

# Mentor UT for Corrosion

## 현대 작업장을 위한 App기반의 부식 검사

- Conventional UT 채널과 함께 강력한 32/32 위상배열 검사
- 작업자 별도의 'App' 생성 또는 기기에 사전 설치된 App 사용
- 맞춤형이 가능한 App과 사용자 인터페이스로 교육 비용 절감
- 내장형 분석 및 데이터 내보내기로 능률적인 보고
- GE의 업계 최고 듀얼 탐촉자, 선형 DM 탐촉자와 함께 사용





## Mentor UT

- 강력한 32/32 위상 배열의 결함 탐지기
- Conventional UT 채널
- 18 kHz 펄스 반복 주파수 (PRF)
- IP 65 내구성
- 장갑을 끼고도 사용할 수 있으며, 맞춤형 터치 스크린 사용자 인터페이스

GE에서 강력하고, Corrosion Mapping에 최적화된 초음파 결함 검출장비인 Mentor UT를 소개합니다. Mentor UT는 터치 스크린 인터페이스, 맞춤형 검사 애플리케이션과 직관적인 사용이 가능한 강력한 위상배열 검사를 가능하게 해 줍니다. 기기상에 설정 및 교정 및 안내기능 통해 검사 생산성을 향상시키십시오.

## 이제 부식 전용App이 있습니다

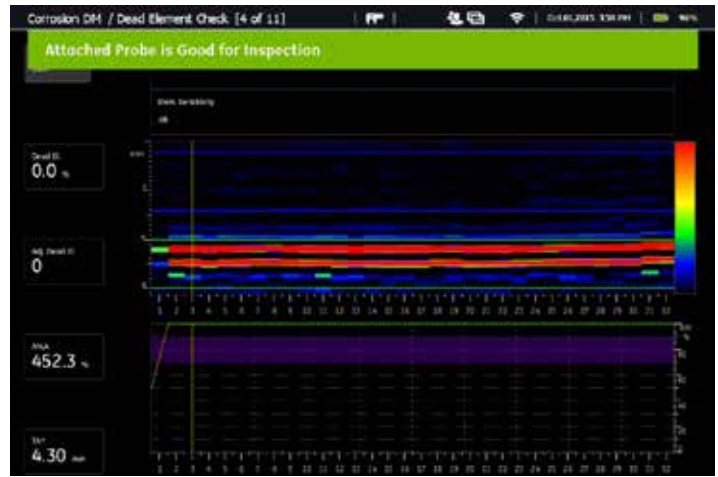
스마트폰에서 App을 사용하는 것처럼 부식검사가 편하다면 어떨까요? UT장비의 사용자 인터페이스를 각기 다른 검사 환경에 맞게 맞춤화시킬 수 있다면 어떨까요? Mentor UT는 뛰어난 UT의 성능을 현대적인 진보된 소프트웨어 기술과 결합시켜 새로운 검사 경험을 선보입니다. 이제 복잡한 검사절차가 화면 내 메뉴를 따라 가면 보다 쉬워집니다. GE에서 제공하는 부식 검사용 App을 사용하시거나, GE 데스크탑 소프트웨어인 Mentor Create를 사용하여 자신만의 App을 만들어 보십시오.

## 신입 검사원들에 교육 비용 절감

자격을 갖춘 전문 인력을 확보하기 위해 노력 중인 비파괴 관리자를 위해, Mentor UT는 UT 검사 수행을 위한 검사원 교육을 빠르고 쉽게 만들어 줍니다. 화면 메뉴는 각 검사 단계 통해 검사원들을 안내해주고, 검사 실행 및 결과 보고를 통해 탐촉자 선택 및 교정을 안내할 수 있게 해 줍니다. 내구성이 강하고, 햇빛에서 읽을 수 있는 터치 스크린은 기기를 쉽고 직관적으로 이용할 수 있게 해 줍니다. 검사 절차서, 교육 자료, 사진과 같은 참고 가이드는 모두 현장 검사 중 Mentor 사진, 동영상과 같은 안내를 통해 보실 수 있습니다.



