



Rad-icon
Imaging
a division of DALSA

大面積 CMOS イメージセンサー / X線カメラ

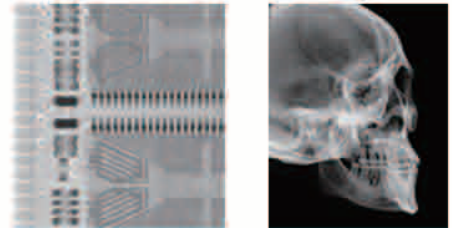


AOS アド・サイエンス

Rad-Icon社は、高品質CMOSセンサーによるX線イメージングの専門メーカーです。CMOS方式は、冷却機能を必要としない簡単な高画質X線イメージングです。製品はOEM用のセンサーモジュールとコンピューターケーブル1本で接続できる5種類のシリーズを用意しています。

特長

- イメージエリア最大で約20x25cm
- イメージ取込み（最大 2.7fps）※HSタイプ使用時、最大 20 fps
- 高感度、ハイダイナミックレンジ 12bit/14bit、
高解像度10lp/mm（5lp/mm有り）
- ピクセルサイズ 48x48 μ m/96x96 μ m
- X線エネルギー範囲：10~50kV/10~160kVの2種類
- 内蔵されているシンチレータを外すことで
大面積の可視光イメージの取り込みが可能
- X線発生装置とパソコンがあれば、すぐにデジタル化が可能



用途

- バイオメディカル（X線透視撮影）
- 非破壊検査（電子部品・PCB・配管検査）
- 研究開発用途（小動物撮影・X線回折・後方散乱）

Shad-o-Boxシリーズ

インターフェースにLVDSを採用し、フレームグラバードをパソコンにインストールすることで簡単に画像を取り込むことができます

※最大20fpsのハイスピードモデルあり

標準構成	Shad-o-Box（X線CMOSカメラ）
	Power Unit
	Data Cable ※3m、オプションで30mまで
	PXD1000 Frame Grabber Board
	ShadoCam Imaging Software
オプション	ShadoCam Imaging Library （ソフトウェア開発用ライブラリ）



Shad-o-Snapシリーズ

インターフェースにUSB 1.1を採用し、簡単に画像を取り込むことができます

標準構成	Shad-o-Snap（X線CMOSカメラ）
	Power Unit
	USB Cable
	ShadoCam Imaging Software
オプション	Shad-o-Snap SDK （ソフトウェア開発用キット）

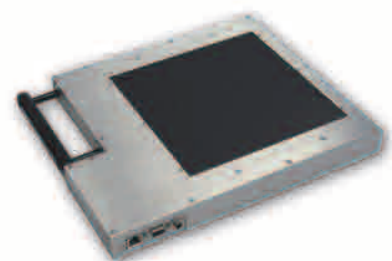


Skia Graphシリーズ

インターフェースにLVDSを採用し、フレームグラバードをパソコンにインストールすることで簡単に画像を取り込むことができます

※GigEモデルあり。ピクセルサイズ：96 μ m

標準構成	Skia Graph（X線CMOSカメラ）
	Power Unit
	Data Cable ※3m
	PXD1000 Frame Grabber Board
	ShadoCam Imaging Software
オプション	ShadoCam Imaging Library （ソフトウェア開発用ライブラリ）



Heliosシリーズ

インターフェースにGigEを採用し、バイオメディカル用途向けに設計された大面積（20x25cm）のX線フラットパネルディテクタです

標準構成	Helios（X線CMOSカメラ）
	Power Unit
	LAN Cable ※2m
	ShadoCam Imaging Software
オプション	ShadoCam Imaging Library （ソフトウェア開発用ライブラリ）



Remote RadEyeシリーズ

RemoteRadEyeシリーズのセンサー部は5種類の撮像エリアから選択可能であり、フレキシブルなケーブルに取り付けることでカメラの設置が難しい狭い場所にも対応することが可能です。

※X線エネルギー範囲：RadEye HRのみ10～90kV

標準構成

◎RadEyeセンサーヘッド（X線CMOSカメラ）

[センサーヘッド部は次の5種類]

- ・ RadEye1(1ch) ・ RadEye2(2ch) ・ RadEye4(4ch)
- ・ RadEyeHR(1ch) ・ RadEye200(2ch)

◎Electronics Module (1ch/2ch/4ch)

◎Power Supply

◎Data Cable ※Electronics ModuleをLVDS選択時のみ付属

◎USB Cable ※Electronics ModuleをUSB選択時のみ付属

◎LAN Cable ※Electronics ModuleをGigE選択時のみ付属

◎PXD 1000 Frame Grabber Board ※Electronics ModuleをLVDS選択時のみ付属

◎ShadoCam Imaging Software



	LVDSの場合	USB / GigEの場合
Electronics Module(1ch)	1) Shad-o-Box Electronics Module (1ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) PXD1000 Frame Grabber Board 3) Data Cable	1) Shad-o-Snap Electronics Module (1ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) USB / LAN Cable
Electronics Module(2ch)	1) Shad-o-Box Electronics Module (2ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) PXD1000 Frame Grabber Board 3) Data Cable	1) Shad-o-Snap Electronics Module (2ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) USB / LAN Cable
Electronics Module(4ch)	1) Shad-o-Box Electronics Module (4ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) PXD1000 Frame Grabber Board 3) Data Cable	1) GigE Electronics Module (4ch) [Power Supply, Shado Cam Imaging Software含む] 2) LAN Cable

