

Go-X Series

次世代ビジョンシステム
向けに設計された
小型工業用
エリアスキャンカメラ



低価格

6
年保障

解像度が
2.3~24.5メガピクセルの
Sony Pregius と Pregius S
センサーを採用





Go-X シリーズで妥協のない 次世代のマシンビジョンシステムを

競争の激しい市場で際立つマシンビジョンシステムを作成するために必要なコストとパフォーマンス、信頼性を提供する一連のコンパクトな工業用エリアスキャンカメラです。

業界で幅広く採用されている **Sony Pregius** と **Pregius S** センサーを備え、すべてのモデルでほこりのない光路を確保するため、センサの周辺部のスクリーニングを徹底しています。幅広いシステムやアプリケーションに適合するサイズで軽量。厳しい環境にでも耐えるよう、産業用グレードの衝撃、振動で構築されたカメラです。

* Go-Xシリーズはこれ以上のものを提供します。

Go-X シリーズ 詳細

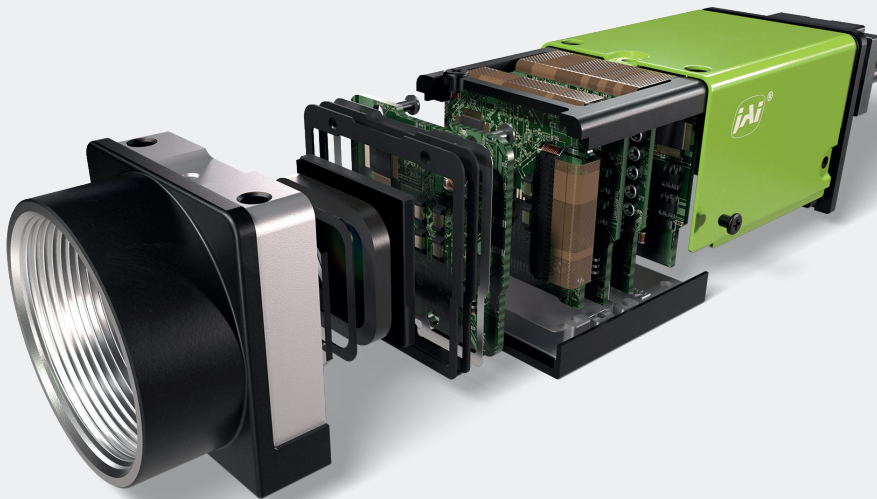
24時間365日確実に、ノンストップで稼働します

小型の産業用カメラが重要な工場や倉庫業務を監視するビジョンシステム等で幅広くお使いいただけるように、JAIはGo-Xシリーズの信頼性に重点を置きました。すべてのモデルで高い衝撃定格と振動定格を備えており、一般的な産業用途やノンストップの動作条件下での故障を回避するように設計されています。

