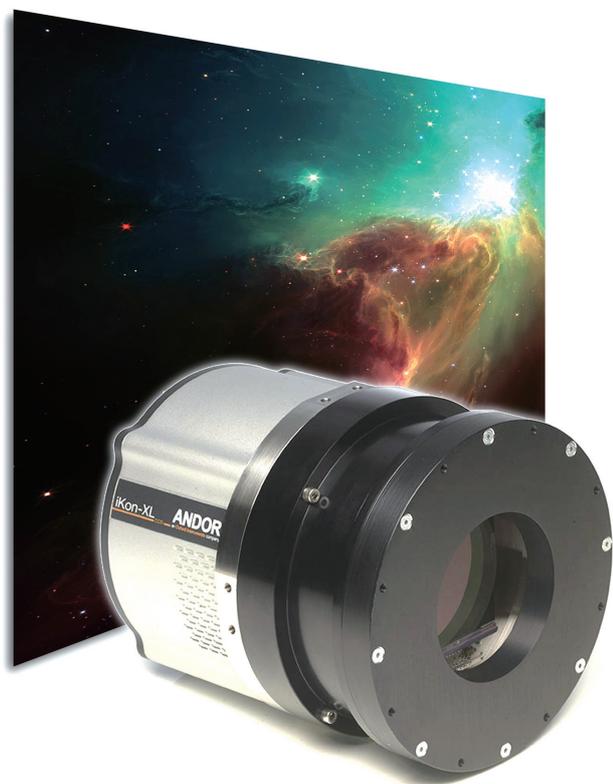


New!

ANDOR
an Oxford Instruments company

ラージフォーマット CCDカメラ



天文用途に最適な ラージフォーマットCCDカメラ

iKon-XL 231

- ・ 裏面照射CCD (e2v 231-84)
- ・ イメージエリア: 61.4 × 61.7 mm
- ・ 低読出ノイズ: 2.1e⁻
- ・ フルウェル: 350,000e⁻
- ・ Deep depletion仕様も有り

iKon-XL 230

- ・ 裏面照射CCD (e2v 230-84)
- ・ イメージエリア: 61.4 × 61.4 mm
- ・ 低読出ノイズ: 4.5e⁻
- ・ フルウェル: 150,000e⁻

● 最大-100°Cの熱電冷却 (水/リキッド) *1

特許出願中のColdSpace™(非常に広面積のTE冷却技術)は、液体窒素や信頼の低いクライオクーラーの必要性を避けます。暗電流は黄道バックグラウンド以下へ抑えます。(*1 :@クーラント温度10°C)

● 1680万画素・非常に広い視野 (FOV)

高解像度1680万画素 (4096 × 4112画素)、ピクセルピッチ15 μmで、非常に広い視野 (Field of view) を実現します。

● 拡張ダイミックスレンジ 18bit

拡張ダイナミックレンジ技術は、最大18bit (18bitのデジタル処理)まで補完されます。

● Deep Cooledモデル / Flexiモデル

「Deep Cooledモデル」-100°C冷却(水/リキッド)、空冷無し。「Flexiモデル」水冷-80°C、空冷-60°C の2種類の冷却モデル有り。

● USB3.0、光ファイバーインターフェース

インターフェースは、使いやすいUSB3.0の他に、長距離用として光ファイバーをご使用頂けます。

● 複数の読出し速度

低ノイズの為の遅い読出しモード、フォーカス調整の為のより早い読出しモードが切替え可能です。

● 完全密封ケース (Deep Cooledモデル)

