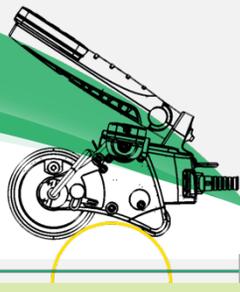


◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆

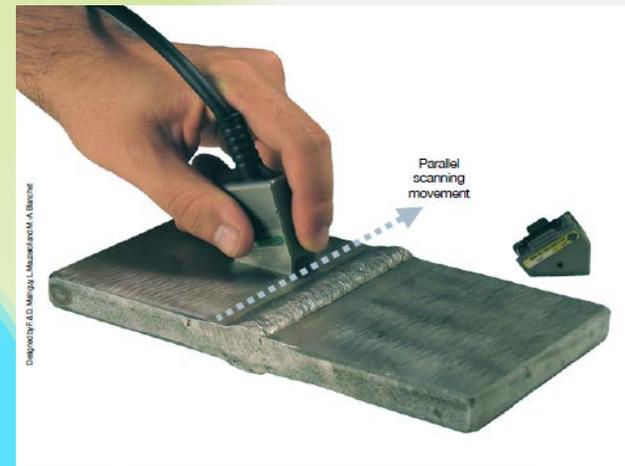


Model : Prisma

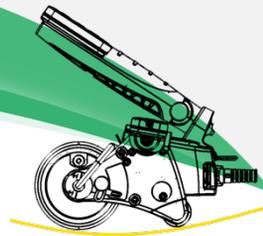
저렴한 가격의 2채널 초음파탐상장치로 Phased Array 및 TOFD를 작업자에 맞게 선택 설치가 가능하도록 디자인 된 장비입니다. 메뉴 접근이 쉽고, 판독 및 REPORT작성이 고유의 소프트웨어에 의해 자동 업데이트가 되는 장점을 가지고 있습니다.

특징

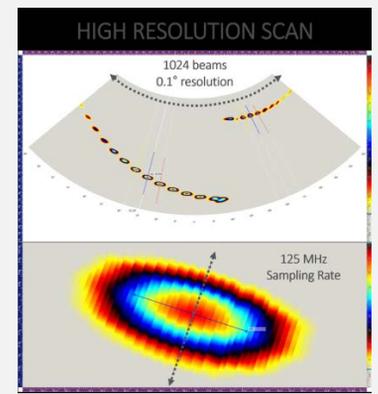
- Phased Array, TOFD 중 선택 또는 겸용 설치 가능.
- 쉬운 메뉴 접근성 및 손쉬운 장비 운용.
- 빠른 데이터 처리 능력.
- 간편한 분석 프로그램(UT 스튜디오).
- 다양한 스캔 화면 구성으로 편리한 검사 환경.



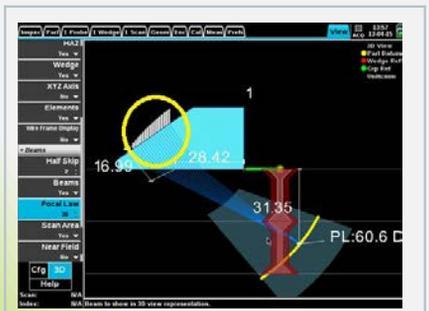
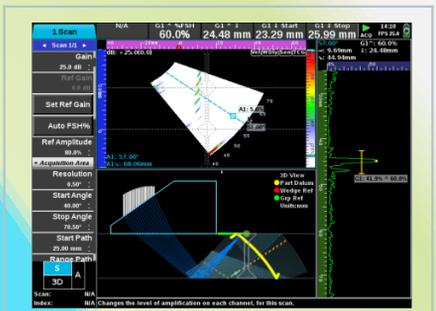
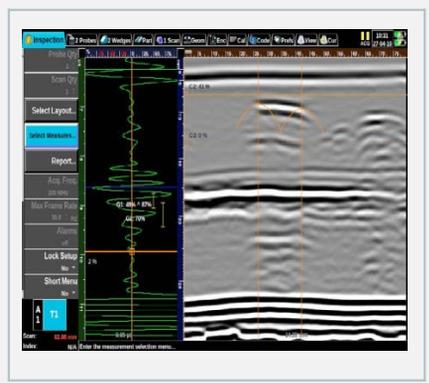
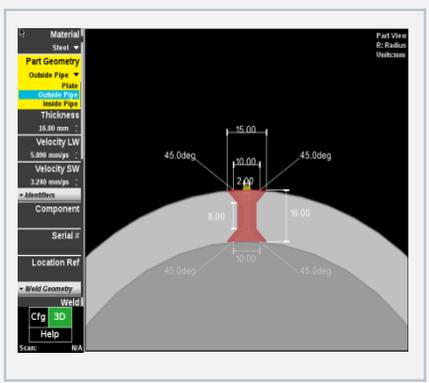
◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆



