



カメラソリューション

マシンビジョン ・ 顕微鏡学

PL-X シリーズ

High Performance 10 GigE Machine Vision Cameras

GigE の10X、USB3の2Xのスピード
 ハイスピードアプリケーション用の広い帯域
 10GBase-Tインターフェース
 Power Over Ethernet (PoE)
 Trigger Over Ethernet (ToE)
 CAT6Aケーブルで100m以上延長

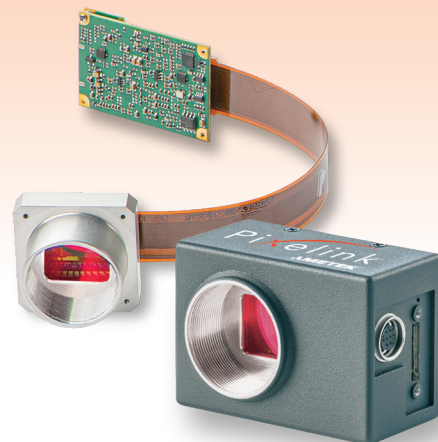


Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch	Sensor	Sensor Size	Frame Rate	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
1.2" SENSORS										
PL-X9524	24 MP (5328 x 4608)	19.3 mm	2.74 μ m	Sony IMX530	1.2"	44 fps	C - M	12	TFL - C	Global
1.1" SENSORS										
PL-X9512	12 MP (4096 x 3000)	17.6 mm	3.45 μ m	Sony IMX253	1.1"	65 fps	C - M	12	C	Global
PL-X957	7 MP (3216 x 2200)	17.6 mm	4.5 μ m	Sony IMX420	1.1"	154 fps	C - M	12	C	Global
PL-X9520	20 MP (4512 x 4512)	17.5 mm	2.74 μ m	Sony IMX531	1.1"	52 fps	C - M	12	C	Global

PL-D シリーズ

High Performance USB 3.0 Machine Vision Cameras

20メガピクセルまでご用意
ノイズの非常に少ない画像提供
忠実な色再現



Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch	Sensor	Sensor Size	Frame Rate	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
1.2" SENSORS										
PL-D7924	24 MP (5328 x 4608)	19.3 mm	2.74 μm	Sony IMX540	1.2"	17 fps	C - M	12	C - CS	Global
1.1" SENSORS										
PL-D7920	20 MP (4512 x 4512)	17.5 mm	2.74 μm	Sony IMX541	1.1"	21 fps	C - M	12	C - CS	Global
PL-D7512	12 MP (4096 x 3000)	17.6 mm	3.45 μm	Sony IMX253	1.1"	33 fps	C - M	12	C - CS	Global
PL-D7912	12 MP (4096 x 3000)	17.6 mm	3.45 μm	Sony IMX304	1.1"	23 fps	C - M	12	C - CS	Global
PL-D757 (HDR)	7 MP (3208 x 2200)	17.6 mm	4.5 μm	Sony IMX420	1.1"	57 fps	C - M	12	C - CS	Global
PL-D797	7 MP (3208 x 2200)	17.6 mm	4.5 μm	Sony IMX428	1.1"	27 fps	C - M	12	C - CS	Global
1" SENSORS										
PL-D7620	20 MP (5472 x 3648)	15.9 mm	2.4 μm	Sony IMX183	1"	20 fps	C - M	12	C or CS	Rolling
PL-D759	9 MP (4096 x 2160)	16.1 mm	3.45 μm	Sony IMX255	1"	45 fps	C - M	12	C or CS	Global
PL-D799	9 MP (4096 x 2160)	16.1 mm	3.45 μm	Sony IMX267	1"	32 fps	C - M	12	C or CS	Global
PL-D734	4 MP (2048 x 2048)	15.9 mm	5.5 μm	CMOSIS CMV4000	1"	90 fps	C-M-NIR	10	C or CS	Global
1 / 1.2" SENSORS										
PL-D752	2 MP (1920 x 1200)	13.4 mm	5.86 μm	Sony IMX174	1/1.2"	167 fps	C - M	12	C or CS	Global
2 / 3" SENSORS										
PL-D755MU-POL (Polarized)	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μm	Sony IMX250MZR	2/3"	36 fps	M	12	C	Global
PL-D755	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μm	Sony IMX250	2/3"	80 fps	C - M	12	C - S - CS	Global
PL-D795	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μm	Sony IMX264	2/3"	36 fps	C - M	12	C - S - CS	Global
PL-D753 (HDR)	3 MP (1936 x 1464)	11.0 mm	4.5 μm	Sony IMX421	2/3"	141 fps	C - M	12	C - S - CS	Global
PL-D732	2 MP (2048 x 1088)	12.7 mm	5.5 μm	CMOSIS CMV2000	2/3"	170 fps	C-M-NIR	10	C - S - CS	Global
1 / 2.3" SENSORS										
PL-D7718	18 MP (4912 x 3680)	7.67 mm	1.25 μm	onsemi AR1820	1/2.3"	14 fps	C	12	C - S - CS	Rolling

