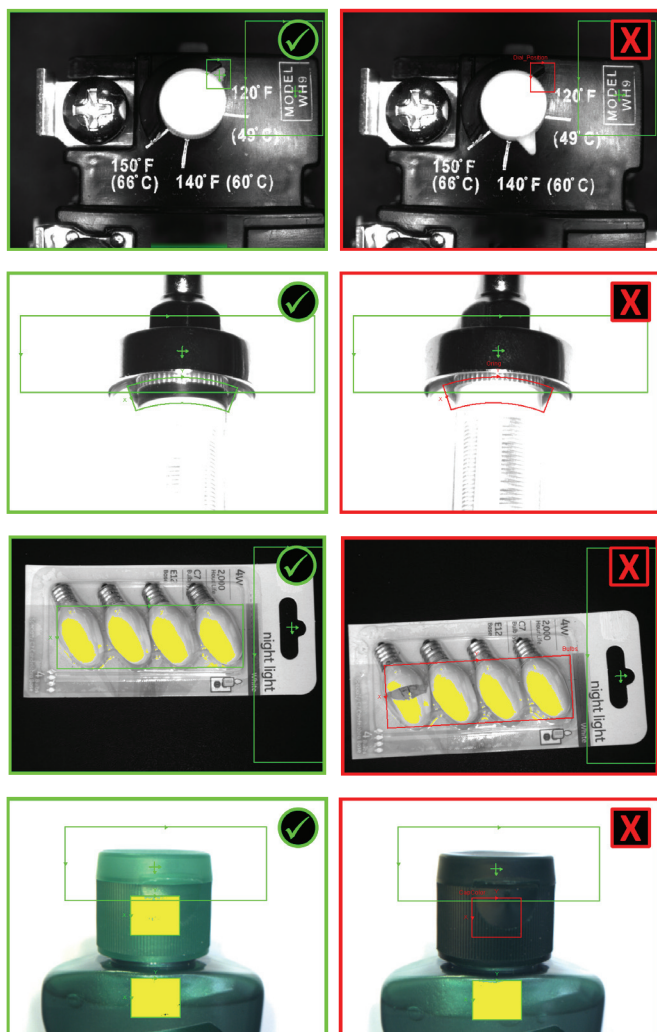


IN-SIGHT 2000シリーズビジョンセンサ

In-Sight® 2000シリーズは、In-Sightビジョンシステムのパワーに加えて使いやすさとお手頃な価格を兼ね備えたビジョンセンサです。このビジョンセンサは、実績の高いIn-Sightビジョンツール、簡単な設定環境および現場で交換可能な照明とレンズによる高いモジュール性の強力な組み合わせにより、エラー防止の用途に最適です。

高速なステップバイステップのアプリケーションセットアップが可能なIn-Sight Explorer™ EasyBuilderインタフェースと合わせてこのビジョンセンサをお使いいただければ、初心者でもあらゆる環境で、非常に信頼性の高い検査を行うことができます。

In-Sight 2000シリーズビジョンセンサは、直線および直角取付に対応した2つのフォームファクタで提供されています。モジュール設計のボディは、狭いところでも設置できる高い柔軟性を持ち、配線や光路がシンプルで、治具を新たに設計する必要を最小限に抑えます。