80G
耐衝撃

10G
耐振動

MTBF
>190k 時間



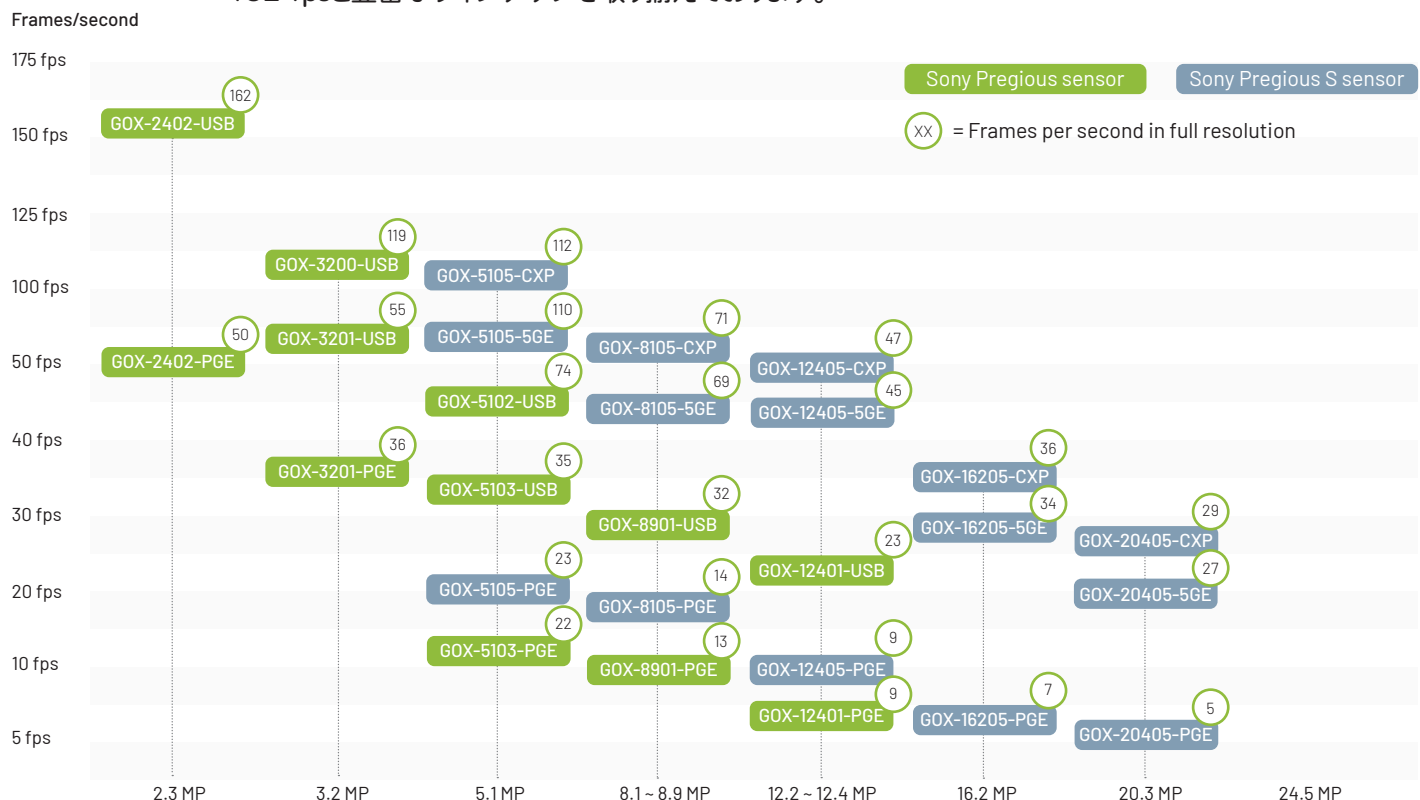
最高の画質を実現するダストシール

Go-Xシリーズは、センサ周辺部のシーリングを徹底する設計によって、ダストの侵入を防ぎます。またクリーンルームでのアセンブリ、出荷前の厳密なスクリーニングプロセスによってダストフリーを実現しました。

高品質のSony Pregiusセンサ

解像度とフレームレート

Go-Xシリーズは、人気のSony PregiusおよびPregius S CMOSセンサー、ベイヤーカラーとモノクロモデルを搭載、2.3～24.5メガピクセルの解像度、フレームレートは最大162 fpsと豊富なラインナップを取り揃えております。



Camera model suffix: **PGE**: GigE Vision (1000BASE-T). **5GE**: GigE Vision (5GBASE-T). **USB**: USB3 Vision. **CXP**: CoaXPress (CXP-6, 1-connector)

費用対効果の高い業界標準のインターフェース

Go-XシリーズはUSB3 Vision、GigE Vision、CoaXPressのいずれかのインターフェースを選択可能をサポートして、フレームグラバーを必要としないクリーンでシンプルな標準接続を実現します。



GigE[®]
VISION
(1000BASE-T)



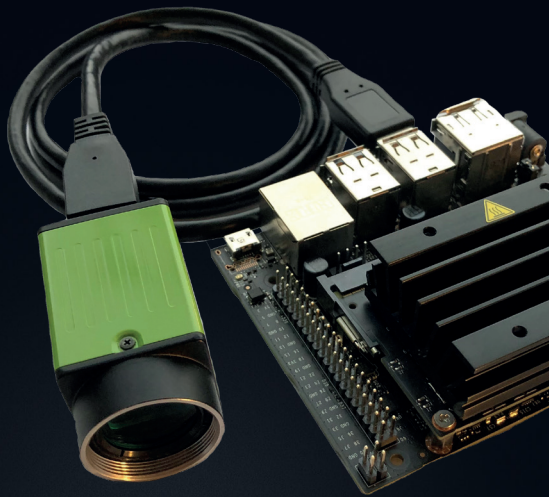
5GigE[®]
VISION
(5GBASE-T)



