



TELEDYNE
PRINCETON INSTRUMENTS
Everywhere you look™

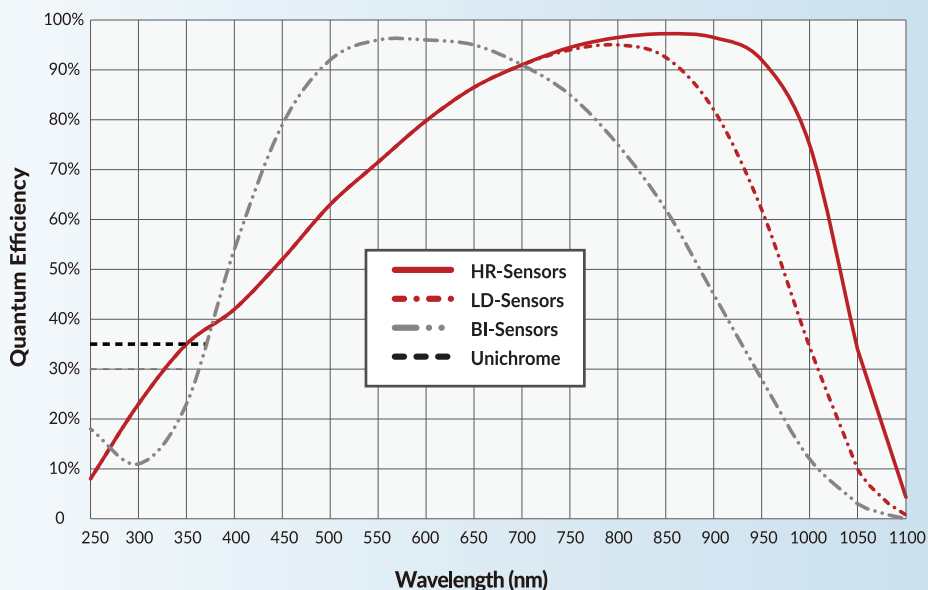
Part of the Teledyne Imaging Group

-100°C電子冷却型高感度CCDカメラ

BLAZE



◎ 高感度QE



電子冷却 -100°C

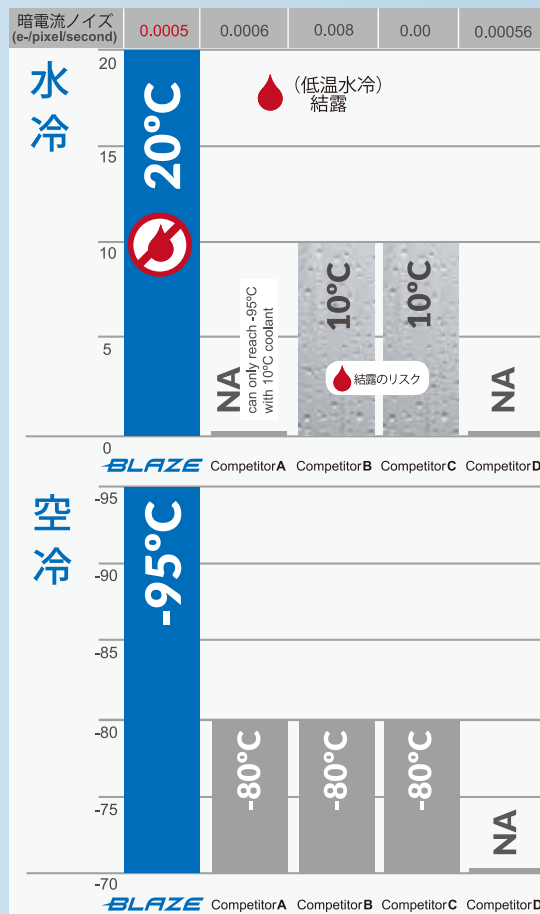
極低ノイズ
 0.0005 e-/pix/sec

高感度QE
 波長1μm域で75%以上

高速読み出し@16MHz/AD

◎ 優れた冷却方式

20°C水冷により CCD が結露しません。



www.pi-j.jp

テレダイン・ジャパン株式会社 プリンストンインスツルメンツ

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-4-3 池袋イースト

TEL 03-6709-0631 FAX 03-6709-0632

BLAZE

-100°C 電子冷却型高感度CCDカメラ

■ 接続例
BLAZE™ + 分光器 (IsoPlane)



■ 仕様

	BLAZE 100-HR	BLAZE 400-HR	BLAZE 100-LD	BLAZE 400-LD
センサー	Exclusive Back-Illuminated Fully Depleted High-Resistivity-Silicon HR-Sensor (highest NIR quantum efficiency, includes anti-fringing coating)		Exclusive Back-Illuminated IMO Deep-Depletion LD-Sensor (low dark current with anti-fringing coating)	
素子フォーマット	1340 x 100	1340 x 400	1340 x 100	1340 x 400
ピクセルサイズ	20 x 20 μm			
イメージエリア	26.8 mm x 2.0 mm	26.8 mm x 8.0 mm	26.8 mm x 2.0 mm	26.8 mm x 8.0 mm
空冷 (チラーなし)	-95°C			
水冷	-100°C			
温度安定性	+/- 0.05°C			
縦方向シフトスピード	4, 8, 10, 20 μs/row (software selectable)			
最大スペクトル 取得スピード	Full Vertical Binning: 1,650 Cropped Mode, 10 rows: 3,500 Kinetics Mode, 1 row: up to 215 kHz	Full Vertical Binning: 412 Cropped Mode, 10 rows: 3,500 Kinetics Mode, 1 row: up to 215 kHz	Full Vertical Binning: 1,260 Cropped Mode, 10 rows: 2,675 Kinetics Mode, 1 row: up to 215 kHz	Full Vertical Binning: 488 Cropped Mode, 10 rows: 2,675 Kinetics Mode, 1 row: up to 215 kHz
フルフレームレート	218	54	140	35
暗電流ノイズ	0.0015 e-/pix/sec		0.0005 e-/pix/sec	
ADCスピード	Low Noise: 2 x 5 MHz, 2 x 10 MHz, 2 x 16 MHz High Speed: 2 x 100 kHz, 2 x 1 MHz, 2 x 4 MHz		Low Noise: 2 x 100 kHz, 2 x 1 MHz, 2 x 5 MHz High Speed: 2 x 6.25 MHz, 2 x 8.33 MHz, 2 x 10 MHz	
システム読み出しノイズ	≤3 e- @ 100 kHz ≤10 e- @ 1 MHz		≤2.5 e- @ 100 kHz ≤8 e- @ 1 MHz	
読み出しモード	Full Frame, Cropped, Bi-Directional, Kinetics			
電荷容量	128 ke-		180 ke-	
リニアリティ	≥99%			
ダイナミックレンジ	16 bits			
インターフェース	USB 3.0			
I/Oシグナル	Trigger In, TTL Out, Readout Monitor, Expose Monitor, Shutter Monitor, External Shutter Control			

* 4 μs vertical clock speed; HR-Sensor cameras: 2 x 16 MHz; LD-Sensor cameras: 2 x 10 MHz

Readout rates

Spectral rates

2 ports	
16 MHz	1,650
10 MHz	1,260
5 MHz	1,095
4 MHz	990
1 MHz	680
100 kHz	133

Frame rates

2 ports	
16 MHz	218
10 MHz	140
5 MHz	70
4 MHz	57
1 MHz	14.8
100 kHz	1.5