

マシンビジョン 製品ガイド

ビジョンシステム ビジョンセンサ



マシンビジョンと工業用IDのリーディングカンパニー

COGNEX

マシンビジョンと工業用IDの グローバルリーダー

コグネックスは、世界各地の工場に100万台を超えるシステムの導入実績をもち、1981年の創業以来、30年以上にわたって、最高の精度、信頼性、性能を提供する画像処理専門メーカーとして成長してきました。コグネックスの製品は、厳しい品質基準を要求されている世界中の大手製造業、サプライヤ、マシンビルダに使用されています。

コグネックスの画像処理技術は、すべての製造工程において、不良品の排除、組み立て確認、トレーサビリティ等に活用され、工場の生産性や品質の向上に貢献しています。あらゆる用途に対応するコグネックスの最先端ソリューションを導入した自動化ラインは製造時のエラーを低減し、製造コストの削減や顧客満足度のさらなる向上を実現します。

世界拠点

20
カ国

1,000,000+
出荷 システム+

500+
チャンネルパートナー

30+年
創業

THE MOST COMPLETE
PRODUCT RANGE

スタンドアロン
ビジョンシステム



三次元およびマルチカメラ
ビジョンシステム



ビジョンセンサ

コグネックスのマシンビジョンで MAKE IT RIGHTを実現

コグネックスのビジョンシステム、センサ、および三次元レーザー変位センサは、他のサプライヤよりも高い信頼性と再現性を持ち、幅広いアプリケーションおよびソリューションを提供しています。またグローバルなネットワークとビジョンの専門家を有し、いつでもどこでもお客様を支援することができます。

コグネックスのビジョンテクノロジーを利用すれば、人が行うには難しい、あるいは不可能と思われる作業を実行できます。コグネックスのビジョンシステムは、生産速度を向上させ、欠陥品を減らし、コストを削減します。そしてブランドの品質を確保し、即座にお客様の生産工程を改善することができます。

二次元および三次元ビジョンシステムは、以下のアプリケーションに対応します：



検査

アセンブリのエラー、表面の欠陥、部品の損傷、特徴の欠落を検査します。対象物や特徴の向き、形状、位置を識別します。



ガイド/位置決め

オートメーション装置やロボットを所定の位置に誘導します。高精度のアセンブリやその他の生産工程向けに、部品を適切に位置決めします。



計測

部品を計測して、重要な寸法をチェックします。ソート選別や分類などの工程向けに、コンポーネントを計測します。



OCR/OCV

部品の上に直接マーキングされた、あるいはラベルの上に印刷された英数字を読み取って検証します。



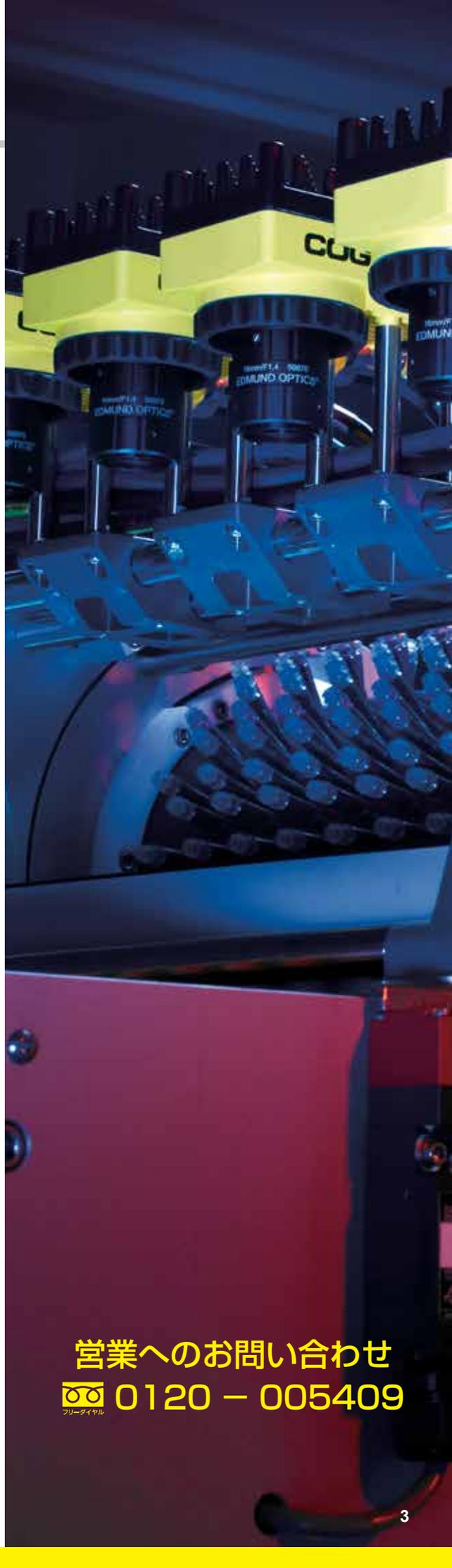
有無検査

単純な特徴や対象物の有無を検出して、合格/不合格の結果を判定します。



コード読み取り

検査の一部として一次元バーコードや二次元マトリックスコードを読み取ります。IDに特化したアプリケーションの場合は、DataMan® IDリーダーでも読み取ることができます。



