

Line Scan SWIR

PA2048 Series



일반적인 SWIR 카메라는 해상도가 낮아 넓은 컨베이어 벨트를 검사할 때 카메라 여러 대를 써야 합니다. 하지만 Xenics 센서는 가로 1024 또는 2048개의 초정밀 픽셀(12.5μm 피치)을 탑재해, 단 한 대의 카메라로도 넓은 영역을 아주 미세한 단위까지 검사할 수 있습니다.

초고속 라인 레이트 (Ultra-High Speed) :

Xenics의 Lynx 1024 또는2048 모델은 최대 20kHz(초당 40,000줄) 또는 10 kHz(초당 10,000줄), 플래그십 모델인 Manx 2048은 무려 128 kHz(초당 128,000줄) 수준의 속도로 이미지를 스캔합니다.

Application

- + 식품/곡물 고속 선별 (Food Sorting)
고속으로 떨어지거나 흘러가는 곡물, 견과류 틈에 섞인 플라스틱, 돌, 이물질을 SWIR 파장으로 색출
- + 태양광 패널 / 반도체 웨이퍼 라인 검사
인라인(In-line) 공정 중에 멈추지 않고 지나가는 웨이퍼의 미세 크랙(Crack)을 고해상도로 잡아냅니다
- + 디스플레이/유리 기판 검사
투명한 유리가 지나갈 때 그 내부에 생긴 미세한 기포나 이물질 검사
- + 고속 분광학 (Spectroscopy)
약품 성분 분석이나 화학 물질 분류용

Specification

Feature	PA2048L10	PA1024L40
SWIR Sensor Information		
Sensor	Xenics 2048 InGaAs	Xenics 1024 InGaAs
Resolution	2048 x 1	1024 x 1
Pixel Size	12.5 x 12.5μm	
Spectrum Range	0.9 - 1.7μm	
Frame Rate	10kHz	40kHz
Interface	Camera Link	
Pixel Efficiency	>99% (min)	
Operation Temperature	0 - 50°C	
Weight	< 360g	< 300g
Size	64 x 64 x 65mm	