

# ◆ ZETEC 페이즈어레이 탐상기 ◆

## Model : ZIRCON

ZIRCON은 32/128 PR 커넥터에서 75V(into 50Ω)의 출력 전압을 제공하고, 2개의 일반 초음파 검사용 Lemo 단자에서 200V(into 50Ω)의 출력 전압을 제공하는 견고한 데이터 수집 장치이다. 32개의 송/수신 위상배열 초음파를 사용함과 동시에 일반 펄스 에코, 송/수신 형식의 초음파 탐촉자 또는 2개의 TOFD 검사채널 구성이 가능하다.

### 특징

- 8시간 가까이 배터리 작동이 가능하여, 현장 검사 업무에 적합하다.
- 32/128PR + 2 UT- 최대 128진동 인식, 총 32진동자로 송/수신.
- 동시에 200V의 일반 UT 송/수신 채널 2개가 제공, TOFD 기법
- ZETEC의 수집 및 평가 소프트웨어는 여러 분야에 유용.

High-Performance Phased Array UT that is Field Ready...



# ZIRCON™

Portable Phased Array UT Data Acquisition Unit

# ◆ ZETEC 페이즈어레이 사양서 ◆

## Model : ZIRCON

### 적용 분야

ZIRCON은 32/128 PR 커넥터에서 75V(into 50Ω)의 출력 전압을 제공하고, 2개의 일반 초음파 검사용 Lemo 단자에서 200V(into 50Ω)의 출력 전압을 제공하는 견고한 데이터 수집 장치이다. 32개의 송/수신 위상배열 초음파를 사용함과 동시에 일반 펄스 에코, 송/수신 형식의 초음파 탐촉자 또는 2개의 TOFD 검사채널 구성이 가능하다.

고난도의 검사가 적용되는 일반 NDT 산업분야와 원자력 NDT 산업분야의 요구를 충족시키기 위해 개발된 ZIRCON은 어떠한 검사수행에도 적합한 검사장비이다.

UltraVision® 3 소프트웨어로 운용되는 ZIRCON은 용접, 터빈 부품, 주조, 배관, 항공우주산업 적용분야의 자동 또는 반자동 검사를 위한 최고의 휴대용 위상배열 초음파 검사장비이다.

ZIRCON은 일반 산업 환경의 검사를 위해 설계된 고성능의 장비로서, 탐촉자 자동 인식, 자가진단, 높은 품질의 수집 데이터 저장, 1024개의 focal law 생성 등의 성능을 갖춘, 외부 냉각 팬이 없이 운용되는 견고한 장비이다.

Dimension (W x H x D) / Weight	11.0 x 29.0 x 32.2Cm / 5.2Kg
Air Intake	No
Battery Operation	Yes
Phased Array Connector	Custom ZIF with latch
Phased Array Channels	32/128PR
UT channels	2PE
Digitizing Frequency	up to 100MHz
Amplitude Resolution Phased Array signal	16-bit
Network Interface	1000Bsed-T
Global Data Throughput	up to 10MB/sec
Max. Pulser Voltage (500hm load)	75V PA UT / 200V UT
Bandwidth (-3dB)	from 0.5 to 15MHz
Real-time Data Compression	YES
Rectification	DIGITAL
Smoothing (video filter)	YES
Automated Probe Detection	YES
Dynamic Depth Focusing (DDF)	YES
Focal laws	1024
Maximum Number of Samples	16,380 (over 200,000 points can be evaluated)
Amplifier	LIN
Encoder Interface	2 quadrature-type
Maximum Data File size	20Gb