

휴대용 초음파 탐상기 SONOSCREEN ST10

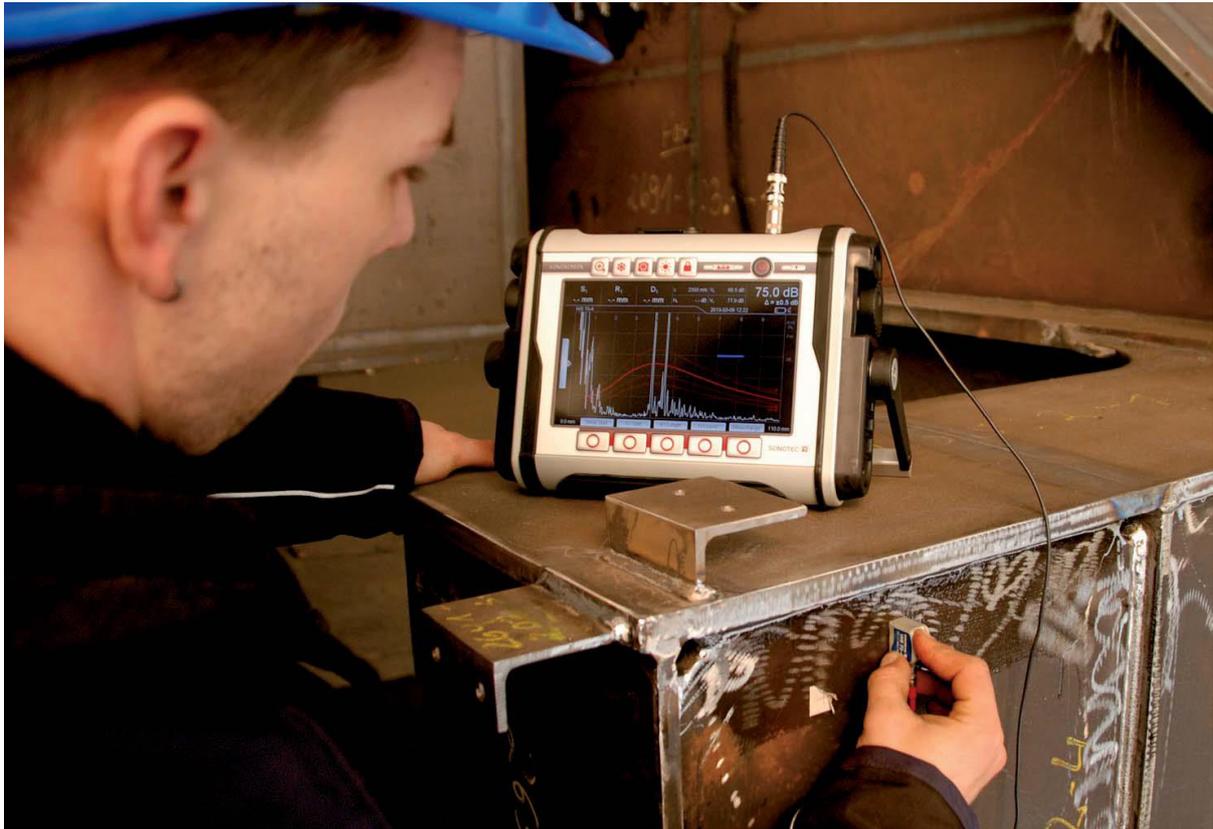


경험이 풍부한 재료 시험 전문가의 도움으로 개발된 소형 초음파 결함 탐상기는 고성능과 편리함이 결합되었습니다. 명확하게 구조화된 메뉴는 테스트 셋업을 위해 필요한 모든 단계에 걸쳐 검사자를 빠르게 안내합니다. 효율성은 전체 텍스트 메뉴 라벨과 모든 프루브 설정의 전체 개요에 의해 증가됩니다. 이것은 SONOSCREEN ST10이 용접부의 슬기 테스트, 벽 두께 측정 및 보이지 않는 균열 같은 결함의 탐지를 위한 박판 테스트, 흠집, 구멍 및 금속의 불연속선, 플라스틱, 세라믹 및 복합 재료로부터의 표준 초음파 시험을 위해 이상적인 도구가 되도록 합니다.

한 눈에 보이는 장점

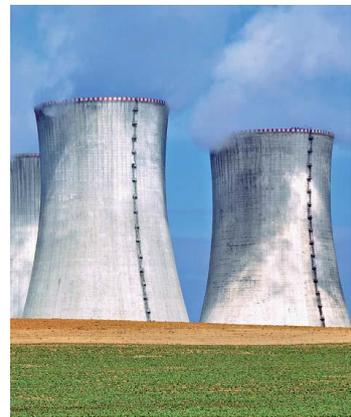
- 넓은 고해상도 8인치 그래픽 화면 (174 x 104 mm), 직사광선 아래에서도 최적의 가독성
- 견고한 알루미늄 케이스, IP 66
- 명확하게 구조화된 메뉴 및 직관적인 사용성
- 최대 10개의 측정값 구성 표시
- A-스캔에서 전체 측정 범위 (최대 10 m) 표시
- 강력한 스퀘어 파형 송신기
- 재료 및 프루브를 위해 통합, 편집 가능한 데이터 베이스
- 전체 측정 범위 (강의 경우 10 m)에 걸쳐 5 ns (강의 경우 0.03 mm) 해상도
- 60,000개의 A-스캔에 더해 장치 구성을 저장하기 위한 2GB 내장 메모리
- USB 플래시 드라이브의 외부 데이터 저장





