



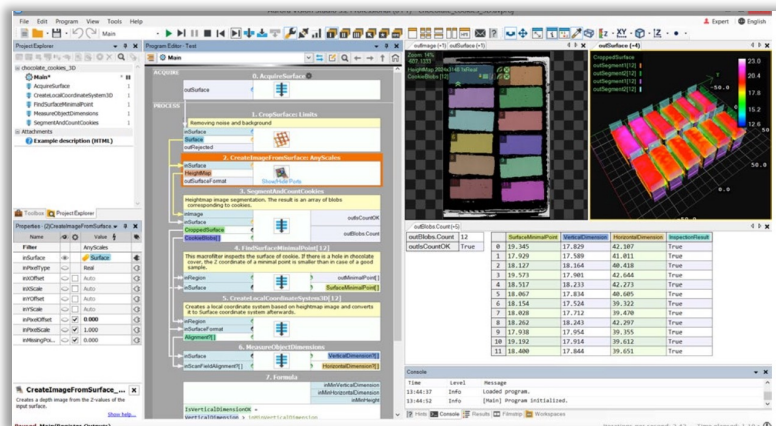
Vb Vision

全機能がビルトイン!
オールインワンの画像処理システム

外観検査を「ノーコード」で開発

パワフルなのに簡単
あらゆるプロジェクトに!

Vb Visionは、小型の画像処理専用コントローラに、ビジョンシステムを開発する専用の画像処理開発環境 Aurora™ Vision Studioを搭載。加えて弊社開発のフィルタブロックを追加し、機能拡張したものです。カメラI/F、PLC通信、I/O制御、更にモニタ上に検査結果や設定画面を表示するGUI検査画面作成ツールも装備しているオールインワンパッケージです。



先進的でありながらこの業界をリードするソフトウェアは、直感的に操作できるグラフィック環境が秀逸で、一行のコードも記述することなく、高度なビジョンアプリケーションを短期間で開発することができます。ドラッグ&ドロップの簡単な操作で、時間、コスト、運用リソースを節約できます。この強固で迅速な開発機能を支える優れたテクノロジーに加え、**ディープラーニングツール**と**OCR**などの機能を活用することにより、複雑な産業用画像解析業務を信じられないほど簡単にを行うことができます。

シンプルな3ステップ開発手順

マシンビジョンのプログラム作成は、簡単な3ステップで完了します。

1

アルゴリズムの設計

1. ツールボックスからプログラムエディタにフィルタをドラッグ&ドロップする。
2. パラメータを設定し、フィルタのIN/OUTを線で結ぶ。
3. フィルタの処理状況は、そのフィルタのOUTPUTをデータプレビューパネルにドラッグ&ドロップするとリアルタイムで内容を表示できるので、インタラクティブに状況解析できる。

2

カスタムHMIの作成

ユーザーインターフェース画面の作成も簡単です。

1. HMIパネルに表示部品をドラッグ&ドロップする
2. 表示部品のプロパティを設定する
3. フィルタとの接続を作成
4. イベントハンドラでイベントを管理する

C++やC#で作成したHMIとアルゴリズムを統合することも簡単にできます

3

組み込み

準備が完了したらプログラムをランタイム実行ファイルとしてエクスポートし、実装してください。完成です。

- ◆ Deep Learningの有無、開発ライセンスの有無などにより型式が異なりますのでお問い合わせください。
 - PC制御+開発ライセンス(開発および実機設備にも使用可能です)
 - PC制御+ランタイムライセンス(開発はできませんが開発済みのソフトウェアが実行できます。安価で実機設備に最適です)
 - Deep Learningを使用する場合は上記に加えて別途Deep Learning Add-Onライセンスが必要です。
- ◆ コントローラには、カメラ、LED、I/O、LANなどの通信ポート付
- ◆ 開発ライセンス及びDeep Learning Add-Onライセンスについては、購入1年目は技術サポート含まれます。2年目以降の技術サポートは別途有料技術サポートにご加入をお願いします。
- ◆ 機能限定のライセンスもありますので、量産対応など、お気軽にご相談ください。
- ◆ 商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

Vb-VisionコントローラVB-1

小型でオールインワン

カメラ1台から2台を想定したビジョンシステムに最適



Standard Color	Black
Construction	Extruded aluminum and heavy-duty steel, IP40
Processor System	Intel Atom® x5-E3940 processor (1.6GHz)
System Memory	1 x 204-pin DDR3L-1866 SO-DIMM, up to 8GB
System I/O	1 x Power Switch 1 x 3-pin terminal block (power input) 1 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel® i211-AT) 1 x RS-232/422/485 2 x USB 3.2 Gen1 1 x HDMI 1 x VGA 1 x Internal USB connector (optional)
TPM	TPM 2.0
Vision I/O	2-CH trigger input (dry or wet contact, sink/source type, input range: 0 to 30V)* 2-CH trigger output (sink type, open collector, supply voltage: 5 to 30V, 100mA max./CH)** 2-CH LED lighting control (12V/24V, max. 0.5A per CH) 2-CH isolated DI (dry or wet contact, sink/source type, input range: 0 to 30V) 2-CH isolated DO (sink type, open collector, supply voltage: 5 to 30V, 100mA max./CH) Programmable interrupt functions

