

In-Sight® 浏览器 5.8.0 发行说明

© 版权所有 1999-2019 Cognex Corporation.保留所有权利。

Revision: 5.8.0.3, 2019 November 18

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：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 支持](#)。

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 5.8.0 软件包含两个固件版本：

- In-Sight 5.8.0
- 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 5.8.0

- 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 3.5 SP1 和 4.5

In-Sight 软件需要 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 和 4.5。如果 In-Sight 软件安装程序无法检测到 Microsoft .NET Framework 3.5 SP1 和/或 4.5，则会尝试下载并安装它们。

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	适用的固件版本
<p>支持 B 级 PROFINET 一致性，将简单网络管理协议 (SNMP) 支持添加到 A 级 PROFINET 一致性的基本功能中。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 运行固件版本 5.8.0 和更高版本的 In-sight 2000 系列、7000 Gen2 系列、In-sight 8000 系列和 In-sight 9000 系列支持 B 级 PROFINET 一致性。 In-Sight 5705 和 5705C 视觉系统不支持 B 级 PROFINET 一致性。与以前的版本一样，In-Sight 5705 和 5705C 支持 A 级 PROFINET 一致性。 <p>如果视觉系统/传感器已启用 PROFINET，请按照以下步骤将视觉系统/传感器的固件版本升级到 5.8.0：</p> <ol style="list-style-type: none"> 将新的 GSD 文件 (GSDML-V2.34-Cognex-InSightClassB-20190809.xml) 安装到 Siemens 硬件配置工具中。此 GSD 文件包含在 In-sight Explorer 5.8.0 软件 (C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.8.0\Factory Protocol Description\GSD) 中。 从 PROFINET I/O 系统中删除 In-Sight 视觉系统 (In-Sight XXXX 版本)。 <p>注意： 建议您在删除现有 In-Sight 视觉系统/传感器之前，为其拍摄 IO 模块地址的屏幕截图。这将更容易将相同的 IO 地址恢复到新的 CC-B 版本。</p> <ol style="list-style-type: none"> 从硬件目录中选择 In-Sight XXXX CC-B 版本，将其添加到您的配置中，重新编译，然后下载。 添加新配置时，务必仔细检查 IO 模块地址，因为它们可能已更改。 <p>如果不执行上述步骤，PLC 将不再连接到视觉系统。</p> <p>有关详细信息，请访问 In-Sight 支持 以下下载转换指南：<i>PROFINET Class B and In-Sight Explorer 5.8.0 Upgrades for TIA Portal</i>，其中包括更新 PLC 的详细步骤和最佳做法。</p>	5.8.0
<p>支持开放平台通信 - 统一架构 (OPC UA)，这是由 OPC 基金会开发的现代通信协议，旨在为工业设备和系统提供独立于平台的安全开放式架构的解决方案。对于 In-Sight 而言，视觉系统或视觉传感器充当 OPC UA Server，并且可以直接与 OPC UA 客户端通信，从而无需额外硬件。</p> <p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"> 运行固件版本 5.8.0 和更高版本的 In-sight 2000 系列、7000 Gen2 系列、In-sight 8000 系列和 In-sight 9000 系列支持 In-Sight OPC UA Server。 In-sight 5705 和 5705C 视觉系统或模拟器不支持 In-sight OPC UA Server。 现有的 In-sight OPC Classic Server 仍受支持，可用于运行固件 4.x.x 和 5.x 的视觉系统。 In-sight 2000 视觉传感器不支持 OPC Classic Server。 	5.8.0
<p>网络设置对话框和 EasyBuilder Communication 应用程序步骤已更新，包括“启用 OPC UA Server”复选框。勾选后，In-Sight 视觉系统/传感器充当 OPC UA Server，可以直接与 OPC UA 客户端通信。有关更多信息，请参阅 <i>In-Sight Explorer 帮助</i> 和 <i>EasyBuilder 帮助</i> 文件中的 <i>启用 OPC UA Server</i> 主题。</p>	5.8.0
<p>添加了 EV SetSystemConfig("OPCUA.TimeSync",[TimeSyncFrequency],[InitialTimeoutSec],[TimeSyncFrequencySec],[WriteProcSet]) 扩展本机模式命令，以配置 OPC UA 标签时间戳的时间同步。</p>	5.8.0
<p>向以下 EasyBuilder 工具添加了规范化得分选项，这对于查找低对比度区域中的边非常有用：</p> <ul style="list-style-type: none"> 位置(L)：圆和边 存在/不存在：圆和边 测量：圆直径和测量半径 计数：边和边对 	5.8.0

