

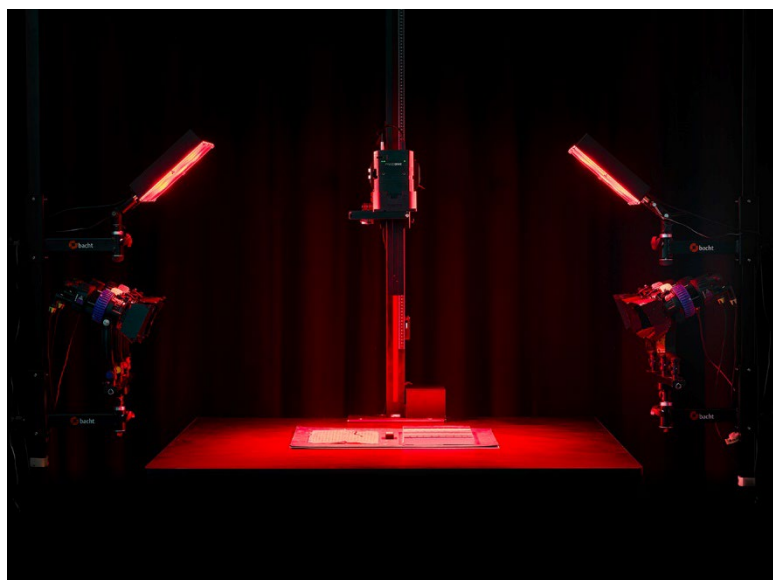
보도자료

2022년 5월 19일 목요일 (엠바고 KST PM10:00)

눈에 보이지 않는 것도 포착 페이즈원 '멀티 스펙트럼 이미징' 공개

페이즈원 레인보우 '멀티 스펙트럼 이미징'(MSI) 솔루션
박물관, 미술관 보존과학 프로젝트에서 경찰 법의학 및 과학산업까지...

사진전문기업 (주)케이피유어스 (대표 박무웅)은 업계 최초의 완전 자동화된 고해상도 '멀티 스펙트럼 이미징' (MSI) 솔루션을 출시한다고 밝혔다.



이번에 공개된 페이즈원 레인보우 MSI 솔루션은 다중 스펙트럼 빛으로 이미지를 단순화하여 박물관 및 미술관의 보존과학 분야에서 그림과 예술 작품의 이미지를 정확하고 비침습적으로 촬영하고 처리하여 분석할 수 있다.

인간의 눈에는 보이지 않는 고대 텍스트; 정확하고 상세한 식별 및 분류를 위한 물체 및 재료 - 이 모든 것이 전례없이 빠른 속도로 이루어질 수 있게 되었다.

완전히 자동화된 150MP 스택 캡처 워크플로를 제공하는 유일한 페이즈원 레인보우 MSI 솔루션은 다중 대역에 대한 CHARISMA 지침을 준수하여 다중 대역 및 협대역 이미징을 모두 지원한다.

초고해상도의 이미지 촬영은 캡처 시퀀스 요구 사항을 줄여서 방사선 노출 시간으로부터

깨지기 쉬운 문서와 인공물을 보호한다. 또한 카메라의 높은 다이내믹 레인지는 아주 작은 이미지 흔적까지 촬영하여 보다 세밀한 분석이 가능하다.

이러한 단순성과 신뢰성을 통해 기술 전문성 수준에 관계없이 분야별 기관의 모든 사람이 사용하기에 적합하여 사용부담과 시간소모를 획기적으로 줄일 수 있게 되었다.

"Rainbow MSI 솔루션의 자동화는 수동 다중 스펙트럼 이미징의 지루하고 복잡하며 오류가 발생하기 쉬운 과정을 해결했습니다."라고 페이즈원 문화유산 프로젝트 담당 Eric Joakim이 말했다.

"더 빠른 워크플로는 노출 시간을 줄여 깨지기 쉬운 피사체를 보호하고 첫 번째 촬영에서 올바르게 촬영하는 데 도움이 됩니다."

(주)케이피유어스 박무웅 대표는

"전자동화된 시스템과 쉽고 빠른 작업환경은 기관 담당자의 업무부담을 줄이고 작업능률 향상과 함께 정교한 결과물을 도출할 수 있게 되었습니다."고 하며,

"국내에 캡처원과 페이즈원 시스템 보급을 통한 축적된 경험과 신뢰를 바탕으로 문화유산과 미술작품의 보존과학 분야와 경찰 법의학 등의 발전을 한단계 끌어올릴 것으로 기대됩니다. 라고 말했다.

새로운 Phase One Rainbow MSI 솔루션 기능

표준 설정의 고해상도 Phase One iXH 150MP 또는 iXG 100MP 카메라를 특징으로 하는 Rainbow MSI 솔루션은 이제 더 빠른 보정과 더 빠른 처리를 위한 새로운 도구를 제공한다.

