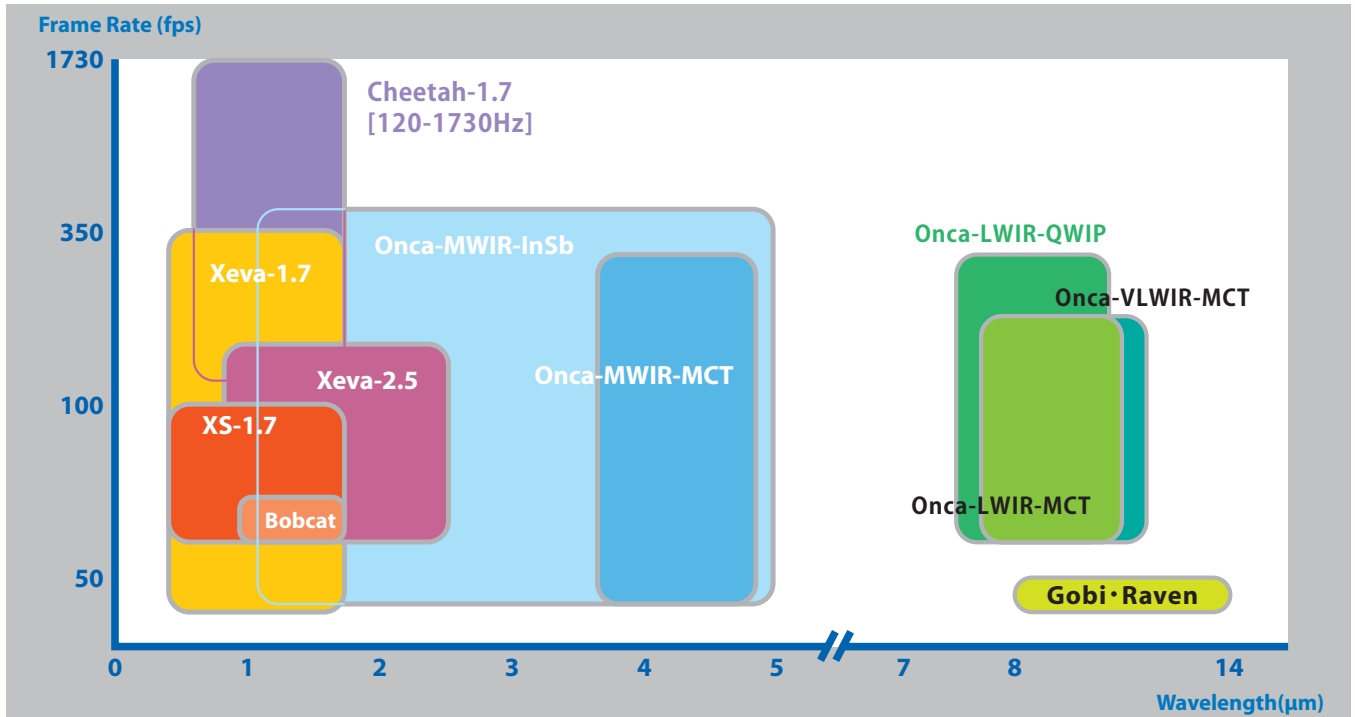


近・中・遠 赤外線カメラ

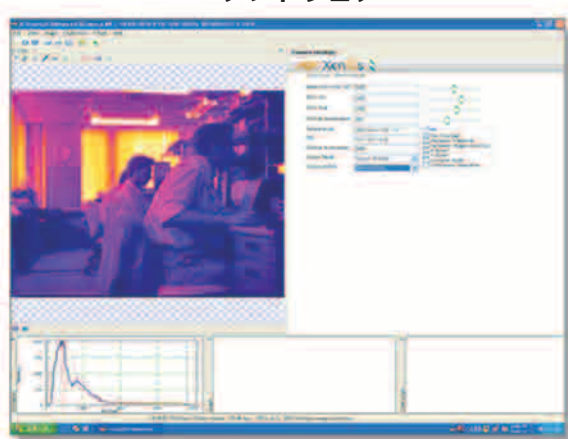


■ Xenics社 製品一覧:近赤外線・中赤外線・遠赤外線カメラ



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
Bobcat	[波長領域 : 0.9 ~ 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-QWIP	[波長領域 : 7.5 ~ 9.0 μm]	QWIP 遠赤外(LWIR)カメラ
Onca-LWIR-MCT	[波長領域 : 7.7 ~ 9.5 μm]	MCT 遠赤外(LWIR)カメラ
Onca-VLWIR-MCT	[波長領域 : 7.7 ~ 11 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-1.7-640CL
fps *1	120Hz, 400Hz, 1730Hz
画素数	640x512
ADC	14 bit
I/F	CameraLink
冷却	ペルチェ冷却 1段, 3段

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

※Ethernet 仕様有り:Bobcatシリーズ

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 μ m (0.9~1.7 μ m/1.0~2.2 μ m/1.1~2.5 μ m)



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 μ m	1.0 - 2.2 μ m	1.1 - 2.5 μ m
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]

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

特徴: フィルターホイール内蔵



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 μ m	3.6 (1.0) - 4.9 (5.0) μ m	7.7 - 9.3 μ m	7.7 - 11.0 μ m
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

※¹ 7.5~9.0 μ m仕様有り: Onca-LWIR-QWIP

※² 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 μ m



用途

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

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	Ethernet, CameraLink +アナログ出力	Ethernet + 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。[1111]

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