営業へのお問い合わせ

 0120 - 005409

フリーダイヤル

マシンビジョン PRODUCTS



コードをスキャンするか、ホームページをご覧ください。
www.cognex.com/vision



IN-SIGHT ビジョンシステム

コグネックスのIn-Sight®ビジョンシステムは部品を高精度で検査、識別、位置決めする能力に非常に優れています。工業用マシンビジョンに必要な機能を完全に組み込んだIn-Sightシリーズは、高度な画像処理ツールのライブラリと高速画像取り込みおよびプロセッサ(CPU)を備えています。幅広いモデルラインナップにはカラーシステムやラインスキャンモデルなどがあり、お客様のあらゆるアプリケーションおよび性能要求に対応します。

特長：

- PatMax®, IDMax®, およびOCRMax™のアルゴリズムを含む強力な画像処理ツール
- ワールドクラスのカラー画像処理ツール
- 比類のない使いやすさ
- 迅速かつ容易にアプリケーションがセットアップできるEasyBuilder®ユーザインタフェース
- 優れた柔軟性と高度な処理が可能なプログラミング環境のスプレッドシート
- IP67規格準拠を含む幅広いフォームファクタ
- オートフォーカス、統合型照明を含む複数のレンズと照明のオプション
- 最大1秒間に400フレームの画像取り込み速度
- 最大500万画素の解像度

www.cognex.com/InSight

CHECKER ビジョンセンサ

簡単で手頃な価格のビジョンセンサは、光電センサに置き換わり、より信頼性の高い検査や部品の検出を提供します。Checker®ビジョンセンサは、単一のデバイスで複数の検査を可能にします。

特長：

- 迅速かつ容易なセットアップ
- カラーおよびモノクロバージョンが利用可能
- 特許取得済みの部分検出および検査
- カスタム出力用の業界標準のラダーロジックエディタ
- イーサネット/ IPおよびPROFINET PLC通信
- FTPサーバーへの無制限の画像保存
- SensorView®2デバイス、またはPCを介したリモートセットアップと検査画像表示
- 最大4つまでのディスクリート出力
- 32ジョブまでの変更に対応
- カラー照明およびフィルタオプションによる画像のコントラストの最適化

www.cognex.com/Checker



三次元変位センサ

三次元レーザー変位センサは、製品の三次元検査を実現して製品の品質を最適化します。工業用のコンパクトなデザインには、ビジョンコントローラ、Cognex Designer、業界をリードするコグネックスの三次元および二次元画像処理ツールセットが装備されています。

特長：

コグネックスの三次元レーザー変位センサは、工場で測定校正されているため、物理単位でミクロンレベルの精度の測定を提供します。従来の二次元画像処理とは異なり、このシステムは、ワークの計測部分を指定して、表面に関連する長さ、幅、高さ、傾斜、体積など三次元の特徴を測定できるようにします。

- 三次元検査および測定：高さ、体積、平面計測、傾斜、断面
- エンボス加工や陽刻文字のOCR読み取り
- 物理単位でミクロンレベルの精度に校正済み
- コントラストの影響を受けない検査：暗い背景上の暗い対象物に対応
- ワールドクラスの三次元/二次元画像処理ツール：PatMax、IDMaxおよびOCRMaxアルゴリズム
- 工業用IP65筐体：IP69Kエンクロージャオプション
- 高速スキャン速度：最大10KHz

www.cognex.com/DS1000



COGNEX DESIGNER

Cognex Designerは、二次元マルチカメラおよび三次元画像処理アプリケーション用の統合開発環境です。完全な画像処理アプリケーションの素早い構築を可能にし、強力な VisionPro[®] ツールライブラリを最大限に活用することができます。グラフィカルな図やフローチャートベースの開発環境によって、分かりやすくメンテナンスも簡単なアプリケーションを構築することができます。

特長：

- グラフィカルで実装、保守が容易なビジョンアプリケーションの作成
- コグネックスの三次元変位センサ、またはコグネックスおよびサードパーティ製産業用カメラとの接続
- PatMax[®]、IDMax[®]、OCRMax[™]ビジョンツールを使用した効率的な検査、識別、位置決め
- ロボット、モーションステージ、マシンコントロールなどのハードウェア用のカスタムプラグインの作成
- 単独でコグネックスビジョンコントローラに実装、または高速産業用PCに統合可能

www.cognex.com/CognexDesigner



業界をリードする テクノロジー

最高性能を誇る位置決めツール「PatMax」

マシンビジョンアプリケーションの最初のステップ、つまりアプリケーションの成否を決めるステップは、ビジョンカメラの視野内で対象物を検出するパターン照合と呼ばれるプロセスです。パターン照合は、ビジョンシステムに表示される対象物の方向などが異なるため、照合が困難となる場合もあります。