- 다중대역 및 협대역 이미지 스택을 위한 분석 모듈
- 분석 도구 - 빠르고 쉽게 결과 제공
 - 주요 구성 요소 분석
 - 독립 성분 분석
 - 클러 스테리링 (K-평균);
- PCA 채널의 2D 히스토그램 기반 이미지 필터링
- 재료 식별 및 분류에 도움이 되는 스펙트럼 판독 도구
- 협대역에서 RGB로의 변환은 협대역 스택에서 풀 컬러 이미지를 생성.

Rainbow MSI 솔루션을 사용하면 초기 보정 프로세스 후 한 번의 마우스 클릭으로 이미지 스택을 캡처하고 처리할 수 있으므로 수동 워크플로에 비해 시간이 매우 절약된다.

시스템은 다음과 같은 이미지 스택을 제공한다.

캡처 후 분석을 가능하게 하고 단순화하기 위해 완벽하게 정렬된 이미지와 함께 전체적으로 깨끗한 노출을 제공한다.

다중 대역(UV, 흰색, IR) 및 협대역(UV에서 IR까지의 개별 파장대역 16개) 다중 스펙트럼 이미징을 모두 지원하여 광범위한 애플리케이션을 용이하게 한다.

두 가지 방법 중 하나를 사용하여 이미지 스택의 캡처, 처리 및 분석을 제공한다.

이 수준의 자동화는 기관에서 과학적으로 미숙한 사람들도 다중 스펙트럼 이미징 프로젝트를 수행할 수 있음을 의미한다.

또한 프로세스가 훨씬 빠르기 때문에 연구원과 보존 담당자가 예를 들어 책을 촬영할 때, 선택한 몇 페이지가 아닌 책 전체를 촬영하는 것도 고려할 수 있다.

개체가 여러 단계 및 반복 캡처가 필요한 대형 그림인 경우 이 자동화된 워크플로를 통해 프로젝트를 보다 실현 가능하게 만들 수 있다.

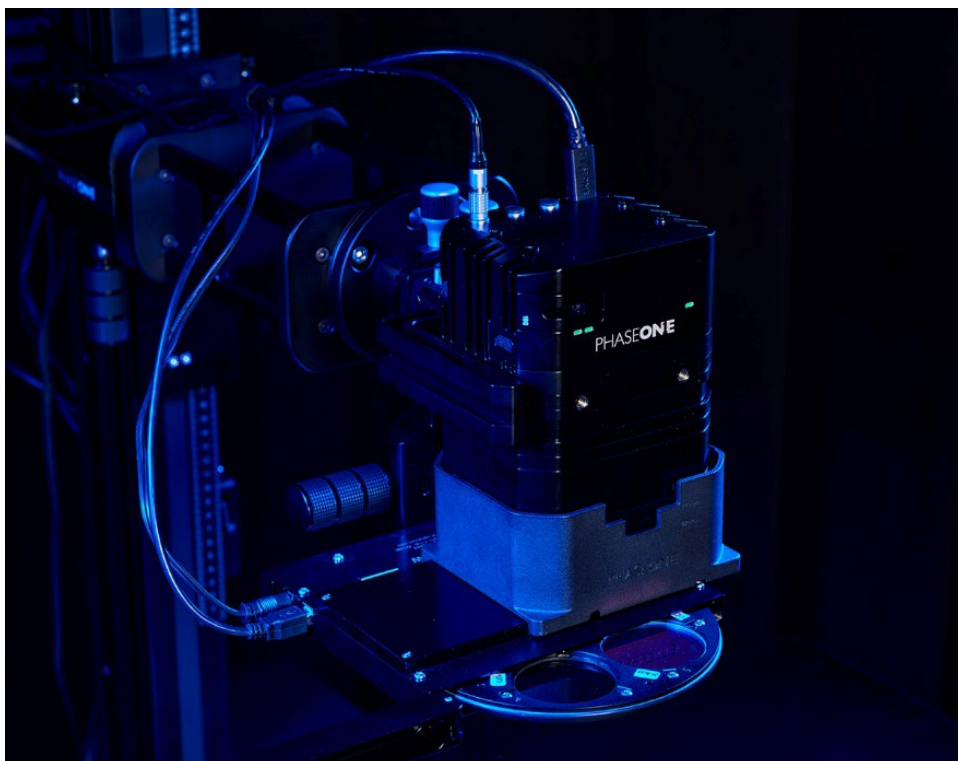
자세한 정보 및 기술 세부 사항

<https://digitization.phaseone.com/products/complete-solutions/multispectralimaging/>

제품 상담 및 샘플 신청은 페이지원 한국총판 (주)케이피유어스에서 가능하다.

PHASE ONE 한국공식수입원

(주)케이피유어스 www.kpyours.com



Multiband 촬영 샘플