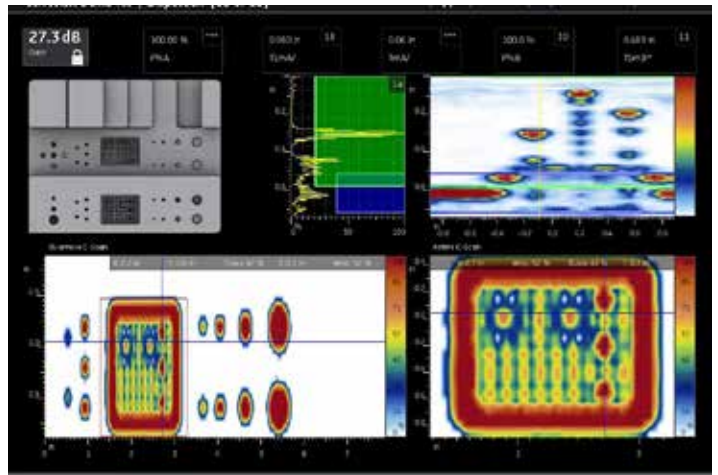
맞춤형 특수 애플리케이션 작업서도



자동 탐촉자 식별 기능



안내를 통한 교정



손쉬운 부식 스캐닝





## 검사 생산성 향상

Mentor UT는 최신화된 소프트웨어 그 이상입니다. 강력한 32/32 위상배열의 결함 탐지기와 함께 Conventional 채널을 사용하여, PA와 A-SCAN 초음파 검사 과정을 즉시 전환할 수 있도록 해 줍니다.

잘못된 탐촉자 선택 및 교정작업에 따른 오류를 자동탐촉자 ID와 설정안내를 통해 방지하세요.

Mentor UT는 GE의 DM 부식 탐촉자에서 기대할 수 있는 품질과 정밀성을 자랑하고 있으며, IP65 내구성 등급으로 거친 환경에서도 사용 가능합니다. 장비 자체적으로, A-스캔 데이터 저장 능력으로 파일 보관 및 보고가 쉬워질 뿐 아니라 사후 검사 분석 및 보고가 쉬워집니다.



## 현장에서 바로 사용 가능

Mentor UT 기기에 사전에 설치되어 있는 탐촉자 세트와 검사 App으로 설정한 검사 셋업 파일을 꺼내서 사용할 수 있습니다.

부식용 Mentor UT는 GE의 강력하고, 현장에서 입증된 DM 탐촉자와 사용자가 선호하는 기계적 스캐너와 함께 쉽게 사용할 수 있습니다.

특정한 조건에 맞는 맞춤형 검사 절차를 만드셔야 합니까?

Mentor Create 소프트웨어를 사용하면 검사 수행 순서도 및 맞춤형 사용자 인터페이스를 자신만의 필요에 따라 디자인 및 맞춤화할 수 있도록 해 줍니다.



## 연결성의 표준 설정

Mentor EM 및 Mentor Visual iQ 제품의 성공에 힘입어, Mentor UT는 무선 연결 및 실시간 스트리밍이 가능한 최초의 초음파 제품입니다. 시간을 절약해주는 원격 콜라보레이션, 간소화된 보고, 현장 검사원이 어려운 검사 결정을 내릴 때 다른 사람의 의견을 받을 수 있도록 해 줍니다.

[www.inspectionworks.com](http://www.inspectionworks.com)에서 자세한 내용을  
알아보시고, 무료 시험판도 사용해 보세요.

