

# In-Sight® 浏览器 5.7.0 发行说明

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

Revision: 5.7.0.2, 04/10/2019

## 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 5.7.0 软件包含 3 个固件版本：

- In-Sight 5.7.0
- In-Sight 5.3.3
- 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® 浏览器帮助文档* 中的固件版本主题。

### In-Sight 固件版本 5.7.0

- 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 固件版本 5.3.3

- 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 9912 和 9912C 视觉系统。  | 5.7.0          |
| 增加了对 Cognex URCaps 插件的支持，该插件与 Universal Robots 集成，为在 Cognex 2D 视觉系统和 Universal Robots 之间的视觉引导拾取和放置应用提供手眼校准协议。该插件使用 Cognex 机器人代码库在机器人和视觉系统之间进行通信。该功能仅在 In-Sight 视觉系统使用 EasyBuilder 时才支持。In-Sight 2000 视觉传感器不支持该功能。 | 5.7.0          |
| 添加了机器人校准工具，该工具将视觉工具连接到机器人校准函数，将像素坐标转换为姿态，并在 EasyBuilder 中自动创建校准文件。In-Sight 2000 视觉传感器不支持该工具。  | 5.7.0          |
| 添加了机器人引导工具，允许视觉系统将部件的位置传达给机器人。In-Sight 2000 视觉传感器不支持该工具。  | 5.7.0          |
| 增加了对高动态范围(HDR)的支持，以提供更均匀曝光的图像，而不会出现过度曝光或曝光不足的区域。支持两种 HDR 模式：HDR 和 HDR +。仅在 In-Sight 7905 和 In-Sight 9912 黑白视觉系统上受支持。  | 5.7.0          |
| In-Sight 9902L 线扫描视觉系统现在支持 In-Sight CIO-MICRO 和 CIO-1400 I/O 模块。  | 5.7.0          |
| 对 In-Sight Web HMI 进行了一些改进： <ul style="list-style-type: none"> <li>在 HMI 设置对话框中添加了图像分辨率选项。</li> <li>增加了对从视觉系统/传感器、本地 PC 或远程位置加载和保存作业的支持。</li> </ul>   | 5.7.0          |
| 增加了新的电子表格导航视图，该视图提供电子表格预览，并允许您快速浏览作业文件。   | 5.7.0 & 4.10.5 |
| 增加了对被动 FTP 模式的支持，使您可以透过不允许从外部启动连接的防火墙访问 FTP 客户端。  | 5.7.0 & 4.10.5 |
| 将 CC-Link IE Field Basic 协议添加到网络设置对话框，作为工业以太网协议选项。  | 5.7.0          |
| 在通信应用程序步骤中添加了 CC-Link IE Field Basic 协议。  | 5.7.0          |

## 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        |
|-----|--|----------------|
| N/A | In-Sight 浏览器现在可以作为 32 位或 64 位应用程序安装。请注意，默认安装路径未更改，In-Sight 浏览器将被安装在 32 位和 64 位操作系统的 C:\Program Files (x86)\Cognex\In-Sight\In-Sight Explorer 5.x.x 中。  | 5.7.0 & 4.10.5 |
| N/A | 对于 In-Sight 2000 系列视觉传感器，EasyBuilder 的模型定位和检测工具已进行了更改，以提高模型搜索精度以及单模型应用的处理时间。<br><br><b>注意：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>模型 (1-10) 工具没有改变。</li> <li>当尝试在 In-Sight 固件版本 5.7.0 或更高版本上配置该工具的作业加载到运行 5.6.x 或更早版本的 In-Sight 视觉传感器时，将显示错误消息，并且作业加载将失败。</li> </ul> | 5.7.0          |

| CR#   | 更改/修复  | 适用的固件版本                     |
|-------|--|-----------------------------|
| N/A   | 如果将 9902L 线扫描视觉系统从 In-Sight 固件版本 5.6.1 PR1 升级到 In-Sight 固件版本 5.7.0, 则视觉系统的 RAM 将从 512MB 增加到 832MB。请注意, 如果视觉系统稍后从 In-Sight 固件版本 5.7.0 降级到 In-Sight 固件版本 5.6.1, 则视觉系统的 RAM 将降至原来的 512MB。 | 5.7.0                       |
| 81794 | In-Sight 2000 系列视觉传感器现在支持 Set Integer( SI)、Set Float( SF)、Set Event 8( SE8) 和 Set Event and Wait 8( SW8) 等基本本机模式命令。  | 5.7.0                       |
| 81464 | 现在, 你可以在 In-Sight 9902L 线扫描视觉系统处于联机状态时更改图像采集剪切模式或采集时长参数值而无需先将视觉系统置于离线状态。   | 5.7.0                       |
| 79652 | 对于 In-Sight 2000 系列视觉传感器, 最多可连接的视图应用数目( In-Sight Explorer, VisionView 或 Web HMI) 已增加到 3。   | 5.7.0                       |
| 79547 | 在 VerifyIDCode 度量标准下拉列表中的 AIM DPM - 合同合规性选项已更新为 ISO 29158 / AIM-DPM-合同合规性。   | 5.7.0                       |
| 79345 | 在使用 Web HMI 时, PROFINET 循环 I/O 的运行速度现在可以超过 8ms。  | 5.7.0                       |
| 79072 | 更新了 GetAIDescription 函数( Vision Data Access> GetAIDescription) 和 GetFieldIdentifier 函数( Vision Data Access> GetFieldIdentifier) 以支持 GS1 714 应用程序标识符。                                   | 5.7.0<br>&<br>4.10.5<br>PR1 |
| 47619 | EasyBuilder 检测工具的设置限制按钮已被重命名为自动限制。   | 5.7.0                       |

## 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                      |
|-------|--|-------------------------------|
| 82479 | 如果您尝试在进行 Windows 更新时禁用 Microsoft .NET Framework 3.5 的系统上安装 In-Sight Explorer 5.7.0, 您可能会收到错误消息: 安装 Microsoft .NET Framework 时出错; 错误代码 0x800f081f。<br>解决方法: 等待 Windows 更新完成( 必要时需重新启动), 然后安装 In-Sight Explorer 5.7.0。 | 5.7.0                         |
| 82030 | 当第一次尝试将视觉系统/传感器连接到 Web HMI 时, 你可能会收到错误消息: 出现权限错误, 连接被拒绝。<br>解决方法: 在将视觉系统/传感器连接到 Web HMI 之前, 请重新安装或更新系统上的视觉系统/传感器固件。  | 5.7.0,<br>5.6.1<br>&<br>5.6.0 |
| 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。                           | 5.7.0                         |
| 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。  | 5.7.0                         |
| 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。   | 5.7.0                         |
| 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。在 EasyBuilder 应用程序中不会发生该问题。   | 5.7.0                         |

| CR#   | 问题   | 受影响的固件版本 |
|-------|--|----------|
| 32479 | <p>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)。</p> <p>解决方法:在更新视觉系统的固件前，请执行以下步骤:</p> <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   |