主な特長

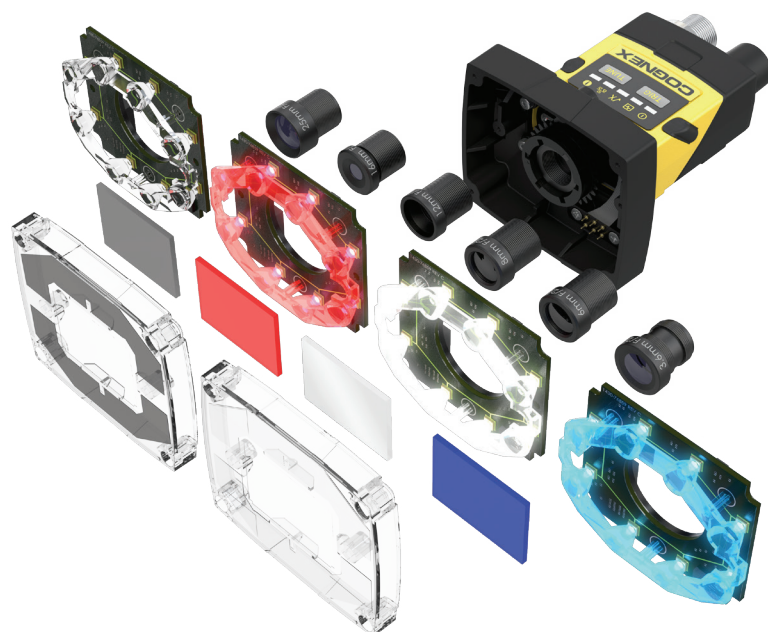
- In-Sight ExplorerソフトウェアとEasyBuilderを搭載し、全てのIn-Sightビジョンシステムと同じインタフェースを持つお手頃価格のビジョンセンサ
- 新規／既存ユーザーを問わず、簡単に検査の自動化が可能
- 実績と高い信頼性を誇るコグネックスIn-Sightビジョンツール搭載
- コンパクトなモジュール設計、現場で交換可能なレンズと照明
- コグネックスVisionView® PCソフトウェアおよびVisionView 900HMIタッチスクリーンパネルに完全対応

様々なアプリケーション要件に対応する照明と光学系

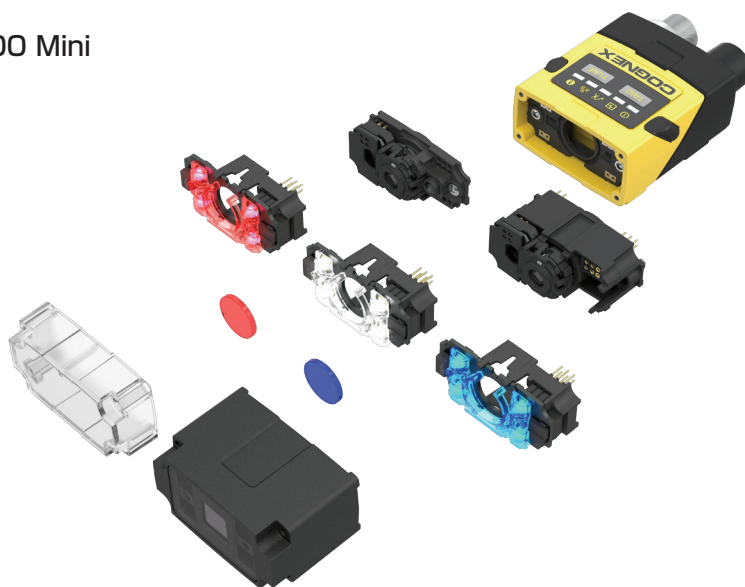
In-Sight 2000シリーズは全モデルにレンズとLED照明が含まれており、高額な外付照明を必要としません。レンズと照明は各種アプリケーション要件に合わせて現場で交換可能です。

In-Sight 2000 Miniはさらに小型で、限られたスペースへの設置に適しています。このモデルにはリキッドレンズテクノロジーを採用したオートフォーカスレンズが搭載されています。これにより、ライン変更時の手動フォーカスや、センサを設置する高さの調整が不要となります。

