

견고한 품질, 정밀 이미징

DXR140P-HC | DXR75P-HR 디텍터





산업용 방사선 촬영에서 고객 주도적 리더십

신뢰 가능하며 고품질에 빠르고 쉬운 이미징을 위한 비파괴 검사 (NDT)에서의 필요한 어떠한 것들은 잘 바뀌지 않습니다. 그러나 그것이 우리가 더 잘할 수 없다는 뜻은 아닙니다. 웨이게이트 비파괴검사 사업부에서 차세대 DXR 무선 휴대용 검사 기술로 최신 기술 발전과 광범위한 고객 통찰을 결합한 새로운 DR (직접 방사선 촬영) 플랫폼을 개발했습니다.

그 결과는 엄격한 ISO 표준을 충족하는 다양한 산업 응용 분야의 요구에 맞게 특별히 설계된 다양한 DR 검출기입니다. 내외부가 튼튼한 이 장치는 부식 모니터링부터 용접 검사 사이의 모든 것에 이르는 검출 작업에 필요한 고품질, 정밀한 세심함을 제공합니다. 휴대 및 작동이 쉽고 심지어 가장 열악한 조건에서도 안전하고 고품질 이미징을 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다.

현장 설치 검사를 위한 고품질 휴대용 이미징:

- 수명연장을 위한 견고한 추가 차폐
- 쉬운 휴대와 조작
- 무선 또는 유선 사용 선택
- 최대 100 m의 Wi-Fi 범위
- 더 길고 지속적인 작동을 위한 초고속 교환 가능 배터리 2개
- 방진 및 방수 기능
- ISO/ASTM을 포함한 통용되는 표준 준수
- 최소 후방산란 및 노이즈, 최대 이미지 품질
- Rhythm Insight RT/Review 의 이미지 획득과 분석 소프트웨어
- Flash! 필터 구동에 의한 자동 이미지 처리기술

고품질 산업 현장 작업을 위한 새로운 검출기 포트폴리오

DXR 검출기의 새로운 범위는 산업 현장 검사를 위한 고품질이면서 효율적인 이미징 솔루션을 제공합니다. 이 검출기는 두께가 얇아졌기 때문에 검출 위치 자유도가 제한된 상황에 이상적입니다. 모든 상황에서 여러분의 필요에 맞는 단순화된 작동을 위해서 유선 또는 무선 사용을 선택하세요.

튼튼한 내외관

산업용, 고객 중심의 디자인 차세대 DXR 검출기는 설치물의 모바일 검사 기준에 완벽하게 맞는 견고한 확실성을 제공합니다.

각 검출기는 떨어트림, 타격 및 심지어 방사선으로부터 보호해주는 견고한 케이스에 들어있습니다. 이 검출기의 추가 실딩 층은 더 오랜 수명과 일관된 수명을 위해 방사선의 유해한 영향으로부터 이것을 더 잘 보호해줍니다. IP65 및 IP67 등급(최대 1m 깊이의 방수 가능)으로 이 검출기는 모든 산업 환경에 적합합니다.

맞춤형 비행 케이스는 패키지를 완성하고 안전하고 쉽게 휴대할 수 있습니다.

열악한 현장 방사선투과검사
조건에서 고품질의 효율적인
이미징

DXR140P-HC

대형 사이즈, 다목적 방사선 촬영을 위한 고 대비 영상처리기

DXR140P-HC 디텍터는 140미크론 화소 해상도로 고대비를 제공하므로 석유 및 에너지 산업의 부식 모니터링에 이상적입니다. 선량 감도가 높아져 노출 시간이 짧고 빠르게 처리할 수 있습니다.



DXR75P-HR

소형 사이즈, 고품질 응용 분야를 위한 고해상도 영상처리기

DXR75P-HR 디텍터는 중요한 응용 분야의 미세한 디테일을 구별하는 데 필요한 높은 75미크론 화소 해상도를 제공합니다. 이 검출기는 가장 엄격한 표준을 충족하는 정밀 이미징을 제공하며, 용접 검사를 위한 ISO 17636-2 영어로표기 Class B를 지원합니다.



DXR140P-HC는 동위원소뿐만 아니라 X선에도 사용할 수 있으며 다음을 포함한 일반 방사선 응용 분야에 사용하기 알맞습니다 (하지만 여기에 국한되지는 않습니다):

- 석유 및 가스 에너지, 가동 중 검사:
 - CUI
 - 밸브 위치 지정
 - 두께 측정
 - 파이프 지지대
 - 보일러 튜브
- 캐스팅 검사
- 항공 MRO
- 군사 및 보안
- 구조 검사:
 - 콘크리트, 교량, 지지대, ...
- 과학, 예술 및 고고학
- 전력선 검사, GIS

디텍터의 얇은 폭은 위치 자유도가 제한된 상황에서의 이미지 처리에 이상적입니다.

DXR75P-HR은 다음과 같은 중요한 응용 분야에 사용하기 알맞습니다:

- 석유와 가스, 에너지 및 항공의 용접 검사:
 - 운송 파이프라인
 - 복잡한 구조(스플)
 - 보일러 튜브
 - 연료 파이프
 - 압력 튜브
 - 압력 용기 및 저장 탱크
- 조선소 용접 검사

검사준비완료!

