

Piranha XL XDR 16K

XDR(eXtended Dynamic Range) 멀티라인 CMOS TDI 카메라

TDI
Line scan

혁신적인 성능을 제공하는 멀티라인 CMOS TDI

엔비전은 적은 노이즈와 함께 높은 속도, 높은 Responsivity를 제공하는 최신 멀티라인 CMOS 카메라를 출시합니다. 일부 모델은 시작 상태에서 정지 상태까지 원활하게 |속도를 줄일 수 있도록 노출을 제어할 수 있습니다.

이 카메라는 현장에서 입증된 HS Link 기술을 기반으로 하는 Camera Link HS 인터페이스를 사용합니다. 먼 거리에서도 안정적으로 높은 데이터 처리량을 제공합니다.

이 카메라는 Xtium Camera Link HS 프레임 그래버와 함께 사용하면 차세대 AOI(Automatic Optical Inspection)에 완벽한 솔루션이 될 수 있습니다.



CAMERA
Link HS

특징

- 진정한 노출 제어(exposure control)
- 고속 125 kHz Line rate
- 높은 Responsivity의 멀티라인 CMOS 아키텍처
- 16k 픽셀 해상도 (5 μm x 5 μm 픽셀 크기)
- 매우 적은 노이즈
- LUT(look up table)을 사용한 HDR(High dynamic range)
- 비닝(Binning)
- 정지 상태에서 시작 상태까지 원활한 이미징 (PX-HM-16K06X-00-R)
- 양방향 촬영
- 스마트 렌즈 음영 보정(Smart lens shading correction)
- 현장에서 입증된 Camera Link HS 인터페이스
- 여러 개의 사용자 설정
- 광섬유 모듈 지원

프로그래머빌리티

- Responsivity 조정 가능
- 데이터를 감소할 수 있는 여러 개의 AOI(Area of Interest)
- 쉽게 보정할 수 있는 ROI(Regions of interest)
- 렌즈 및 음영 보정
- 테스트 패턴 및 진단

적용 분야

- FPD 검사
- 필름 및 웹 검사
- PCB 검사
- 높은 throughput 및 고해상도 애플리케이션

사양

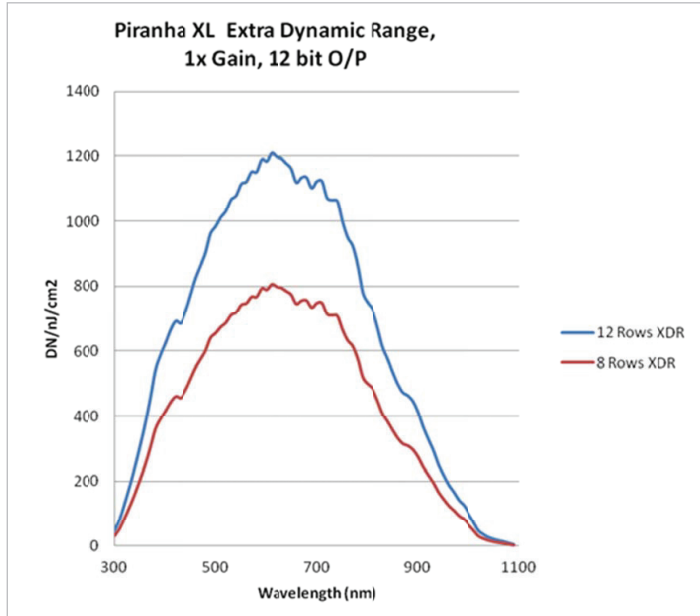
해상도	16,352 x 12 픽셀
최대 Line rate	125 kHz (케이블 1개 사용)
픽셀 크기	5 μm x 5 μm
라인 선택	8 또는 12 라인
데이터 형식	8 또는 12 bit (선택 가능)
출력	Camera Link HS (케이블 1개 또는 2개 사용)
렌즈 마운트	M90 x 1 mm
Responsivity	1200 DN/(nJ/cm ²), 12 bit, 1x gain
NEE	6.5 pJ/cm ² @ 620 nm
게인 범위	최대 10x
안티블루밍	> 100x
크기	97 (W) x 97 (H) x 61 (D) mm
무게	685 g
동작 온도	0 ~ 60 °C (전면)
전원	Hirose 6-pin, +12 V ~ +24 V DC
소비전력	23 W (일반)
제어 & 데이터	Camera Link HS
인증	CE, RoHS
제품 번호	PX-HM-16K12X-00-R (125 kHz 모델), PX-HM-16K06X-00-R (60 kHz 모델)

참고:

1. 단위: 밀리미터 (mm)

2. 이미지 영역은 A, B, C 지점에 정렬됩니다.

Responsivity



도면

