

sCMOSカメラ

高感度、低ノイズ、
低照度撮影専用



Solis B518

800x600@120fps

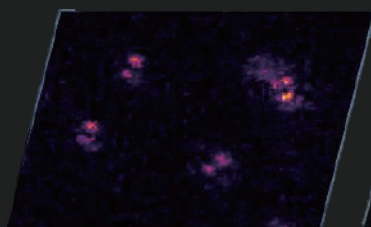
裏面照射型sCMOS、
18 μ mピクセル

サブ電子レベルの読
み出しノイズ 0.45e⁻

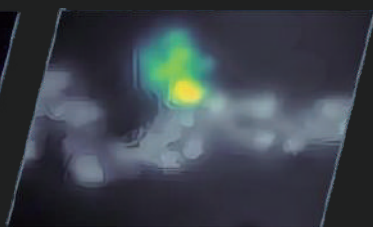
真空密閉、温度差60℃
の深冷

暗電流 0.01e⁻/s/ピク
セル@-30℃

Solis B518は、微弱光環境における検出技術の革命です。独自の18 μ mピクセルの感度は、6.5 μ mピクセルの約8倍です。一般的なシーリング方式と比較して、高温溶接と真空シーリング方式により信頼性が大幅に向上し、冷却温度差は最大60℃に達し、暗電流の発生も大幅に抑制します。同時に、読み出しノイズはEMCCDと同等の0.45 e⁻と低く、光子エネルギーレベルの極めて微弱な信号を検出することができ、乗法ノイズやゲイン経年変化の影響を受けません。



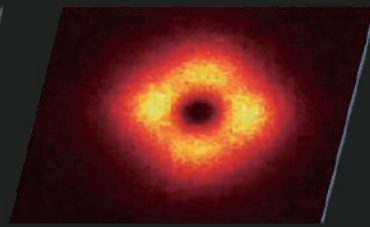
単一原子観
測



単分子イメー
ジング



フォトルミネ
センス

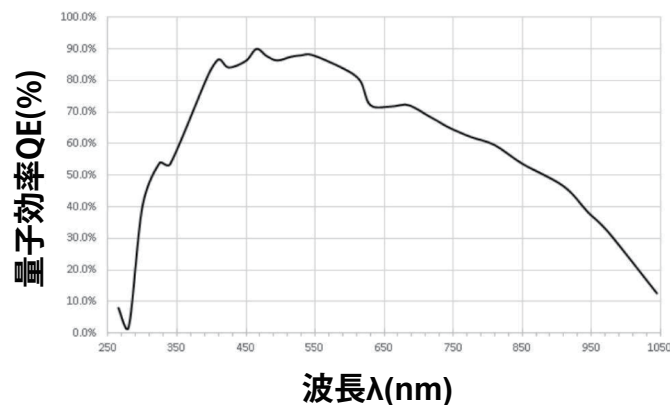


超解像イメー
ジング

仕様

型番	Solis B518
最大解像度	800x600
フルフレームレート	120fps
量子効率	89.5%@465nm
ピクセルサイズ	18μm
対角線の長さ	18.15mm
読み出しノイズ	1.1e-(中央値)
飽和容量	280Ke-/2.5Ke-
暗電流	0.01e-/ピクセル/秒@-30℃
DSNU	0.2e-
PRNU	0.9%
熱放散	アクティブ冷却(空冷/液冷)
最大冷却温度差	水冷時周囲温度より60℃低い
シール方法	高温溶接真空シール
ROI	サポート
シャッタータイプ	フローリングシャッター
ビット深度	14bit/16bit
色彩	モノクローム
ダイナミックレンジ	115dB
トリガーモード	ソフトウェアトリガー / 外部トリガー (ハードウェア)
光インターフェース	Cマウント
データインターフェース	USB 3.1 第1世代
露光時間	5μs-180s
ファン制御	オン/オフ、複数のギア制御をサポート
電源	DC24V
標準消費電力	90W
寸法(突起部を除く)	121奥行x84幅x84高さ
重さ	1.5kg
動作温度/湿度 (結露なし)	0℃～+40℃、90%未満
保管温度/湿度 (結露なし)	-30℃～+60℃、90%未満
標準付属品	電源コード x1、USBデータケーブル x1

量子効率曲線図



サービス

※1on1サービス、無料トライアル撮影、ソリューションの無料提供。

※ 安心のアフターサービス、無料のハードウェア保証、および生涯無料のソフトウェア アップグレード。

※ 納期は柔軟かつ制御可能で、カスタマイズされたサービスもサポートされています。

年中無休 (24 × 7) の技術サポート | E-mail: info@sincevision.com

サービス対象国：

韓国、ベトナム、タイ、マレーシア、シンガポール、イギリス、フランス、イタリア、スペイン、ドイツ



深視智能
LinkedIn 公式アカウント



深視智能
YouTube 公式アカウント

www.sincevision.com