

# Andor CB2 Series

## 高分解能、高速 & 紫外可視 sCMOS 検出器

補償光学 | 半導体検査 | ライフサイエンス

低倍率顕微鏡 | イオンフラックスイメージング | 量子コンピューター



### CB2 High Res

24.5メガピクセル背面照射型センサーを搭載、高解像度と長時間露光の測定が可能。2x2オンチップビニングを使用してSN比の改善が可能。解像度を維持したまま、低倍率対物レンズでの測定が可能。



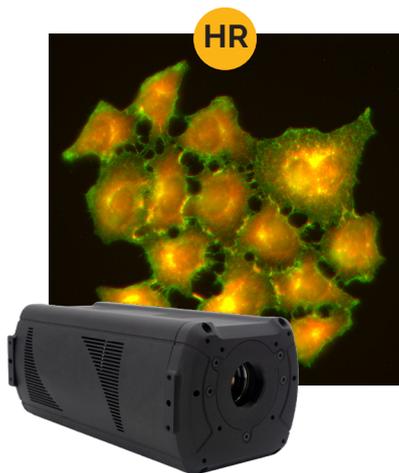
### CB2 High Speed

0.5~7.1メガピクセルの解像度で、最大1594フレーム/秒を実現。高速測定に最適化されたカメラで、スピードが重要な測定に最適です。



### CB2 UV

紫外イメージング(200~400nm)に最適化されたカメラで、300nmで50%以上の量子効率、最大194フレーム/秒を実現しました。暗電流が極めて低く、非常に微弱なシグナルの測定が可能です。



高解像測定用	高速測定用:3センサーオプション	UV 測定用
背面照射型センサー	前面照射型センサー	背面照射型センサー
低暗電流 sCMOS		
CoaXPress 2.0 / GigE 接続		
低温センサー冷却		
水冷 (-40°C) / 空冷 (-5°C)		

# 技術

## 仕様<sup>1</sup>

センサー仕様	Andor CB2 High res	Andor CB2 High speed	Andor CB2 UV
センサータイプ	背面照射型センサー	前面照射型センサー	背面照射型センサー
ピクセルフォーマット (W x H)	5328 x 4608 CMOS (24.5 MP)	3216x2208   1608x1104   816x624 CMOS (7.1   1.7   0.5 MP)	2848 x 2848 (8.1 MP)
ピクセルサイズ ピクセルサイズ (2x2 on chip ビニング)	2.74 $\mu\text{m}$ 5.48 $\mu\text{m}$	9 or 4.5 $\mu\text{m}$ 9 $\mu\text{m}$ (7.1 model)	2.74 $\mu\text{m}$ 5.48 $\mu\text{m}$
センササイズ	19.3 mm 対角 24.5 MP	17.6   17.6   9.2 mm 対角 7.1   1.7   0.5 MP	11.2 mm 対角 8.1 MP
電子シャッター	グローバルシャッター		
最大量子効率	74 %	74 %	>50% at 300 nm (紫外) & >70% at 500 nm (可視)
読出ノイズ (12 bits, 24 dB アナログゲイン@50 $\mu\text{s}$ )	4 e <sup>-</sup> • <sup>1</sup>	1.4 e <sup>-</sup>   2.6 e <sup>-</sup>   2.6 e <sup>-</sup> • <sup>1</sup> 7.1   1.7   0.5 MP	1.6 e <sup>-</sup> • <sup>1</sup>
空冷	-5°C (@ +25°C 室温)	-5°C (@ +25°C 室温)	-5°C (@ +25°C 室温)
水冷		-20°C (@+25°C 水冷) -40°C (@ +5°C 水冷) <sup>•2</sup>	
暗電流 (@+20°C) (e <sup>-</sup> /p/s):	0.043	0.26   1.14   1.54 7.1   1.7   0.5 MP	0.014
電荷容量 (最低感度センシティブティ)	9.5 ke <sup>-</sup>	23 ke <sup>-</sup>   94 ke <sup>-</sup>   94 ke <sup>-</sup> 7.1   1.7   0.5 MP	9.2 ke <sup>-</sup>
同期	内部 & 外部		
アナログゲイン デジタル化 A/D	0 to 24 dB 8, 10, 12 bits		
デジタル化@HDR (高ダイナミックレンジ)	16 bits	14 bits	16 bits
ビニング	2x2 on-chip	2x2 (CB2 7.1F model only)	2x2 on-chip
ROI	複数同時 ROI 可		
インターフェース	CoaXPress / GigE		
レンズ接続	C Mount + TFL Mount(オプション)	C Mount	C Mount

- 仕様は予告なく変更されることがあります。
- 水冷を使用される場合は、露点にご留意ください。露点以下の冷却水を使用するとカメラの故障につながります。

お問い合わせ / お見積りのご依頼は

Email : info.andorjp@oxinst.com または TEL:03-6744-4703 まで

202601-AT001-C038-1000

Translated from English version1125 R2