Pixelink®
A NAVITAR COMPANY

CAMERAS

MACHINE VISION

MICROSCOPY

AUTOFOCUS

NAVITAR
IMAGING SYSTEM EXPERTS

**様々な用途に、高いパフォーマンスを要求されるマシンビジョン
や カスタムOEMのイメージングソリューションに。**

特徴

- 1-２０メガまでのラインナップ
- 様々なセンサーサイズ フレームレート
- 解像力 ピクセルサイズ
- 低ノイズ
- 高フレームレート
- ボードレベルオプション
- オートフォーカス機能（2/3”まで）
- SDK

1.1” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D7512	12 MP (4096x3000)	17.6 mm	3.45	Sony IMX253	33	Color/Mono	12	C,CS	Global
PL-D7912	12 MP (4096x3000)	17.6 mm	3.45	Sony IMX304	23	Color/Mono	12	C,CS	Global
PL-D757 (HDR)	7 MP (3208x2200)	17.6 mm	4.5	Sony IMX420	57	Color/Mono	12	C,CS	Global
PL-D797	7 MP (3208x2200)	17.6 mm	4.5	Sony IMX428	27	Color/Mono	12	C,CS	Global

1” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D7620	20 MP (5472x3648)	15.9 mm	2.4	Sony IMX183	20	Color/Mono	12	C,CS	Rolling
PL-D759	9 MP (4096x2160)	16.1 mm	3.45	Sony IMX255	45	Color/Mono	12	C,CS	Global
PL-D799	9 MP (4096x2160)	16.1 mm	3.45	Sony IMX267	32	Color/Mono	12	C,CS	Global
PL-D726	7 MP (2208x3000)	13.0 mm	3.5	ON Semi IBIS4	5	Mono	10	C	Rolling
PL-D725	5 MP (2592x2048)	15.9 mm	4.8	ON Semi Vita 5000	75	Color/Mono	10	C,CS	Global
PL-D734	4 MP (2048x2048)	15.9 mm	5.5	CMOSIS CMV4000	90	Color/Mono NIR	10	C,CS	Global

1/1.2” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Sace	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D752	2 MP (1920x1200)	13.4 mm	5.86	Sony IMX174	167	Color/Mono	12	C,CS	Global

2/3” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D729	9 MP (3840x2484)	11.0 mm	2.4	ON Semi Mano 9600	22	Mono	10	C,S,CS	Rolling
PL-D755MU-POL (Polarized)	5 MP (2448x2048)	11.1 mm	3.45	Sony IMX250MZR	36	Mono	12	C	Global
PL-D755	5 MP (2448x2048)	11.1 mm	3.45	Sony IMX250	80	Color/Mono	12	C,S,CS	Global
PL-D795	5 MP (2448x2048)	11.1 mm	3.45	Sony IMX264	36	Color/Mono	12	C,S,CS	Global
PL-D753 (HDR)	3 MP (1936x1464)	11.0 mm	4.5	Sony IMX421	141	Color/Mono	12	C,S,CS	Global
PL-D732	2 MP (2048x1088)	12.7 mm	5.5	CMOSIS CMV2000	170	Color/Mono NIR	10	C,S,CS	Global
PL-D722	2 MP (1920x1200)	10.9 mm	4.8	ON Semi Vita 2000	87	Color/Mono	10	C,S,CS	Global

1/2” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D721P	1 MP (1280x1024)	7.9 mm	4.8	ON Semi Python 1300	212	Mono	10	C,S,CS	Global
PL-D721	1 MP (1280x1024)	7.9 mm	4.8	ON Semi Vita 1300	151	Color/Mono	10	C,S,CS	Global

1/2.3” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D7715	15 MP (4608x3288)	7.9 mm	1.4	ON Semi MT9F002	13	Color	12	C,S,CS	Rolling

1/2.5” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D775C	5 MP (2592x1944)	7.1 mm	2.2	ON Semi MT9P006	14	Color	12	C,S,CS	Rolling
PL-D775M	5 MP (2592x1944)	7.1 mm	2.2	ON Semi MT9P031	14	Mono	12	C,S,CS	Rolling

