

ADVANTAGE 100シリーズ

OEM向け固定式画像処理システム

- ▶ 画像処理技術で業界をリードする強力かつ信頼性の高い画像処理および識別ツール
- ▶ クラス最高を誇る一次元および二次元コードの読み取り
- ▶ 簡単かつパワフルなアプリケーション開発ソフトウェア
- ▶ 柔軟性の高い光学系および照明オプション
- ▶ 2種類の解像度とカラーモデル
- ▶ コンパクトを追求したデザイン



Advantage™ 100シリーズは、OEM用途に特化した画像処理システムです。コグネックスの画像処理およびバーコード読み取りツールを搭載したコンパクトかつ柔軟性の高い製品でコスト・パフォーマンスに優れています。コグネックスのAdvantage OEM向け製品群は、最高クラスの一次元および二次元コード読み取り技術だけでなく、業界から信頼が厚い一連の画像処理ツールを提供し、パーツや特徴形状による位置決め、分析および検査を行います。高い実績を誇り、操作性に優れたアプリケーションソフトウェアを搭載したAdvantage 100シリーズは、OEM製品への組込みに最適です。

様々な難しいアプリケーションを解決

コグネックスの画像処理ツールは、パーツの位置決め、検査および分析を正確に行い、業界から高い信頼を置かれています。Advantage 100シリーズは、パーツのパターン認識、オブジェクトのカウント、テキストの読み取り（OCR：光学文字認識）、バーコードの読み取り、寸法の計測などを行い、導入も簡単に行える信頼性の高いソリューションです。

難易度の高いコードの読み取り

コグネックスは、工業用画像ベースのバーコード読み取りにおけるリーダーです。Advantage 100シリーズは、高度なHotbars®を搭載した1DMax®および2DMax®コード読み取りアルゴリズムを使用して、難易度の高いコードを読み取ります。コグネックスのコード読み取り技術は、傷や割れ目があるコードや低コントラストのコードあるいは回転、鏡面反射しているコードでも優れたパフォーマンスを発揮します。

光学、照明、通信に対する柔軟性

Advantage 100シリーズでは、光学系や照明の仕様を柔軟に変更することができるため、OEM製品への組込みをカスタマイズすることができます。2種類の解像度と高解像度のカラーモデルを備えているため、画像処理アプリケーションの幅広い要求に容易に対応することができます。例えば、単純な有無チェックから、高精度な位置決めや計測、サンプルの複雑なカラー識別を行えます。モジュラ型レンズは、最適なワーキングディスタンス（WD）や視野（FOV）に合わせてレンズを変えることができます。また、Advantage 100シリーズは、イーサネット接続（RJ-45）による通信および画像転送が可能で、RS-232によるデータ転送も可能です。電源、デジタル入出力、シリアル通信はすべて標準的なDB15コネクタまたはUSB Type-Cコネクタで行い、組込みが容易なフォームファクタとなっています。

