

Specifications

Housing	
Overall dimensions	287 mm × 267 mm × 67 mm(11.3 in. × 10.6 in. × 2.6 in.)
Weight	3.5 kg (7.7 lb) with battery
IP	IP54
Control Device	Remote control,Touch screen
Probe	D-sub68 - Matrix
Power Socket	5.5-2.5mm DC Socket
Environmental Specifications	
Operating temperat ure	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Storage temperature	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F) with battery -20°C to 70°C (-4°F to 158°F) without battery
Relative humidity	Max. 70% RH at 45°C noncondensing
Display	
Display size	26.4 cm (10.4 in.)
Resolution	1024 x768
Brightness	600 cd/m
Viewing angles	Horizontal: -89° to 89° Vertical: -89° to 89°
Type	TFT LCD
Power Supply	
Battery type	Smart Li-ion battery
Number of batteries	1
Battery life	Approximately 12 hours under normal operating conditions
Power supply unit	100-240V AC, 47-63Hz,1.45A
PRF	8K Hz(No continuous pulse series)
Ultrasound Specifications	
Number of Channels/Elements	64 Channels / 52 Elements
Voltage	50 V
Pulse shape	Negative square wave
Initial pulse rise time	<2.5 ns
Damping	50 ohm
Thickness Measuring Range	0.5-9mm
Velocity range	2000-8000m/s
Probe delay	2-8 us
Frequency (Center Frequency)	1Mhz-25Mhz (16MHz)
Gain	40dB
Sampling	12bit 100MSPS
Data & Views	
Display mode	A-scan, C-scan
Welding Nugget	Real-time welding nugget diameter measurement
Indentation	Real-time detect, Smart average
Data Synchronism	USB; NAS (Optional)

Note: We reserve the rights to technical modifications without prior notice.



NextNDT Technology, Inc.
1580 Oakland Rd, Suite C209, San Jose, CA 95131 USA
sales@nextndt.com
www.NextNDT.com



부산광역시 사상구 새벽시장로 92(46987)
+82 51 311 8691
monitech01@naver.com
www.monitech.co.kr

© 2019 NextNDT Technology, Inc. All Rights Reserved. Specifications are subject to change without notice.

NextSpot 600

Spot Weld 초음파 결함 검사기



- 실시간 감지 및 시각적 피드백
- 다중 채널 위상 배열 시스템
- 10.4” Touchscreen – XGA Wide-Angle View
- NextSoft Studio – 클라우드 데이터관리



NextSpot 600

포터블 초음파 결함 검사기 (Spot Weld NDT)

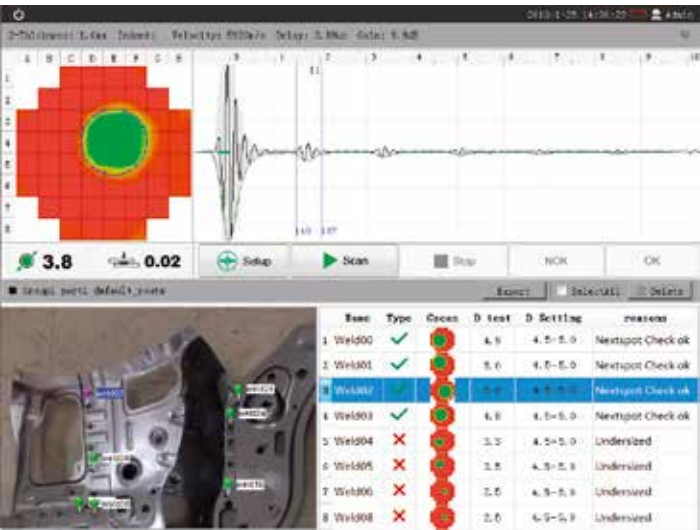
NextSpot 600 초음파 결함 탐지기는 생산 라인이든 현장 환경 이든 상관없이 스폿 용접 NDT 요구 사항을 모두 만족시킵니다. 이 장치는 견고하고 가벼운 일체형 알루미늄 하우징으로 제작 되었으며 외부는 방수를 위하여 고무 코팅이 되어 있습니다. NDT 업계에서 수년간의 R&D를 를 통한 특허 기술을 바탕으로 하는 NextSpot 600은, 스폿 용접 결함을 자동으로 감지하는 실시간 이미징을 빠르고 정확하게 생성할 수 있습니다. 오늘날 자동차 제조 부문의 경쟁이 점점 심화되고 있는 상황에서 사용하기 쉽고 강력한 기능 인터페이스를 갖춘 NextSpot 600은 귀중한 시간을 절약하고 생산성을 높일 수 있습니다.