特徴

- ワンプッシュオートフォーカス 高速でのオートフォーカスを実現。
- 液体レンズとイメージングレンズ カメラをパッケージに
- レンズの焦点距離を選べる
- 電力消費 15mW
- 低電力で駆動
- 数センチから無限遠まで20ms
- SDKにてプログラム可能
- 1億サイクル使用もパフォーマンス維持

Camera Model	Sensor Size	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
PL-D729	2/3”	9 MP (3840x2484)	11.0 mm	2.4	ON Semi Mano 9600	22	Mono	10	C,S	Rolling
PL-D755	2/3”	5 MP (2448x2048)	11.1 mm	3.45	Sony IMX250	80	Color/Mono	12	C,S	Global
PL-D753 (HDR)	2/3”	3 MP (1936x1464)	11.0 mm	4.5	Sony IMX421	141	Color/Mono	12	C,S	Global
PL-D732	2/3”	2 MP (2048x1088)	12.7 mm	5.5	CMOS CMV2000	170	Color/Mono NIR	10	C,S	Global
PL-D722	2/3”	2 MP (1920x1200)	11.0 mm	4.8	ON Semi Vita 2000	87	Color/Mono	10	C,S	Global
PL-D721	1/2”	1 MP (1280x1024)	7.9 mm	4.8	ON Semi Vita 1300	151	Color/Mono	10	C,S	Global
PL-D7715	1/2.3”	15 MP (4608x3288)	7.9 mm	1.4	ON Semi MT9F002	13	Color	12	C,S	Rolling
PL-D775C	1/2.5”	5 MP (2592x1944)	7.1 mm	2.2	ON Semi MT9¥P006	14	Color	12	C,S	Rolling
PL-D775M	1/2.5”	5 MP (2592x1944)	7.1 mm	2.2	ON Semi MT9P031	14	Mono	12	C,S	Rolling

Liquid Lens Specifications

Format	Varioptic C-Mount Lens		Edmund Optics Liquid Lens CxSeries Focal Length Lenses				Varioptic S-Mount Lens (Board Level Only)		
Effective Focal Length	16 mm	25 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	2.6 mm	7.5 mm	9.6 mm
Sensor Compatibility	1/3” - 2/3”	1/3” - 2/3”	1/2”	1/2”	2/3”	2/3”	1/2.5”	1/4” - 1/2.5”	1/4” - 1/2.5”
Aperature (f#)	f/2.8	f/4 - 22	f/6	f/5	f/6	f/8	f/2.5	f/2.9	f/3.7
Focus Range	110 mm - ∞	120 mm - ∞	40 mm - ∞	65 mm - ∞	125 mm - ∞	200 mm - ∞	4 mm - ∞	70 mm - ∞	70 mm - ∞

特徴

- 高い色再現性
- 1-20 メガまでのラインナップ
- USB 3.0 2m ケーブルが付属
- 研究室から機械搭載までの使用可能
- 高いゲイン 低ノイズ

1.1” Sensors

Camera Model	Resolution (MP)	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
M12-CYL	12 MP (4096x3000)	17.6 mm	3.45	Sony IMX253	33	Color/Mono	12	C	Global
M12B-CYL	12 MP (4096x3000)	17.6 mm	3.45	Sony IMX304	23	Color/Mono	12	C	Global

1” Sensors

Camera Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
M20-CYL	20 MP (5472x3648)	15.9 mm	2.4	Sony IMX183	20	Color/Mono	12	C	Rolling
M9-CYL	9 MP (4096x2160)	16.1 mm	3.45	Sony IMX255	45	Color/Mono	12	C	Global
M4-CYL	4 MP (2048x2048)	15.9 mm	5.5	CMOSIS CMV4000	90	Color/Mono	10	C	Global
M5-CYL	5 MP (2592x2048)	15.9 mm	4.8	ON Semi Vita 5000	75	Color/Mono	10	C	Global