コグネックスのPatMaxは、画像の中から特徴を確実に探し出し、位置を正確に把握します。登録モデルに対して、撮影した画像に含まれる対象物が、様々なノイズやムラ、大きさの変化や回転、反射や湾曲など、あらゆる変化に追従して特徴を抽出し、その後の処理（検査・位置決め・バーコードや文字の読み取り・寸法計測など）を最高の性能に導きます。

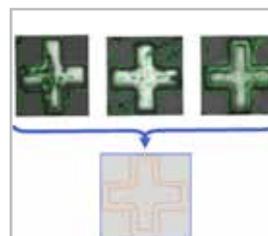
特許取得済みのソフトウェアツールは、最も困難な条件下でも部品や特徴を検出し、高い精度と再現性を実現する業界標準のツールです。PatMaxテクノロジーは、位置決め用途のみならず、この産業で幅広いパターン照合と検査に対応する弊社ビジョンツールPatQuick、PatMax AutoTune、Multi-model PatMaxのようなツールの基礎となっています。

www.cognex.com/PatMax

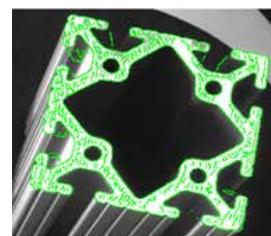
ロボットガイダンス

コグネックスは、ビジョンガイドロボティクス（VGR）アプリケーションにおいて、比類のない精度と使いやすさを実現します。強力なソフトウェアツールは、正確な部品の位置決めと検査を実現します：

- 費用のかかる精密な固定治具が不要
- ロボットキャリブレーションを簡素化
- 同じロボットステーションで複数の種類の部品を処理
- 前後に検査を追加



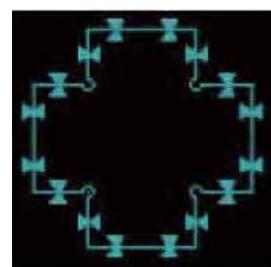
PatMax AutoTune



Perspective PatMax



Multi-model PatMax



Synthetic PatMax

進化したカラーツール

コグネックスのカラー画像処理ツールは色情報に基づいて部品を抽出、検査、識別します：

- 移動、角度、スケール及びスキューにもかかわらず、色特徴を認識
- 色の複雑さを問わず色の定義を簡素化
- カラー検査、位置検出、識別アプリケーションにおいて、色の複雑さを問わず認識
- 微妙な色の変化を確実に識別
- セグメント化された色から適用される他のツールを有効にし、グレースケール画像を作成

www.cognex.com/Color

堅牢な光学文字認識(OCR)

