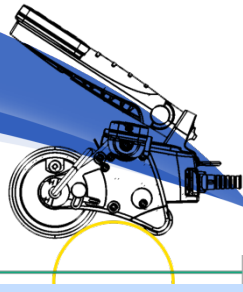


◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆



Model: VEO+

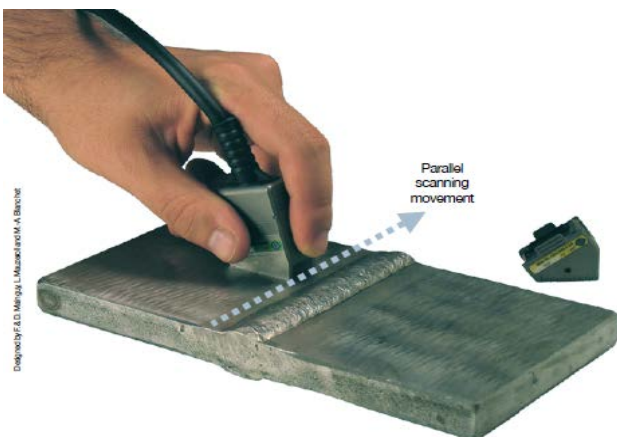
국내에 널리 알려진 일반 UT 장비 제작사인 SONATEST사의 장비로, 초보자도 사용하기 쉽고, 파워풀한 Phased Array(64/128)/TOFD(2쌍) 겸용 장비입니다. 각종 교정 절차가 WIZARD를 이용하여, 쉽고, 빠르게 접근할 수 있는 것이 특징입니다.



16:64PR | 16:128PR | MULTISCAN
32:64PR | 32:128PR | UT-TOFD 2PR

특징

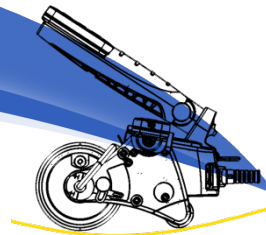
•국내에 널리 알려진 일반 UT 장비 제작사인 SONATEST사의 장비로, 초보자도 사용하기 쉽고, 파워풀한 Phased Array(64/128)/TOFD(2쌍) 겸용 장비입니다. 각종 교정 절차가 WIZARD를 이용하여, 쉽고, 빠르게 접근할 수 있는 것이 특징입니다.



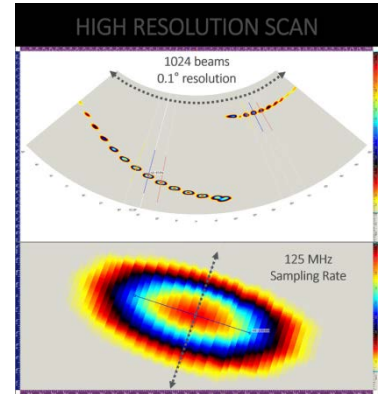
Copyright © A.D. Mengy, L. Muscard and M. A. Barthelemy



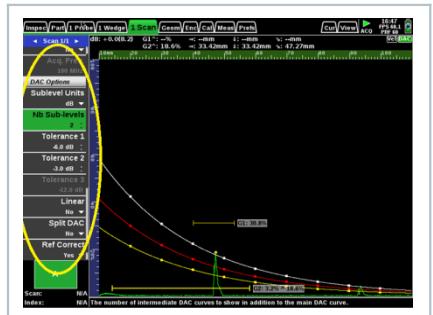
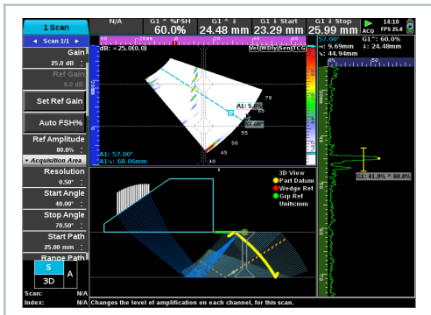
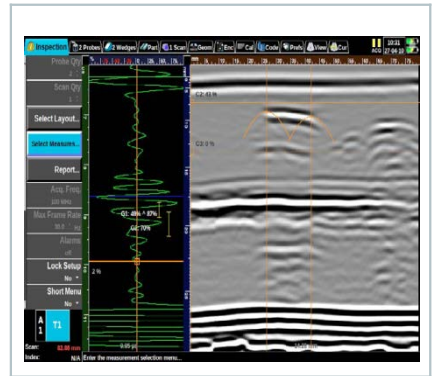
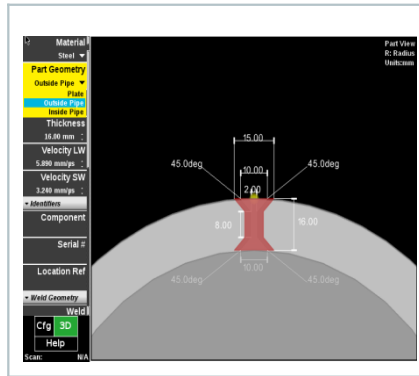
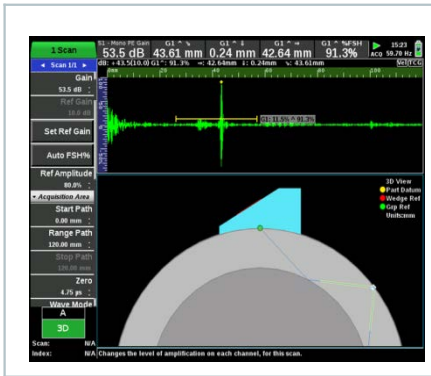
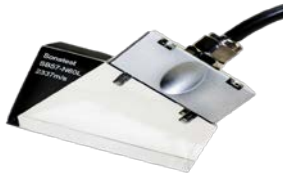
◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆