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-332	修复了 In-Sight 仿真器上调整电子表格的单元格大小时出现的问题。以前，调整单元格大小可能会导致 In-Sight 浏览器无响应。	5.8.0
IS-1829	如果使用对话框功能，打开、关闭或在对话框中进行更改时，用户界面不再挂起、无响应或最终消失。	5.8.0
IS-1869	<ul style="list-style-type: none"> 如果超过 1024 个文件存储到视觉系统的闪存或 SD 卡中，则当从 In-sight 文件窗格、保存和打开对话框、FTP 提示或 Telnet 会话查看文件列表时，所有文件现在都可以正确显示。以前，即使视觉系统或 SD 卡能够存储超过 1024 个文件，也只显示 1024 个文件。 如果超过 1024 个文件存储到视觉系统的闪存中，则“sdcard”目录现在可以正确显示在 In-Sight 文件窗格中。 	5.8.0
IS-1947 IS-1948 IS-1949 IS-1969 IS-1970	视觉系统不再断开与审核消息服务器的连接。在视觉系统与审核消息服务器的连接重新建立后： <ul style="list-style-type: none"> 审核消息现在已正确发送到审核消息服务器。 如果视觉系统上排队的挂起消息太多，则排队的审核消息不再丢失。 排队的审核消息按顺序发送。 重复的审核消息不再发送到审核消息服务器。 	5.8.0
IS-1992	修复了上升沿或下降沿触发时，in-sight 2000 系列视觉传感器的 HSOUT 1 选通脉冲不能正常工作的问题。	5.8.0
IS-2014	如果视觉系统上的活动作业包含 VerifyIDCode 函数(视觉工具 > ID > VerifyIDCode)，则视觉系统内存不再最终损坏，导致视觉系统进入死机状态。由于此更改，VerifyIDCode 返回的已验证符号的等级可能不同。	5.8.0
IS-2024	使用键盘向上/向下键来递增/递减 EditInt 或 EditFlota 控制时，性能得到提高。	5.8.0
IS-2048	如果包含 CheckBox 控件的电子表格单元格接收到已有的值，则不会再错误地发送审核消息。此外，当发送审核消息以更改包含 CheckBox 控件的标记单元格时，“newValue”和“oldValue”现在已正确。以前，如果在电子表格单元格 (1) 中手动选中 CheckBox，并且向设置相同值 (1) 的视觉系统发送了本机模式命令，则会错误地发送审核消息，并且错误地指示 newValue=Enabled 和 oldValue=Disabled。	5.8.0
IS-2052	在 In-sight 浏览器中登录到 In-sight 7000 Gen2 系列视觉系统，现在可以正确显示灯光设置对话框，并可从传感器菜单(传感器 > 灯光设置)访问。以前对于 In-sight 浏览器 5.7.3 和 5.7.4，可能没有从传感器菜单显示灯光设置选项，并且无法访问集成灯光设置和外部灯光设置。	5.8.0
IS-2110	在 Web HMI 上，现在可以正确呈现非 ASCII 字符。以前，这些字符被替换为空格。	5.8.0
IS-2156	重启后，In-sight 9902L 线扫描视觉系统不再将编码器类型设置重置为默认值。	5.8.0
IS-2162	当视觉系统的 I/O 行设置改变时，假审核消息不再发送到审核消息服务器。	5.8.0
IS-2199	GetBufferData 函数(视觉数据访问 > 输入/输出)现在可以正确地用户数据结构返回索引数据。 注意: 如果 GetBufferData 函数的索引参数配置为使用缓冲区外部的索引，则之前返回的浮点值为 0.00。现在它将返回 #ERR。如果需要值为 0.00，则应使用 ErrFree 函数(数学 > 查找)将 #ERR 转换为空单元格，以抑制错误传播。	5.8.0

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	<p>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。</p> <p><i>解决方法:</i> 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。</p>	5.7.x 及更高版本
IS-2195	<p>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。</p> <p><i>解决方法:</i> 取消选中 Beta: 使用 Unicode UTF-8 来支持全球语言”复选框</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 在 Windows 控制面板搜索框中, 键入 区域 并选择 区域 文本。 3. 在打开的区域对话框中, 单击 高级 选项卡, 然后单击 更改系统本地语言...按钮。 4. 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。 5. 单击 确定 关闭区域对话框。 6. 重新启动 PC。 	N/A
FFP-1053	<p>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。</p> <p><i>解决方法:</i> 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® 浏览器帮助文件</i>。</p>	5.8.0
FFP-875	<p>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)。</p>	5.8.0
IS-334	<p>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。</p> <p><i>解决方法:</i> 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。</p>	5.8.0
48478	<p>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。</p>	5.8.0
45581	<p>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。</p>	5.8.0
35828	<p>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。</p>	5.8.0
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><i>解决方法:</i> 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