RadEyeシリーズ

CMOSセンサー1枚から選択可能で、取込みの基礎から開発できセンサーを複数枚合せることでイメージングエリアを大きく取ることが可能です

※評価用ボードあり

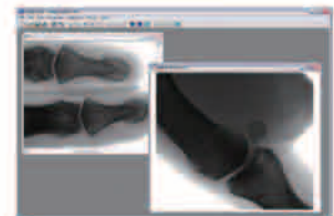
標準構成	1) RadEye1 センサー（CMOS Sensor 1枚）：48 μm
	2) RadEye2 センサー（CMOS Sensor 2枚）：48 μm
	3) RadEye4 センサー（CMOS Sensor 4枚）：48 μm
	4) RadEye8 センサー（CMOS Sensor 8枚）：48 μm
	5) RadEye100 センサー（CMOS Sensor 1枚）：96 μm



ソフトウェア

カメラの画像取込み、表示、補正、データ保存などが可能な画像処理ツールです。また、ライブラリを使用することで独自のアプリケーション開発が可能です。

標準付属品	ShadoCam Imaging Software
オプション	ShadoCam Imaging Library
（開発用ライブラリ）	Shad-o-Snap SDK



■ Shad-o-Box シリーズ [LVDS仕様]

モデル	画素サイズ	取込みエリア	フレームレート	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Shad-o-Box 512 / EV	512 × 1024	24.6 × 49.2mm	2.7 fps	48 × 48 μm	12 / 14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 1024 / EV	1024 × 1024	49.2 × 49.2mm	2.7 fps	48 × 48 μm	12 / 14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 2048 / EV	2048 × 1024	98.6 × 49.2mm	2.7 fps	48 × 48 μm	12 / 14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 4K / EV	2000 × 2048	96.1 × 98.6mm	2.7 fps	48 × 48 μm	12 / 14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box HS / EV	512 × 512	49.3 × 49.2mm	20 fps	96 × 96 μm	12 / 14 bit	10 - 160kV
	512 × 1024	49.2 × 98.6mm				

■ Shad-o-Snap シリーズ [USB仕様]

モデル	画素サイズ	取込みエリア	画像転送時間	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Shad-o-Snap 4K / EV	2000 × 2048	98.6 × 96.1mm	10~12 秒	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Snap 1024 / EV	1000 × 1024	49.3 × 48.0mm	4~5 秒	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Snap 2048 / EV	1000 × 2048	98.6 × 48.0mm	7~8 秒	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)

■ Skia Graph シリーズ

モデル	画素サイズ	取込みエリア	フレームレート	インターフェース	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Skia Graph 8 / EV	2000 × 2048	192 × 197mm	1.4fps	LVDS	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Skia Graph 8 PT	2000 × 2048	192 × 197mm	1.4fps	GigE	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
NEW Skia Graph 10 / EV	2000 × 2560	192 × 246mm	1.4fps	LVDS	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)

■ Helios シリーズ **NEW**

モデル	画素サイズ	取込みエリア	フレームレート	インターフェース	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Helios 10 MD	2000 × 2560	192 × 246mm	1.4fps	GigE	96 × 96 μm	14 bit	20-160kV

■ Remote RadEye シリーズ

モデル	画素サイズ	取込みエリア	フレームレート	インターフェース	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Remote RadEye 1 / EV	512 × 1024	24.6 × 49.2mm	2.7fps	LVDS/USB/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye 2 / EV	1024 × 1024	49.3 × 49.2mm	2.7fps	LVDS/USB/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye 4 / EV	2048 × 1024	98.6 × 49.2mm	2.7fps	LVDS/USB/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye HR	1200 × 1600	27.0 × 36.0mm	0.75fps	LVDS/USB/GigE	22.5×22.5 μm	12 bit	10 - 90 kV
Remote RadEye 200 / EV	1024 × 1000	98.4 × 96.0mm	1.35fps	LVDS/USB/GigE	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)

■ Rad Eye シリーズ

モデル	画素サイズ	取込みエリア	インターフェース	ピクセルサイズ	A/D	実用範囲
Rad Eye 1 / EV	512 × 1024	24.6 × 49.2mm	アナログ	48 × 48 μm	-	10-50kV(up to 160kV)
Rad Eye 2 / EV	1024 × 1024	49.3 × 49.2mm	アナログ	48 × 48 μm	-	10-50kV(up to 160kV)
Rad Eye 4 / EV	2048 × 1024	98.6 × 49.2mm	アナログ	48 × 48 μm	-	10-50kV(up to 160kV)
Rad Eye 8 / EV	2048 × 2048	98.4 × 98.6mm	アナログ	48 × 48 μm	-	10-50kV(up to 160kV)
Rad Eye 100 / EV	512 × 1024	49.2 × 98.3mm	アナログ	96 × 96 μm	-	10-50kV(up to 160kV)

※EVは10-160kV

本カタログは予告なく変更することがあります[1105]

製造元



Rad-icon
Imaging
a division of DALSA

日本輸入販売代理店

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