

NI Vision Builder AI - Configuration - Connector Inspection.vba

File Edit View Operate Tools Help

Acquire Image and Locate Pins

State: Acquire Image and Locate Pins

Acquire Image Connector 01.jpg # Objects = 5

Locate Pins 1-5 # Objects = 5

Locate Pins 6-9 # Objects = 4

Check-Number # Objects = 4

Inspect: Detect Objects, Measure Intensity, Count Pixels

Inspect Steps: Check for Presence

Detect Objects: Locates objects of homogenous intensity (particle analysis).

Measure Intensity: Measures the intensity of a region of interest in the image.

Count Pixels: Detects pixels in a region of interest.

Flowchart: Start -> Acquire Image and Locate Pins -> Detect Pins 1 -> Detect Pins 6 -> Check-Number -> End

Flowchart: Start -> Acquire Image and Locate Pins -> Detect Pins 6 -> Count Pixels -> Detect Pins 1 -> End

Flowchart: Start -> Acquire Image and Locate Pins -> Detect Pins 1 -> Count Pixels -> Detect Pins 6 -> End

Flowchart: Start -> Acquire Image and Locate Pins -> Detect Pins 6 -> Count Pixels -> Detect Pins 1 -> End

of Pins Initialize Globals Counter = 1



Vision Builder AI

スタートアップ

NI Vision Builder AI とソニー XCI インテリジェントカメラ

このドキュメントは、NI Vision Builder for Automated Inspection (Vision Builder AI) ソフトウェアをソニー XCI インテリジェントカメラにインストールし、構成する方法について説明するものです。Vision Builder AI は、マシンビジョンアプリケーションの構築、ベンチマーク、実装を行うための構成可能なソフトウェアです。Vision Builder AI では、プログラミングは必要ありません。内蔵のデプロイメントインタフェースにより、検査、ガイド、識別アプリケーションを簡単に実装することができます。Vision Builder AI には、デジタル I/O デバイスを制御する複雑な合否決定メカニズムを設定したり、イーサネットデバイス (PLC、PAC、HMI など) と通信する機能もあります。

ソフトウェアをインストールする

このセクションでは、Vision Builder AI をソニー XCI カメラにインストールする方法を説明します。Vision Builder AI CD から直接インストールするか、ソニー XCI カメラをネットワークに接続してネットワークからインストールすることができます。Vision Builder AI をソニー XCI カメラにインストールするには、以下のいずれかのセクションの手順に従います。

必要なコンポーネント

ソニー XCI カメラに Vision Builder AI をインストールするには以下のものがが必要です。

- ソニー XCI インテリジェントカメラとドキュメント
- モニタ
- USB キーボード
- USB マウス

CD からのインストールに必要な追加コンポーネント

- USB CD-ROM ドライブ
- USB ハブ

ネットワークからのインストールに必要な追加コンポーネント

- イーサネットケーブル
- CD-ROM ドライブ搭載リモートコンピュータ

CD からインストール

このセクションでは、USB CD-ROM ドライブをソニー XCI カメラに接続して、Vision Builder AI を直接カメラにインストールする方法を説明します。

1. モニタと USB ハブをソニー XCI カメラに接続します。
2. ソニー XCI カメラに接続された USB ハブに、USB キーボード、USB マウス、USB CD-ROM ドライブを接続します。
3. ソニー XCI カメラの電源をオンにします。
4. Vision Builder AI の CD を CD-ROM ドライブに挿入します。CD のスタートアップ画面が表示されない場合は、Windows エクスプローラで Vision Builder AI CD の `setup.exe` を実行します。
5. 画面の指示に従ってセットアップを行います。
6. ソニー XCI カメラを再起動します。

これで、ソニー XCI カメラへの Vision Builder AI のインストールが完了しました。

ネットワークからインストール

このセクションでは、ネットワークで共有されている CD-ROM ドライブから、Vision Builder AI をソニー XCI カメラにインストールする方法を説明します。

1. モニタ、USB キーボード、USB マウスをソニー XCI カメラに接続します。
2. ソニー XCI カメラを、イーサネットケーブルで CD-ROM ドライブ搭載コンピュータを含むネットワークに接続します。
3. ソニー XCI カメラの電源をオンにします。カメラの電源をオンにする具体的な方法については、ソニー XCI カメラのドキュメントを参照してください。

ネットワークコンピュータ側での作業

4. ソニー XCI カメラが接続されているネットワークにあるコンピュータの CD-ROM ドライブに、Vision Builder AI の CD を挿入します。
5. CD のスタートアップ画面が表示されたら、**終了**をクリックします。
6. Windows エクスプローラを起動します。
7. Vision Builder AI の CD が挿入されている CD-ROM ドライブを右クリックして**共有とセキュリティ**を選択します。
8. ドライブのプロパティウィンドウで、**このフォルダを共有するオプション**を選択し、**OK**をクリックします。

