

● iXon-Ultra 仕様一覧表

システム仕様*1	iXon-Ultra 888				iXon-Ultra 897								
センサーQEオプション	#BV : 裏面照射, スタンダードARコーティング												
	BVF : 裏面照射, スタンダードARコーティング (with fringe suppression)												
	UVB : 裏面照射, スタンダードARコーティング (with additional lumogen coating)												
	#EX : 裏面照射, デュアルARコーティング												
	EXF : 裏面照射, デュアルARコーティング (with fringe suppression)												
フリッジ抑制	EX2、BVセンサーオプションで利用可能												
画素数	1024 × 1024				512 × 512								
ピクセルサイズ	13 × 13 μ m				16 × 16 μ m								
イメージエリア	13.3 × 13.3 mm (with 100% fill factor)				8.2 × 8.2 mm (with 100% fill factor)								
フレームレート (フルフレーム)	26 fps (1024 × 1024)				56 fps (512 × 512)								
フレームレート (最速)	9,690 fps (1024x1 @crop mode)				11,074 fps (512x1 @crop mode)								
冷却 最大冷却 (空冷, 環境温度20°C) チラー液体冷却 (クーラント@10°C, >0.75l/min)	(読出レート 10MHz)		(読出レート 30MHz)		(読出レート 10MHz)		(読出レート 17MHz)						
	-80°C		-60°C		-80°C								
	-95°C		-75°C		-100°C								
自動調温精度	± 0.01°C												
トリガー	Internal, External, External Start, External Exposure, Software Trigger												
システムウィンドウタイプ	#BV, BVF : UVグレードfused silica, ブロードバンド Vis-NIR, 0.5° wedge												
	UVB, #EX, EXF : UVグレードfused silica, ブロードバンド Vacuum UV-NIR, 0.5° wedge												
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)												
デジタル化	16 bit (at all speeds)												
PCインターフェース	USB3.0				USB2.0								
レンズマウント	Cマウント												
ダイレクトデータアクセス	CameraLink 3-tap 出力												
アドバンスド性能仕様*1	iXon-Ultra 888				iXon-Ultra 897								
暗電流 (e-/pixel/sec)*2	0.00025 (@-80°C)				0.00030 (@-80°C)								
	0.00011 (@-95°C)				0.00015 (@-100°C)								
疑似バックグラウンド (@1000xゲイン/-85°C)	0.005 (events/pix)				0.0018 (events/pix)								
Pixel well depth [有効エリア]	80,000 e-				180,000 e-								
Pixel well depth [ゲインレジスター]	730,000 e-				800,000 e-								
ピクセル読出レート [電子増倍アンプ]	30, 20, 10, 1 MHz				17, 10, 5, 1 MHz								
ピクセル読出レート [通常アンプ]	1, 0.1 MHz				3, 1, 0.08 MHz								
読出ノイズ (e-) MHz	EMCCDアンプ				通常アンプ		EMCCDアンプ				通常アンプ		
	30	20	10	1	1	0.1	17	10	5	1	3	1	0.08
	電子増倍 無し	130	80	40	12	6	3.5	89	65	37	15	9.6	5.3
電子増倍 有り	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	<1	<1	-	-	-
リニア絶対電子増倍ゲイン	RealGain™を通して1~1000倍 (全ての冷却温度で安定したキャリブレーション)												
リニアリティ	> 99.9%												
タイムスタンプ精度	10 ns												
垂直クロックスピード	0.6~4.33 μ s (可変)				0.3~3.3 μ s (可変)								

*1: 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。

*2: 暗電流の測定は、プレミッシュの任意の領域を除いたセンサーエリア上の中央値を取得しています。

※ 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]

【お問合せ先】



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 <http://www.ads-img.co.jp/>