In-Sight 2000



In-Sight 2000 Mini



すべてのアプリケーションに対応可能なモデル

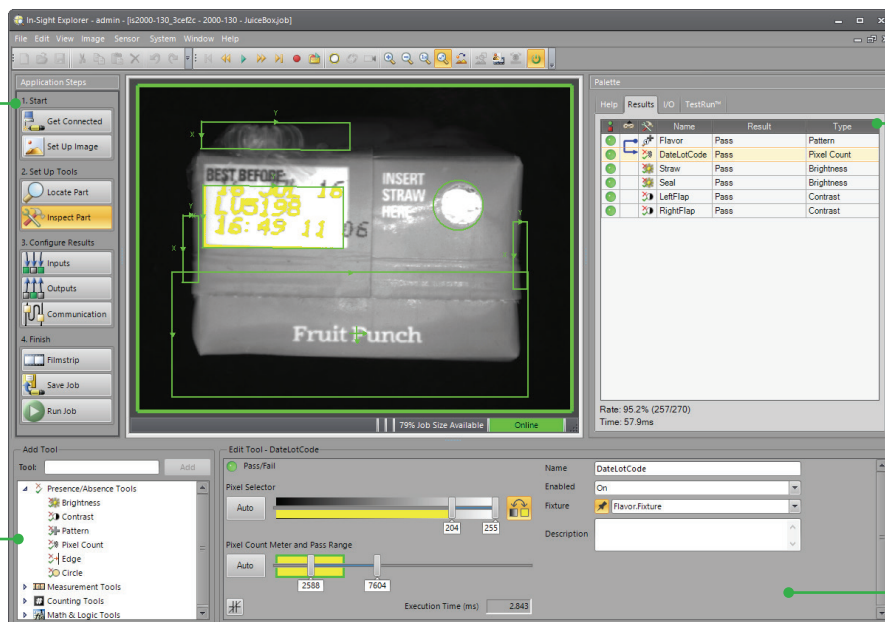
In-Sight 2000シリーズは、モノクロモデルとカラーモデルを展開しており、3種類の異なるビジョンツールを組み合わせることができるため、求められる要件に応じて機能レベルを選択することができます。多くのアプリケーションは2000-110モデルのシンプルなパターンマッチングのみで対応することが可能です。2000-120モデルおよび2000-130モデルは、部品上の小さな特徴の検査のために画像を大きくして詳細を確認できる2倍拡大モードなど、より幅広い用途に対応できるよう、ツールセットが拡充されています。あらゆる検査アプリケーションに対し、要求されるジョブに最適なIn-Sight 2000シリーズビジョンセンサモデルをご用意しています。

EasyBuilderで素早く直感的なセットアップ

EasyBuilderインターフェースは直感的なポイント＆クリックによる有無検査ツールを備えており、シンプルな合否検査の設定に最適です。より複雑な検査が必要な場合は、上位モデルのIn-Sightビジョンシステムでも、同じセットアップインターフェースのIn-Sight Exploreが使用できるため、これまでの経験を生かしてアプリケーションを構築することができます。

シンプルな手順でアプリケーションの設定と実装をガイドします

検査に加えるツールをリストから選択



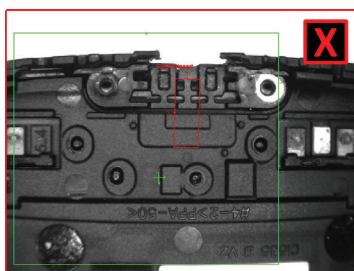
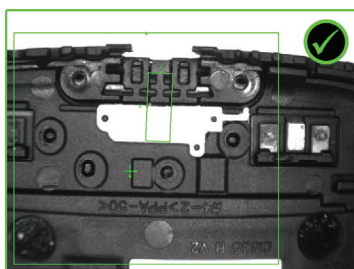
検査結果を一覧表示

ポイント＆クリック操作で信頼性の高い結果をもたらすツールを素早く簡単に設定

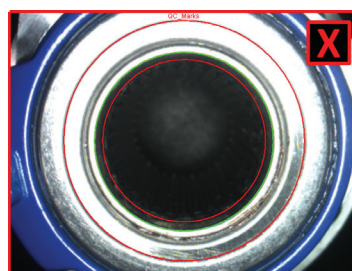
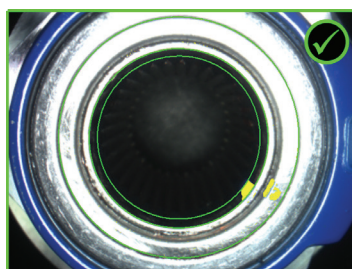
あらゆる業界に適したソリューション

