉系统上可用的内存更多。ReadIDMax 函数的超出可用内存的任何实例都返回 #ERR。例如, 如果 In-Sight 8405 视觉系统作业包含超过 100 个 ReadIDMax 功能实例, 则可能会遇到此问题。	5.8.1
45581	对于为 CIP-Sync /PTP 配置的 In-Sight 7000 Gen2 系列和 9000 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。	5.8.1
35828	如果视觉系统是通过工业以太网通信协议触发, 则仅当作业包含 WriteResultsBuffer 函数时才发送 JobPass 信号。配置通信应用程序步骤后, EasyBuilder 应用程序就不会发生此问题。	5.8.1

问题编号	问题	影响的固件版本
32479	<p>在连接到 POWERLINK 网络时对 In-Sight 视觉系统进行固件更新会产生代码 13710，且视觉系统需要断电重启、文件需要被恢复(尽管固件可以正常更新)。</p> <p>解决方法:在更新视觉系统固件之前，请完成以下步骤：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 从 POWERLINK 网络中移除视觉系统，并将视觉系统连接到与运行 In-Sight 浏览器的计算机位于同一子网的网络端口。 2. 断电重启视觉系统。 3. 当视觉系统在以太网模式时更新固件。 4. 重新将视觉系统连接到 POWERLINK 网络。 5. 断电重启视觉系统。 	4.10.5 PR2