熱ブルームを削減し、近くの光学系への影響を最小限に抑えます。

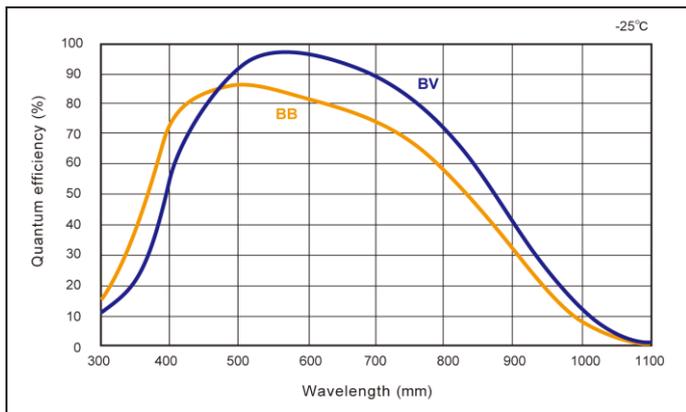
● センサーオプション選択可能

ピークQE 95%以上、ウインドウコーティングのモデルも有ります。

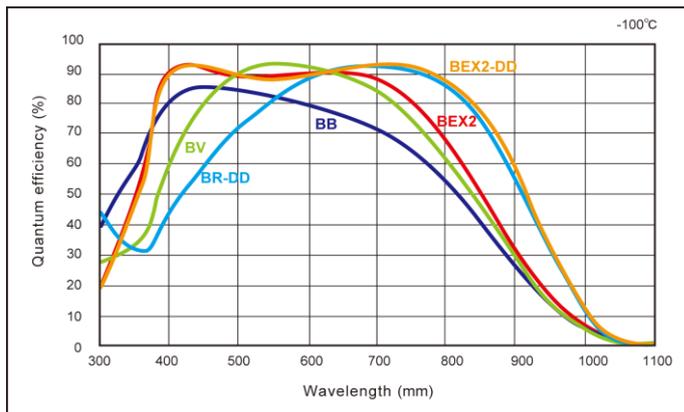
● iKon-XL 仕様一覧表

システム仕様 *2	iKon-XL 230		iKon-XL 231	
センサーオプション	BV : 裏面照射CCD (230-84), Mid-band ARコーティング		BV : 裏面照射CCD (231-84), Mid-band ARコーティング	
	BB : 裏面照射CCD (230-84), Broad-band ARコーティング(blue optimized)		BB : 裏面照射CCD (231-84), Broad-band ARコーティング(blue optimized)	
	BB : 裏面照射CCD (230-84), Broad-band ARコーティング(blue optimized)		BR-DD : 裏面照射CCD (231-84), Deep depletion with fringe suppression	
			BEX2-DD : 裏面照射CCD (231-84), Deep depletion with fringe suppression, デュアルARコーティング	
画素数	4096 × 4112		4096 × 4112	
ピクセルサイズ	15 × 15 μ m		15 × 15 μ m	
イメージエリア	61.4 × 61.4 mm (with 100% fill factor)		61.4 × 61.7 mm (with 100% fill factor)	
最大冷却 *3	Deep Cooledモデル	Flexiモデル	Deep Cooledモデル	Flexiモデル
@クーラント温度 : 10°C	-100°C	-80°C	-100°C	-80°C
@クーラント温度 : 16°C	-95°C	-75°C	-95°C	-75°C
空冷	N/A	-60°C	N/A	-60°C
プレミッシュ仕様	Grade1以上 (センサーメーカーの仕様定義より)			
ウィンドウタイプ	Single AR coated UV grade fused silica window (>98% transmission)			
インターフェース	光ファイバー or USB3.0			
アドバンスド性能仕様 *2	iKon-XL 230		iKon-XL 231	
暗電流 (e ⁻ /pixel/sec) *4			BV/BB/BEX2センサー	BR-DD/BEX2-DDセンサー
@-60°C	0.0009		0.8	TBD
@-80°C	0.00009		0.007	TBD
@-100°C [Deep Cooledモデル]	0.00006		0.0008	TBD
Pixel well depth (typical)	150,000 e ⁻		350,000 e ⁻	
ピクセル読み出しレート	0.1, 1, 2, 4 MHz		0.1, 0.5, 1, 3 MHz	
読み出しノイズ	100 kHz : 4.5 e ⁻ , 1 MHz : 8.5 e ⁻ , 2 MHz : 14.0 e ⁻ , 4 MHz : 23 e ⁻		100 kHz : 2.1 e ⁻ , 1 MHz : 4.8 e ⁻ , 3 MHz : 8 e ⁻	
ビニング	ユーザー定義可能		ユーザー定義可能	
ROI (ウィンドウモード)	ユーザー定義可能 (centred in 4-output mode)		ユーザー定義可能 (centred in 4-output mode)	
リニアリティ	99%以上		99%以上	
デジタル化	16bit (全スピード), 18bit (100kHz, 1 MHz)		16bit (全スピード), 18bit (100kHz, 500kHz, 1 MHz)	
出力	クアッド or シングル		クアッド or シングル	
タイムスタンプ	iRig-B GPS with 10 ms resolution		iRig-B GPS with 10 ms resolution	

● iKon-XL 230 量子効率グラフ



● iKon-XL 231 量子効率グラフ



*2: 特に明記されていない限り、値は典型的なものとなります。
 *3: 冷却性能は、カメラヘッドとクーラー間の距離で影響を受ける可能性があります。
 *4: 暗電流は、プレミッシュの領域を除いたCCD領域の上で平均されています。

※ 本カタログは改良の為、予告無く変更することがございます。[1704]

【製造元】



【お問い合わせ先】



株式会社 アド・サイエンス

〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2ステージビルディング13階
 TEL 03-6824-4510 <https://www.ads-img.co.jp>