オートフォーカスシステム

高速、堅牢なオートフォーカスカメラ

ワンタッチオートフォーカス
液体レンズ搭載
広いフォーカスレンジ
オンチップフォーカスプロセス
SDKにて幅広いアプリに対応



USB[®]
VISION

Extensive Optical Variation

Displacing a liquid interface allows for larger phase shift variations.

Rugged Design

Our lenses have been tested for over 100 million cycles showing zero performance degradation. They show excellent response before and after shock tests.

Extreme Speed

Refocus in less than 20 milliseconds.

Low Power Consumption

Our liquid lens consumes 15mW, a tenth of what other systems require.

Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch	Sensor	Sensor Size	Frame Rate	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
1" SENSORS										
PL-D755AF	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μ m	Sony IMX250	2/3"	80 fps	C - M	12	C - S	Global
2 / 3" SENSORS										
PL-D755AF	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μ m	Sony IMX250	2/3"	80 fps	C - M	12	C - S	Global
PL-D753AF (HDR)	3 MP (1936 x 1464)	11.0 mm	4.5 μ m	Sony IMX421	2/3"	141 fps	C - M	12	C - S	Global
PL-D732AF	2 MP (2048 x 1088)	12.7 mm	5.5 μ m	CMOS CMV2000	2/3"	170 fps	C-M-NIR	10	C - S	Global
1 / 2.3" SENSORS										
PL-D7718AF	18 MP (4912 x 3680)	7.67 mm	1.25 μ m	onsemi AR1820	1/2.3"	14 fps	C	12	C - S	Rolling
1 / 2.5" SENSORS										
PL-D775AF	5 MP (2592 x 1944)	7.1 mm	2.2 μ m	onsemi MT9P006/P031	1/2.5"	14 fps	C - M	12	C - S	Rolling

Liquid Lens Specifications

	Varioptic C-Mount		Edmund Optics Liquid Lens Cx Series				Varioptic S-Mount			Edmund Optics Liquid Lens S-Mount			
EFL	16 mm	25 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	2.6 mm	7.5 mm	9.6 mm	6 mm	8 mm	12 mm	16 mm
Format	1/3" - 2/3"	1/3" - 2/3"	1/2"	2/3"	2/3"	2/3"	1/2.5"	1/4" - 1/2.5"	1/4" - 1/1.8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/1.8"
F#	f/2.8	f/4-22	f/6	f/5	f/5	f/7	f/2.5	f/2.9	f/3.7	f/2.4	f/2.4	f/2.4	f/2.4
Focus Range	110 mm	120 mm	100 mm	100 mm	150 mm	225 mm	4 mm	70 mm	70 mm	100 mm	150 mm	150 mm	220 mm
	to Infinity		to Infinity				to Infinity			to Infinity			