In-Sight 2000シリーズビジョンセンサは、あらゆる業界の様々なアプリケーションでシンプルな合否判定を行います。強力なビジョンツールによって、あらゆる形状とサイズのパーツをしっかりと検査することができます。以下の例では、コントラストツールを使用して電子部品のサブアセンブリ内のガスケットを検出しています。また、ピクセルカウントツールを使用して自動車部品のQAマークを識別しています。さらに、カラーピクセルカウントツールでフルーツスナックの梱包状態を確認しています。

エレクトロニクス



自動車



食品・飲料



IN-SIGHT 2000モデル

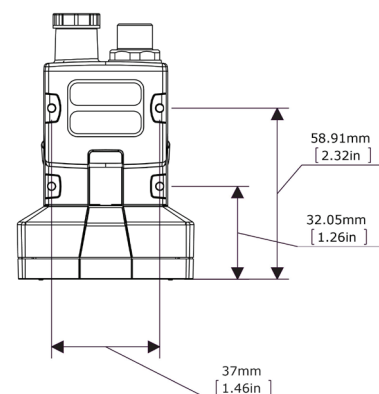
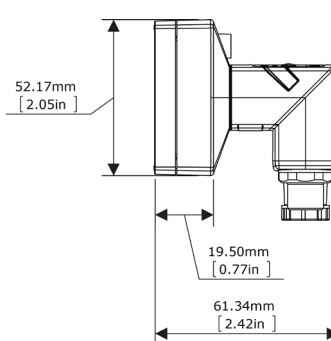
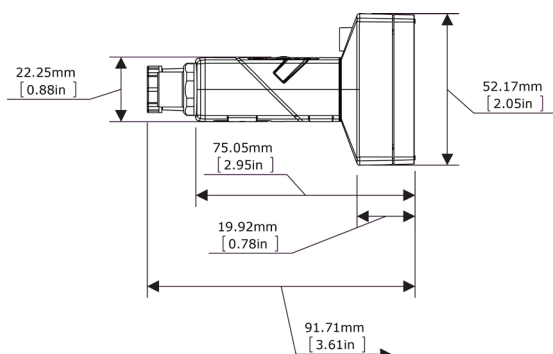
		2000-110	2000-120	2000-130	2000-230	2001-230
ユーザインタフェース		In-Sight Explorer EasyBuilder、ognex VisionView PCソフトウェア、VisionView 900 HMI タッチスクリーンパネル				
1/3インチCMOS画像素子		モノクロ、カラー				
Sマウント/M12レンズ		8 mm（標準）、オプション3.6 mm、6 mm、12 mm、16 mm、25 mm				
画像モード	640×480（標準）	✓	✓	✓	✓	✓
	640×480（2倍拡大）	✗	✓	✓	✓	✓
	800×600（2倍拡大）	✗	✗	✓	✓	✓
	1280×960 ¹	✗	✗	✗	✗	✓
照明	標準	LED拡散リング照明（白）				
	オプション	赤、青、および赤外LEDリング照明およびレンズフィルタ、偏光照明カバー				
最大画像取り込み速度 ²		40 fps	75 fps（モノクロ） 55 fps（カラー）			40 fps（モノクロ） 24 fps（カラー）
相対処理速度		1 x	2x			
位置決めツール	パターン	✓	✓	✓	✓	✓
	エッジ、円	✗	✗	✓	✓	✓
検査ツール	パターン	✓	✓	✓	✓	✓
	ピクセル計数	✗	グレースケールおよびカラー			
	輝度、コントラスト	✗	✓	✓	✓	✓
	エッジ	✗	✗	✓	✓	✓
計測および計数ツール	距離、角度、直径	✗	✗	✓	✓	✓
	パターン、エッジ	✗	✗	✓	✓	✓
高度な特徴	OCR	✗	✗	✗	✓	✓
	プロブ検出	✗	✗	✗	✓	✓
	画像フィルター	✗	✗	✗	✓	✓
データ出力		合格・不合格		合格・不合格、数値 ³		
通信 & I/O	通常プロトコル	TCP/IP、UDP、FTP、Telnet、RS-232C				
	工業用プロトコル	EtherNet/IP（AOP）、PROFINET、SLMP、SLMP Scanner、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP				
	コネクタ	（1）産業用M12 Ethernet、（1）M12電源およびI/O				
	入力および出力	（1）画像取り込みトリガ、（1）汎用入力 ⁴ 、（4）汎用出力 ⁴				
機械的仕様	寸法	直線構成：92 mm（3.61インチ）×60 mm（2.38インチ）×52 mm（2.05インチ） 直角構成：61 mm（2.42インチ）×60 mm（2.38インチ）×52 mm（2.05インチ）				
	重量	200 g（7.05 oz）				
	材質および保護	塗装アルミニウム、IP65規格準拠筐体				
動作	電源	点灯時最大24 VDC ±10%、48 W（2.0 A）				
	利用可能なPoE構成	なし				
	温度	0° C～40° C（32° F～104° F）				