2/3” Sensors

Camera Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
M5D-CYL	5 MP (2448x2048)	11.1 mm	3.45	Sony IMX250	80	Color/Mono	12	C	Global
M2-CYL	2 MP (2048x1088)	12.7 mm	5.5	CMOSIS CMV2000	170	Color/Mono	10	C	Global

1/2” Sensors

Camera Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
M1-CYL	1 MP (1280x1024)	7.9 mm	4.8	ON Semi Vita 1300	151	Color/Mono	10	C	Global

1/2.3” Sensors

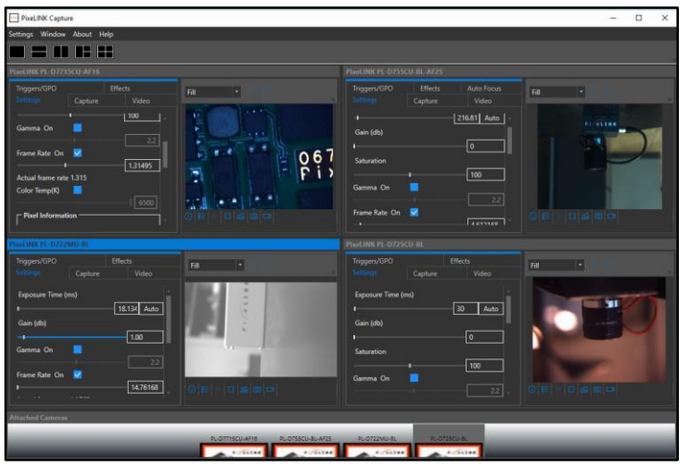
Camera Model	Resolution	Sensor Diagonal	Pixel Pitch (µm)	Sensor	Frame Rate (fps)	Color Space	Bit Depth	Mount Option	Shutter Type
M15-CYL	15 MP (4608x3288)	7.9 mm	1.4	ON Semi MT9F002	13	Color	12	C	Rolling

Pixelink Capture Software

Powerful multi-camera image capture software

Pixelink Capture は ダウンロードにて提供（フリー)のピクセルリンク社カメラ専用ビューワーソフトです。 液体レンズによるオートフォーカス ナビタ社モータライズズーム モータライズフォーカスなど様々なカメラの機能を簡単に制御できます マルチカメラ（最大72台)をこのソフトでコントロールできます。

接続するだけでカメラモデルを認識し ライブイメージのストリーミングが始まります。
プレビュー/ライブウィンドウ 設定用ウィンドー ヒストグラムなどの各種ウィンドウに加え イメージの各種設定（露光時間 ゲイン 色 ホワイトバランス フレームレートなど)や イメージサイズ ビニングの設定も簡単に行えます。



Four Camera Layout

Important Features

- リアルタイムストリーミング
- オートフォーカスソフト内蔵
- 対応機種あり）
- ROI設定
- マルチカメラレイアウト設定可能
- 静止画 動画 レコード
- トリガー GPO コントロール
- Win7以降

Integrated Lens Control of Focus and Zoom

Enhanced Functionality

- ナビタ社製モータライズズームレンズの制御 がこのソフトからも可能
- ナビタ社製モータライズフォーカスを使っての オートフォーカスも可能
- 簡易測定ソフト付き 結果をエクセルにエクスポート

Software Development Kit (SDK)

Pixelink SDKはカメラの全機能をコントロールするためのプログラムを作成 他のデバイスとのインテグレーションを目的としたツールとしても活用いただけます。

特徴

- U3V コンパチブル
- 30日間 トライアルバージョンあり
- Microsoft Windows/Linux ベース
- C/C++, .NET, Visual Studio 2003以上, Python (制限あり)
- 優れたAPIにてカメラ機能を全制御
- Driver; USB 3Vision, GigE, 1394/IIDC (DCAM), Direc Show. TWAIN. USB 2.
- 3rd Party Compatibility;LavVIEW. MATLAB, Halcon, Norpix. Matrox, USB 3 Vision, Winroof.

