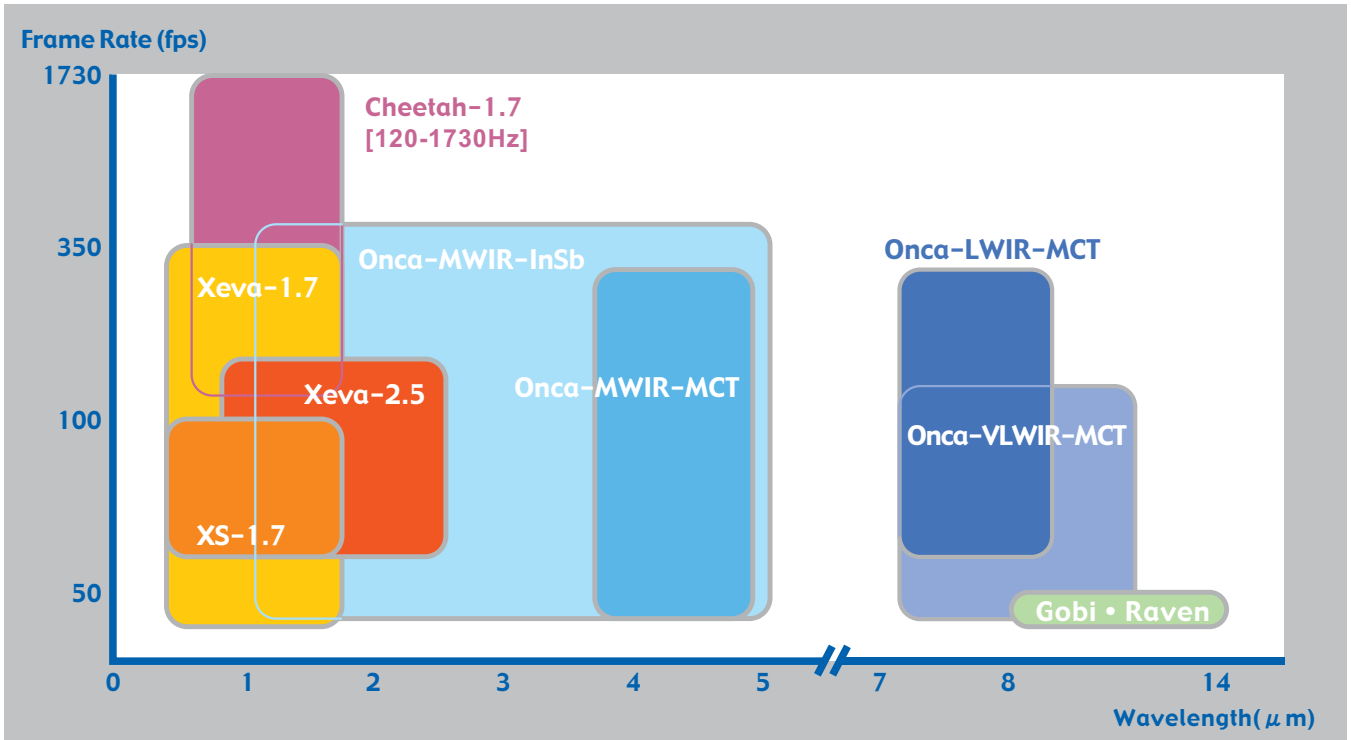


近・中・遠 赤外線カメラ

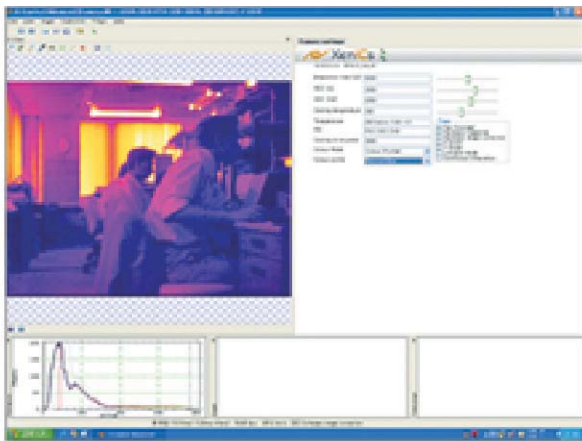


■ Xenics社 製品一覧：近赤外線・中赤外線・遠赤外線カメラ



Xeva-1.7	[波長領域：0.9 (0.4) ~ 1.7 μm]	InGaAs 近赤外(NIR)カメラ
Cheetah-1.7	[波長領域：0.9 (0.6) ~ 1.7 μm]	InGaAs 近赤外(NIR)ハイスピードカメラ
XS-1.7	[波長領域：0.9 (0.4) ~ 1.7 μm]	InGaAs 近赤外(NIR)非冷却カメラ
Xeva-2.5	[波長領域：0.85~2.5 μm]	MCT 近赤外(SWIR)カメラ
Onca-MWIR-MCT	[波長領域：3.7~4.8 μm]	MCT 中赤外(MWIR)カメラ
Onca-MWIR-InSb	[波長領域：3.6 (1.0) ~ 4.9 (5.0) μm]	InSb 中赤外(MWIR)カメラ
Onca-LWIR-MCT	[波長領域：7.7~9.3 μm]	MCT 遠赤外(LWIR)カメラ
Onca-VLWIR-MCT	[波長領域：7.7~11.0 μm]	MCT 遠赤外(VLWIR)カメラ
Gobi • Raven	[波長領域：8.0~14.0 μm]	マイクロボロメーター 遠赤外(LWIR)カメラ

ソフトウェア



シリコンウェハーを透過した光（文字）を撮像



■近赤外線カメラ

InGaAs 冷却 近赤外線エリアカメラ [Xeva-1.7シリーズ]

0.9~1.7 μ m
(VISNIR オプション: 0.4~1.7 μ m)



用途

- 近赤外イメージング (シリコンウェハー、太陽電池パネル、インゴットの検査)
- 近赤外ハイパースペクトルイメージング、近赤外分光
- レーザービームプロファイル
- 熱画像、非接触温度計測 (電子機器の熱画像、産業プロセス監視など)
- 視覚増強 (自動車、航空機など)、美術品の検査

主な仕様