¹ 一部の地域でのみ利用できます。詳細については、コグネックスの営業担当者にお問い合わせください。

² 最小露出で最大フレームレート。ビジョンツールなし。2倍の画像倍率を有効にした640×480画像 (2000-120 / 130/230モデルの場合)。

³ 測定およびカウントツールのみに制限されています。

⁴ (7) オプションのCIO-1400 I / O拡張モジュールを使用する場合の汎用入力および (8) 汎用出力。



IN-SIGHT 2000 MINIモデル

		2000-110 Mini	2000-120 Mini	2000-130 Mini	2000-230 Mini	2001-230 Mini	
ユーザインタフェース		In-Sight Explorer EasyBuilder、Cognex VisionView PCソフトウェア、VisionView 900 HMIタッチスクリーンパネル					
1/3インチCMOS画像素子		モノクロ	モノクロ、カラー				
リキッドレンズオートフォーカス		オートフォーカス（リキッドレンズ） 6.2 mmもしくは16 mm					
画像モード	640×480（標準）	✓	✓	✓	✓	✓	
	640×480（2倍拡大）	✗	✓	✓	✓	✓	
	800×600（2倍拡大）	✗	✗	✓	✓	✓	
	1280×960 ¹	✗	✗	✗	✗	✓	
照明	標準	モジュール式赤色LED	モジュール式赤色LEDおよびモジュール式白色LED				
	オプション	白青 & IR LEDライト、バンドパスフィルター&偏光フィルター	白、青、IR LEDライト、バンドパスフィルター、偏光フィルター、偏光カバー				
最大画像取り込み速度 ²		40 fps	75 fps（モノクロ） 55 fps（カラー）			40 fps（モノクロ） 24 fps（カラー）	
相対処理速度		1x	2x				
位置決めツール	パターン	✓	✓	✓	✓	✓	
	エッジ、円	✗	✗	✓	✓	✓	
検査ツール	パターン	✓	✓	✓	✓	✓	
	ピクセル計数	✗	グレースケール				グレースケールおよびカラー
	輝度、コントラスト	✗	✓	✓	✓	✓	
	エッジ	✗	✗	✓	✓	✓	
計測および計数ツール	距離、角度、直径	✗	✗	✓	✓	✓	
	パターン、エッジ	✗	✗	✓	✓	✓	
高度な特徴	OCR	✗	✗	✗	✓	✓	
	プロブ検出	✗	✗	✗	✓	✓	
	画像フィルター	✗	✗	✗	✓	✓	
データ出力		合格・不合格		合格・不合格、数値 ³			
通信 & I/O	通常プロトコル	TCP/IP、UDP、FTP、Telnet、RS-232C					
	工業用プロトコル	EtherNet/IP（AOP）、PROFINET、SLMP、SLMP Scanner、CC-Link IE Field Basic、Modbus TCP					
	コネクタ	（1）産業用M12 Ethernet、（1）M12電源およびI/O					
	入力および出力	（1）画像取り込みトリガ、（1）汎用入力 ⁴ 、（4）汎用出力 ⁴					
機械的仕様	寸法	直線構成：43.1 mm×22.4 mm×64 mm 直角構成：43.1 mm×35.8 mm×49.3 mm					
	重量	142 g					
	材質および保護	塗装アルミニウム、IP65規格準拠筐体					
動作	電源	24 VDC ±10%、<3.0 WまたはClass 1 Power over Ethernet (PoE) ⁵					
	利用可能なPoE構成	✗	✓	✓	✓	✓	
	温度	0° C～40° C（32° F～104° F）					