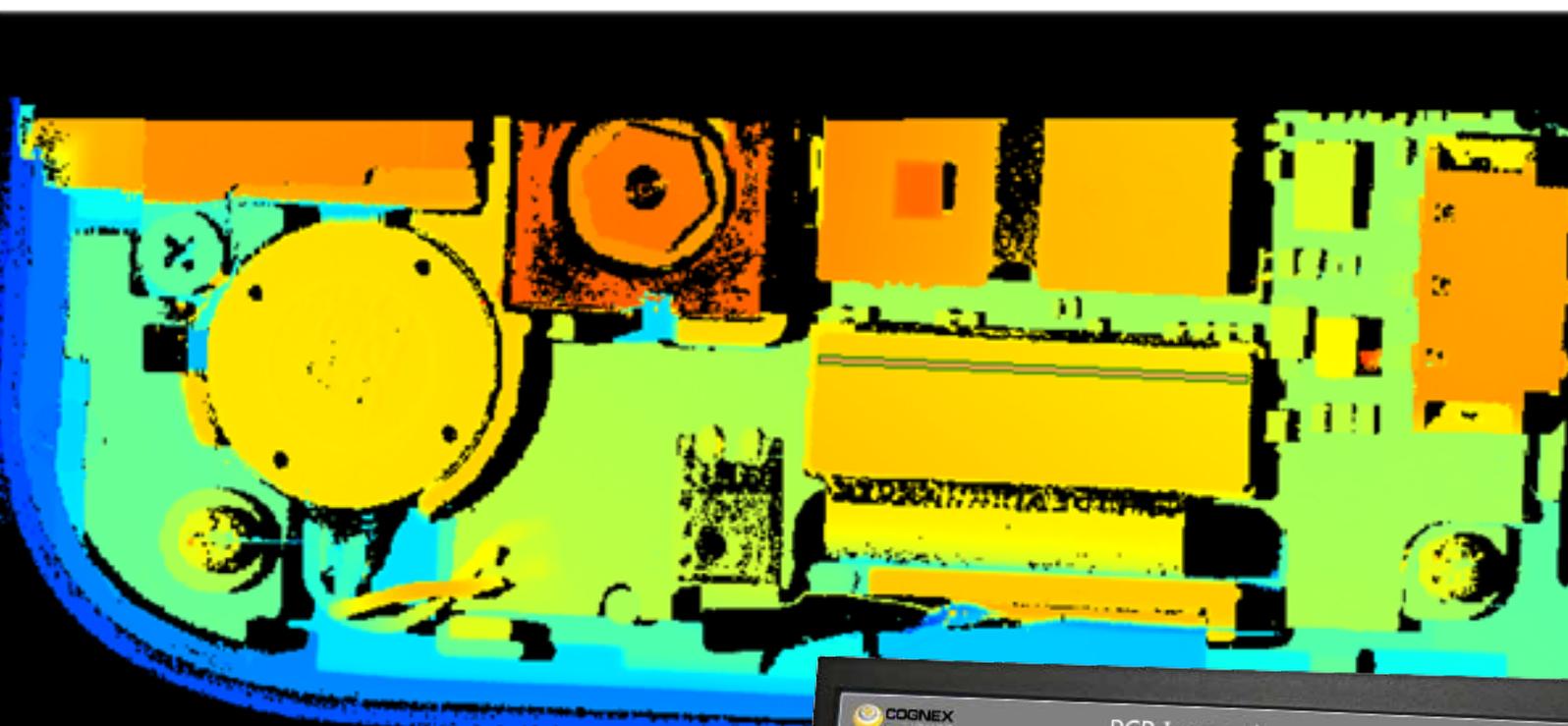
OCRMax™技術は 読み取りエラーを最小限に抑えながら高い文字読み取り率が達成できます。

OCRMax技術は何が違うの？

この強力なアルゴリズムは、誤読を防ぎ、プロセスの変動を管理し、容易なフォント管理を提供します。これは、ユニークなオートチューニング機能により、すべてのプラットフォームで処理が速いのみでなく、セットアップが簡単で、使いやすいため、最小限のトレーニングしか必要がありません。

www.cognex.com/OCRMax





三次元計測・検査

コグネックスの三次元レーザー変位センサは、工場で測定校正されているため、簡単に三次元検査向けのカスタムソリューションおよびグラフィカルなユーザインターフェースを作成することができます。これらのセンサは、照明のコントラストの影響を受けずに、幅広い検査において、ワールドクラスの三次元および二次元画像処理ツールを使い、ミクロンレベルの精度と高速パフォーマンスを実現します。



業界をリードする テクノロジー



柔軟な表示オプション

VisionView®オペレーターインターフェースは製造現場でIn-SightビジョンシステムやDataMan®バーコードリーダをモニタリングして制御するのに最適です。アプリケーションによっては、オペレータが現場でコントロールすることもできます。SensorView®2スマートディスプレイは、ユーザが 画像処理センサChecker 4Gの設定・テスト・モニタリングを、あらゆる工程においてPCを使わずに行うことが可能です。

- 複数のプラットフォームから選択可能
- 自動的にネットワーク上のコグネックス製画像処理システムを検出
- グラフィックオーバーレイとオペレータコントロールでフルカラー画像を表示

www.cognex.com/VisionView

www.cognex.com/SensorView



総合的なコミュニケーションスイート

In-Sightを直接PLCまたはロボットコントローラに接続している場合、またはネットワーク上のPCやHMIからリモートで複数のビジョンシステムを管理している場合でも、Cognex Connect™通信スイートは、製造現場において、コグネックス製品とすべての装置の間でシームレスな通信を行うことができます。

www.cognex.com/Connect

産業用デバイス	プロトコル	プロトコルタイプ	ロボット
Mitsubishi	EtherNet/IP	Industrial	ABB
Rockwell	PROFINET	Ethernet	Denso
Siemens	MC Protocol	Fieldbus	FANUC
B & R Omron	CC-Link	Serial	Kuka
...など	PROFIBUS		Mitsubishi
	FTP		Motoman
	Modbus		Staubli
	POWERLINK		Yaskawa
	Modbus/TCP		





集中制御とメンテナンス

Cognex Explorer™コントロールセンターは、ネットワークに接続されているコグネックスのすべての画像処理システム、バーコードリーダおよびVisionView システムをグラフィカルに表示するユニークなユーティリティです。また、システムのバックアップ、復元、複製、およびファームウェアのアップグレードを管理できる強力なメンテナンスツールです。

管理、生産、メンテナンス担当者がトレーニングを受けなくても直感的なインターフェースで簡単に操作できるようにデザインされています。コントロールセンターには次のような機能があります。