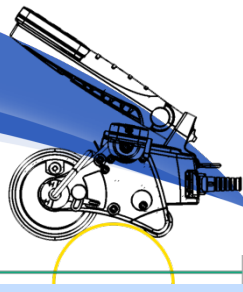
Model: VEO+



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



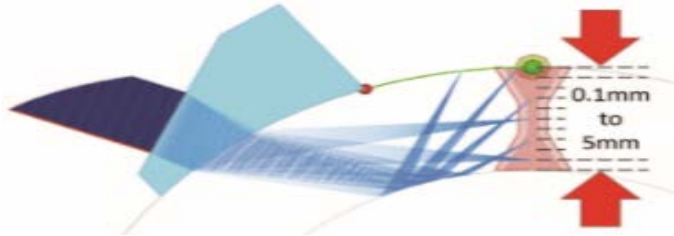
◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆



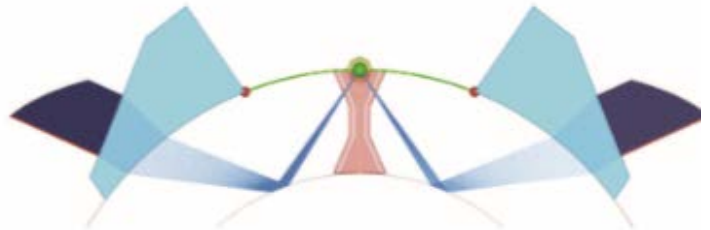
Model: VEO+



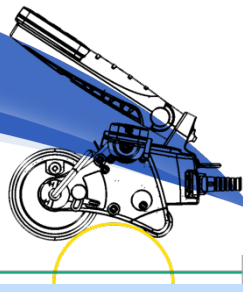
Unique to **veo+**
Constant Spatial Resolution



Multiscan Weld Coverage
Higher Probability of Detection



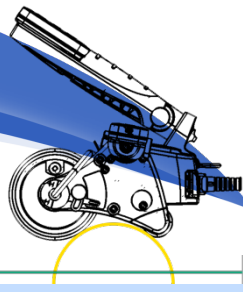
◆ 휴대용 PA 탐상기 ◆



Model: VEO+

Pulsers	
No. of Channels	2 TX/RX (2 multiplex channels) 2 RX
Test Mode	Pulse-Echo, transmit/receive, TOFD
Transducer Socket	BNC or LEMO 1 (factory option)
Pulse Voltage	-400 V (adjustable from -100 to -400 V in steps of 10 V)
Pulse Shape	Negative Square Pulse (with ActiveEdge)
Pulse Width	Adjustable from 25 ns to 2000 ns, resolution 2.5 ns
Edge Time	<20 ns in 50 ohms load
Output Impedance	<10 ohms
Receivers	
Gain Range	110 dB (-30 dB to 80 dB)
Input Impedance	400 ohms
Filter Bands	Narrow bands centered at 0.5 MHz, 1 MHz, 2.25 MHz, 5 MHz, 10 MHz and 15 MHz, Broadband at 1 MHz to 18 MHz (-6dB)
Scans & Views	
Supported Scans	A-Scans,
Views	A, B-Scan, TOFD
Data Storage	
Internal	6 GB (standard)
External	Hot removable "ser" USB 8 GB (standard)
	Only limited by USB key capacity
Transfer Rate	To User Key - Up to 23 MB/s Write mode
	Up to 27 MB/s Read mode
Data File size	2GB (FAT32 file system)
Typical Scanning Speed	10 to 15 cm/s
Typical Scan Length	>10 m

