

# ◆ ZETEC 페이즈어레이 탐상기 ◆

## Model : QUARTZ

QUARTZ는 ZETEC의 최신 PAUT 장비입니다. QUARTZ는 가장 까다로운 산업 환경에서 작동하도록 설계되었습니다. 복잡하고 빠른 속도가 요구되는 검사에 적합 합니다.

### 특징

- Echo-to-Echo 측정 기능
- 알람 작동 시 색상 및 진동 알림
- 정밀모드: 0.001mm 또는 0.01mm
- 실제 두께와 최소 및 최대 두께를 동시에 표시하는
- Fast Min / Max 모드
- 실시간 파형을 포함한 Gain, 측정 범위, 교정 등 원활한 수행

### 적용

Zetec® Quartz는 항공 우주, 제조 및 석유 및 가스 시장을 위해 최적으로 설계되어 가장 복잡한 검사 환경 및 응용 분야에서 속도, 전력 및 유연성 사이의 이상적인 균형을 이룹니다.

Quartz는 검사 생산성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 많은 새로운 기능을 통합합니다. 병렬 발사 기능을 통해 사용자는 하나의 유닛에서 두 개의 병렬 위상 배열 채널을 동시에 실행할 수 있습니다. 통합 프로브 스플리터는 추가 부속품없이 2 개의 위상 배열 프로브를 연결할 수 있습니다. 고전력 위상 배열 채널은 Quartz가 초음파를 쉽게 통과시키기 어려운 재질도 검사 할 수 있음을 의미합니다. 또한 위상 배열 및 기존의 초음파 채널 모두 유연성을 높이기 위해 동일한 장치에 완벽하게 통합되어 있습니다.

Zetec UltraVision® 소프트웨어와 결합하면 사용자는 Quartz의 모든 기능을 활용할 수 있습니다. 3D 작업 환경을 제공하는 UltraVision은 검사 설계부터 고급 분석 및 레포트 작성에 이르기까지 동일한 소프트웨어 패키지에서 전체 검사 프로세스를 제공합니다.

Quartz는 또한 Zetec의 혁신적인 Time Reversal 기술을 지원합니다. 이 솔루션은 신속하고 신뢰할 수 있는 위상 배열 초음파 검사를 위해 복잡한 복합 부품의 검사 프로세스를 단순화합니다. 복잡한 표면 따라가기 메커니즘이나 정확한 부품 모양에 대한 사전 지식이 필요하지 않습니다.

Quartz의 속도와 성능은 UltraVision 소프트웨어 유연성과 결합되어 맞춤 검사 요구에 완벽한 솔루션을 제공합니다.

확장 가능한 통합을 위해 설계된 Quartz 유닛은 데이터 처리량을 잃지 않고도 간단한 구성으로 동기화 할 수 있습니다.

# ◆ ZETEC 탐상기 사양서 ◆

## Model : QUARTZ



Phasedarray channels	32:128 PR
PA firing modes	Up to 32 consecutive elements
UTchannels	Up to 2 apertures of 16 consecutive elements
Pulsewidth	2 channels (in Pulse/Echo or Pitch/Catch configurations)
Pulseamplitude PA (at 50Ω)	25ns to 500 ns
Pulseamplitude UT (at 50Ω)	35V to 100V
A-scan length	50V to 200V
Maximum number of focal laws	Up to 16,384 points
Maximum data file	1,024
Digitizingfrequency	20 GB
Bandwidth(at-3 dB)	25MHz, 50MHz or 100MHz
Summeddataamplituderresolution	500kHz to 18 MHz
GainsettingrangePA	16 bits
Gain setting range UT	100 dB
Size (H x W x D)	94 dB
Weight	420 x 490 x 90mm (16.5 x 19.3 x 3.5 in.)
Environmental protection	8.34 kg
Voltage	Designed for IP 65
Frequency	120 VAC or 240 VAC
Maximum power	50Hz or 60Hz
	75 VA