

# In-Sight® 浏览器 5.6.0 发行说明

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

Revision: 5.6.0.6, 05/25/2018

## 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 Windows® 开始菜单访问最新的文档, 请完成以下步骤:

1. 使用管理员权限登陆 PC。
2. 将下载的文档复制到安装目录中的正确位置。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 硬件要求

#### 最低配置

**注意:** 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)

#### 推荐配置

**注意:** 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

虽然你可以在其他 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

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

## 支持的 In-Sight 视觉系统/传感器

### 支持的固件版本

In-Sight 5.6.0 软件包含 3 个固件版本：

- In-Sight 5.6.0
- In-Sight 5.2.2
- In-Sight 4.10.5

含有较早固件版本的 In-Sight 视觉系统可能会正常运作，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，使用旧固件版本的视觉系统应更新到受支持的最新固件版本。

**注意：**有关支持的视觉系统型号和固件版本，请参阅 *In-Sight® 浏览器帮助文档* 中的固件版本主题。

### In-Sight 固件版本 5.6.0

- 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 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	受影响的固件版本
支持以下新的含有自动对焦功能的视觉传感器型号: In-Sight 2000-110, 2000-120, 2000-120C, 2000-130 和 2000-130C。	5.5.0
支持以下新的视觉系统: In-Sight 7900 和 7902。	5.5.0
支持以下新的视觉系统: In-Sight 7900, 7900C, 7901, 7901C, 7902, 7902C, 7905 和 7905C。	5.6.0
添加了新的 Web HMI 功能, 该功能允许用户通过基于 Web 的人机界面 (HMI) 访问作业数据 (图像, 图形控制, 通过/失败数据等) 并与视觉系统或传感器交互。	5.6.0
在 EasyBuilder 通信应用程序步骤中新增了以下功能: <ul style="list-style-type: none"> <li>当视觉系统在线时, 可将数据文件导出到 FTP 服务器或安装在 In-Sight 7000 Gen2 视觉系统上的 SD 卡。</li> <li>当视觉系统在线时, 可将数据字符串附加到保存在 FTP 服务器或安装在 In-Sight 7000 Gen2 视觉系统上的 SD 卡上的文件。</li> </ul>	5.6.0
对 In-Sight 网络窗格进行了一些改进: <ul style="list-style-type: none"> <li>可以显示或隐藏 In-Sight 设备 (视觉系统、视觉传感器、模拟器和主机表) 的型号、IP 地址、MAC 地址和固件版本。</li> <li>可以将 In-Sight 设备归组。</li> <li>使用新的“过滤”文本框和“应用”按钮, 可以添加多个条件来过滤 In-Sight 设备。</li> </ul> <p><b>注意:</b> 由于这些更改 SD 卡和 RAM 磁盘文件夹将不再显示在 In-Sight 网络窗格中。要显示这些文件夹, 请使用 In-Sight 文件窗格。</p>	5.6.0 和 4.10.5
添加了新的彩色图形匹配工具: 彩色 PatMax RedLine™。该工具不需要把图像转换成灰度图就可以在 24 位彩色图像中直接定位特征。彩色 PatMax RedLine 包含以下两个函数: TrainPatMaxRedlineColor 和 FindPatMaxRedLineColor (Vision Tools > Pattern Match)。TrainPatMaxRedLineColor 函数用于训练图形, FindPatMaxRedLineColor 用于在图像中定位一个或多个图形。	5.6.0
对于 In-Sight 2000-130 和 2000-130C 视觉传感器, 除了通过/失败状态以外, 图形定位工具和图形缺失/存在工具现在会返回图形得分。	5.6.0
浏览器主机表设置对话框现在包含了传感器类型控制, 它允许您选择想要在 In-Sight 网络窗格中显示的 In-Sight 模型。	5.6.0 和 4.10.5

## 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 浏览器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#), 以改进对通过 Cognex 技术支持中心报告的已知问题的跟踪。

CR#	更改/修复	受影响的固件版本
N/A	TestRun 现在可以通过外部设备启动, 例如通过 EtherNet / IP 或 PROFINET 通信的 PLC。修改了 EtherNet/IP 和 PROFINET 工厂通信协议以在视觉系统上支持信号触发 TestRun 的功能。	5.6.0
77914	如果在运行固件版本 4.10.x 的 In-Sight 视觉系统上有条件启用 LatchString 函数, 则该函数不会再出现内存泄漏。	4.10.5
77750	对于 In-Sight 2000 系列视觉传感器, 图形位置和图形存在/缺失检测工具不再包含自动超时选项。	5.6.0
46620	当加载部分采集的图像时, GreysScaleDistance 函数不再导致 In-Sight 视觉系统或模拟器无响应。	5.6.0 和 4.10.5

# 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
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, 触发频率可能会明显下降。	5.6.0
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)。	5.6.0
79345	当使用 Web HMI 时, 请勿运行速度超过 8ms 的 PROFINET 循环 I/O。	5.6.0
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, 会出现稳定性问题, 导致网络无响应并断开连接。如遇到该情况, 尝试将视觉传感器和 HMI 转移到更加隔离的网络或将视觉传感器直接连接到 HMI。 解决方法: 断电重新启动视觉传感器。	5.6.0
78064	如果运行固件版本 5.6.0 的 In-Sight 8000 系列视觉系统或 In-Sight 2000 系列视觉传感器降级到 5.5.x 固件或更低版本, 非英文文件可能会被从视觉系统/传感器中删除。即使在降低版本之前使用“备份”对话框手动备份文件, 降低固件版本后非英文文件也可能无法恢复。 解决方法: 要还原非英文文件, 请选择执行以下任一操作: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 In-Sight Explorer 5.6.0 来降低固件版本。您可以使用选择更新视觉系统固件对话框(系统&gt;更新固件)中的新版本列中的下拉菜单来选择不同的固件版本。</li> <li>• 如果使用 In-Sight Explorer 5.5.x 或更低版本来降级固件, 请执行两次固件更新。第二次固件更新过程会将非英文文件恢复到视觉系统/传感器。</li> </ul>	5.5.x 或更低版本
48636	如果 In-Sight 7600/7800 系列视觉系统运行 In-Sight 5.5.0 或更高版本的固件, 然后降级到 In-Sight 5.4.1 或更低固件版本, 视觉系统可能需要大约四分钟的时间才能重新启动。	5.4.1 或更低版本
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, 该作业就可能会遇到此问题。	5.6.0
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。	5.6.0
43186	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、串行本机、TCP / IP 或 UDP 设备时, FormatString 对话框将在输出字符串框中显示 #ERR。要查看输出字符串, 必须单击确定关闭对话框, 然后输出字符串才会在格式化输出字符串选项卡中正确显示。	5.6.0
42550	运行 5.1.0 和更高固件版本的 In-Sight 型号不支持 In-Sight Track & Trace 作业文件。	5.6.0
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。该问题在 EasyBuilder 应用中不存在。	5.6.0
32479	在连接到 POWERLINK 网络时对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)。 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