◆ 휴대용 PA UT 탐상기 ◆

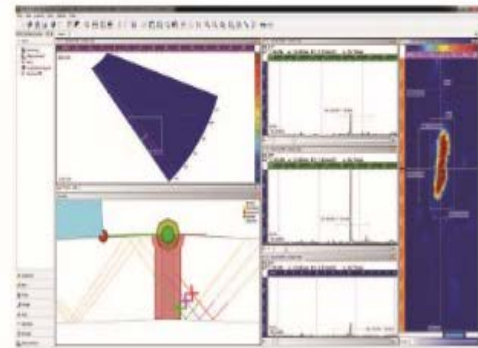


Model: UT 스튜디오

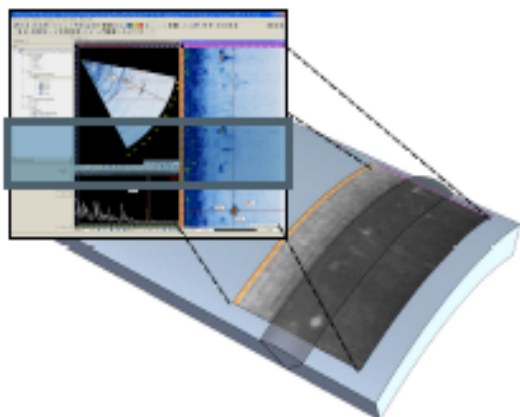
UT 스튜디오는 페이스 어레이 분석 및 보고서 작성용 PC 기반 소프트웨어 패키지이다. 기록된 veo 데이터 파일들은 USB 데이터 키로부터 손쉽게 전송되며, 새로운 뷰 및 투영 화면을 생성하기 위하여 사용된다. 눈에 익은 윈도우 끌어 놓기 인터페이스를 사용하여 사용자는 표시하기 위하여 veo 데이터 파일들을 템플릿 위로 간단히 끌어다 놓아서 상단, 중단 및 B-스캔 등의 복수의 View를 생성할 수 있다.

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



NETWORK FILES TRANSFER

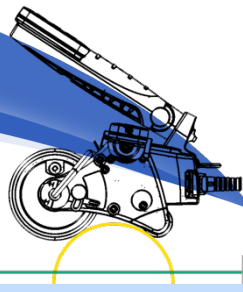


TRAINING & PRESENTATION



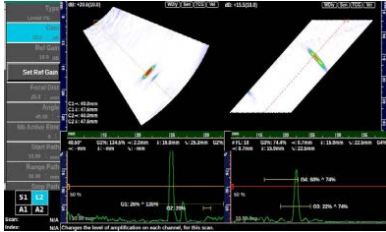
COMPLETE REMOTE CONTROL

◆ 휴대용 PA UT 프로그램 ◆



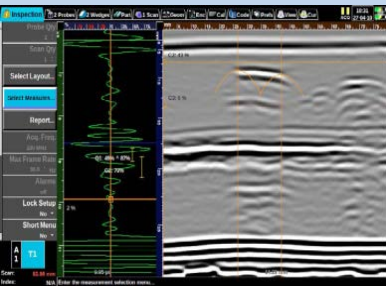
Model: UT 스튜디오

Mult scan



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-스캔 뷰 및 TOFD와 결합된다. 커서 및 롤러들은 view에 나타난 결함 표시들을 식별하는 데 사용되는 반면 측정 틀들은 크기 및 설명을 제공한다.

TOFD



Veo는 TOFD 검사 전용의 아날로그 아키텍처를 장착하고 있으며, Sonatest 탐상기들로부터 개발된 유사 필터들을 사용한다. 최저 감도 증폭기와 결합하여 고속 데이터 처리, 높은 선명도의 디스플레이, 우수한 품질의 TOFD 스캔은 페이스 에레이와 동시에 생생하게 볼 수 있다.

페이스 에레이 및 TOFD 검사는 용접 검사를 하는 동안 신뢰성을 높이기 위하여 평가된다. 장착된 평가 용 틀은 TOFD 검사의 신속하고 정확한 평가를 가능하게 하며, 시험 보고서에 포함된다.

A- SCAN

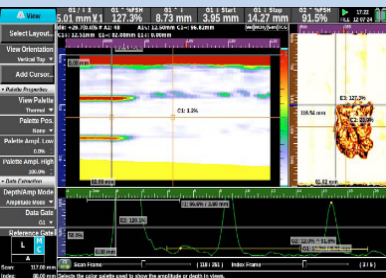


Veo는 단일 트랜스듀서를 사용한 전통적인 초음파 시험을 지원한다. 높은 선명도의 LCD 및 신속한 그래픽 렌더링은 높은 수준의 정확도와 신속한 쌍방향 파장 디스플레이를 가능하게 한다.

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.