	Xeva-1.7-320	Xeva-1.7-640
fps *1	60Hz, 100Hz, 350Hz	25Hz, 90Hz
画素数	320x256	640x512
ADC	12 bit, 14 bit	14 bit
I/F	USB2.0, USB2.0 + CameraLink	USB2.0 + CameraLink
冷却	ペルチェ冷却 1段, 3段	ペルチェ冷却 1段, 3段

※水冷仕様もあります

InGaAs 冷却 近赤外線 ハイスピードカメラ [Cheetah-1.7シリーズ]

0.9~1.7 μ m
(VISNIR オプション: 0.6~1.7 μ m)



用途

- 近赤外ハイスピードイメージング
- 近赤外ハイパースペクトルイメージング
- レーザービームプロファイル
- 視覚増強 (自動車、航空機など)
- 波面センシング
- 医療 (OCT)
- 半導体の不良解析
- 近赤外分光

主な仕様

	Cheetah-1.7-640	Cheetah-1.7-640CL
fps *1	400Hz, 1700Hz	120Hz, 400Hz, 1730Hz
画素数	640x512	640x512
ADC	14 bit	14 bit
I/F	GigE, GigE+CameraLink	CameraLink
冷却	ペルチェ冷却 1段	ペルチェ冷却 1段

※リリース予定: ペルチェ冷却3段仕様@Cheetah-1.7-640CL

InGaAs 非冷却 近赤外線カメラ [XS-1.7シリーズ]

0.9~1.7 μ m
(VISNIR オプション: 0.4~1.7 μ m)



用途

- 近赤外イメージング
- 近赤外ハイパースペクトルイメージング
- レーザービームプロファイル
- 熱画像、非接触温度計測
- 視覚増強 (自動車、航空機など)

主な仕様

	XS-1.7-320
fps *1	60Hz, 100Hz
画素数	320x256
ADC	14 bit
I/F	USB2.0 (オプション: アナログ出力, トリガー)
冷却	非冷却

MCT 冷却 近赤外線エリアカメラ [Xeva-2.5シリーズ]