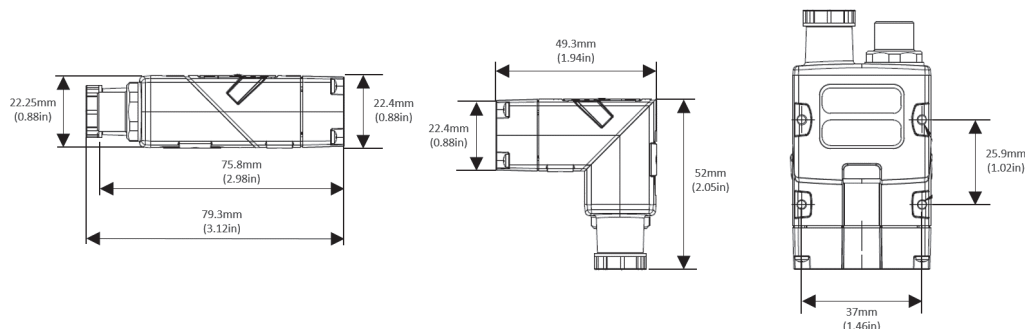
¹ 一部の地域でのみ利用できます。詳細については、コグネックスの営業担当者にお問い合わせください。

² 最小露出で最大フレームレート。ビジョンツールなし。2倍の画像倍率を有効にした640×480画像 (2000-120 / 130/230モデルの場合)。

³ 測定およびカウントツールのみに制限されています。

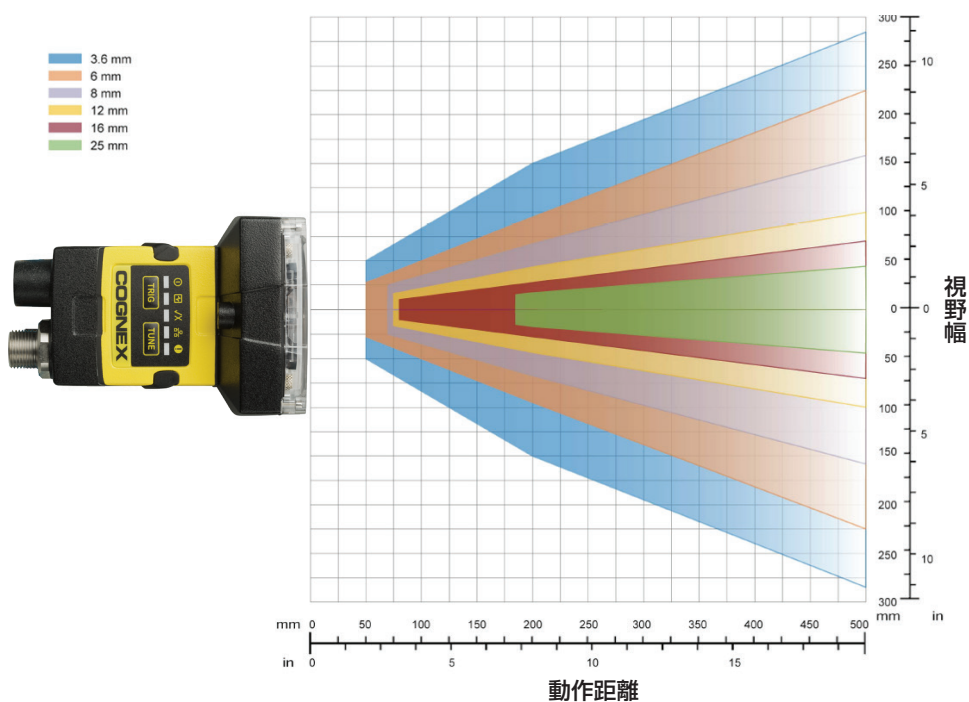
⁴ (7) オプションのCIO-1400 I / O拡張モジュールを使用する場合の汎用入力および (8) 汎用出力。

