

# VIDAR NDT PRO FILM DIGITIZER INFORAD EDITION

완벽한 NDT  
솔루션  
스캐너  
멀티스트립 필름  
공급장치  
소프트웨어  
워크 스테이션

- ISO 14096 호환
- ASME Section V에 적합
- BAM Institute의 평가 통과
- DICONDE 호환
- 용접 검사에 특화된 멀티스트립 필름 공급장치
- 4장 동시 스캔 가능으로 400% 향상된 생산성
- 확장된 소프트웨어 드라이버 "AcuScreen NDT 소프트웨어"
- 대용량 저장소, 완벽한 디스플레이를 자랑하는 NDT에 최적화된 워크 스테이션
- 인포라드 전국 서비스망 구축

### 제품 설명

1984년부터, X-Ray Film Digitizer 전문 업체인 VIDAR에서는 비파괴검사 시장의 가장 엄격한 요구사항을 충족시킬 수 있도록 설계되어진 NDT 산업용 필름 Digitizer를 출시했습니다. 이 제품은 X-Ray 필름을 스캔 하여 디지털화 할 수 있는 비용 대비 가장 뛰어난 효율을 보장하는 장비입니다.

이 제품은 근래에 항공 우주 산업이나 석유 화학, 또는 그 외의 산업용 검사 분야에서 사용되고 있는 고가의 레이저 스캐너에 대안으로서 예의 장비보다 훨씬 더 낮은 비용으로 레이저 스캐너에 뒤지지 않는 높은 퀄리티의 결과물을 보장합니다.

NDT PRO 산업용 제품은 낮은 가격 뿐만 아니라 매우 가볍고 작은 공간을 차지하며 폭 2.36"(6cm)와 높이 51"(130cm) 사이즈의 필름까지 처리할 수 있습니다.

또한 이 제품은 VIDAR의 유명한 고화질 CCD(HD-CCD) 솔리드 스테이트 기술 뿐 아니라 독특한 ADC (Automatic Digitizer Calibration - 자동 디지털 조정) 메커니즘을 갖추고 있습니다. ADC 메커니즘은 사실상 이미지 질의 변화가 없고 모든 이미지의 훌륭한 Gray Scale 재생을 보장합니다.



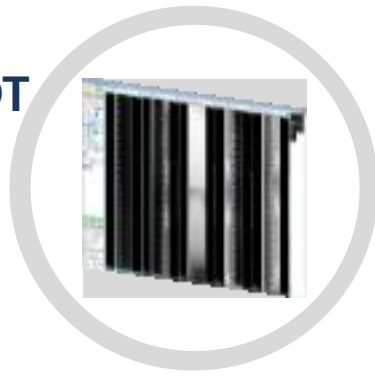
### 주요 기능

- HD-CCD 솔리드 스테이트 기술
- 야외에서도 간편하게 교체할 수 있는 수명이 긴 LED 광원
- ISO 14096에 기반한 .5 부터 4.5 까지의 OD
- 1% 혹은 두 개의 픽셀 중 더 나은 정확성을 나타낼 수 있는 것을 선택해 mm당 11줄로 출력
- 가로 2.36"(6cm) 에서 14"(36cm), 세로 8"(20cm) 에서 51"(130cm) 필름 처리 가능
- 일괄 모드에서 다양한 크기의 필름을 25장까지 한번에 처리해 생산성과 효율성 증대

### Multistrip 필름 공급장치



### AcuScreen NDT 소프트웨어



일반 용접 검사필름은 10cm 내외의 좁고 긴 필름으로 Digitizer에 하나씩 넣었을 때 스캐너의 스캔 영역 대부분이 사용되지 못했었습니다  
 용접부의 엑스레이 필름을 스캔 할 때 NDT PRO의 스캔 영역을 일부분만 사용하기 때문에 비효율적으로 많은 시간을 소모하게 됩니다  
 업무는 늦춰지고, 밀린 일은 쌓이고, 컴퓨터 저장공간은 추가로 필요하게 되고, 운영 비용은 점점 증가됩니다  
**해결책** - Multi-Strip 필름 공급장치가 이러한 문제를 방지하고, 필름 Digitizer의 생산성을 증가시킵니다

#### Multi-Strip 필름 공급 장치

- 한번에 다섯 Strip을 동시에 스캔
- 업무의 생산성이 5배 증가
- 전환 시간을 극적으로 단축
- 슬롯의 수와 폭은 사용자의 요청에 따라 조정 가능