Camera Interface	2 x IEEE802.3af GbE LAN port (PoE, Intel® i210-AT, IEEE802.3af compliant, total max. power output 20W)
Storage	1 x Full-size PCI Express Mini Card slot (mSATA signal)
System Indicators	1 x Power LED 1 x HDD LED 2 x PoE power LED
Power Input	Type: ATX/AT Input: 24 VDC±10%
Operating Temperature	-10° C to +55° C (+14° F to +131° F)
Storage Temperature	-10° C to +55° C (+14° F to +131° F)
Humidity	10% to 95%, non-condensing
Dimensions	53.2 mm (2.09") (W) x 155 mm (6.1") (H) x 110.3 mm (4.34") (D)
Weight (net/gross)	0.6 kg (1.32 lb)/0.9 kg (1.98 lb)
Certifications	CE, FCC

*Trigger Input can be configured to DI independently by API
**Trigger Output can be configured to DO independently by API

Vb-VisionコントローラVB-3・VB-3AI

ルールベースにDeep Learning を追加搭載上位モデル

大規模・多カメラ・高速のビジョンシステムに最適。ディープラーニング対応。

*AIは、グラボボードなどの仕様打ち合わせが必要です



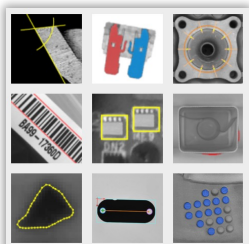
Standard Color	Silver & Black
Construction	Extruded aluminum and heavy-duty steel
Processor System	9th/8th gen Intel® Core™ processor, up to 65W* Chipset : Intel® Q370
System Memory	2 x DDR4-2666/2400 MT/s un-buffered SO-DIMM, up to 64GB
System I/O	2 x 10/100/1000 Mbps Ethernet (Intel® i211-AT & i219-LM) 1 x RS-232/422/485 (default RS-232, COM1) 4 x USB 3.1 Gen2, 2 x USB 2.0 1 x USB 2.0 (internal, 180D type A for license key, up to 30mm) 1 x VGA, 1 x HDMI 1 x Line-out 1 x Switch for power on/off w/LED (ATX) 1 x Remote switch 1 x 4-pin terminal block 1 x AT/ATX selectable switch
TPM	TPM 2.0
Extension System I/O Module	optionally available

Expansion Interface	1 PCIe x16 + 3 PCIe x4 optionally available
Storage	2 x 2.5" swappable HDD/SSD (7/9.5 mm height), support RAID 0, 1 x M.2 Key M 2280 socket (PCIe Gen3 x4) for NVMe SSD
System Indicators	1 x HDD/SSD access LED 3 x User's LED
Power Input	Type: ATX/AT Input: 24 VDC (uMin=19V/uMax=30V)
Operating Temperature	-10° C to +60° C (+14° F to +140° F) with 9th/8th gen Intel® Core™ and W.T. HDD/SSD*
Storage Temperature	-20° C to +80° C (-4° F to +176° F)
Humidity	10% to 90%, non-condensing
Dimensions	188.1 mm (7.39") (W) x 192 mm (7.4") (H) x 230 mm (9.04") (D)
Weight (net/gross)	4.8 Kg (10.56 lb)/5.9 Kg (12.98 lb)
Certifications	CE, FCC

*Please refer to the user's manual for the system CPU support list and the system operating temperature list.

様々なアプリケーションに対応

傷等の外観検査、測定、カウント、マッチング、アライメント、BCR、OCR、ピッキング処理、ロボット連動等、多くのアプリケーションに対応



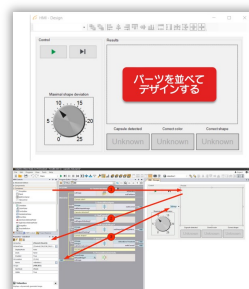
最適なカメラ・照明を提供

PCには、カメラ2ポート、LED2ポート/500mA電源、I/O、トリガー機能付。追加機能などをご相談ください。検査に重要なカメラ、照明装置など最適な装置をご提案いたします。



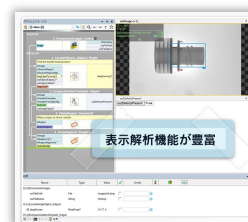
検査画面作成機能で簡単作成

処理結果や画像の表示、レシビ設定、パラメータの設定など検査画面を短時間で作成することが出来ます。



状態表示を可視化

開発を進める際、どういった処理をすれば良いか短時間で明確となるため、複雑な事前検討や設計は不要です。開発時間を大幅に短縮することができる大きな理由です。



AI+ルールベースで精度アップ

AIもプログラムレスで作った処理と組み合わせが出来ます。検出は官能検査に近いDeep Learningを使用し、判定はルールベースの画像処理で作成すると判断基準が明確になります。



お問合せ

販売元



株式会社バリッジ

www.validge.co.jp

〒532-0012
大阪市淀川区木川東3-2-12
TEL:06-6302-9191