X線CMOSカメラ / センサー

Teledyne Rad-icon Imaging 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小画質 X 線 FPD です。 センサーモジュールとコンピューターケーブル 1 本で接続出来る製品を数多くご用意しております。

> イメージエリア 約2×3cm 約30×30cm

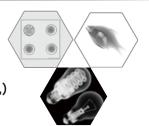
高速フレームレート 最大 66 fps

12 bit / 14 bit ハイダイナミックレンジ

高解像度 10lp/mm (5lp/mm 有り) ピクセルピッチ 20μm~135μm X 線エネルギー範囲 10~225 kV インターフェース GigE,CameraLink,USB

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線回析・後方散乱)



高速モデル Shad-o-Box HS シリーズ

インターフェースに GigE を採用し、最大 66 フレームレート のスピードで画像を撮影することが出来ます。

標準構成品

- Shad-o-Box HS: 49.5 μm / 99 μm /100 μm / 135 μm (X線CMOSカメラ)
- ► Power Unit
- ► LAN Cable(標準5m)
- ► ShadoCam Imaging Software
- ► Cam Expert Software

オプション

► ShadoCam Imaging Library



| モデル | 画素サイズ | 取込みエリア | インター フェース | フレームレート | ピクセルピッチ | A/D | X線エネルギー範囲 |
|--------------------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|--------|-----------|
| Shad-o-Box 512 HS | 512×768 | 69×104mm | GigE | 35 fps | 135µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 688 HS | 688×1032 | 68×102mm | GigE | 66 fps | 99µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 1024HS | 768×1024 | 104×138mm | GigE | 35 fps | 135µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 1280 HS | 1280×1280 | 128×128mm | GigE | 30 fps | 100µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 1548 HS | 1032×1548 | 102×153mm | GigE | 30 fps | 99µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 1K HS | 1152×1300 | 64×57mm | GigE | 20 fps | 49.5µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 3K HS | 1300×2304 | 64×114mm | GigE | 20 fps | 49.5µm | 14 bit | 10-225kV |
| Shad-o-Box 6K HS | 2304×2940 | 114×146mm | GigE | 9 fps | 49.5µm | 14 bit | 10-225kV |

大面積タイプ Rad-icon シリーズ

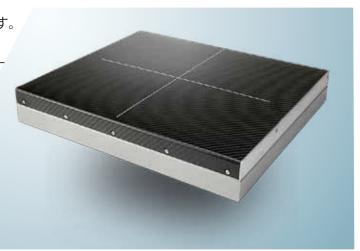
Rad-icon シリーズはインターフェースに GigE または CameraLink を採用。最大の取込エリアは 30cm×30cm です。

標準構成品

- ▶ Rad-icon (X線CMOSカメラ): 99 µ m
- ► Power Unit
- ► LAN Cable or Camera Link Cable
- ▶ Frame Grabber Board (CameraLinkの場合)
- ► ShadoCam Imaging Software
- ► Cam Expert Software

オプション

► ShadoCam Imaging Library



| モデル | 画素サイズ | 取込みエリア | インターフェース | フレームレート | ピクセルピッチ | A/D | X線エネルギー範囲 |
|---------------|-----------|-----------|------------|---------|---------|--------|-----------|
| Rad-icon 1520 | 1548×2064 | 153×204mm | GigE | 17 fps | 99µm | 14 bit | 10-225kV |
| Rad-icon 2022 | 2064×2236 | 204×221mm | CameraLink | 30 fps | 99µm | 14 bit | 10-225kV |
| Rad-icon 2329 | 5888×4608 | 228×292mm | GigE | 2 fps | 49.5µm | 14 bit | 10-225kV |
| Rad-icon 3030 | 3096×3100 | 306×307mm | CameraLink | 30 fps | 99µm | 14 bit | 10-225kV |

高解像度タイプ Remote RadEye HR

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できます。

標準構成品

- ▶ Remote RadEye HR(USBダイレクト接続)
- ► ShadoCam Imaging Software

オプション

► ShadoCam Imaging Library



| モデル | 画素サイズ | 取込みエリア | インターフェース | フレームレート | ピクセルピッチ | A/D | X線エネルギー範囲 |
|-------------------|-----------|-------------|------------|---------|---------|--------|------------|
| Remote Rad Eye HR | 1246×1650 | 24.9×33.0mm | Direct USB | 1.0fps | 20µm | 12 bit | 10 - 90 kV |

ソフトウェア

カメラの画像取込み、表示、補正、データ保存(RAW.BMP.JPG.TIFF)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。

標準構成品

- ► ShadoCam Imaging Software
- ► Cam Expert Software

オプション(開発用ライブラリ)

► ShadoCam Imaging Library



※Microsoft社のWindows10で動作します。 カメラモデルにより、ソフトウェアの構成は異なります。

【2018.7.31】製造使用は予告無く変更することがあります

ADDS 株式会社アド・サイエンス

〒273-0005 千葉県船橋市本町2-2-7船橋本町プラザビル Tel 047-434-2090 Fax 047-434-2097