

# ◆ 휴대용 초음파 두께측정기 ◆

## Model: AlphaGage+

Sonatest AlphaGage+는 수년간의 초음파 연구 개발을 통해 견고하고 완벽하게 인체공학적으로 만들어졌으며, 모든 엔지니어링 소재의 두께를 측정하고자 하는 사용자, 유지 보수 운영자 및 품질 관리 기술엔지니어에게 중요한 자산입니다.

### 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 분야

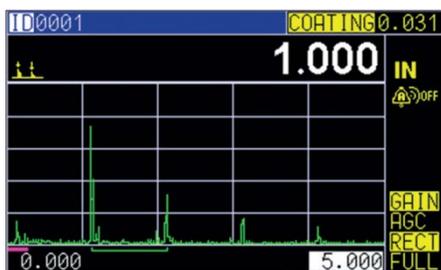
- Pipes & Boiler tubes.
- Pressure vessels.
- High temperature applications.
- Storage tanks.
- Ship hulls.
- Steel beams.



현장에서 업그레이드 가능

현장에서 업그레이드 할 수 있는 AlphaGage+는 처음부터 완전히 로드 할 수 있거나, 필요한 경우 소프트웨어 옵션을 손쉽게 활성화하여 언제든지 상황에 맞게 업그레이드 할 수 있습니다.

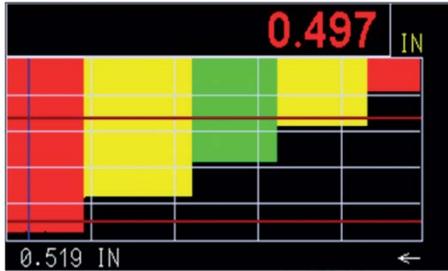
### 실제 두께 (Under Coating)



금속표면이 부식방지 페인트 또는 코팅으로 보호 되어져 있는 경우, Echo-to-Echo 기능을 사용하여 실제 벽 두께를 측정 가능하게 하는 것이 모든 AlphaGage+ 모델의 주요 특징입니다.

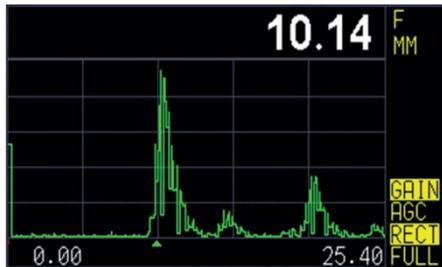
## ◆ 휴대용 초음파 두께측정기 ◆

### 데이터 이력 기록 장치 (B-Scan)



최대 32GB까지 지원하는 내부 SD 카드 메모리를 사용하여 부식 매핑 또는 프로파일 평가를 위한 ID 위치가 있는 두께 판독 값을 무제한 저장하고, 판독 값을 Microsoft Excel™ (DataXLS)로 저장하여 자산유지관리를 추가로 평가할 수 있습니다.

### 실시간 파형 (A-Scan)



에코 검증을 위한 라이브 A-scan과 음속 범위, 정류, gain 및 blank의 실시간 컨트롤 또는 더 세부적이고 정밀한 분석을 위한 A-Scan과 B-Scan의 조합을 디스플레이 합니다.