주요 응용 프로그램 시나리오

- * 용접부 슬기 테스트
- * 주조 및 단조 부품 테스트
- * 박판 테스트
- * 축 및 차축 테스트
- * 플라스틱 테스트
- * 벽 두께 측정



직관적인 조작

SONOSCREEN ST10은 테스트 프로세스 및 직관적인 장치 조작을 지원하도록 명확히 구조화된 메뉴 시스템을 제공합니다. 이것은 귀중한 테스트 시간을 절약하고 테스트의 신뢰성을 높이는 데 도움이 됩니다. 로터리 버튼을 돌리고 눌러서, 메뉴를 신속하고 확실하게 호출할 수 있습니다. 메뉴 트리는 전체적으로 표시되며 선택된 메뉴 경로는 빨간색으로 강조 표시됩니다.

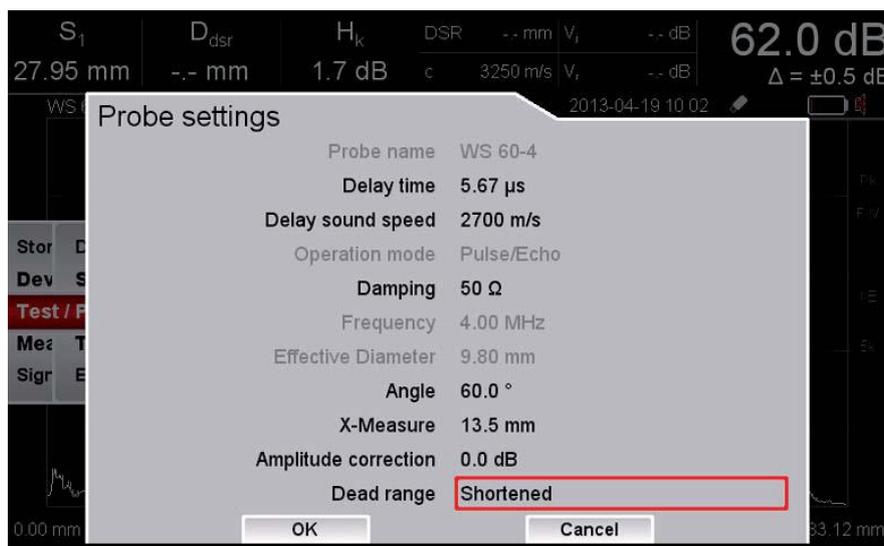


메뉴를 호출하기 위해 버튼을 돌리고 누름

SONOSCREEN ST10은 모든 테스트 셋업 단계에 걸쳐 단계적으로 안내합니다. 구성을 필요로 하는 모든 매개 변수는 논리적으로 하나씩 배열되어 있습니다. 테스트를 시작하기 전에 관련된 모든 매개 변수가 설정되어 있는지 확인합니다.

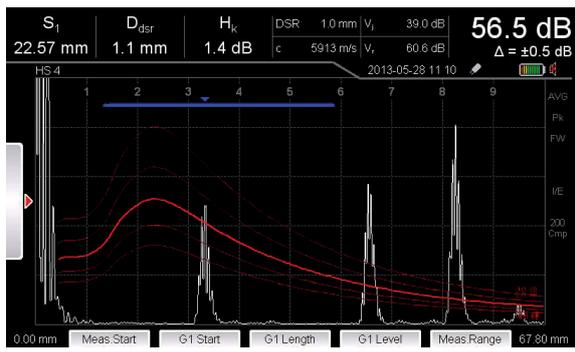
유용한 데이터 베이스는 또한 준비 시간을 단축하는 데 도움이 됨:

데이터 베이스는 이미 모든 SONOSCAN 프루브 및 다른 프루브도 쉽게 추가할 수 있도록 포함되어 있습니다. 제공된 프루브 설정 개요는 또한 입력 데이터의 빠른 검사를 가능하게 합니다. 교정 블록 K1 및 K2는 빠르고, 수동 거리 보정이 가능하도록 보관되어 있습니다. 모든 장치 셋업, 프루브 및 재료 데이터 베이스는 USB 메모리에 저장하고 다른 SONOSCREEN 장치로 전송할 수 있습니다.