ソニー XCI カメラ側での作業

9. ソニー XCI カメラで、**スタート→ファイル名を指定して実行**を選択してダイアログボックスを開きます。
10. このダイアログボックスで、`¥¥<computerName>` (`<computerName>` は Vision Builder AI CD が挿入された CD-ROM ドライブを持つコンピュータの名前) と入力します。**OK** をクリックします。
11. 必要に応じてログイン情報を入力します。
12. Vision Builder AI CD が挿入された共有 CD-ROM ドライブをダブルクリックします。
13. `setup.exe` をダブルクリックします。
14. 画面の指示に従ってセットアップを行います。
15. ソニー XCI カメラを再起動します。カメラを再起動する具体的な方法については、ソニー XCI カメラのドキュメントを参照してください。

これで、ソニー XCI カメラへの Vision Builder AI のインストールが完了しました。

ソフトウェアをアクティブ化する

この CD からは、Vision Builder AI の評価版がインストールされます。評価版では、Vision Builder AI のすべての機能を 30 日間使用することができます。30 日経過後に Vision Builder AI の使用を継続するには、NI の事業所までお電話いただくか (0120-527196)、ni.com/jp/vision にアクセスして、正式版をご購入ください。

検査処理を構成する

Vision Builder AI で検査処理を構成する方法については、『NI Vision Builder for Automated Inspection Tutorial』を参照してください。『NI Vision Builder for Automated Inspection Tutorial』には、Vision Builder AI 環境の基本や一般的なマシンビジョンタスクを紹介するための演習があります。

Adobe portable document format (PDF) 形式の『NI Vision Builder for Automated Inspection Tutorial』は、**スタート→プログラム→National Instruments→Vision Builder AI→Documentation→Vision Builder AI Tutorial** を選択して開くことができます。

関連資料

NI Vision Builder AI のドキュメントは、NI Vision Builder AI ソフトウェアと共にソニー XCI カメラにインストールされます。これらのドキュメントは、**スタート→プログラム→National Instruments→Vision Builder AI→Documentation** を選択して表示できます。

以下のドキュメントは、PDF ファイルと HTML ヘルプファイルで提供されます。

- 『NI Vision Builder for Automated Inspection Tutorial』—Vision Builder AI の概要と、一般的な目視検査タスク（検査、ゲージ、欠品検出、ガイド、カウントなど）を構成するための詳細な手順が記載されています。
- 『NI Vision Builder for Automated Inspection: Configuration Help』— Vision Builder AI の構成インタフェースを使用し、マシンビジョンアプリケーションを作成する方法について説明しています。
- 『NI Vision Builder for Automated Inspection: Inspection Help』— Vision Builder AI の Vision Builder AI 検査インタフェースを使用して作成したアプリケーションを実行する方法について説明しています。

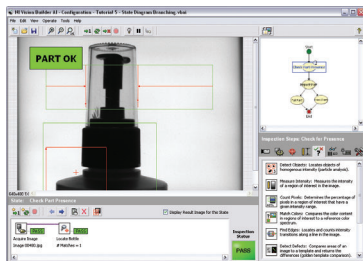


メモ PDF ファイルを表示するには、Adobe Reader 5.0.5 以降が必要です。Adobe Reader をダウンロードするには、アドビシステムズ社のウェブサイト (www.adobe.com/jp) にアクセスしてください。

Vision Builder AI

インタラクティブなビジョンソフトウェア

- ・プログラミングを行わずに、完全なアプリケーションの構成/実装が行えます。
- ・100種類以上のマシンビジョンツールで画像処理できます。
- ・ソニーインテリジェントカメラに搭載されたデジタルI/Oやイーサネットプロトコルを介して他の機器との通信や検査結果の出力ができます。



Vision Builder AIは30日間無償でお試しいただけます。期間終了後に正式ライセンスを取得するには、以下までご連絡ください。

ni.com/jp/vision • Tel: 0120-527196 • Fax: (03) 5472-2977 • infojapan@ni.com

National Instruments、NI、ni.com、およびLabVIEW はNational Instruments Corporation (米国ナショナルインストルメンツ社) の商標です。National Instruments の商標の詳細については、ni.com/legalの「Term of Use」セクションを参照してください。本文中に記載されたその他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。National Instruments の製品を保護する特許については、ソフトウェアに含まれている特許情報 (ヘルプ→特許情報)、CDに含まれている patents.txt ファイル、またはni.com/patentsのうち、該当するリソースから参照してください。