#### 스캐닝 팁

- 대기시간을 줄이기 위해 슬롯에 들어갈 X-Ray 필름 들을 비슷한 길이로 맞춰 놓습니다
- 만약 스트립들의 길이가 서로 다를 경우, 왼쪽부터 가장 긴 것을 차례대로 놓습니다 (NDT PRO는 왼쪽 정렬 투입을 권장합니다)
- 필름에 대한 최적의 해상도를 미리 결정해 스캔 과정을 더 신속히 처리하고 메모리의 부담을 줄여줍니다

제품 상세	크기	5 Slot X 6cm X 48cm 3 Slot X 10cm X 48cm
	무게	1.8kg
	색상	흰색
	재질	분말 코팅 강판

인포라드(주)의 Multi-Strip 필름 공급장치는 AcuScreen NDT 소프트웨어와 연동되어 필름을 스캔함과 동시에 디스플레이 장치에 이미지가 출력됩니다

- 스캐너와 Multi-Strip 필름 공급장치간의 원활한 상호 작용을 보장
- 사용자 제어 모듈 인터페이스 제공
- DICONDE의 표준에 적합
- 이미지 저장 기능으로 생성, 첨가, 삭제, 검색 등과 같은 디지털 이미지와 그에 관한 모든 필수적인 작업들 가능

용접 검사 등에 특화된 Image Viewer 기능 Viewing Tool은 사용자가 이미지에 다양한 편집을 가능케 합니다  
 AcuScreen NDT 소프트웨어는 일반적으로 다음과 같은 힘든 작업을 수행합니다

- 방사선 사진의 정확한 해석을 위해 관심영역을 지정할 수 있고, 자동 수정 알고리즘이 상세한 세부사항을 적용시킵니다
- 다공성, 화상관통, 균열, 오프셋, 언더컷 등 어떠한 용접 단절 부위도 AcuScreen NDT 소프트웨어의 강력한 정밀조사를 피해갈 수 없습니다
- 선택 모듈은 특정 관심영역의 불연속성 비율을 측정할 수 있고 기본 패키지에 보고 시스템을 추가하여 나중에 참조 및 비교를 위한 데이터 내의 보고서 작성 및 저장을 가능케 합니다
- 모든 중요 측정 기능들을 사용 할 수 있습니다

### 제품 설명

Nominal resolution	PIXELS (14" x 17" FILM)	SPOT SIZE	DPI	LINE PAIRS / mm	SCAN SPEED
2K x 5K	2100 x 2550	170	150	3	27.8 seconds
4K x 5K	4200 x 5100	85	300	6	55.6 seconds
8K x 10K	7980 x 9690	44	570	11	105.6 seconds

\* DB Standard Mode로 Scan 할 경우  
 \* 원격 방사선 진단 지침에 따른 ACR 기준 [Revision 35(1998)] recommends 2.5 line pairs / mm minimum

물질의 불투명도	ISO 14096 (SLOW Mode)에 기반한 .5 ~ 4.5,
비트 심도	8, 12, 16비트 Grayscale 출력
평균 고장 간격	50,000 시간 이상
필름 사이즈	가로 2.36"(6cm) 에서 14"(36cm), 세로 8"(20cm) 에서 51"(130cm)
자동 필름 공급장치	25장의 필름 용량 (사이즈의 혼합 가능) "Light Box" 로딩 - 사이즈 별 정렬 필요
변환 테이블	Linear OD
기하학적 정확도	1%보다 낮거나 2픽셀 중 더 나은 것을 선택
주사 속도	92줄 / 초
하드웨어 인터페이스	USB 2.0
소프트웨어	Windows 스캐닝 모듈, 소프트웨어 개발 툴 가능
필요 전량	전압 - 85 ~ 264 V 주파수 - 47 ~ 63 Hz 전력 - 100 Watts 미만
조작 환경	10°C ~ 35°C, 20% ~ 85% 습도 - 불응축식
저장 환경	-18°C ~ 60°C, 20% ~ 85% 습도 - 불응축식
광원	LED 조명
검출기	Next-Generation Solid-State High-Definition CCD
크기	48cm X 58cm X 83cm - 필름 공급장치와 필름 받이 포함 48cm X 38cm X 32cm - 필름 공급장치와 필름 받이 제외 61cm X 74cm X 61cm - 선적 포장 시
무게	21kg (선적 포장 시 27kg)

\* 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다