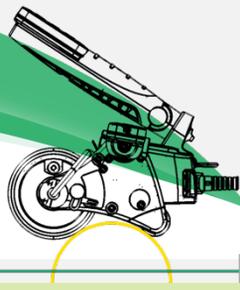
Model : Prisma



Detachable Active Array Heads (DAAH) make phased array a lot cheaper and more convenient



◆ 사양 ◆



Model : Prisma

Pulsers

Configuration	16: / 16 or 16 / :64
Test Mode	Pulse-Echo, Transmit/Receive
Transducer Socket	I-PEX
Pulse Voltage	-25 V to - 75 V (in steps of 5 V)
PRF	3 Hz to 5 kHz
Pulse Width	Adjustable: 25ns to 2000ns (2.5 ns resolution)
Edge Time	15 ns in 50 Ω load @200 V
Focus Delay Range	0 to 10 μs (2.5 ns resolution)

Receivers

Gain Range	0 to 80 dB (0.1 dB steps), Analog Gain
Max Input Voltage	200 mVp-p
Input Impedance	50 Ω
Bandwidth	200 kHz to 14 MHz
Rectification	Full wave, positive, negative, none (RF)
Single Enhancement	Digital filters, Smoothing
Focus Delay Range	16ns (interpolated to 3.8 ns)

Data Acquisition

Architecture	616 Channels, Full digital Delay & Sum
Digitizer Resolution	12 bit DAC
Data Processing	16 bits/sample
Digitizing Frequency	65 MHz
Focal Laws	128
Focussing Type	Constant Depth, Constant Path, Constant Offset
Sub-Sampling	1:1 to 1:128

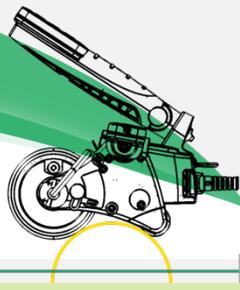
Cursors

Cursor Types	Cartesian, Extraction Box, Angular
Measurements	Path Length, Depth, Surface Distance, DAC, AWS

Scan & Views

Scans 종류	S-Scan & L-Scan
Scans 표시 수	1 (with up to 4 extracted A-Scans)
Views	A, B, C, L, S-Scan plus End & Top view
DAC, TCG	points 16

◆ 휴대용 PA UT 탐상기 ◆

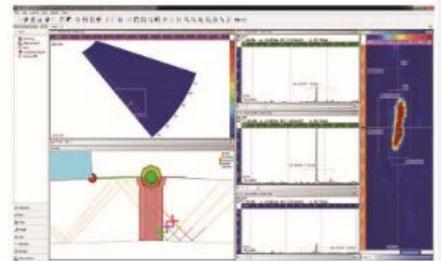


Model : UT 스튜디오

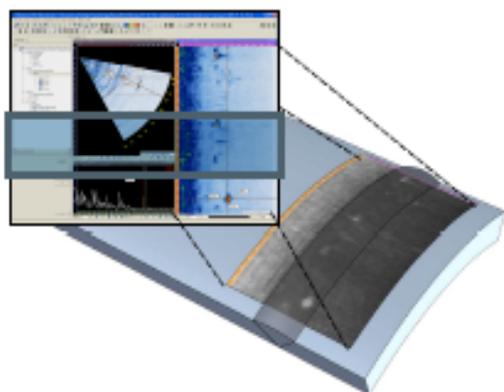
UT 스튜디오는 페이스 어레이 분석 및 보고서 작성용 PC 기반 소프트웨어 패키지이다. 기록된 veo 데이터 파일들은 USB 데이터 키로부터 손쉽게 전송되며, 새로운 뷰 및 투영 화면을 생성하기 위하여 사용된다. 눈에는 윈도우 끌어 놓기 인터페이스를 사용하여 사용자는 표시하기 위하여 veo 데이터 파일들을 템플릿 위로 간단히 끌어다 놓아서 상단, 종단 및 B-스캔 등의 복수의 view를 생성할 수 있다.

