

ワイドレンジ高感度 sCMOS カメラ

Marana

天体観測、半導体検査、プラズマ計測
イメージング分光測定に最適 !!

深紫外線から
近赤外線の光を検出

200~1100 nm

広い受光面積

22.5×22.5 mm

高フレームレート

74 fps

(フルフレーム)

ピーク量子効率

95 %以上

1166 fps

(128×128)



高解像度モデル

"4.2-B6" が登場 !!

→ 特長

- 背面照射型sCMOSセンサー搭載
- 2048×2048素子
- 受光面積 22.5mm×22.5mm
- ピーク量子効率 95%
- -45℃冷却
- ダイナミックレンジ 53,000 : 1
- データ出力レンジ 16bit & 12bit
- Glow改善技術
- オンヘッドで分光モード、マルチトラックモード切替可能

→ 用途

- 半導体検査
- スペースデブリ
- ハイパースペクトルイメージング
- 天体観測
- 蛍光計測

→ 仕様 | Marana 4.2B-11, 4.2B-6

| 型名 | Marana (4.2B-11) | NEW : Marana (4.2B-6) |
|--------------|---|--|
| センサータイプ | 背面照射型sCMOS | |
| 素子数 | 2048×2048, 4.2メガピクセル | |
| 素子サイズ | 11×11 μm | 6.5μm×6.5μm |
| 検出面積 | 22.5mm×22.5mm (対角: 31.9mm) | 13.3mm×13.3mm (対角: 18.8mm) |
| シャッターモード | ローリングシャッター | |
| 最大量子効率 | 95% | |
| 読出しノイズ (代表値) | 1.6 e- (@ any readout rate) | 1.6 e- (超高速ダイナミックレンジモード, 16bit) 1.2 e- (低ノイズモード, 12bit) |
| 最低冷却温度 (代表値) | -25℃ (空冷), -45℃ (水冷) | |
| ダイナミックレンジ | 53,000 : 1 | 34,000 : 1 |
| データ出力レンジ | 16bit & 12bit | |
| インターフェイス | USB3.0 | |
| トリガー | Internal, External, External Start, External Exposure, software | |
| 消費電力 | 40W (typical), 114W (max), < 5W (冷却On, NUC On) | |
| 動作環境温度 | 0℃~30℃ | |
| 保管温度 | -10℃~50℃ | |
| 湿度 | < 70% (結露無きこと) | |
| 対応 OS | Windows8, 8.1, 10 | |
| カメラサイズ / 重量 | 103.0×102.7×196.8mm / 2.7kg | |
| カメラレンズマウント | Fマウント (レンズマウントオプション有り) | Cマウント |

Andor Technology社製品は予告無く仕様を変更する場合があります。ご購入の際にはAndor Technology社最新の仕様書をご確認ください。

TII 東京インストルメンツ
TOKYO INSTRUMENTS

TII Group Company - グローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供 -

UNISOKU
TII Group

超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡
高速分光測定装置、クライオスタット

LOTIS TII

Nd:YAG レーザー、Ti:S レーザー
OPO レーザー

SPECS™ - TII

Enviro ESCA (準大気圧 XPS)
ARPES など

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

→ 量子効率曲線図