Lens and Camera Solutions

ナビタ社製レンズソリューションとのパッケージ

- ズームレンズシリーズ
  Zoom 6000, 12X Zoom,Resolv4k
  および各ウルトラズーム（対物レンズ使用)
- 固定レンズ
  Precise Eye
- マイクロスコープモデル
  MTLシリーズ
  MicroMate
- マシンビジョンレンズモデル
  - NMVシリーズ
  DOシリーズ
  Zoom7000 シリーズ
- HDRレンズ

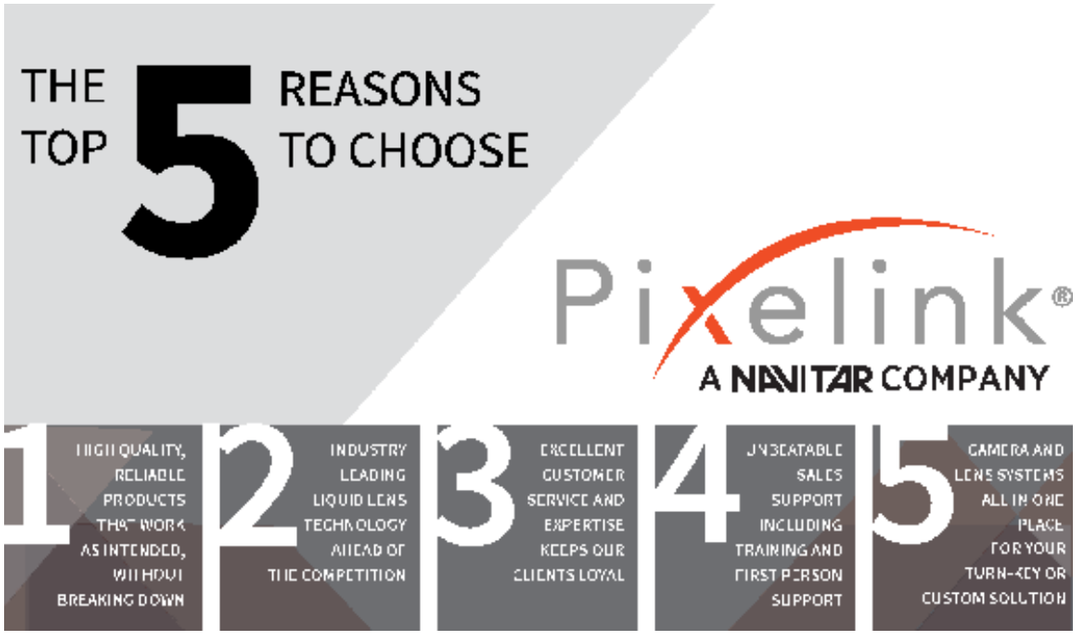
  *レンズ カメラのインテグレーションもご相談ください

AVAILABLE INTERFACES

Additional FireWire, USB 3.0, USB 2.0 and GigE camera models are available on pixelink.com

WHY CHOOSE PIXELINK?

OUR TECHNOLOGY, PRODUCTS AND PEOPLE MAKE ALL THE DIFFERENCE.



ADDITIONAL PRODUCT OFFERINGS FROM THE NAVITAR COMPANIES

LENSES	COMPONENTS	CUSTOM
INDUSTRIAL ZOOMS	ILLUMINATION	LENS/SENSOR INTEGRATION
FIXED MACHINE VISION	BEAM EXPANDERS	LENS & CAMERA DESIGN
LARGE FORMAT	MICROSCOPE OBJECTIVES	SYSTEM ANALYSIS
4K HDR	F-THETA LENSES	CUSTOM OPTICAL DESIGN

Pixelink® A NAVITAR COMPANY
1.833.247.1211 | 1.613.247.1211
info@pixelink.com | pixelink.com

T.E.M. Incorporated
〒101-0035　東京都千代田区神田紺屋町17番地　ONEST 神田スクエア3階
Tel：03-5256-2054 / Fax：03-5256-2272
Email: cont@tem-inc.co.jp　https://www.prolinx.co.jp

NAVITAR
585.359.4000 | 800.828.6778
info@navitar.com | navitar.com