보이지 않는 것을 볼 수 있게!!!

ace 2 X UV 에어리어 스캔 카메라

짧은 시간에 미세한 부분까지 포착

ace 2 X UV 카메라는 자외선(UV) 범위에서 작동하므로 일반적으로 가시광선 영역에서는 수행하기 어렵거나 불가능한 어플리케이션도 지원할 수 있습니다. 자외선은 일반적으로 물질의 표면에서 흡수율이 높습니다. UV 광자에는 에너지가 더 많기 때문에 광학 경로의 모든 표면에 있는 오염물이나 결함과 더 강력하게 상호작용합니다. 이러한 특성은 가시광선에서 투명하게 보이는 재료를 검사하는 경우에 특히 유용하게 활용할 수 있습니다.

GiGE VISION USB VISION 5GiGE VISION

주요 기능

- 다양한 인터페이스 - GigE, USB 3.0 및 5 GigE
- 고감도 - Sony IMX487 센서(Pregius S, BSI) 탑재
- Basler만의 Beyond 카메라 기능으로 최고의 성능 구현
- 컴팩트한 사이즈 - 29mm x 29mm
- 간편한 통합 - 한 곳에서 필요한 모든 구성 요소와 사용하기 쉬운 pylon 소프트웨어 제공

ace 2 X UV 카메라

Available in Q1/2024

CAMERA MODEL	SENSOR	RESOLUTION [H × V PIXELS]	RESOLUTION [MP]	WAVELENGTH RANGE*	FRAME RATE [FPS]	INTERFACE	PIXEL SIZE [µm²]	OPTICAL SIZE
a2A2840-48umUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 µm	48	USB 3.0	2.74 x 2.74	2/3“
a2A2840-14gmUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 µm	14	GigE, PoE	2.74 x 2.74	2/3“
a2A2840-67g5mUV	IMX487	2840 x 2840	8.1	0.2– 0.4 µm	67	5GigE	2.74 x 2.74	2/3“

*권장 파장대입니다. 이 카메라/센서는 0.2~1.0µm 범위의 이미지를 캡처할 수 있습니다.

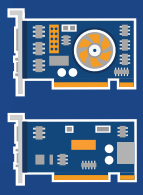
UV 비전 시스템에 필요한 모든 구성 요소를 한 곳에서 확인

조명

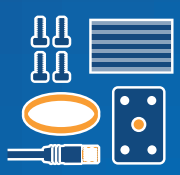
필터

UV렌즈

카메라


인터페이스 카드

PC

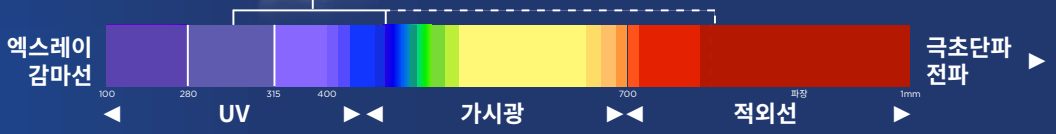

액세서리

pylon
소프트웨어

BASLER
the power of sight

자외선(UV) 이란?

Basler ace 2 X UV 카메라는 200nm~400nm 범위에서 작동하도록 설계 제작되었지만 가시광선 영역에서도 이미징 작업을 수행할 수 있습니다.



자외선 영역에는 10~400nm 파장 범위가 포함됩니다.
산업용 이미징 어플리케이션에서는 290~400nm 범위가 가장 일반적으로 사용됩니다.

UV 카메라에 적합한 어플리케이션

표면 검사

바이오 이미징(Bio-imaging)

보안 관련 주요 사항 검사

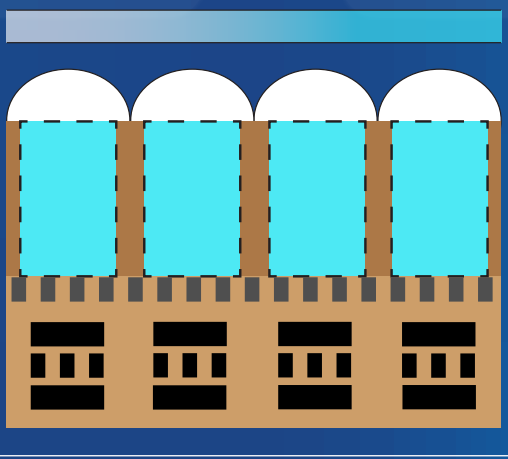
재료 분류 검사

UV 이미징을 위한 설계

Basler ace 2 X UV 카메라는 최신 고감도 Sony IMX487 UV 센서를 탑재하여 최적의 UV 이미징 성능을 구현하도록 설계되었습니다.

Basler는 광학 경로의 각 부분도 고려했습니다. 빛은 가장 먼저 자외선 범위에서 뛰어난 투명성을 제공하는 석영 유리층을 지나고, 자외선 투과 온칩 렌즈를 통과한 후, 최종적으로 자외선 감지 포토다이오드에 도달합니다.

후면의 글로벌 셔터 CMOS 센서는 배선층을 포토다이오드 뒤에 배치하는 Pregius S Back side Illumination 픽셀 구조를 활용하여 감도를 높입니다.



자외선 투과 석영 유리

자외선 투과 온칩 렌즈

자외선에 민감한 포토다이오드

감도 향상을 위한 배선층

Basler AG
Germany, Headquarters
Tel. +49 4102 463 500
sales.europe@baslerweb.com

Basler Korea Inc.
서울 송파
Tel. +82 2 424 8832
sales.korea@baslerweb.com

Basler Korea Inc.
경기 안양
Tel. +82 31 714 3114

당사 웹사이트를 방문하여 가까운 바슬러 사무실 및 담당자를 더 찾아보십시오.
baslerweb.com/sales

BASLER
the power of sight