

大面積 CMOS イメージセンサー / X線カメラ



概要

Rad-icon社のX線カメラは、12bitデジタルインターフェースを備えたスタンドアロン型の高解像度のX線イメージング装置です。

非破壊検査、イメージング研究など幅広いアプリケーションにご利用いただけます。

特長

- イメージエリアが大きい（最大20x25cm）
- イメージ取込み（最大 2.7fps） ※HSタイプ使用時、最大 20 fps
- 磁界の影響を受けずイメージのゆがみがない
- 高感度 12bit、高解像度 10lp/mm
- 1ピクセル 48x48 μ m / 96x96 μ m
- 費用対効果に優れている（データの電子化、フィルムレス）
- 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
- カメラ本体の厚さ 23mmの省スペース

Shad-o-Boxシリーズ

Shad-o-BoxシリーズはインターフェースにLVDSを採用し、オプションで最大30mまでケーブルを伸ばすことができます。パソコンとX線源をご用意していただければ簡単に使用することが可能です。

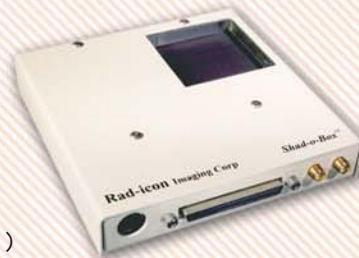
※エネルギー範囲：10～50kV / 10～160kV(EV)の2種類

■標準構成

- ◎Shad-o-Box（X線CMOSカメラ）
- ◎Power Supply
- ◎Data Cable ※標準：3m
- ◎PXD 1000 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）



PXD 1000 Frame Grabber Board

Shad-o-Snapシリーズ

Shad-o-SnapシリーズはインターフェースにUSB 1.1を採用し、簡単にパソコンに取り込むことができます。X線源をご用意していただければ簡単に使用することが可能です。

※エネルギー範囲：10～50kV / 10～160kV(EV)の2種類

■標準構成

- ◎Shad-o-Snap（X線CMOSカメラ）
- ◎Power Supply
- ◎USB Cable ※標準：2m
- ◎ShadoCam Imaging Software

■オプション

Shad-o-SnapSDK（ソフトウェア開発用ライブラリ）



Skia Graphシリーズ

SkiaGraphシリーズはインターフェースにLVDSを採用し、パソコンとX線源をご用意して頂ければ簡単に使用することが可能です。

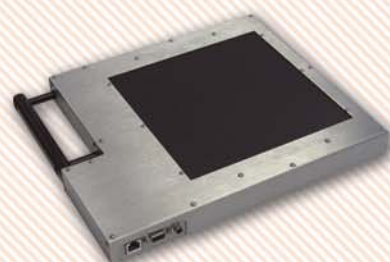
※エネルギー範囲：10～50kV / 10～160kV(EV)の2種類。インターフェース：Ethernet interfaceあり。ピクセル：96 μ m。

■標準構成

- ◎Skia Graph（X線CMOSカメラ）
- ◎Power Supply
- ◎Data Cable ※標準：3m / 2m
- ◎PXD 1000 Frame Grabber Board / Ethernet GigE
- ◎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

Remote RadEyeシリーズはセンサー部にRadEye1/RadEye2/RadEye4/RadEyeHR/RadEye200の5種類より選択可能であり、着脱可能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出来ます。

用途として、携帯用NDTアプリケーション用に設計されていますが、設置場所に固定して使用することもできます。

※エネルギー範囲：10～50kV / 10～160kV(EV)の2種類 (RadEye1 / RadEye2 / RadEye4 / RadEyeHR / RadEye200)。