각 DXR은 다음 구성품과 함께 완벽한 솔루션이 됩니다:

- 튼튼한 케이스에 들어 있는 디텍터
- 외부 앞면 실드 선택을 위한 액세서리
- 운반용 케이스
- Wi-Fi 및 유선 액세서리
- 배터리 4개와 충전기
- Flash!로 구동되는 리듬 인사이트 RT 수집 및 분석 소프트웨어가 장착된 단말기

Rhythm Insight RT의 고급 디지털 인터페이스

15년의 경험과 입증된 지식을 바탕으로 구축된 Rhythm Insight RT는 강력하고 확장가능한 그리고 Flash! 필터를 비롯한 산업의 요구조건에 충족하는 손쉬운 NDT작업 Data의 획득 및 분석 플랫폼을 제공합니다.

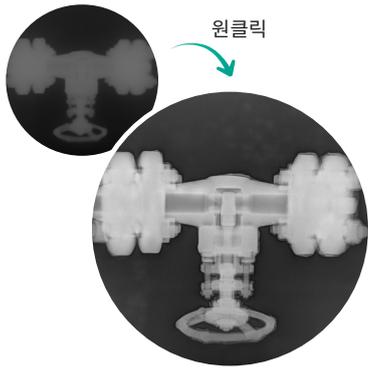
- 격이 다른 스캐닝 및 이미지 처리를 위한 직관적 사용자 인터페이스
- 모든 조건에서 최적의 작동을 위한 터치형 사용자 인터페이스
- 애플리케이션 기반 자동화
- 강력한 이미지 품질 검증 도구
- DICONDE 준수

기술 사양

	DXR140P-HC	DXR75P-HR
픽셀 피치 (μm)	140	75
디텍터 크기 (튼튼한 케이스 및 배터리 팩 포함)	460 x 568 mm (18.1 x 23 x 1.1 인치)	268 x 358 mm (10.6 x 14.1 x 1.5 인치)
디텍터 활성 영역	353 x 424 mm (14 x 17인치)	168 x 225 mm (7 x 9인치)
디텍터 중량 (튼튼한 케이스 및 배터리 팩 포함)	9.2 Kg (20 파운드)	4.5 Kg (9.9 파운드)
신틸레이터	가돌리늄 옥시산황화물 (GOS)	가돌리늄 옥시산황화물 (GOS Fine)
환경 방호	IP65 및 IP67	IP65 및 IP67
작동 온도	-20°C ~ +50°C	-20°C ~ +50°C
낙하 시험: 1 미터	통과	통과
그레이스케일	16비트	
통신	유선 또는 무선 (802.11n /ac)	
전원 공급 장치	DC +24 V (최대 0.8 A) • 유선: 태더 인터페이스 케이블로 SCU 전원 공급 • 무선: 배터리 팩으로 전원 공급 (2 x 3.100 mAh)	
작동 시간	이미징 시 최대 8시간, 대기 시 최대 9시간	
방사선 강도	> 1 kGy	
규정 준수	• DICONDE 준수 (ASTM E3147) • 공간 해상도 측정은 ASTM E2597을 준수	

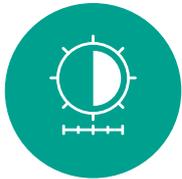


Flash! 필터에 의한 지능형 이미지처리 기술



25년 이상의 경험과 특허를 차세대 기술과 결합한 **Flash! 필터**는 디지털 방사선 촬영을 자동으로 빠르고, 일관성 있게 최적화합니다.

생산성을 높이고 리소스를 최대화 여 고객 게 안정감 주는 주는 더 빠르고 부드러운 워크 플로우를 통해 여러분은 뛰어난 이미지 품질과 편안한 검사를 할 수 있습니다.



선명하고

수준 높은 이미징

올바른 이미징 하드웨어 선택은 이미지 품질에 큰 영향을 줍니다. 그러나 선택하는 소프트웨어도 그만큼 중요합니다!

Flash!는 뛰어난 이미지 품질을 제공하는 혁신적이고 입증된 최고의 이미지 처리 기술을 사용합니다. 더 읽기 쉽고 확실한 검토를 위해 작업자의 숙련도에 상관없이 일관적인 이미지가 만들어집니다.



영리하고

레이어드 시각

Flash! 필터와 함께 여러분은 하나의 이미지에서 고 농도와 저 농도의 두 영역을 선명한 시각에서 더 많은 것을 볼 수 있습니다.

수동 조정 없이 모든 레이어를 한눈에 보고 이미지를 빠르게 읽을 수 있습니다. 아티팩트를 생성하는 흐린 마스크링 또는 엷지 강조가 없습니다. 고밀도 영역에서 오버 슈팅 또는 언더 슈팅이 없습니다. 윈도우 레벨링이 필요 없습니다. Flash!는 대비를 최소화하면서도 최적의 이미지 품질을 제공합니다. 더는 방사선 촬영에서의 감춰진 것들을 숨기지 않습니다.



간단하게

작업의 편의성!

Flash! 필터는 배우고 사용하기 쉬우며 특수 교육이 필요하지 않습니다. 작업자에 무관하며 밀도, 재료, 형상, 방사선 품질 등의 변화에 따라 자동으로 조정됩니다. 이 소프트웨어는 작업자와 검사자의 시간과 수고를 덜어주므로 여러분의 인적 및 물적 자원에서 더 많은 것을 얻어낼 수 있습니다.

