

## Imaging Engineering, Basler ace 카메라로 형광 투시 시스템을 더욱 효과적이고 안전하게 재설계

### 고객

- Imaging Engineering, LLC
- 소재지: Cape Coral, Florida, USA
- 업종: 의학용 X-레이
- 적용: 2019

### 애플리케이션

영상 장비를 사용하는 수많은 클리닉을 포함하여, 모든 병원에서는 관절 문제, 소화 또는 삼킴 장애(연하 곤란)에 대한 연구에 형광 투시 영상을 사용합니다. 이러한 실시간 형광 투시 시스템은 고도로 전문화된 고가의 시스템입니다. 미국과 전 세계 대부분의 시스템은 카메라 튜브 또는 CCD 기술을 사용하여 실시간 형광 투시 영상을 생성합니다. 그러나 이러한 시스템들이 잘 작동함에도 불구하고 카메라 시스템과 이미징 컴퓨터의 핵심 부품은 더 이상 제조되지 않습니다. 시스템의 교체 비용은 \$400,000.00에서 \$600,000.00에 달하며, \$250.00의 메디케어 또는 보험금 상환으로는 검사를 진행하기가 어렵습니다. 이런 상황에서 Imaging Engineering, LLC는 효과적인 해결책을 제공합니다. 플로리다에 본사를 둔 이 회사는 의료 형광 투시 영상 시스템의 설계와 개발을 전문으로 합니다.

### 솔루션 및 이점

Imaging Engineering, LLC는 Basler acA1920-40gm 카메라의 높은 양자 효율과 카메라 타이밍 제어 기능을 활용하여 방사선사가 필요로 하는 이미지 품질을 유지하면서도 환자와 직원의 피폭량을 최대 70%까지 줄일 수 있는 특수한 이미지 획득 모드를 개발할 수 있었습니다. 그 결과, 기존 장비는 성능이 크게 향상되고 의료 서비스 공급업체는 상당한 절감 효과를 누릴 수 있습니다.

Imaging Engineering, LLC는 2019년 6월에 Insight Essentials DRF 이미징 업그레이드 솔루션에 대한 FDA 승인을 획득하였으며, 해당 제품은 2019년 12월에 상용화되었습니다. Insight Essentials는 RSNA 2019에 전시되었으며 다수의 유통업체와 고객으로부터 매우 높은 평가를 받았습니다.

Imaging Engineering, LLC는 여러 개의 전용 X선 이미징 카메라를 평가했고 Basler 카메라가 형광 투시 이미징에 훨씬 더 적합하다는 것을 확인했습니다. Basler 지원 및 공급망 관리 서비스와 함께 제공되는 설계와 성능은 Basler가 문제 해결을 위한 최적 대안으로 선택된 비결이었습니다.

### 사용 기술

- 카메라: Basler ace U (acA1920-40gm)



그림 1: 형광 투시 시스템

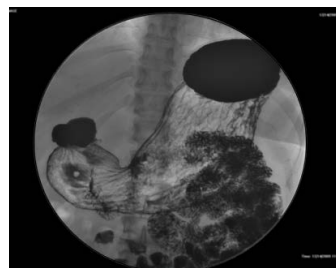


그림 2: 상부 GI 검사 이미지



### 상세 정보

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

면책 조항 및 개인정보 보호 정책에 대한 내용은 [www.baslerweb.com/disclaimer](http://www.baslerweb.com/disclaimer)를 참조하십시오

©Basler AG, No. 5, 09/2020