견고하고 휴대 가능 – 전체 알루미늄 합금

NextSpot 600은 고무 코팅이 된 일체형 알루미늄 합금을 채택하여 360° 차폐 기능을 갖춘 전체 알루미늄 합금 쉘로 구성됩니다. 견고하고 가벼우며 컴팩트합니다. 이 장치는 또한 -10℃~50℃ 에서 작동할 수 있도록 날씨 보호 및 스트레스 테스트를 거쳤습니다. 무게가 3kg에 불과한 NextSpot 600은 휴대성과 신뢰성이 뛰어나며 특히 현장 검사 수행에 적합합니다.

긴 배터리 수명 – ARM 기술

NextSpot 600은 에너지 효율성이 뛰어난 ARM 프로세서를 사용 하며, 팬이 없는 설계와 함께 1회 충전으로 12시간의 정상 작동을 수행할 수 있으며 단 3시간만에 완전 충전이 됩니다.



NextSpot User Interface



강력하고 유연하면서도 사용하기 쉬운 소프트웨어

장치의 핵심은 직접 구축한 NextSoft 분석기 사용자 인터페이스 입니다. Linux OS 플랫폼을 기반으로 구축되어 매우 안전하면서도 안정적인 플랫폼을 제공합니다. 10초의 시작 시간을 자랑하며 스폿 용접부 검사시 실시간 이미지 스캐닝을 수행하도록 빠르고 쉽게 설정할 수 있습니다.

뛰어난 시각적 인터페이스 – XGA 광각 뷰를 갖춘 10.4인치 풀 터치 스크린

현장 테스트는 가시성이 좋지 않고 장갑을 착용해야 하는 열악한 환경에서 수행되는 경우가 많습니다. XGA 광각 보기 기능을 갖춘 NextSpot 600의 10.4인치 풀 터치스크린은 이러한 일반적인 문제를 모두 해결하는 동시에 가장 정확한 시각적 결과와 피드백을 제공합니다.



Ultrasonic Transducer

정확한 측정 – 64개 채널, 1MHz~25MHz 대역폭, 400Mhz/12비트 DSP

병렬 64채널 설계, 1MHz-25MHz 아날로그 대역폭 및 12비트 DSP를 채택함으로써 NextSpot 600은 용접 너겟 및 압흔을 가장 정확하게 측정할 수 있습니다. 또한 결과는 모두 시각적으로 나타나므로 결과의 합격 여부를 즉시 확인할 수 있습니다.

실시간 이미징 및 기타 테스트 방법

NextSpot 600은 스폿용접부의 A/C-스캔 및 실시간 디스플레이를 제공할 수 있습니다. NextSpot 600은 단일 요소 프로브 테스트, PA 이미징 테스트는 물론 다양한 비초음파 방법, 데이터 캡처, 치질 검사, 육안 검사 등을 지원할 수 있습니다

NextSoft Studio

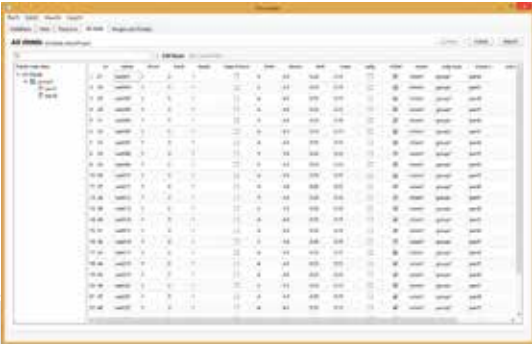


NextSoft Studio Admin

NextSoft Studio 관리자버전 – (선택 사항)

각 NextSpot 600에는 독립적인 점용접 검사기로도 잘 작동하는 NextSoft 분석기 시스템의 표준 버전이 함께 제공됩니다. 그러나 경우에 따라 NDT 검사는 경영진이 감독하는 그룹이나 팀으로 기능해야 합니다. 관리자버전(소프트웨어)이 이 기능을 제공합니다

관리자 버전은 테스트에 필요한 부품 이미지를 시스템에 업로드할 수 있습니다. 그런 다음 시스템은 테스트할 위치와 대상에 대한 시각적 라벨을 생성할 수 있습니다. 또한 테스트 시퀀스를 설정합니다. 그러면 모든 검사 지점의 결과가 개별적으로 캡처되어 추가 통계 평가를 위해 데이터베이스에 기록됩니다.



NextSoft Studio Cloud – (선택 사항)

NextSoft Studio Cloud는 클라우드를 통해 NextSpot 600 장치의 여러 장치들 간에 데이터를 단일 저장소 위치로 동기화할 수 있는 클라우드 데이터 관리 도구입니다.

엄격한 품질 NDT 관리 요구 사항을 충족하는 생산 라인 또는 현장 환경에서 전체 검사자 팀을 관리하기 위해 각 NextSpot 600 장치에서 캡처한 모든 데이터를 정보와 함께 클라우드 기반 데이터 저장소에 검사계획, 검사장소, 검사설정 등을 개별적으로 업로드할 수 있습니다.

데이터가 클라우드 저장소에 저장되면 추가 분석을 위해 외부 원격 관리 시스템으로 다운로드할 수 있습니다