- ネットワーク上のすべてのイーサネット接続されたコグネックスのハードウェアを検知
- ネットワーク上のすべてのシステムのオンライン/オフラインの状態を表示
- IPアドレス、ファームウェア/ソフトウェアのバージョン、およびジョブファイルなどデバイスの設定を表示
- ファームウェアの更新の実行
- 複数のシステムのバックアップおよび復元
- ネットワークにシステムを追加する際のシステムを複製
- システムライセンスのアップグレード

www.cognex.com/Explorer



Cognex Designer

Cognex Designerソフトウェアは、単に画像処理プログラミングツールではなく、工場で使用できるソリューションを作成するための完全な開発環境です。Cognex Designerを使うと、アプリケーションレシピ、レコードを追加し、画像データの再生、カメラ、照明、PLCとの通信が簡単になります。グラフィカルなフローチャートインターフェースのシンプルさと、迅速なアプリケーション開発のために必要なすべてが含まれています。

- 同じまたは異なるプロジェクト開発者間で共有できるアプリケーションテンプレートおよびインターフェース
- 組み込み型のユーザアクセスレベル、リアルタイムアラーム、ローカライズ対応インターフェース、SQLデータベースログなどのシステム機能との統合
- ロボット、モーションステージ、マシンコントロールなどのハードウェア用のカスタムプラグインの作成
- ユーザインターフェースをカスタマイズできる.NETコントロールの組み込み

www.cognex.com/CognexDesigner



強力なツール

業界をリードするコグネックスの画像処理ツールライブラリでは、厳しい条件の画像処理アプリケーションの場合でも、高い信頼性と再現性を確保します。

部品の位置決めツール

- 部品とアセンブリの位置の検出および検査
- ロボットが取り扱う部品の位置を検出。回転、スケール、照明変動による変化があっても構いません。

検査ツール

- 部品のアセンブリが正しいかを検証
- 部品の属性を検証、検査

測定ツール

- 部品、アセンブリ、製品ラベルの公差を測定、検証

ロボットガイダンスツール

- 高速で正確なピックアンドブレース
- コンベヤ上の固定されていない部品を特定して、パッケージ内に配置
- ロボットを使用して部品またはカメラを操作し、部品の重要な特徴を検査

柔軟性のある傷検出

- エッジ、領域、表面の欠陥を検出
- 表面の欠陥(汚れとスクラッチ)を検出

カラーツール

- 色の属性をもとに識別、検査、ソート、検証
- 色判別による製品の検証

エッジ検査ツール

- 部品のアセンブリが正しいか検証し、部品の外観にある傷を検出
- エッジ位置での偏差、および欠陥とギャップを検出
- ビード追跡アプリケーションにおいて、ビードパスに沿った幅変動またはビードの欠落を検出

OCV/OCRツール

- 日付、ロットコード、SKUの読み取りと検証
- 文字の可読性、およびプリンタの向きが正しいかの検証

コード読み取りツール

- ダイレクトパーツマーク(DPM)の読み取り
- 一次元および二次元コードを読み取り、業界標準に基づいて印字品質を検証

非線形キャリブレーションツール

- 正しく取り付けられていても、スペースやロボット動作の制約によって軸がずれている場合でも高精度のロボットによるピックアンドブレースの実現
- 重要な測定においても高精度の寸法計測を実現



仕様

IN-SIGHT 7000

コグネックスお問い合わせ先：0120-005409 /
infojapan@cognex.com

モデル ¹	速度定格 ²	画像取り込み ³ (fps)	解像度		ユーザ インタフェース		サポートされるツール ⁴						品番				
			800 x 600	1280 x 1024	EasyBuilder	スプレッドシート	基本ツール	必須ツール	拡張ツール	バーコードツール	カラーツール	PatMax対応		OCRのみ			
7010	2x	102	■		■			B					C			IS7010-01	
7020	2x	102	■		■			B	E							IS7020-01	
7050	2x	102	■		■	■		B	E							IS7050-01	
7200	6x	102	■		■	■		B	E	X	I		C	P		IS7200-01, IS7200-11 (PatMax)	
7400	12x	102	■		■	■		B	E	X	I		C	P		IS7400-01, IS7400-11 (PatMax)	
7402	12x	60		■	■	■		B	E	X	I		C	P		IS7402-01, IS7402-11 (PatMax)	
OCRモデル																	
7230	6x	102	■		■											O	IS7230-01
7430	12x	102	■		■											O	IS7430-01
7432	12x	60		■	■											O	IS7432-01
IDモデル																	
7210	6x	102	■		■	■										I	IS7210-01
7410	12x	102	■		■	■										I	IS7410-01
7412	12x	60		■	■	■										I	IS7412-01