### 산화 규모 (보일러 관)



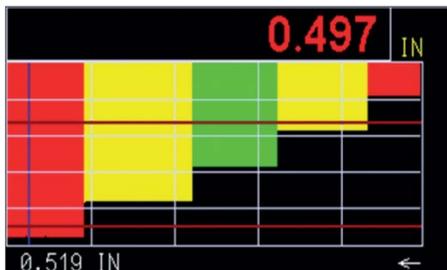
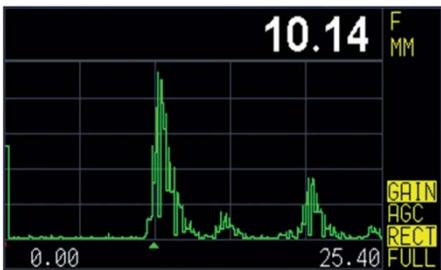
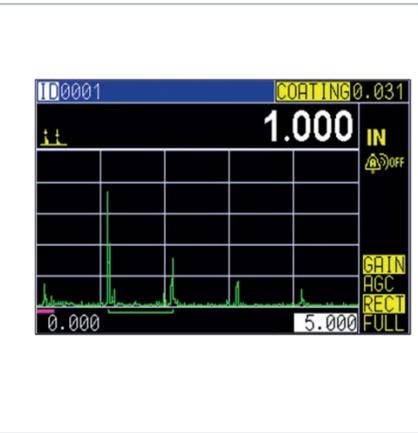
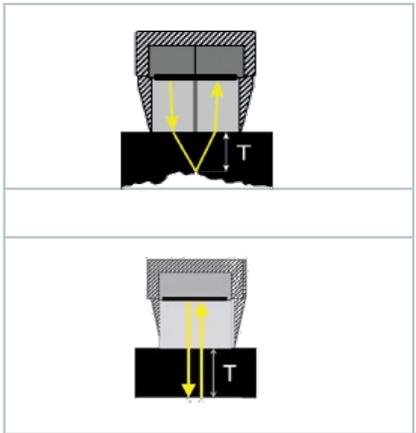
보일러 튜브 벽 두께와 내부 산화 스케일 두께를 동시에 표시하여, 튜브 수명 연장을 위한 조사의 효율성을 크게 향상 시킵니다.

### AlphaGage+ P kit 기본 구성 :

•Echo-to-Echo functionalities

- 1) 2 GB microSD card, 2) AC power adapter & USB cable,
- 3) Standard 3.7V Li-ion internally rechargeable battery, 4) Plastic carrying case.
- 5) One couplant bottle, 6) CD with manual,
- 7) Data XLS interface program to export saved readings to PC. (Microsoft Excel)
- 8) NIST traceable calibration certificate ,
- 9) Software options and accessories included:
  - Access to single element probe database.
  - One DKL1025 transducer ((10 MHz, 0.25" diameter with Lemo to Microdot cable 6"))

# ◆ 휴대용 초음파 두께측정기 ◆



## ◆ 휴대용 초음파 두께측정기 ◆

Model : AlphaGage+	
탐촉자	Single or Dual 진동자 (according to gage model)
측정 범위	corrosion mode : 0.508mm to 584mm (steel )
	precision mode : 0.152 to 584mm (steel ) and as low as 0.076 mm in plastics
음속 범위	0.508 to 18.699 mm/s
분해능	On corrosion mode: 0.01 mm or 0.1 mm On precision mode: 0.001 mm or 0.01 mm
측정 횟수	4 - 25회
주파수 범위	0.5 MHz to 30 Mhz (-3dB)
사용자 설정 값	사용자 설정 값에 대한 검사 값의 차이를 표시
Min/Max 표시	최대 25회 측정된 값을 최소/최대 및 실 측정값 동시 표현
감도 조정	자동 감도 조정 (AGC) 및 매뉴얼 조정 (Low, Standard, High) I
알 램	알람 작동 시 색상 ,진동 및 알람으로 표시
연결 Type	"Lemo 00"
크 기	184(L) mm x 102(W) mm 51(H) mm
무 게	520 g (Li-ion battery 포함)
	450 g (3 x AA batteries 포함)
화면 표시	3.5" high resolution colour TFT display, 320 x 240 pixels, sunlight readable, including multiple colour pallets
Back light	LED backlight, includes variable light intensity
사용 온도	-20 to 50°C
장비 운용 시간	27h @ 4 Hz & 11h @ 25Hz ( 3.7V Li-ion battery)
Setup 저장	Internal memory for up to 2,700 calibration and preset setup files
Data 저장	With Data Logging (DL) option, a 2GB micro SD card is included
Certifications	CE certified, RHOS compliant and designed for IP67
보 증	Limited 2 year warranty under normal use on parts and labor