M シリーズ

顕微鏡用カメラ

ラボユースに適切な高解像度イメージ
明視野、暗視野観察に適したカメラ
忠実な色再現
1-20メガまでラインナップ

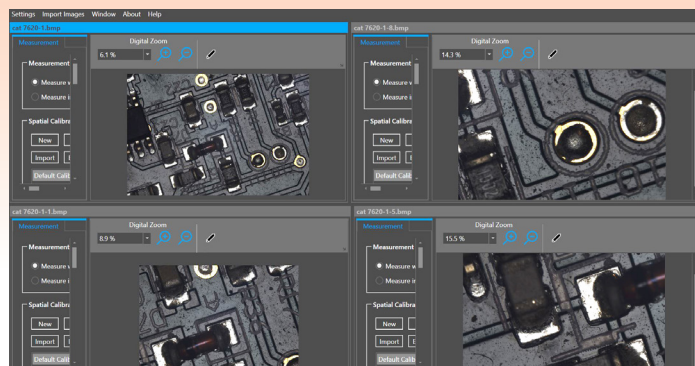
USB
VISION



Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch	Sensor	Sensor Size	Frame Rate	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
1.1" SENSORS										
M12-CYL	12 MP (4096 x 3000)	17.6 mm	3.45 μ m	Sony IMX253	1.1"	33 fps	C - M	12	C	Global
M12B-CYL	12 MP (4096 x 3000)	17.6 mm	3.45 μ m	Sony IMX304	1.1"	23 fps	C - M	12	C	Global
M7-CYL	7 MP (3208 x 2200)	17.6 mm	4.5 μ m	Sony IMX420	1.1"	57 fps	C - M	12	C	Global
1" SENSORS										
M20-CYL	20 MP (5472 x 3648)	15.9 mm	2.4 μ m	Sony IMX183	1"	20 fps	C - M	12	C	Rolling
M9-CYL	9 MP (4096 x 2160)	16.1 mm	3.45 μ m	Sony IMX255	1"	45 fps	C - M	12	C	Global
M4-CYL	4 MP (2048 x 2048)	15.9 mm	5.5 μ m	CMOSIS CMV4000	1"	90 fps	C - M	10	C	Global
2 / 3" SENSORS										
M5D-CYL	5 MP (2448 x 2048)	11.1 mm	3.45 μ m	Sony IMX250	2/3"	80 fps	C - M	12	C	Global
M3-CYL	3 MP (1936 x 1464)	11 mm	4.5 μ m	Sony IMX421	2/3"	141 fps	C - M	12	C	Global
M2-CYL	2 MP (2048 x 1088)	12.7 mm	5.5 μ m	CMOSIS CMV2000	2/3"	170 fps	C - M	10	C	Global
1 / 2.3" SENSORS										
M18-CYL	18 MP (4912 x 3680)	7.67 mm	1.25 μ m	onsemi AR1820	1/2.3"	14 fps	C	12	C	Rolling

Pixelink Capture

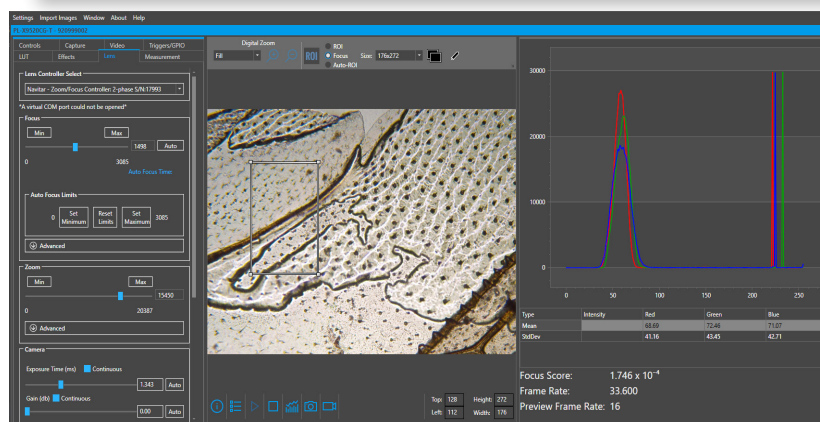
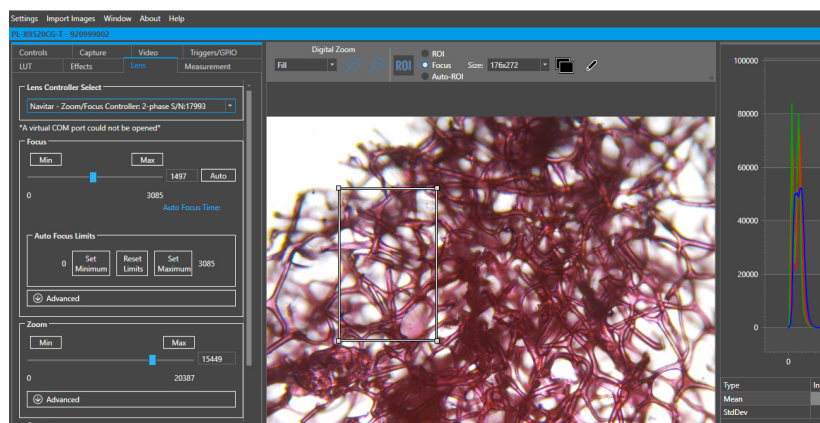
- Captures Images and Video
- Real-Time Video Streaming
- Full Control of All Camera Features
- Control of Trigger and GPIO Functions
- Resizable Region of Interest (ROI)
- Customizable Multi-Camera View
- Integrated Zoom and Focus Control
- Measurement Export In Excel Format
- Autofocus for Navitar, Varioptic and Edmund Lenses
- Accurate Measurement of Dimensions and Pixel Location



