

Sonic カメラ

最大1MHz TDIラインスキャンカメラ

Sonicシリーズは、ハイエンドの光学検査アプリケーション向けに設計された、500kHz～1MHzの読み出し速度を誇るTDIラインスキャンカメラです。

最大1MHzの読み出し速度と8k～16kピクセルの解像度を兼ね備え、SonicシリーズはTDIイメージングの常識を覆します。256段のTDIステージを備えたBSIセンサー技術により、厳しい照明条件下でも高速かつ高精度な画像取得が可能です。



Specification	Sonic-8K500	Sonic-8K1000	Sonic-16K500	Sonic-16K1000
Sensor	GLT5008BSI	GLT5008BSI	GLT5016BSI	GLT5016BSI
Resolution	8,192	8,192	16,384	16,384
Pixel Size	5 x 5 μm	5 x 5 μm	5 x 5 μm	5 x 5 μm
Max. line rate 10 bit	-	1000kHz	-	1000kHz
Max. line rate 12 bit	500kHz	500kHz	500kHz	500kHz
TDI stages	256 (available at full speed)	256 (available at full speed)	256 (available at full speed)	256 (available at full speed)
QE	70% @ 266nm (UV version) 58% @ 355nm (UV version) 94% @ 460nm (VIS version) 87% @ 530nm (VIS version)	70% @ 266nm (UV version) 58% @ 355nm (UV version) 94% @ 460nm (VIS version) 87% @ 530nm (VIS version)	70% @ 266nm (UV version) 58% @ 355nm (UV version) 94% @ 460nm (VIS version) 87% @ 530nm (VIS version)	70% @ 266nm (UV version) 58% @ 355nm (UV version) 94% @ 460nm (VIS version) 87% @ 530nm (VIS version)
Bi-directional read-out	Yes	Yes	Yes	Yes
Binning	Yes	Yes	Yes	Yes
Pixel format	8/10/12b	8/10/12b	8/10/12b	8/10/12b
Interface	Camera Link High-Speed (CLHS) via 1 MTP-12 optical connector (no external transceiver required)	Camera Link High-Speed (CLHS) via 1 MTP-12 optical connector (no external transceiver required)	Camera Link High-Speed (CLHS) via 1 MTP-12 optical connector (no external transceiver required)	Camera Link High-Speed (CLHS) via 1 MTP-12 optical connector (no external transceiver required)
Dimensions	76 x 160 x 58.5 mm	76 x 160 x 58.5 mm	120 x 160 x 58.5 mm	120 x 160 x 58.5 mm
Triggering	1x HW trigger 1x SW trigger	1x HW trigger 1x SW trigger	1x HW trigger 1x SW trigger	1x HW trigger 1x SW trigger
Lens Mount	M58 x 0.75	M58 x 0.75	M95 x 1.0	M95 x 1.0
Supply Voltage	12V	12V	12 - 24V	12 - 24V
Power (typ.)	25W	25W	40W	40W
Cooling	Air or Water	Air or Water	Air or Water	Air or Water

特徴

- 最大1MHzのラインレートにより、高スループットアプリケーションに対応
- 双方向スキャン対応
- 256段TDIステージ搭載のBSIセンサーによる高感度イメージング
- 266nm / 355nmの深紫外 (DUV) 波長域に対応した感度強化
- 水冷対応で高負荷・クリーンルーム環境にも対応
- フレームグラバーを含むエンドツーエンドのソリューションを提供

外形寸法図 (単位 : mm)

