

◆ ZETEC 페이스어레이 탐상기 ◆

Model : Z-SCAN UT

ZETEC의 Z-Scan UT는 힘과 휴대성을 요구하는 다양한 초음파검사 적용에 있어 성능이 뛰어난 시스템이다. Z-Scan UT의 높은 호환성으로 스캐너에 쉽게 접속 할 수 있는 초음파 데이터 수집 시스템이다.

특징

- 선형과 로그형 증폭기를 가진 8개의 표준 초음파 채널
- 1대의 PC로 2대의 Z-Scan UT을 운용하여 16개 채널 까지 확장 가능
- 수집 신호 특성의 왜곡, 손실 없이 파일 크기 최소화
- 속도 증대 - 높은 가진 율과 데이터 처리능력
- UltraVision 3 소프트웨어 운용으로 실시간 이미지 및 수집/평가 수행



적용 분야

ZETEC의 Z-Scan UT는 힘과 휴대성을 요구하는 다양한 초음파검사 적용에 있어 성능이 뛰어난 시스템이다.

높은 호환성으로 스캐너에 쉽게 접속 할 수 있는 초음파 데이터 수집 시스템이며, 수동 및 자동 스캐너를 이용한 일반 초음파 또는 TOFD 검사에 적합한 시스템이다.

Z-Scan UT는 실시간 데이터 압축 및 평균화 기능이 있다. ZETEC의 스캐너와 접속, 우수한 데이터 수집 및 분석 능력을 위해 UltraVision 3 소프트웨어에 의해 운용된다. 봉인된 케이스는 오염된 지역이나 거친 환경에서 사용 유지가 용이하다.

◆ ZETEC 페이즈어레이 사양서 ◆

Model : Z-SCAN UT

듀얼 모드는 하나의 UltraVision 3 소프트웨어로 2개의 Z-scan UT를 동시에 사용하는 것이 가능하다. 결과적으로 16개 채널을 한 번에 하나의 소프트웨어로 운용 될 수 있는 검사 시스템이다.

Averaging, Rectification, Smoothing, Data compression, Multi-peak operating 등의 다양한 데이터 처리기능들이 Z-Scan UT와 함께 이용이 가능하다. 실시간 수집 수행능력의 저하 및 손실 없이 이런 일련의 데이터 처리기능들을 사용 할 수 있다

Dimension (W x H x D) / Weight	30 x 22 x 45Cm / 12Kg
UT channels	2, 4, 8
Digitizer (A/D)	8 or 12 bit, 100MHz
A-Scan length (points)	20 to 16,328
Rectification	Digital
Smoothing(video filter)	Digital
Global data rate	>5MB/sec

Recording rate	
A-Scan	4,800 12-bit or 9600 8bit A-scan/s ²
Peak data	35,000 peak/s
C-Scan	35,000 C-scan pnts/s
Real-time data compression	YES
Real-time averaging	1,2,4,8 and 16

Dynamic range (gain 0 dB)	
Linear	54dB
Logarithmic	74dB
Pulse output voltage	1-300V

Recording rate	
A-Scan	4,800 12-bit or 9600 8bit A-scan/s ²
Peak data	35,000 peak/s
C-Scan	35,000 C-scan pnts/s
Real-time data compression	YES
Real-time averaging	1,2,4,8 and 16

Dynamic range (gain 0 dB)	
Linear	54dB
Logarithmic	74dB
Pulse output voltage	1-300V