

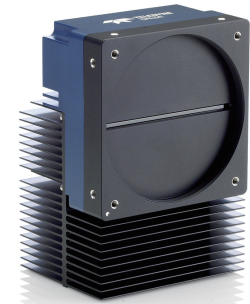
Piranha XL Color (8k, 16k)

Multi-line CMOS TDI Line scan camera

Color TDI
Line Scan

세계 최초 True Color 이미지를 빠르게 얻을 수 있는
고감도 Multi-line CMOS Color TDI Line scan 카메라

Piranha XL Color (8k, 16k) 모델은 낮은 노이즈와 함께 빠른 속도와 높은 감도로 전례없는 조합을 선보인 Multi-line CMOS 컬러 카메라입니다. 각각의 칼라는 총 4개의 열을 사용하고, 컬러 보간없이 3가지 컬러 조합으로 작동합니다. 이 카메라는 현장에서 입증된 CameraLink HS 기술을 사용하기 때문에, 긴 전송거리와 안정성을 바탕으로 높은 처리량을 필요로 하는 환경에 적합합니다.



CAMERA
Link HS™

특징

- True color 구현 (True exposure control)
- Trilinear color TDI sensor 기술 및 multi-line CMOS 기술을 통한 고감도 이미지 획득
- 최대 70kHz의 빠른 속도
- look-up table(LUT)을 활용한 높은 dynamic range
- 업계에서 입증된 Camera Link HS 인터페이스

프로그래머빌리티

- 색상에 의해 조절 가능한 감도(Responsivity)
- 정확한 엔코더 시간 정렬을 위한 Sub-pixel 공간 보정
- White Balancing
- 데이터 감소를 위한 여러개의 AOI(Area of Interest)
- 쉬운 calibration을 위한 여러개의 ROI(Region of Interest)
- Smart LSC(Lens and shading correction)

적용 분야

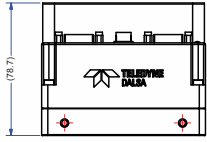
- FPD 검사
- Film 및 Web 검사
- PCB 검사
- 높은 처리량과 높은 해상도가 필요한 분야
- 인쇄 검사

사양

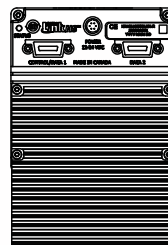
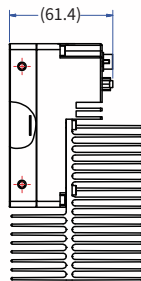
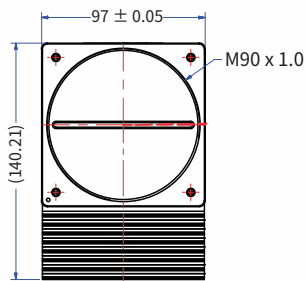
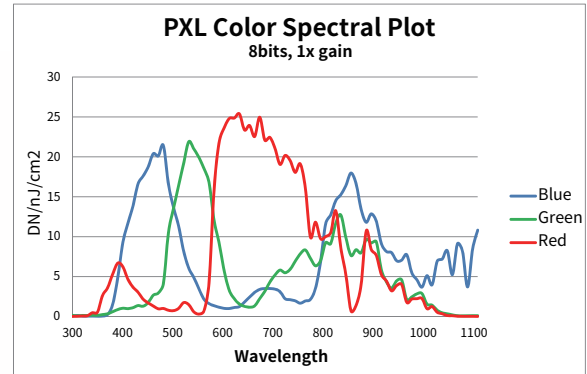
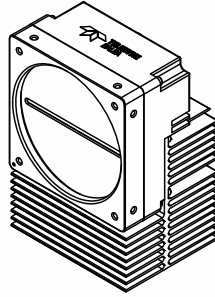
해상도	16,352 x 12 픽셀(16k 모델), 8,160x 12 픽셀(8k 모델) (각 color마다 4열)
Line rate	40 kHz or 70 kHz(16k 모델), 70 kHz(8k 모델)
픽셀 크기	5 μ m x 5 μ m
데이터 형식	8 bit 또는 10 bit 선택 가능
출력	Camera Link HS(1 or 2개의 케이블)
렌즈 마운트	M90 x 1 mm(16k 모델) M58 x 0.75 mm(8k 모델)
Responsivity	21 nJ/cm ² @ 460 nm, 8 bit, 1x gain 22 nJ/cm ² @ 525 nm, 8 bit, 1x gain 25 nJ/cm ² @ 625 nm, 8 bit, 1x gain
NEE	20 pJ/cm ² @ 460 nm 18 pJ/cm ² @ 525 nm 12 pJ/cm ² @ 625 nm
공칭 게인 범위	1x ~ 5x
크기	97 (W) x 97 (H) x 85.2 (D) mm(16k - 40kHz 모델) 97 (W) x 140.21 (H) x 78.7(D) mm(16k - 70kHz 모델) 97 (W) x 97 (H) x 85.2 (D) mm (8k 모델)
무게	680g(8k 모델) 790 g(16k - 40kHz 모델), 1080 g(16k - 70kHz 모델)
동작 온도	0 °C ~ 60 °C (전면)
전원	+ 12 V ~ + 24 V DC, Hirose 6-pin
소비 전력	최대 29 W(40kHz 모델), 36 W(70kHz 모델)
제어 데이터	Camera Link HS
규정 준수	CE & ROHS
파트 번호	PX-HC-16K04T-00R(16k - 40kHz 모델) PX-HC-16K07T-00R(16k - 70kHz 모델) PX-HC-08K07T-00R(8k - 70kHz 모델)

Preliminary

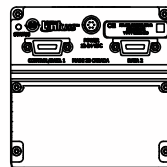
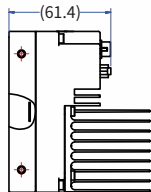
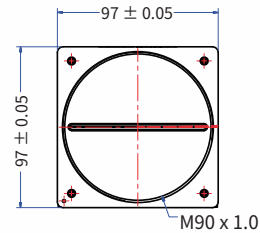
Spectral Plot 및 도면



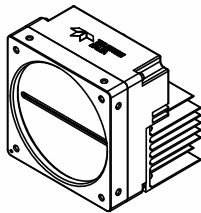
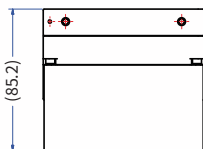
PX-HC-16K07T-00-R



NOTES:
1. UNITS: MILLIMETERS.
2. IMAGE AREA IS ALIGNED TO DATUMS **A**, **B** & **C**.

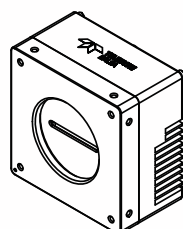
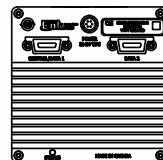
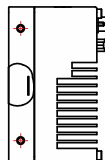
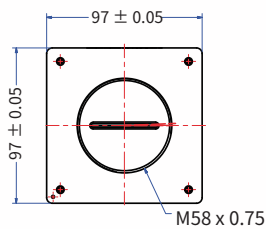


PX-HC-16K04T-00-R



NOTES:
1. UNITS: MILLIMETERS.
2. IMAGE AREA IS ALIGNED TO DATUMS **A**, **B** & **C**.

PX-HC-08K07T-00-R



NOTES:
1. UNITS: MILLIMETERS.
2. IMAGE AREA IS ALIGNED TO DATUMS **A**, **B** & **C**.