

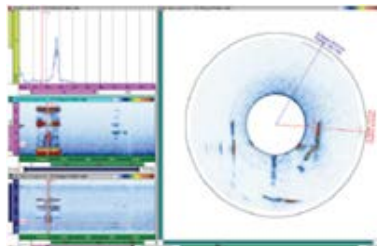
◆ ZETEC 페이스어레이 탐상기 ◆

Model : DYNARAY Lite

ZETEC의 혁신적인 DYNARAY 시스템은 위상배열 초음파 탐상기술을 완전히 재정립하였다. DYNARAY 제품 라인에 새로이 추가된 DYNARAY Lite는 조금 더 작고 가벼워진 외형으로 같은 성능의 위상배열 초음파 탐상 기술을 제공한다.

특징

- 가벼워진 무게 - 13.5Kg의 가벼워진 DYNARAY 제품
- 64/64PR - 총64개의 진동자를 동시에 송/수신 모드 제공
- 다양한 검사 구성 - 독립적인 focal law 4096개의 사용
- 3D 입체 작업환경 UltraVision 3 소프트웨어, 3D 3D 입체 표현.
- 속도계산 - 20MB/s의 높은 데이터 수신률 제공



◆ ZETEC 페이즈어레이 사양서 ◆

Model : DYNARAY Lite

DYNARAY Lite는 0.5MHz의 저주파수에서 20MHz 고주파 탐측자 까지 200V의 출력 전압으로 운용할 수 있는 저중량의 64/64PR 시스템이다.

DYNARAY와 동일한 위상배열 초음파 구성을 가지고 있어, 복잡한 표면의 검사체 검사를 효율적으로 할 수 있는 focal law을 수용한다. 16비트 진폭 해상도와 20Gb의 데이터 운용 능력을 가져, 보다 효과적인 검사를 지원하며, 복잡한 검사에도 적용할 수 있다.

새로운 UlaraVision 3 소프트웨어는 진보된 데이터 수집 및 평가 기능으로 DYNARAY Lite 시스템을 운용한다.

UltraVision 3 소프트웨어는 검사체를 3차원으로 쉽게 만들어 가시화 하는 3D 작업환경 및 복잡한 검사 표면에 최적화 된 초음파를 발생 시켜 효율적 검사를 지원한다.

Size (H x W x D)	24.4 x 35.8 x 44.5Cm
Weight	13.5Kg
Phased Array Connector	2 Hypertronics
Phased Array Channels	64/64PR
UT channels	16 (TOFD 8channels)
Digitizing Frequency	up to 100MHz
Amplitude Resolution(PA)	8 or 16bit
Network interface	High-speed(1Gb/s)
Maximum PRF	30KHz
Global Data Throughput	20MB/sec
Max.pulser Voltage	200V (50 Ohm load)
Bandwidth (-3dB)	from 0.25 to 20MHz
Dynamic Depth Focusing(DDF)	YES
Focal Laws	4096
A-Scan length	up to 256,000
Recording rate A-Scan(512samp)	200,000 16-bit or 40,00 8-bit A-scan/s
Encoder Interface	6 quadrature type, 3 differential type