⁵ PoEモデルは24 VDC電源を使用できません。

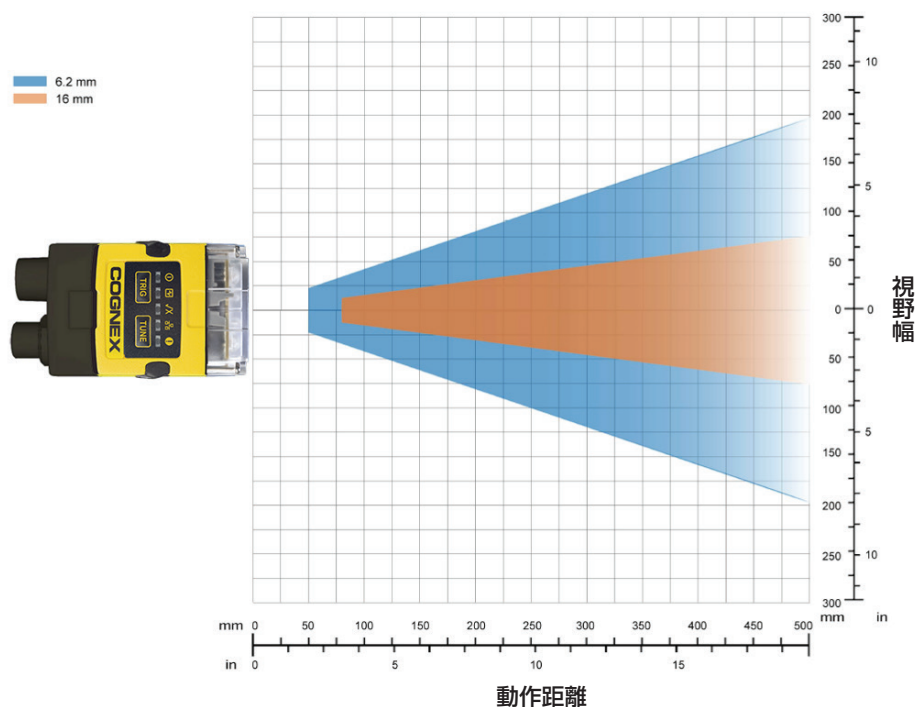


視野表

In-Sight 2000



In-Sight 2000 Mini



COGNEX

世界中のあらゆる企業がコグネックスのビジョンおよびバーコード読み取りソリューションを活用して品質向上、コスト削減、トレーサビリティ管理を実現しています。

コグネックス株式会社 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート23階

<お問い合わせ> TEL. 03-4579-0266 infojapan@cognex.com

南北アメリカ

北米 +1 855 426 4639
ブラジル +1 855 426 4639
メキシコ +52 552 789 5444

ヨーロッパ

オーストリア +49 721 958 8052
ベルギー (FR) +33 176 549 318
フランス +33 176 549 318

ドイツ

アイルランド +49 721 958 8052
イタリア +353 21 601 9005
スペイン +39 02 9475 4345
スイス (DE) +34 93 220 6237
スイス (FR) +49 721 958 8052
イギリス +33 176 549 318
その他のヨーロッパ +353 21 601 9005

アジア太平洋地域

中国 +86 021 8036 5424
インド +91 7305 040397
日本 +81 03 4579 0266
韓国 +82 070 4784 4038
シンガポール +65 3158 2511
台湾 +886 801 492 017
その他のアジア太平洋地域 +65 3158 2511

©2025 Cognex Corporation. 記載内容は予告なく変更する場合がございます。Cognex、In-Sight、VisionViewはCognex Corporationの登録商標です。In-Sight ExplorerはCognex Corporationの商標です。その他記載されている製品名は各社の商標または登録商標です。DSIS2000-JP-03-2025

www.cognex.com