0.85~2.5 μ m



用途

- 近赤外イメージング
- 近赤外ハイパースペクトルイメージング
- 近赤外分光
- レーザービームプロファイル
- 熱画像、非接触温度計測

主な仕様

	Xeva-2.5-320
fps *1	60Hz, 100Hz, 200Hz
画素数	320x256
ADC	14 bit
I/F	USB2.0 + CameraLink
冷却	ペルチェ冷却4段

■近赤外線ラインカメラ

InGaAs 近赤外線ラインカメラ [Xeva-Linシリーズ]

0.9~2.5 μm
(0.9~1.7 μm /1.0~2.2 μm /1.1~2.5 μm)



用途

- 近赤外分光 (食品、プラスチックの分別・分析)
- 近赤外イメージング (ラインスキャンアプリケーション)
- 医療 (OCT)・食品検査・地球探索・非破壊検査・サーモグラフィ

主な仕様

	Xeva-Lin-1.7	Xeva-Lin-2.2	Xeva-Lin-2.5
検出領域	0.9 - 1.7 μm	1.0 - 2.2 μm	1.1 - 2.5 μm
fps *2		0.5-1KHz @USB/CameraLink 9KHz @CameraLink	
画素数		1x128, 1x256, 1x512	
ADC		12 bit, 16 bit	
I/F		USB2.0, USB2.0+CameraLink	
冷却	非冷却, ペルチェ冷却1段, 3段	ペルチェ冷却 2段, 3段	ペルチェ冷却 2段, 3段
画素形状		長方形 or 正方形 (SQ)	

※リリース予定：512画素(最大40kHz), 1024画素(最大40kHz), 2048画素(最大10kHz)仕様

■中赤外線カメラ

MCT / InSb 中赤外線エリアカメラ [Onca シリーズ] 特徴：フィルターホイール内蔵

3.6~4.9 μm (オプション：1.0~5.0 μm)
7.7~9.3 μm / 7.7~11.0 μm



用途

- セキュリティ、監視用、捜索、救出
- 産業用プロセスモニタリング (ガス、熱など)
- サーモグラフィ (温度分解能, NETD : <16mK, <17mK, <20mK, 25mK, 28mK)

主な仕様

	Onca-MWIR-MCT	Onca-MWIR-InSb	Onca-LWIR-MCT	Onca-VLWIR-MCT
検出領域	3.7 - 4.8 μm	3.6 (1.0) - 4.9 (5.0) μm	7.7 - 9.3 μm	7.7 - 11.0 μm
fps *1	60, 320Hz@320x256 30, 120Hz @640x512	60, 488Hz@320x256 30, 100Hz@640x512	60, 320Hz@320x256	30, 160Hz@384x288
画素数	320x256, 640x512	320x256, 640x512	320x256	384x288
ADC			14 bit	
I/F			GigE, CameraLink	
冷却			スターリングクーラー	
NETD	<16mK	<17mK@320x256 <20mK@640x512	25mK@320x256	28mK@384x288

※リリース予定：Onca-LWIR-MCT / Onca-VLWIR-MCTの640x512画素仕様

■遠赤外線カメラ

マイクロボロメーター 遠赤外線カメラ [Gobi / Raven シリーズ]

8.0~14.0 μm



用途

- 熱画像 (8~14 μm)
- 視覚増強
- 医療画像
- プロセスコントロール、モニタリング
- ナイトビジョン、セキュリティ
- 点検保全

主な仕様

	Gobi-384	Raven-384
主な用途	サイエンス	セキュリティ
fps *1	50Hz (8 bit) / 25Hz (16 bit) 30Hz (アナログ出力)	50Hz (8 bit) / 25Hz (16 bit) 30Hz (アナログ出力)
画素数	384x288	384x288
ADC	16 bit	16 bit
I/F	GigE, CameraLink +アナログ出力	GigE + アナログ出力
冷却		非冷却マイクロボロメーター

※リリース予定：Gobi-640 (640x512画素仕様)

※本カタログは改良のため、予告無く変更することがあります。又、詳細は下記までお問合せ下さい。[1011]

製造元

Xenics
Infrared Solutions

日本総代理店

ADS 株式会社 アド・サイエンス
〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7サンテックビル
TEL:047-434-2090 FAX:047-434-2097
<http://www.ads-img.co.jp>