

Piranha HS (HS-80-04K40)

4k 해상도 및 기존 Line scan 카메라보다 100배 더 높은 Responsivity 제공

TDI
Line scan

이 HS(High Sensitivity) Line Scan 카메라는 TDI 기술을 사용하여 빠른 Line rate로 가장 많은 광자(Photon)를 포착합니다. 이 카메라는 빠른 Data rate와 넓은 해상도, 그리고 타의 추종을 불허하는 정밀도와 속도로 결함을 검사하고 감지할 수 있습니다.

Piranha HS(HS-80-04K40) 제품은 Teledyne DALSA의 최신 고감도 TDI 기반 카메라 중 하나입니다. Piranha HS(HS-80-04K40) 카메라는 최대 68.6 kHz Line rate와 320 MHz로 동작합니다.

카메라를 유연하게 구성할 수 있고, TDI 스테이지, Camera Link 탭, 처리량, Line rate 등을 모두 소프트웨어로 조정할 수 있습니다. 이 카메라는 양방향으로 촬영할 수 있고, 최대 4개의 픽셀 계수 세트로 저장할 수 있으며, 카메라 정렬을 위해 Area mode를 선택하여 동작할 수 있습니다.

최대 1170 DN/(nJ/cm²)의 높은 감도를 최대 96 스테이지 TDI 기술을 사용하여 달성하면서도 카메라의 안티블루밍으로 인접 픽셀의 정보로 오염되는 영역 과노출을 방지합니다.



특징

- 68.6 kHz Line rate
- 320 MHz 처리량(throughput)
- 최대 1170 DN/(nJ/cm²) Responsivity
- 양방향 촬영
- 안티블루밍
- Camera Link Medium 또는 Full로 구성 가능

프로그래머빌리티

- 최대 4개의 FFC(flat field correction) 계수 세트 저장 가능
- 최대 96 스테이지 선택 가능
- 쉽게 정렬할 수 있도록 Area mode 선택 가능
- 미러링(Mirroring) 및 정방향/역방향 제어
- 프로그래머블 픽셀간 보정

적용 분야

- 우편 분류
- FPD(Flat Panel Display) 검사
- PCB(Printed Circuit Board) 검사
- 웹 검사
- 저조도 장비

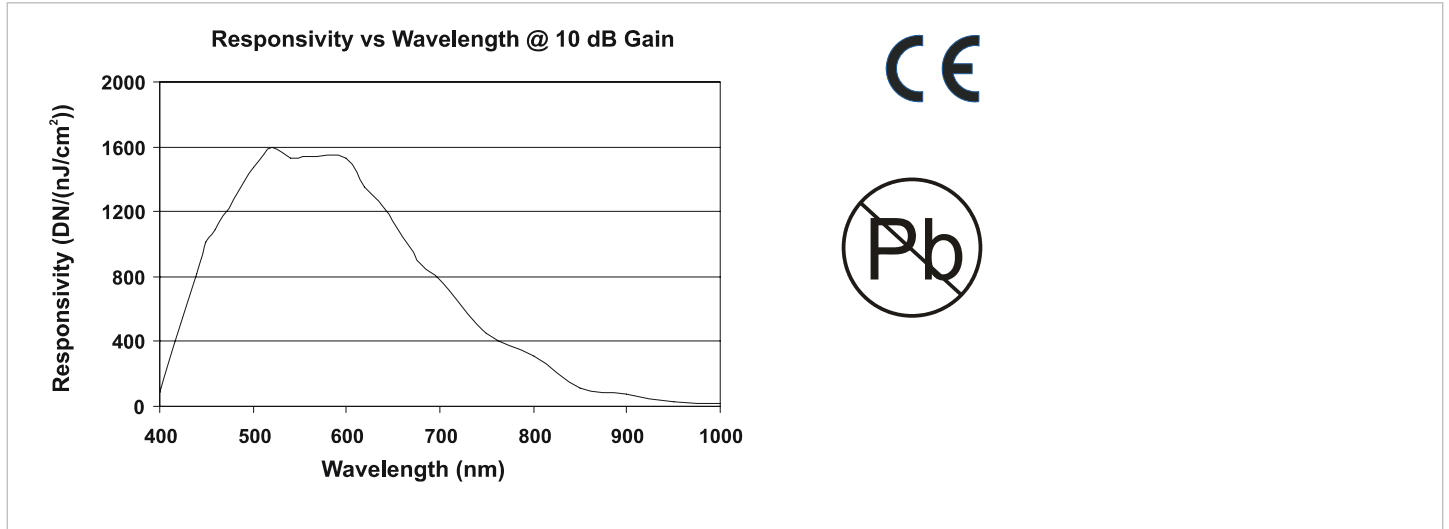
사양

해상도	4096 x 96 TDI
데이터 속도	320 MHz, 선택 가능
최대 Line Rate	68.6 kHz
픽셀 크기	7 μm
데이터 형식	8, 12 bit
출력	Camera Link Medium, Full
렌즈 마운트	M72 x 0.75 마운트
Responsivity	1170 DN/(nJ/cm ²) broadband, 8 bit, 10 dB
다이내믹 레인지	63 dB
공칭 게인 범위	±10 dB
크기	150 x 80 x 65 mm
무게	< 800 g
동작 온도	0 °C ~ 50 °C
전원 공급	12 V - 15 V
소비 전력	<19 W
호환 규정	CE, RoHS (출원 중)
제어	MDR26 Camera Link
데이터	제어 공유
전원	Hirose HR10 6 pin
제품 번호	HS-80-04K40

Piranha HS (HS-80-04K40)

4k 해상도 및 기존 Line scan 카메라보다 100배 더 높은 Responsivity 제공

Responsivity



도면