# 장비 사양

본체	
치수 (W x H x D)	295 mm x 230 mm x 60 mm (12" x 9.4" x 2.4")
중량(배터리 포함)	2.9 kg (6.5 lbs)
디스플레이	
크기	264 mm (10.4")
해상도	1024 x 768 픽셀
모드	실내 및 실외 특정 색상 모드
시야각	전방향 ± 85°
터치스크린(멀티 터치)	
장갑 사용	가능
표면	강화유리, 긁힘 저항, 화학 저항, 광학적으로 디스플레이에 부착
데이터 저장	
내장 하드 드라이브	16 GB
USB 스토리지	USB 2.0 w 모듈 포함
데이터 캡처	
데이터 파일	각 설정에서 모든 C-SCAN 포인트에 대해 A-SCAN 전체 캡처 전체 분석 기능으로 모든 기기에서 불러올 수 있습니다.
설정 파일	모든 기기 설정 및 작업 수행 순서도상의 위치.
화면 캡처	JPG 포맷
보고서	PDF 포맷
연결성	
Wi-Fi	가능, 802.11 b, g, n
원격 클라보레이션	지역 네트워크 및 InspectionWork 연결을 통한 인터넷 가능
InspectionWorks 가능	가능
I/O	
축	X-Y 축을 위한 2 디지털 횡 인코더
가청	음, 2.7 kHz
전기	
내장 배터리	63 WH 리튬 이온
외부 배터리 (포함)	84 WH 리튬 이온
입력	100 ~ 240 VAC, 47-63 Hz, 1.9 A
배터리 수명	내장 배터리 3시간, 외부 배터리 포함 6시간(일반 작동 조건)
규정 준수	내장 배터리와 포장된 외부 배터리 1개로 IATA 항공 운송 규정 충족
환경	
작동 온도	-20C ~ +55C (-4F ~ 131F), MIL-STD-810G Method 501.5 & 502.5, Procedure I
보관 온도	-20C ~ +70C (-4F ~ 158F), MIL-STD-810G Method 501.5 & 502.5, Procedure II
진입 보호	Test완료, IP65
충격	4' Transit Drop, MIL-STD-810G Method 516.6, Procedure V
데이터 시각화	
사용자 인터페이스	Mentor Create 소프트웨어를 통한 고객 맞춤화 가능
확대	모든 데이터를 전체 화면으로 확대 가능
교육 자료	Rich Text, JPG, PNG, BMP, PDF 또는 동영상 (MP4)
검사 모드	A스캔, E스캔, C스캔, C스캔 OVERVIEW
탐침 선택	같은 화면에서 일반 탐촉자와 PA탐촉자간에 전환 가능
측정	진폭, 깊이, 거리, % 벽면 손실, 가장 얇은 지점, X 및 Y 위치
보정	PA UT : TOG, 물질 속도, 탐촉자 딜레이, Auto 80, Encoder 교정, Dead element 검사 Conventional UT : 물질 속도 및 탐촉자 딜레이

# 초음파 사양

스캐닝	
Aperture	1-32 요
최대 Element	32
초점 규칙	1024
스캐닝	Linear, Focused

Pulser	
펄스 파형	바이폴라 스퀘어 파
전압	20-150 (5 V Steps)
펄스 폭 (자동 또는 수동)	50-3000 nS
펄스 갱신	10 nS

리시버 및 디지털라이저	
게인	0-78 dB (0.2 dB Steps)
배열수	최대 16개
슬로프	50 dB/μS
파형	Pos HW, Neg HW, 전체, RF
시스템 대역폭	0.5 MHz ~ 15 MHz
펄스 반복 주파수	10 Hz ~ 18 kHz
디지털화 비	62.5 MHz, 500 MHz까지 샘플 가능
리시버 갱신	2.5 nS
리시버 범위	50 nS ~ 150 μS
A-SCAN 압축 지점	512, 1024, 2048, 4096
필터	1, 2, 4, 5, 7.5, 10 MHz 및 광대역 모드
게이트	A, B 및 IF, 제스처 또는 메뉴 매개변수로 제어
TOF 모드	J-Flank, Zero Before, Zero After, Peak
진폭 모드	최대 800% FSH까지 읽음 - 깊은 동적 범위
시작 모드	초기 펄스, IF
두께 분해능	0.05 mm (0.002")



**GE Inspection Technologies**

50 Industrial Park Drive

Lewistown, PA 17044

(717) 242-0327

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

© 2015 General Electric Company. All rights reserved.

GEA32151-KR (04/2016)