USB[®]
VISION
(USB3 Vision)



CoaXPress[®]
(CXP-6, 1-connector)



組み込みシステム開発用 ソフトウェアツール

無料のSDKは、Windows、Linux、およびARM組み込みシステム開発用のLinuxをサポート。コード記述を合理化し、OpenCVコンピュータビジョンソフトウェアライブラリとの統合を容易にする高レベルAPIであるJAI DeveloperSuiteと互換性があります。

*) GigE VisionおよびUSB3 Visionモデルのみ



既存のシステムに

Go-Xシリーズカメラはコンパクトなサイズで重量がわずか70グラム。ロボットアーム、UAV、および動きや携帯性が重要なその他のマシンビジョンシステムに容易に取り付けることができます。ほとんどの既存設計に適合し、再加工の必要はない20mmと21mm間隔の2セットの取り付け穴。

洗練されたビジョンシステムをサポートする機能

すべてのカメラにはROI、画像の反転とミラーリング(ほとんど全モデル)、8/10/12ビット出力、画素欠陥補正機能、シェーディング補正などの機能に加えて、2種類のシーケンサーモード及び、ユーザーカスタマイズ可能なインテリジェント自動露出機能(ALC)などの高度な機能が搭載されています。

さらに、Pregius Sの全モデルにピクセルサイズのスケーリング(Xscale)、Pregius S GigE Visionのモデルにロスレス圧縮機能(Xpress)を搭載しています。

業界最長のカメラ保証

すべてのモデルに業界最長の6年間の保証が付いており、高い信頼性と耐久性でコストパフォーマンスに優れています。

6
YEARS

あなたにぴったりのGo-Xシリーズをお選びいただけます

レンズマウントはCマウント。インタフェースオプションは、フレームグラバーを必要とせず、データ送受信ケーブルを通した電力供給もサポートしています。



GigE Vision (1000BASE-T) インタフェース

カラーまたはモノクロのセンサー選択可能



サイズ: 29mm x 29mm x 55.0mm

モデル	正面図	解像度 (水平x垂直ピクセル)	フレームレート fps	センサー	セルサイズ (μm)	データ出力 (bit)	センサー名	インターフェース
GOX-24505-PGE		24.5 MP (5328 x 4608)	4	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX540 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-20405-PGE		20.3 MP (4512 x 4512)	5	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX541 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-16205-PGE		16.2 MP (5328 x 3040)	7	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX542 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-12405-PGE		12.4 MP (4128 x 3008)	9	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX545 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-12401-PGE		12.4 MP (4096 x 3000)	9	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX304 (Pregius)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-8901-PGE		8.9 MP (4096 x 2160)	13	1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX267 (Pregius)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-8105-PGE		8.1 MP (2856 x 2848)	14	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX546 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-5105-PGE		5.1 MP (2472 x 2064)	23	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX547 (Pregius S)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-5103-PGE		5 MP (2448 x 2048)	22	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX264 (Pregius)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-3201-PGE		3.2 MP (2048 x 1536)	36	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX265 (Pregius)	GigE Vision (1000BASE-T)
GOX-2402-PGE		2.3 MP (1920 x 1200)	50	1/2.3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX392 (Pregius)	GigE Vision (1000BASE-T)



GigE Vision (5GBASE-T) インタフェース

カラーまたはモノクロのセンサー選択可能



サイズ: 29mm x 29mm x 68.5mm

モデル	正面図	解像度 (水平x垂直ピクセル)	フレームレート fps	センサー	セルサイズ (μm)	データ出力 (bit)	センサー名	インターフェース
GOX-24505-5GE (Launch Sep. '22)		24.5 MP (5328 x 4608)	22	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX540 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)
GOX-20405-5GE (Launch Sep. '22)		20.3 MP (4512 x 4512)	27	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX541 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)
GOX-16205-5GE (Launch Sep. '22)		16.2 MP (5328 x 3040)	34	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX542 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)
GOX-12405-5GE (Launch Sep. '22)		12.4 MP (4128 x 3008)	45	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX545 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)
GOX-8105-5GE (Launch Sep. '22)		8.1 MP (2856 x 2848)	69	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX546 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)
GOX-5105-5GE (Launch Sep. '22)		5.1 MP (2472 x 2064)	110	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX547 (Pregius S)	GigE Vision (5GBASE-T)