シンプルなアプリケーション開発ソフトウェア

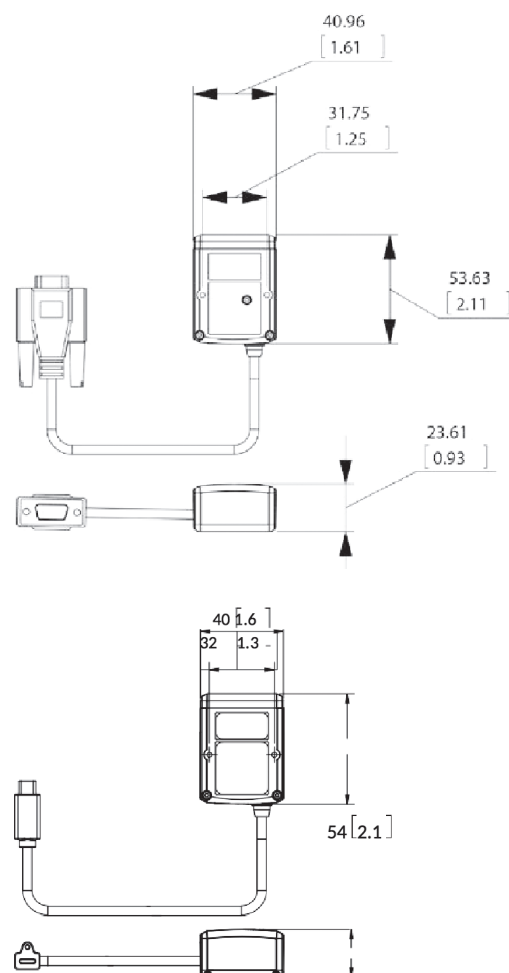
Advantage 100シリーズには、操作性に優れたコグネックスのアプリケーションソフトウェアが搭載されています。特定の要件に必要な画像処理ツールやバーコード読み取りツールを迅速にテスト・開発することができます。コグネックスのソフトウェアと画像処理ツールは、比類のない柔軟性、操作性、制御性を提供します。

製品仕様

寸法	24mm (H) × 41mm (W) × 54mm (L)
重量	54g
電源	DC 5 ~ 24V
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
照明	内蔵LED照明 (赤) 照明アクセサリを追加可能 (赤、青、白、NIR)
画像センサ	ADV100 : 752×480、1/3インチCMOS ADV102 : 1280×960、1/3インチCMOS ADV102C : 1280×960、1/3インチCMOSカラー
レンズ	M12 6.2mm F/5 3焦点レンズを標準装備 オプションレンズ : 3.5mm F/6、6.2mm F/10 8mm F/2、10.2mm F/5、16mm F/7、25mm F/2
通信	イーサネット10/100 (設定、データ、画像の出力に対応) RS-232 (データ出力) USB (データ出力)
接続方式	RJ-45 : イーサネット DB15 または USB-C : 電源、入出力、シリアル
ディスプレイ入力	2点 (デジタル)
ディスプレイ出力	3点 (デジタル : 汎用2点、外部ストロボ用1点)
トリガ	DC 3.3 ~ 26V
環境	RoHSおよびWEEEに準拠 湿度 : 95% (結露なきこと)
ステータスLED	黄 : 電源 黄・点滅 : 通信 赤 : エラー 緑/赤 : 読み取り成功/読み取り失敗
コードシンボル	二次元 : DataMatrix、QRコード 一次元 : Code128、Code39、ITFコード、Pharmaコード、UPCコード/EANコード、Code93、Codabar、GS1-128、POSTNET、PLANET、郵便コード、オーストラリアポスト、UPU (万国郵便連合)、USPS (米国郵便公社)、OneCode 合成シンボル : PDF417、マイクロPDF417、GS1データバー
ツール (一部抜粋) ・画像処理 ・コード読み取り	Hotbars®搭載1DMax®、2DMax®、PatMax®、PatQuick®、正規化相関、エッジ検出ツール、キャリパツール、幾何学ツール、プロブツール、ヒストグラムツール、OCR (光学文字認識) ツール、OCV (光学文字照合) ツール、画像フィルタリングツール

オプション・アクセサリ

- ・赤、青、白、NIRの照明
- ・レンズ拡張
- ・レンズ : 3.5mm、6.2mm、8mm、16mm、25mm
- ・レンズカバー (ロング)



COGNEX

コグネックス株式会社

〒113-6591

東京都文京区本駒込2丁目28番8号 文京グリーンコート23階

<https://www.cognex.com/ja-jp>

infojapan@cognex.com

0120-301448

フリーダイヤル

9:00~17:00 (平日)

© Copyright 2021, Cognex Corporation. 本書に記載されているすべての情報は、予告なく変更されることがあります。コグネックス、1DMax、Hotbars、2DMax、PatMaxおよびPatQuickは、コグネックスコーポレーションの商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。
Lit. No. ADVDS-04-2019

11/21.PDF (Y)