강력한 측정용 커서 및 추출기들은 결함을 찾아내고, 세부적인 결함의 크기를 측정하거나 설명하기 위하여 사용된다. 보고서는 손쉽게 생성되며 검토 및 순환을 위하여 PDF 포맷으로 저장된다.

TFT LCD는 모든 조건들에서 높은 가시성을 제공하며 현장 계기의 크기 비율에 따라 가장 높은 디스플레이 기능을 제공한다.



UT Studio custom layout showing defect near the inside diameter wall



Data analysis with UTStudio becomes almost as easy as radiography

Connectivity

- Wifi
- Ethernet
- SSD Storage 128Gb
- USB
- VGA

NETWORK FILES TRANSFER

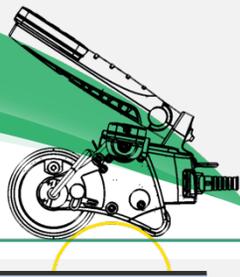


TRAINING & PRESENTATION

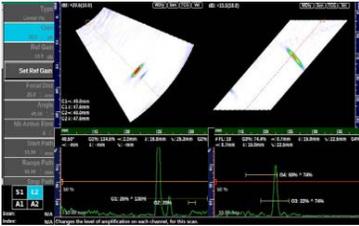


COMPLETE REMOTE CONTROL

◆ 휴대용 PA UT 프로그램 ◆

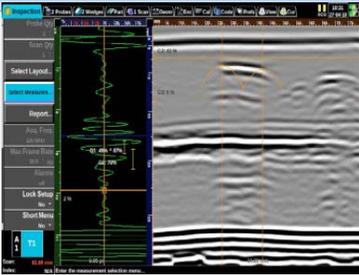


Multiscan



veo는 폭넓은 멀티스캔 view들을 표시하기 위하여 신속하게 구성된다. 이를 활용하여 사용자는 검사에 중요한 view를 선택하고, 디스플레이를 최대한 이용할 수 있다. 모든 섹터 스캔, 상방, 측방 및 종단 뷰들은 복수의 A-스캔뷰 및 TOFD 와 결합된다. 커서 및 룰러들은 view에 나타난 결함 표시들을 식별하는 데 사용되는 반면 측정 틀들은 크기 및 설명을 제공한다.

TOFD



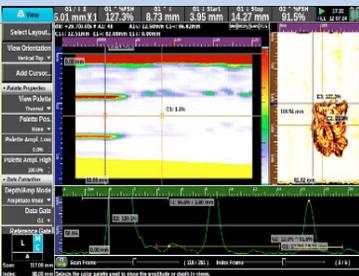
Veo는 TOFD 검사 전용의 아날로그 아키텍처를 장착하고 있으며, Sonatest 탐상기 들로부터 개발된 유사 필터들을 사용한다. 최저 감도 증폭기와 결합하여 고속 데이터 처리, 높은 선명도의 디스플레이, 우수한 품질의 TOFD 스캔은 페이스 에레이아 동시에 생성하게 볼 수 있다. 페이스 에레이 및 TOFD 검사는 용접 검사를 하는 동안 신뢰성을 높이기 위하여 평가된다. 장착된 평가용 틀은 TOFD 검사의 신속하고 정확한 평가를 가능하게 하며, 시험보고서에 포함된다.

A-SCAN



Veo는 단일 트랜스듀서를 사용한 전통적인 초음파 시험을 지원한다. 높은 선명도의 LCD 및 신속한 그래픽 렌더링은 높은 수준의 정확도와 신속한 쌍방향 파장 디스플레이를 가능하게 한다. 높은 해상도의 LCD 디스플레이를 활용해서 측정값은 선명하고 용이하게 읽을 수 있으며, 넓은 화면 포맷을 방대한 스캔 뷰잉 면적을 제공한다. A-스캔 디스플레이를 활용해서 피크 신호를 반드시 표시할 수 있으며, 이를 통해서 결함을 놓치는 일이 없게 된다.

C-SCAN



The VEO offers full merged C-Scan capabilities allowing the inspector to see the complete area of inspection. TOP views (from angled or normal beam inspections) or C-Scans (from normal beam inspection) can be produce based on either amplitude or time of flight data. C-Scans from multiple passes can be merged together. This is particularly valuable for corrosion mapping and assessment of large composite structures.