USB Vision インタフェース

カラーまたはモノクロのセンサー選択可能



サイズ: 29 mm x 29 mm x 51.5 mm

モデル	正面図	解像度 (水平x垂直ピクセル)	フレームレート fps	センサー	セルサイズ (μm)	データ出力 (bit)	センサー名	インターフェース
GOX-12401-USB		12.4 MP (4096 x 3000)	23	1.1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX304 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-8901-USB		8.9 MP (4096 x 2160)	32	1" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX267 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-5102-USB		5 MP (2448 x 2048)	74	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX250 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-5103-USB		5 MP (2448 x 2048)	35	2/3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX264 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-3200-USB		3.2 MP (2048 x 1536)	119	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX252 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-3201-USB		3.2 MP (2048 x 1536)	55	1/1.8" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX265 (Pregius)	USB3 Vision (USB)
GOX-2402-USB		2.3 MP (1920 x 1200)	162	1/2.3" CMOS	3.45 x 3.45	8/10/12	IMX392 (Pregius)	USB3 Vision (USB)



CoaXPress (1xCXP-6) インタフェース

カラーまたはモノクロのセンサー選択可能



サイズ: 29mm x 29mm x 55.0mm

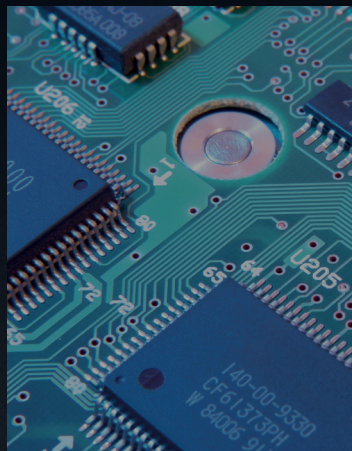
モデル	正面図	解像度 (水平x垂直ピクセル)	フレームレート fps	センサー	セルサイズ (μm)	データ出力 (bit)	センサー名	インターフェース
GOX-24505-CXP		24.5 MP (5328 x 4608)	24	1.2" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX540 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-20405-CXP		20.3 MP (4512 x 4512)	29	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX541 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-16205-CXP		16.2 MP (5328 x 3040)	36	1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX542 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-12405-CXP		12.4 MP (4128 x 3008)	47	1/1.1" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX545 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-8105-CXP		8.1 MP (2856 x 2848)	71	2/3" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX546 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector
GOX-5105-CXP		5.1 MP (2472 x 2064)	112	1/1.8" CMOS	2.74 x 2.74	8/10/12	IMX547 (Pregius S)	CoaXPress CXP-6 1-connector

あらゆる産業のあらゆる用途に 最適なGo-Xシリーズ

自動車製造検査



電子部品検査



医療・ライフサイエンス



屋外・交通管理



医薬品検査



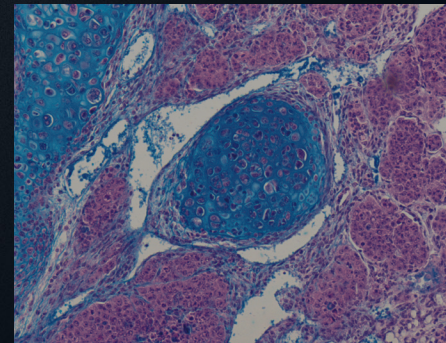
食品・飲料検査



包装検査やロジスティクス



ライフサイエンス



EMEA

Denmark - JAI A/S
E-mail: camerasales.emea@jai.com
Phone: +45 4457 8888

Germany - JAI A/S
E-mail: camerasales.emea@jai.com
Phone: +49 (0) 6022 26 1500

APAC

Japan - JAI Ltd.
camerasales.japan@jai.com
Phone: +81 45-440-0154

Singapore - JAI Asia SG Ltd.
camerasales.apac@jai.com

China - JAI Technology (Beijing) Co., Ltd.
camerasales.apac@jai.com
Phone: +86 10-8588-0278

AMERICAS

Unites States - JAI Inc.
E-mail: camerasales.americas@jai.com
Phone (Toll-Free): 800 445 5444
Phone +1 408 383 0300



See the possibilities