보도 자료

Basler, 독자적인 "픽셀 보정 기능 (Pixel Correction Beyond)" 으로 ace 2 X visSWIR 카메라 포트폴리오 보강

Basler는 Sony IMX990 및 IMX991 센서가 탑재된 ace 2 X visSWIR 카메라 포트폴리오를 출시하여 산업용 이미징 기능을 단파 적외선(SWIR) 범위로 확장합니다. 이 포트폴리오는 기계 제작업체 및**OEM이 SWIR 이미징 기술을 구현하고 다양한 어플리케이션을 지원하는 Basler의 독자적인 "픽셀 보정 기능 (Pixel Correction Beyond)" 을 활용할 수 있는 완벽한 출발점이 될 것입니다.**

**독일 아렌스부르크, 2023년 11월 16일** – Basler가 올해 초 출시한 새로운 ace 2 X visSWIR 카메라 시리즈는 전형적인 29mm \* 29mm 컴팩트 디자인으로 이미징 기능을 단파장 적외선 범위로 확장하여 시장에서 많은 주목을 받았습니다. 이번 주 Basler는 모든 ace 2 X visSWIR 모델에서 당사의 "픽셀 보정 기능(Pixel Correction Beyond)" 이 지원된다는 소식을 발표합니다. 이 기능은 SWIR 이미지의 픽셀 결함을 동적으로 보정하여 카메라 포트폴리오를 강화합니다.

ace 2 X visSWIR 카메라에는 Sony SenSWIR 1.3MP IMX990 및 0.3MP IMX991 InGaAs 이미지 센서가 탑재되어 있고, ‌픽셀 크기는 5µm이며, 400~1700µm의 범위와 함께 전체 해상도에서 최대 240fps를 지원합니다. 이 카메라 시리즈에서는 GigE 및 USB 3.0 인터페이스를 사용할 수 있고 C-mount 렌즈로 구성되어 있으며 작동 온도는 -10°C ~ 50°C입니다.

**카메라에서 직접 SWIR 이미지 품질 향상**

InGaAs 센서의 대표적인 단점은 픽셀 결함의 발생률과 노이즈 수준이 높다는 점입니다. Basler가 개발 및 설계하고 ace 2 X visSWIR 카메라에서 사용할 수 있는 새로운 지능형 펌웨어 기능은 특허 받은 알고리즘을 활용하여 현재 이미지 콘텐츠에 영향을 주지 않고 픽셀 결함을 보정합니다. 또한 Basler는 이미지 품질을 향상시키는 Sony 센서 기능을 통해 라인 노이즈를 줄이는 알고리즘도 개발하고 있습니다.

**SWIR 카메라의 소형화 추세**

‌Basler의 ace 2 모델은 작은 사이즈 덕분에 다양한 이미징 시스템이 설계된 인기 산업용 카메라 모델입니다. Sony SenSWIR 기술은 업계에서 가장 작은 ‌InGaAs SWIR 영상 장치 픽셀 크기를 실현합니다. 새로 출시된 Basler ace 2 X visSWIR 카메라에는 이 두 가지 특징이 결합되어 산업용 SWIR 카메라의 소형화 추세를 반영합니다‌.

**신뢰할 수 있는 이미징 체인 업체에서 제공되는 신뢰할 수 있는 검사 이미지**

Basler는 비전 포트폴리오의 모든 구성 요소가 호환되도록 조율하는 데 특히 중점을 두고 있습니다. 따라서 제조업체와 시스템 통합업체, 특히 SWIR 이미징 기술을 처음 접하는 사용자는 기술 구현 시 당사의 비전 포트폴리오를 안심하고 사용할 수 있습니다. Basler SWIR 포트폴리오는 조명, 광학 필터, 렌즈, 인터페이스 카드, 기타 다양한 액세서리 등 필요한 모든 구성 요소를 제공합니다.

‌Basler AG의 제품 시장 관리자 펠릭스 켐니츠(Felix Chemnitz)는 “ace 2 X visSWIR 카메라 포트폴리오의 출시로 이미지 기능을 가시 스펙트럼 이상으로 확장하게 되어 기쁩니다. Basler는 고객이 이 새로운 포트폴리오를 통해 웨이퍼 검사, 태양광 패널 품질 관리, 재료 분류, 충진 수준 제어 등과 같은 다양한 어플리케이션에서 이점을 누릴 것으로 기대합니다”라고 말합니다.

**이미지 캡션:** 육안으로 보이는 부분뿐만 아니라 보이지 않는 부분까지 검사하는 Basler ace 2 X visSWIR 카메라

Basler는 컴퓨터 비전 분야에서의 오랜 경력과 풍부한 전문 지식을 통해 글로벌 시장을 선도하는 기업입니다. Basler는 서로 조화를 이루는 비전 하드웨어 및 소프트웨어로 구성된 다양한 포트폴리오를 제공하며, 고객 맞춤형 제품이나 솔루션을 개발하여 고객이 비전 어플리케이션 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다.
1988년에 설립된 Basler Group 에는 약 1,000여명의 직원이 근무 중이며 본사는 독일Ahrensburg에 위치하고 그 외에 유럽, 아시아, 북미지역 등에 지점을 두고 있습니다. Basler는 가성비가 뛰어나며 혁신적이고 신뢰할 수 있는 제품을 개발하기 위해 많은 자원을 투자합니다. Basler는 글로벌 영업 및 서비스 조직과 유명 파트너사와의 협력을 바탕으로 30년 이상 다양한 업계의 고객들에게 솔루션을 제공해 왔습니다.

더 자세한 내용은 전화 +82 31 714 3114 또는 이메일 sales.korea@baslerweb.com으로 문의하시거나 홈페이지 [www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)을 방문해 주십시오.

기계 제작업체 및 OEM이 SWIR 이미징 기술을 상용화할 수 있는 완벽한 출발점을 제공합니다.

**언론 연락처:**

이름 성 **-** 담당 업무

Tel. +49 4102 463 XXX

이름.성@baslerweb.com

**Basler AG**

서울 송파 사무실
서울시 송파구 법원로 11길7 (문정동)

문정현대지식산업센터 C동1301-1305호

우편번호 05836

[www.baslerweb.com](http://www.baslerweb.com)