10kV～90kVまで対応、ピクセル：22.5μm (RadEyeHR)。

※インターフェース：LVDS、USB、GigE

■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

RadEyeシリーズはCMOSセンサーの取り込みが基礎から開発ができ、センサーを複数枚合わせることで、イメージングエリアを大きく取ることが可能です。

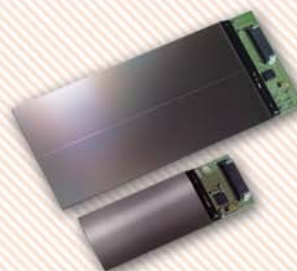
※エネルギー範囲：10～50kV / 10～160kV(EV)の2種類

■標準構成

◎RadEyeセンサーモジュール：センサー1枚から複数枚まで選択可能

※各センサー160kVまで対応のEVタイプあり

- 1) RadEye 1 Sensor (CMOS Sensor 1枚) ピクセル：48μm
- 2) RadEye 2 Sensor (CMOS Sensor 2枚) ピクセル：48μm
- 3) RadEye 4 Sensor (CMOS Sensor 4枚) ピクセル：48μm
- 4) RadEye 8 Sensor (CMOS Sensor 8枚) ピクセル：48μm
- 5) RadEye 100 Sensor (CMOS Sensor 1枚) ピクセル：96μm



Shado Cam Imaging Software

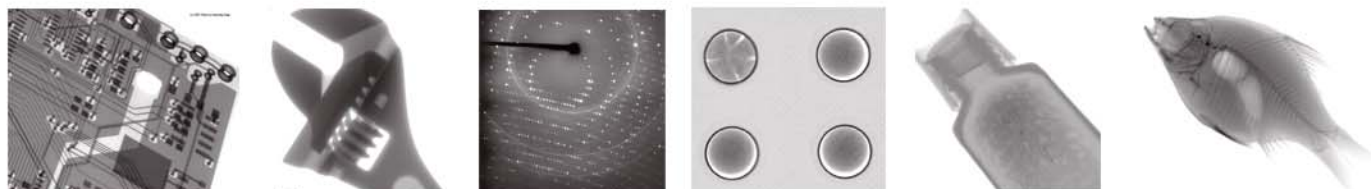
Shado Cam Imaging SoftwareはShad-o-Box、Shad-o-Snapによるカメラの画像取込み・補正・表示・データ保存・プリントアウトなどが可能です。画像フォーマットは12bitのRAWデータを8bitのTIFFやBMP、JPEGに変換することもできます。

Shado Cam Imaging Library (option)

Shado Cam Imagingライブラリは、RadEyeセンサーを基礎から開発するための専用ライブラリです。

Shad-o-Snap SDK (option)

Shad-o-Snap SDKは、お客様独自のアプリケーションからShad-o-Snapカメラへ簡単にアクセスするためのDLLをご提供します。



■ Shad-o-Box 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
Shad-o-Box 512 / EV	512 × 1024	24.6 × 49.2mm	LVDS	48 × 48 μm	12/14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 1024 / EV	1024 × 1024	49.2 × 49.2mm	LVDS	48 × 48 μm	12/14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 2048 / EV	2048 × 1024	98.6 × 49.2mm	LVDS	48 × 48 μm	12/14 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box 4K / EV	2000 × 2048	96.1 × 98.6mm	LVDS	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Box HS / EV	512 × 512	49.3 × 49.2mm	LVDS	96 × 96 μm	12 / 14 bit	10 - 160kV
	512 × 1024	49.2 × 98.6mm				

■ Shad-o-Snap 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
Shad-o-Snap 4K / EV	2000 × 2048	98.6 × 96.1mm	USB	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Snap 1024 / EV	1000 × 1024	49.3 × 48.0mm	USB	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Shad-o-Snap 2048 / EV	1000 × 2048	98.6 × 48.0mm	USB	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	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	LVDS	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Skia Graph 8 PT	2000 × 2048	192 × 197mm	GigE	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Skia Graph 10 / EV	2000 × 2560	192 × 246mm	LVDS	96 × 96 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)

■ Remote RadEye 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
Remote RadEye 1 / EV	512 × 1024	24.6 × 49.2mm	LVDS/USB/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye 2 / EV	1024 × 1024	49.3 × 49.2mm	LVDS/USB/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye 4 / EV	2048 × 1024	98.6 × 49.2mm	LVDS/GigE	48 × 48 μm	12 bit	10-50kV(up to 160kV)
Remote RadEye HR	1200 × 1600	27.0 × 36.0mm	LVDS/USB	22.5×22.5μm	12 bit	10 - 90 kV
Remote RadEye 200 / EV	1024 × 1000	98.4 × 96.0mm	LVDS/USB	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

仕様は予告なく変更することがあります[1007]

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