

In-Sight® OPC Server 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

本文档介绍用于 Microsoft® Windows® 的 In-Sight OPC Server, 包括下列主题:

- [关于 In-Sight OPC Server](#)
- [系统要求](#)
- [安装](#)
- [示例项目](#)
- [已知问题](#)

关于 In-Sight OPC Server

In-Sight OPC Server 根据 [OPC Specification](#) 版本 1.0、2.0 或 3.0, 提供从 OPC 客户端对 In-Sight 电子表格单元格数据的访问。为使 In-Sight 单元格数据对 OPC 客户机是可见的, 在包含有关 In-Sight 视觉系统数据的电子表格单元格中插入了“OPC 标记”。标记一经应用于某个单元格, 即会对 In-Sight OPC Server 进行相应的配置, 使其发布该标记及其关联值, 以便 OPC 客户端可以对其进行访问。

有关向单元格添加 OPC 标记及配置服务器以发布这些标记的步骤的详细信息, 请参阅 *In-Sight® 浏览器帮助文件*。

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](#)。

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 In-Sight OPC Server 可以在其它操作系统上工作,但不满足上述要求的系统可能不受支持。

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

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

注意: In-Sight OPC 服务器不支持 In-Sight 2000 系列视觉传感器。

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)

安装

管理权限

要安装 In-Sight OPC Server, 必须以拥有完全管理权限的用户身份登录。

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。

用户帐户管理

在安装 In-Sight OPC 服务器之前, 必须先禁用“用户帐户管理”(UAC)。要获取有关如何禁用 UAC 的说明, 请执行以下操作:

- **Windows 7/Windows Server 2008 R2**

1. 单击**开始 > 帮助和支持**。
2. 在搜索框中键入:**关闭 UAC**
3. 单击 **ENTER**
4. 查看题为“打开或关闭用户帐户控制”的第一个搜索结果主题。

- **Windows 10**

您必须通过手动更改数值以在注册表编辑器中禁用 UAC。

注意:通过控制面板(用户帐户)来禁用 UAC, 将不允许您在 Windows 10 上安装 In-Sight OPC Server。

1. 在你的键盘上, 单击 **Windows + R** 键。打开运行对话框。
2. 输入 **regedit** 然后单击**确认**。打开注册编辑器。
3. 选择 **HKEY_LOCAL_MACHINE > SOFTWARE > Microsoft > Windows > Current Version > Policies > System**。
4. 右击 **EnableLUA**, 然后选择**修改**。打开编辑 DWORD 值对话框。
5. 将数据值改为 **0**。
6. 单击**确定**关闭对话框。
7. 重新启动你的 PC。现在你可以开始安装 In-Sight OPC Server。

安装后, 可以重新启用 UAC。不过, 要卸载 In-Sight OPC Server, 就需要再次暂时将其禁用。

Windows 服务

In-Sight OPC Server(版本 3.2.0 或更高版本)作为一个 Windows 服务来运行。在某一时间只能有一个版本的服务处于活动状态。如果安装了多个版本的 In-Sight OPC Server, 则只有一个版本将会起作用。要更改当前使用的服务器, 运行位于 C:\Program Files\Cognex\In-Sight\In-Sight OPC Server 5.x.x\OpcServiceManager.exe 的 In-Sight OPC 服务器管理。该实用程序列出了在您 PC 上安装的所有 OPC 服务器版本并允许您指定激活的版本。

示例项目

In-Sight OPC Server 示例项目安装在下列文件夹中:

- C:\Users\Public\Documents\Cognex\In-Sight\In-Sight Sample Projects 5.x.x

“开始”菜单中列有可以打开此地址的快捷方式。

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
10378	如果标准用户帐户尝试启动或停止 In-Sight OPC 服务器, 没有任何响应并失败。 解决方法: 打开“控制面板”(用户帐户)中的“用户帐号控制”(UAC)。
10315	通过右键单击通知区域图标暂停 In-Sight OPC Server 后, 状态栏可能指示服务器仍处于“运行”状态。
9869	如果已安装了多个版本的 In-Sight OPC 服务器(例如, 4.10.1 和 5.2.0), 则卸载 4.10.1 版本将会导致 5.2.0 OPC 服务器不再起作用。 解决方法: 打开 Windows 的“控制面板”, 然后修复 In-Sight OPC Server 5.2.0 安装以恢复服务。或者, 也可以卸载 In-Sight OPC Server 5.2.0, 然后再重新安装。
7867	如果同时安装了 4.x 和 3.x 版本的 In-Sight OPC 服务器, 则可能收到一条错误消息, 指出在卸载 3.x 版本时“GetServicePath: InstallUtil 返回错误码 - 1”。 解决方法: 在安装 In-Sight OPC 服务器 4.x 前卸载 3.x 版本的 In-Sight OPC 服务器。如果已经安装了 In-Sight OPC 服务器 4.x, 在卸载 3.x 版本之后, 您可能需要在 Windows“控制面板”中修复 In-Sight OPC 服务器 4.x 安装。