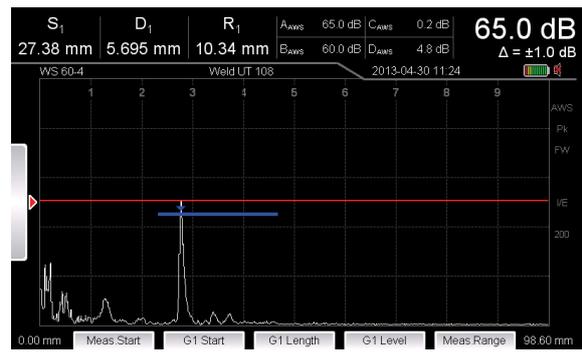


한 번에 모든 프루브 파라미터를 세팅

국제 분석 방법 포함



- * 싱글-엘리먼트 프루브를 위한 DGS 곡선 및 송신/수신 프루브
- * TCG를 통한 DAC 분석
- * 모든 DAC 곡선 측정 지점의 개별 교정



- * 최대 4개의 다른 자유-지점 곡선은 DGS 및 DAC(0.5 dB 단계)와 중첩될 수 있음
- * AWS D1.1에 따른 증폭 평가
- * 신호 분석에 도움을 주는 기준 신호 및 엔빌로프

기술 사양

일반 데이터	
치수(W x H x D)	310 x 206 x 77 mm
무게	3,200g
온도 범위	-20 °C ~ +60 °C
배터리 작동	내장 리튬-이온 배터리로 13시간
전원/충전 작동	외부 파워 서플라이 (100 ~ 240V, 1.07A)
커넥터	2프루브 커넥터: LEMO 1S 스위칭 출력/아날로그 출력: LEMO 1S 파워 서플라이: LEMO 1S 2개의 USB 커넥터
보호 타입	IP66
메뉴 언어	영어, 독일어
작동 모드	Pulse-Echo, Transmit-Receive, Trough-transmission
측정 단위	인치 (in) 또는 밀리미터 (mm)
측정 범위	10 ... 10,000 mm (최대 펄스 이동 시 20,000 mm)
음속	500 ~ 10,000 m/s에서 1 m/s 또는 미 리 설정된 값으로 조절 가능
측정 해상도	측정 범위 내에서 0.001 mm, 최대 10,000 mm (음속에 따라 다름)
증폭 평가	DGS, DAC (TCG 포함) 또는 AWS D1.1
표준	DIN EN 12668-1
화면	
화면 타입	8인치 컬러 디스플레이 16:9 WVGA 800 x 480 픽셀
치수	174 x 104 mm
표시	조명 상태에 따라 밝기 및 색상 조절, 10단계 밝기
디스플레이	
A-스캔 치수	크기: 156 x 76 mm 해상도: 720 x 350 픽셀
A-스캔 모드	비교 곡선 또는 엔벨로프
측정 값	최대 10 펄드, 조정 가능
정보/세팅	프루브; 측정 상황; 날짜 및 시간; 조정 된 게인 및 증가; 현재 장치 설정 및 측정 상태; USB 플래시 드라이브의 등 록; 색으로 구분되는 충전 상태 표시, 주전원 공급

송신기	
펄스 형태	방형(方形), 단방향
극성	네거티브
전압	50V ~ 400V, 10V 단계로 조절 가능
펄스 폭	25 ~ 1250 ns, 5 ns 단계로 조절 가능
펄스 반복 주파수	자동 또는 미리 설정된 값 (100 Hz; 200 Hz; 500 Hz; 1kHz; 2kHz; 5kHz; 10kHz)
수신기	
증폭기	동적 범위: 0 ~ 110 dB 증가: 0; 0.5; 1; 2; 6; 12 dB
정류	전파; 양/음 반파; HF
리젝트	화면 높이의 0 ~ 80%
증폭 측정	화면 높이의 0 ~ 125%
조정	
시간 기반 범위	0.5 mm ~ 10,000 mm (강)
조정 지원	2-포인트 조정; 두 개의 조정된 에코에 의해 음속과 프루브 지연의 계산
게이트	
게이트 측정	2개의 독립적인 게이트; 컬러 바 (게이트 1: 파란색, 게이트 2: 녹색); 전체 시간 기반 범 위에 걸쳐 시작 및 폭 조절 가능; 화면 높이 의 10 ~ 90%에서 1% 단계로 응답 임계 값 조절 가능
기능	신호가 임계 값을 초과하거나 이하로 떨어 질 때 알람; 음향 및 가시 신호 (LED; 신호 의 색은 게이트의 색에 해당); 2개의 스위칭 출력 (게이트 당 1개의 출력); 1개의 아날로 그 출력
확대	전체 스캔 폭에 걸쳐 게이트 영역의 확대
데이터 저장	
저장 용량	내부: 2GB, 60,000개의 A-스캔 포함 외부: USB 플래시 드라이브
저장 옵션	내부 및/또는 외부: 모든 파라미터, A-스캔, 측정 상황, 날짜 및 시간, 스크린샷 포함; 설정: 모든 장치 및 프루브 세팅; 측정 프로토콜, 재료 데이터 베이스 및 프루 브 데이터 베이스



주소: 서울시 구로구 구로동 디지털로 32길 29 키콕스 601호
 전화: 82-2-804-3600 팩스: 82-2-893-0498
 웹사이트: www.mkckorea.com 이메일: ndt@mkckorea.com