注：

- 1) In-Sight 7000には、1つの専用のトリガ入力、3つの高速入力および4つの高速出力が内蔵されています。
- 2) In-Sight Micro 1020モデルと比較した速度定格です。画像取り込みレートは含まれていません。5604および5614モデルでは、画像取り込み速度レートの単位はライン/秒です。
- 3) 画像取り込みレートは、最小露光時間、フルフレーム画像取り込みでの値です。
- 4) サポートされるツール：

- B** 基本ツールセット。輝度、コントラスト、パターン、エッジ、2点間幾何計測、距離、角度、プロット、プロブの各ツールが含まれています。
- E** 必須ツールセット。プロブ、エッジ、曲線および直線検出、ヒストグラムと幾何計測ツール、画像フィルタ、パターンマッチ、標準キャリブレーションの各ツールが含まれています。
- X** 拡張ツールセット。非線形キャリブレーションおよびキャリパツール、キズ検出、エッジ検査ツールが含まれています。
- I** バーコードツールセット。二次元バーコード/二次元コード読み取りと検証、テキスト読み取りと検証(OCR/OCV)、画像フィルタの各ツールが含まれています。
- C** カラーツールセット。MatchColor、ExtractColor、カラーヒストグラム、カラー/グレースケール変換フィルタ、カラー/グレースケール変換距離フィルタの各ツールが含まれています。In-Sight 7010CはカラーIDツールのみ含まれています。
- P** コグネックスの特許取得済みの幾何学パターンマッチテクノロジーであるPatMaxが含まれています。
- O** OCRモデルのみです。

In-Sightの詳細な技術情報については、<http://www.cognex.co.jp/support/insight> をご覧ください。

仕様

IN-SIGHT 5000 & 5600



モデル ¹	速度定格 ²	画像取り込み ³ (fps)	カラーモデル	解像度				ユーザ インタフェース		サポートされるツール ⁴					品番
				640 x 480	1600 x 1200	1K ラインスキャン	2448 x 2048	EasyBuilder	スプレッドシート	必須ツール	拡張ツール	バーコードツール	カラーツール	PatMax対応	
5100	4x	60		■				■	■	E	X	I		P	IS5100-01 IS5100-11 (PatMax)
5100C	4x	60	■	■				■	■	E	X	I	C	P	IS5100-C01 IS5100-C11 (PatMax)
5110	4x	60		■				■	■			I			IS1101-01
5400	12x	60		■				■	■	E	X	I		P	IS5400-01 IS5400-11 (PatMax)
5400C	8x	60	■	■				■	■	E	X	I	C	P	IS5400-C01 IS5400-C11 (PatMax)
5403	12x	15			■			■	■	E	X	I		P	IS5403-01 IS5403-11 (PatMax)
5410	12x	60		■				■	■			I			IS5410-01
5413	12x	15			■			■	■			I			IS5413-01
5600	20x	60		■				■	■	E	X	I		P	IS5600-01 IS5600-11 (PatMax)
5603	20x	14			■			■	■	E	X	I		P	IS5603-01 IS5603-11 (PatMax)
5604	20x	44k ライン ^e				■		■	■	E	X	I		P	IS5604-01 IS5604-11 (PatMax)
5605	20x	16					■	■	■	E	X	I		P	IS5605-01 IS5605-11 (PatMax)
5610	20x	60		■				■	■			I			IS5610-01
5613	20x	14			■			■	■			I			IS5613-01
5614	20x	44k ライン ^e				■		■	■			I			IS5614-01
5615	20x	16					■	■	■			I			IS5615-01

1) In-Sight 5000シリーズは1つの専用トリガ入力と2つの高速出力が内蔵されています。

In-Sightの詳細な技術情報については、<http://www.cognex.co.jp/support/insight> をご覧ください。

仕様

IN-SIGHT MICRO

コグネックスお問い合わせ先：0120-005409 /
infojapan@cognex.com



モデル ¹	速度定格 ²	画像取り込み ³ (fps)	カラーモデル	解像度					ユーザ インタフェース		サポートされるツール ⁴					品番
				640 x 480	800 x 600	1280 x 1024	1600 x 1200	1K ラインスキャン	EasyBuilder	スプレッドシート	必須ツール	拡張ツール	バーコードツール	カラーツール	PatMax対応	
1020	1x	60		■					■		E					ISM1020-01
1050	1x	60		■					■	■	E					ISM1050-01
1100	4x	60		■					■	■	E	X	I		P	ISM1100-01
1100C	4x	58	■	■					■	■	E	X	I	C	P	ISM1100-C01 ISM1100-C11 (PatMax)
1110	4x	60		■					■	■			I			ISM-1110-01
1400	10x	60		■					■	■	E	X	I		P	ISM1400-01 ISM1400-11 (PatMax)
1400C	10x	58	■	■					■	■	E E	X X	I	C	P	ISM1400-C01 ISM1400-C11 (PatMax)
1402	10x	60				■			■	■	E	X	I		P	ISM1402-01 ISM1402-11
1403	8x	14					■		■	■	E	X	I		P	ISM1403-01 ISM1403-11 (PatMax)
1403C	8x	7.5	■				■		■	■	E	X	I	C	P	ISM1403-C01 ISM1403-C11 (PatMax)
1410	10x	60		■					■	■			I			ISM1410-01
1412	8x	60				■			■	■			I			ISM1412-01
1413	8x	14					■		■	■			I			ISM1413-01
1500	12x	200**		■	■				■	■	E	X	I		P	ISM1500-01 ISM1500-11 (PatMax)