Four Camera Layout

Pixelink Capture は、すべてのPixelinkカメラに含まれているリアルタイムのインタラクティブな画像プレビューおよび取得プログラムです。ユーザーは、画像やビデオクリップをキャプチャする前に、使いやすいGUIを使用して、関心領域、フレームレート、露出、ゲイン、色など、すべてのカメラ機能を調整できます。マルチウィンドウ環境には、プレビューウィンドウ、構成ウィンドウ、およびリアルタイムヒストグラムが含まれ、一度に最大4台のカメラに表示できます。このプログラムには、組み込みの測定ツールとオートフォーカスアプリケーションも含まれています。

Pixelink Capture は、非常に高い柔軟性とパワーを提供し、単一のカメラまたはマルチカメラのビジョンアプリケーションをシームレスに構成して実行する機能を提供します。



Software Development Kit (SDK)

- Powerful, Easy to Use Interface
- Seamless Integration
- Free Technical Support
- U3V and GEV Compliant

Pixelink SDKは、すべてのカメラ機能を完全に制御できるため、開発者やシステムインテグレーターに最適なソフトウェアパッケージです。SDKは、顧客アプリケーションのより迅速な作成を容易にします。複雑な標準ベースの機能を理解しやすい概念として提示し、参照/使用するための豊富なサンプルアプリケーションのセットが含まれています。

Compliance Standards

U3V compliant on all USB 3.0 cameras. GEV compliant on all GigE and 10 GigE cameras.

Common API

Same API used for all camera types & operating systems (application code is re-usable)

Compatible Languages:

C, C++, Python and Microsoft.NET

Available Drivers:

USB 3.0, USB 2.0, GigE, Direct Show and TWAIN

Third Party Software Compatibility to Include:

LabVIEW, MATLAB, GenICam GenTL, Halcon, Norpix, Micro-Manager and Matrox

Camera Lens Solutions

High-Resolution, Low-Noise, Digital Imaging Solutions



実績のある高速USB3Pixelink産業用カメラモデルとNavitar®高倍率イメージングレンズシステムを組み合わせることで、レンズとカメラの選択プロセスを簡素化し、最も要求の厳しいマシンビジョンアプリケーションのニーズに対応します。

NavitarのResolv4K、12X Zoom、Zoom 6000製品ラインは、PixelinkCMOSカメラとシームレスに統合されています。電動ズームやフォーカス制御、オートフォーカスファインフォーカス調整などの高度なレンズシステム機能は、Pixelinkキャプチャソフトウェア(すべてのPixelinkカメラの購入に含まれています)を使用して実現されます。



Available Interfaces



Visit pixelink.com
to view our full line of products.

Camera Customization

Unique Solutions for Innovative Applications

- Custom Sensor-Lens Integration and Alignment
- Fault Tolerant Firmware and Software
- Connection Distances up to 100 meters
- Superior Engineering and Support
- Custom Design and Manufacturing
- 4K HDR Lenses for Maximum Stray Light Rejection



Pixelinkは、1/3インチから35mmの範囲のカメラ形式、2 MP~31 + MPの解像度、USB3および10 GigEインターフェイス、ボードレベルおよび密閉型のテザーセンサーボード、および既製またはカスタム構成を提供します。すべての基本製品モデルは、固有のパフォーマンスおよび物理的要件を満たすように変更できます。

Customized Solutions

Custom Firmware / FPGA

Custom Software Functionality

Multi-Camera Synchronization

Replacing IR filters or Clear Glass

Cover Glass, Sensor Glass & Micro-Lens Removal

Custom Sensor Board Mechanicals

Mount Removal and Re-Design

Application Specific GPIO / Trigger Integration

Custom Sensor-Lens Integrations

Custom Sensor Calibrations

Custom Interfaces Between I / O and Connectors

Remote Sensors with Custom Length Flat Flex Cables

これらは、私たちがクライアントに提供できたカスタムソリューションのほんの一部です。当社のエンジニアは、お客様独自のイメージング要件に取り組み、既製のコンポーネントに代わるサウンドを開発する準備ができています。

Lenses & Components

Additional Product Offerings From Our Navitar Companies

LENSES

Industrial Zoom | Fixed Machine Vision | Large Format | 4K HDR

COMPONENTS

Illumination | Beam Expanders | Microscope Objectives | F-THETA Lenses

CUSTOM

Lens / Sensor Integration | Lens & Camera Design | System Analysis | Custom Optical Design