1) In-Sight Microは1つの専用のトリガ入力と2つの高速出力を内蔵しています。

*ソフトウェアは、In-Sight Explorer 150fps(800x600)で設定可能。

**ソフトウェアは、In-Sight Explorer 400fps(640x240)で設定可能。

In-Sightの詳細な技術情報については、<http://www.cognex.co.jp/support/insight> をご覧ください。

仕様 CHECKER

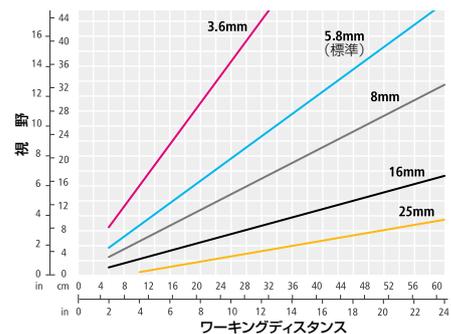


	仕様			
	4G7C	4G1	4G7	4G7X
製品検出センサ	✓	✓	✓	✓
チェックセンサ： 有無、測定もしくは位置		✓	✓	
チェックセンサ： 有無、測定、位置				✓
チェックセンサ： カラー有無	✓			
内部トリガ	✓	✓	✓	✓
パターン保持	✓	✓	✓	✓
ジョブ変更	32	32	32	32
PCソフトウェアセットアップ	✓	✓	✓	✓
SensorViewの セットアップと表示	✓	✓	✓	✓
エンコーダベースの 製品トラッキング	✓	✓	✓	✓
カスタム出力用の ロジック	✓	✓	✓	✓
検査センサ数	制限なし	制限なし	制限なし	制限なし
1秒間あたりの 最大検査回数	60Hz	400Hz	60Hz*	60Hz*
解像度	752 x 480	128 x 101	752 x 480	752 x 480
PLC通信-EtherNet/IP (AOP付き)	✓	✓	✓	✓

*オプションとして、検査回数を125Hzもしくは250Hzに増やす場合は、ビニングおよびデジタルズーム機能にて可能です。

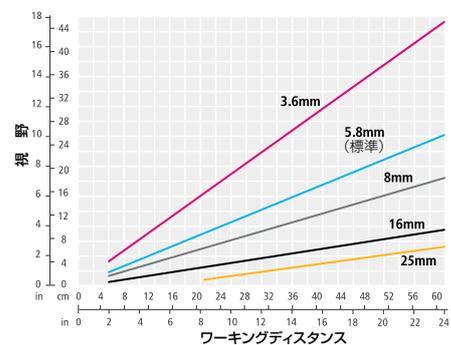
4G7ビジョンセンサの視野

下記の図は標準およびオプションの光学レンズの視野を表しています。



Checker 4G1ビジョンセンサの視野

下記の図は標準およびオプションの光学レンズの視野を表しています。



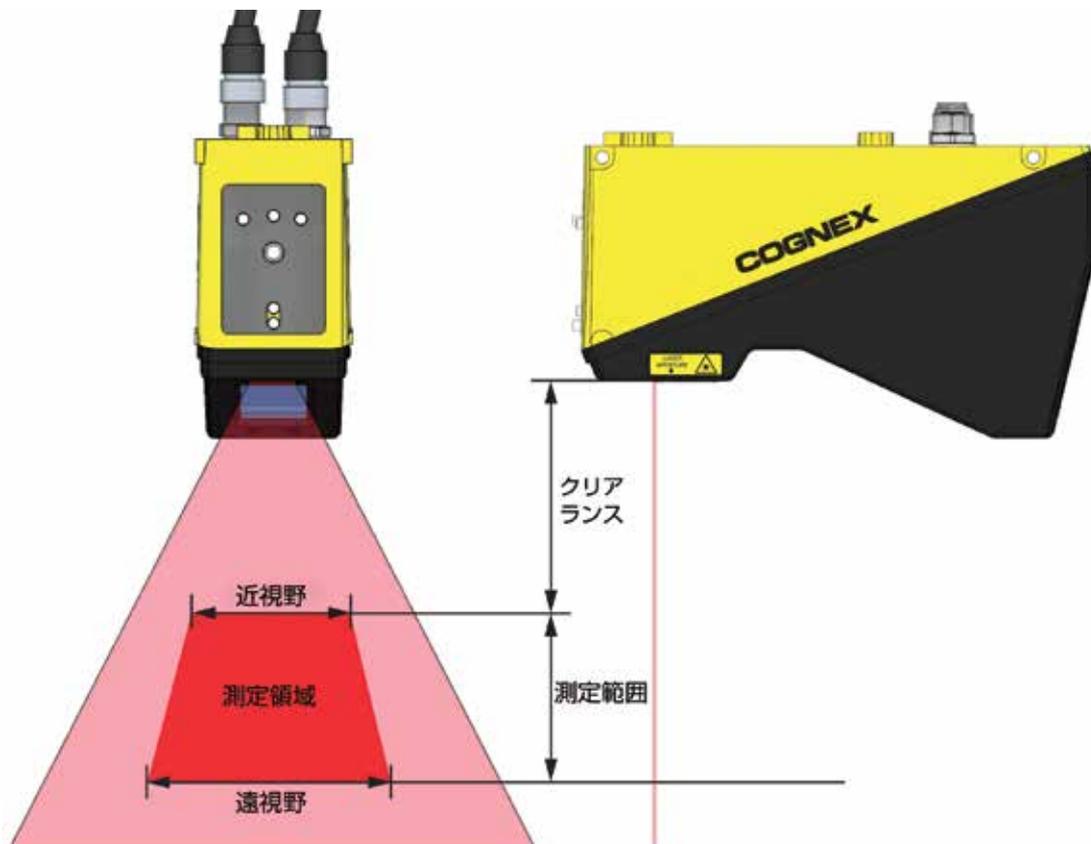
仕様 DS1000

コグネックスお問い合わせ先：0120-005409 /
infojapan@cognex.com



モデル一覧

仕様	DS1050	DS1101	DS1300	DS925B
近視野(mm)	43	64	90	23.4
遠視野(mm)	79	162	410	29.1
クリアランス(mm)	87	135	180	53.5
測定範囲(mm)	76	220	725	25
レーザー等級	2M	2M	2M	2M
解像度 X(mm)	0.059-0.090	0.079-0.181	0.101-0.457	0.0183-0.0227
解像度 Z(mm)	0.004-0.014	0.010-0.052	0.016-0.265	0.002
VC5コントローラ	Intel i5プロセッサ リアルタイムサブシステムによる高性能I/O PLC接続 最大4つまでDSセンサの組み合わせが可能			
ソフトウェア	Cognex Designer統合開発環境ソフトウェア			
ワールドクラスの 三次元および 二次元画像処理ツール	高さ、体積、平面計測、傾斜、断面ツール、PatMaxおよびOCRMax			



あらゆる業界に採用されているビジョン

世界各地の工場に100万台を超えるシステムの導入実績をもつコグネックスのビジョンシステムは、ほぼすべての製造業で採用され、工場の生産性や品質の向上に貢献しています。

自動車



自動車に採用されているほぼ全てのシステムや部品の組み立ての製造工程では、性能を高めるためにマシンビジョンを有効に活用しています。

モバイル機器



マシンビジョン対応のロボットは、携帯電話、タブレット、ウェアラブルデバイスのスケーラブルなアセンブリを可能にします。コグネックスビジョン技術は、さらに高精度なタッチスクリーンディスプレイの製造や三次元品質検査を可能にします。

医療機器



医療機器メーカーは、品質検査が不可欠の要因であることを理解しています。欠陥商品による責任、品質の不均一性、コストの急激な変化、規制など、すべての医療機器メーカーの収益に重大な影響を与えます。

消費材



高速な画像取り込み、高度なカラーツール、および三次元検査システムによる生産性およびパッケージングの操作を向上させます。

医薬品



患者の安全とトレーサビリティ要件を、いかにコスト効率よく満たすかという課題を抱えています。マシンビジョンは、コンプライアンスの目標を達成するのに役立ちます。

食品 & 飲料



食品アレルギー管理、アセンブリ検証、品質管理およびトラック&トレース等、どんな用途でも、コグネックスは食品および飲料品業界のアプリケーションに応える幅広い画像処理装置をご提供しています。

半導体



ウェハーは微細化し、薄型化が進み、さらに高価値になっていますが、コグネックスのビジョンは正確なアライメントとウェハー読み取りを実現します。

電子機器



マシンビジョンは、電子製品のアセンブリの高速なアライメントやトレーサビリティを最新の小型化部品やフレキシブル基盤においても実現します。

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

<http://www.cognex.co.jp/>

〈お問い合わせ〉

infojapan@cognex.com



0120-005409

フリーダイヤル

9:00~18:00 (平日)

本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。

CognexおよびCogenxのロゴは、Cognex Corporationの登録商標です。その他の商標はすべて、該当各社が所有するものです。

©2015, Cognex Corporation

10/15.5000 (Y)