

CYGNUS 4 (GENERAL PURPOSE)

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 금속의 두께를 측정

멀티에코 초음파
두께 측정기



- 신뢰도와 정밀도가 뛰어난 멀티에코 싱글크리스탈 프로브를 사용하여 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공

시그너스 4
초음파 두께
측정기



시그너스 4 초음파 두께측정기는 멀티에코 싱글크리스탈 프로브 기술을 사용하여 페인트나 코팅의 제거없이 금속의 두께만을 측정하게 해주므로 시간과 비용을 획기적으로 줄여 줍니다. 2.25MHz의 경우 코팅이나 페인트 20mm까지 제거없이 측정할 수 있습니다. 전문가들이 이야기하는 최고의 두께측정기는 사용이 간단하고 항상 일정한 신뢰성 있는 측정치를 제공하는 측정기입니다. 시그너스 4는 설정이 복잡한 타 제품에 비해 사용방법이 간단하여 누구나 사용이 가능하고 항상 신뢰성 있는 측정치를 제공합니다. 그래서 1대의 두께측정기로 많은 작업자가 같이 사용하는 경우 최적의 제품입니다. 이러한 이유로 한국 두께측정기 시장에서 널리 사용되는 모델 입니다.

특징

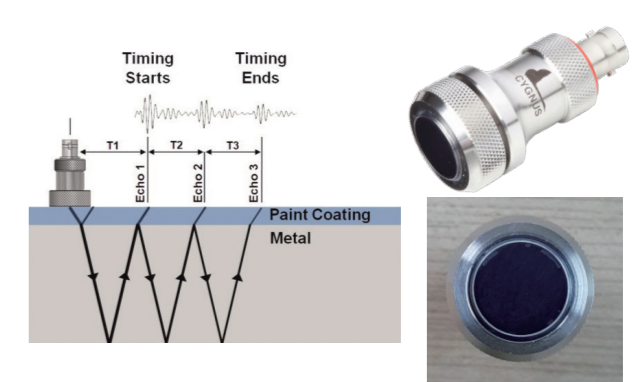


측정 및 설정시 : 전면 LCD

- 페인트나 코팅의 제거 없이 정밀하고 신뢰성있는 멀티에코측정
- 크고 밝은 칼라LCD화면창에 자동백라이트 기능
- 시각/진동알림기능으로 최소/최대 측정한계기능
- MIL STD810G(미국군개발시험규격)에 따른 튼튼한 외부케이스와 충격과 떨어뜨림에 강한 구조
- IP67과 미국군개발시험규격에 따른 실링구조
- Deep coat모드에서는 페인트나 코팅을 최대 20mm까지 제거 없이 측정
- 반사파 강도표시바는 두께측정을 잘 할수 있도록 도와줌
- TPE재질로 둘러 싼 외부케이스
- 내부에서 배터리액이 흘러도 기판을 보호하는 구조
- 프로그램 업그레이드 하면 Cygnus 4*, 6* 로 변경 가능

시그너스사의
Multiple
echo
(멀티에코, 다중반향)
측정

- 부식되어 있거나 코팅이 있어도 금속의 두께만을 측정
- 모든 측정은 3개의 반사에코를 사용하여 에러를 체크하며, 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공
- 선박의 선급들은 페인트나 코팅제거 없이 정밀하게 측정이 가능한 멀티에코 측정기 사용을 요구
- 페인트나 코팅을 제거할 필요가 없어 맨 파워와 비용을 획기적으로 줄여줌



[멀티에코 측정원리]

[멀티에코용 싱글프로브]

시그너스 4의 프로브 (탐촉자)



스테인레스 스틸 재질 INOX Single crystal probe (싱글 크리스탈 프로브)

튼튼하고 내구성이 오래 가는 스테인레스 재질로 만들어져 있으며, 멀티에코 측정시 사용됩니다. 측정기 사용시 불편한 제로조정이 필요 없으며 직선성의 정밀도를 가지고 있습니다. 페인트나 코팅을 벗기지 않고 두께측정을 하여 작업시간과 작업비용을 줄여 주며, 프로브에는 멤브레인막보호막이 있어 이 막을 교체하면 아주 오랫동안 이 프로브 고장없이 사용할 수 있습니다.

제품 사양

측정재질	2000m/s~9,000m/s 음속으로 대부분의 엔지니어링 물질 측정 [철,알루미늄, 스테인레스,황동,구리,니켈등등- 물질별 음속은 매뉴얼에 명시]
정확도	0.1mm(0.005")
Resolution	0.1mm 또는 0.05mm(선택가능)
프로브	싱글크리스탈프로브 2.25MHz 13mm(S2C)- 표준 3.5MHz 13mm(S3C) 5.0MHz 13mm(S5C) 5.0MHz 6mm(S5A)
측정두께	싱글크리스탈 멀티에코프로브 2.25MHz: 3mm~250mm 3.5MHz: 2mm~150mm 5.0MHz: 1mm~50mm
연결부	Twin Lemo 00
전원	3 x AA건전지
배터리수명	최소10시간
Electronics	Dual channel pulser
표시부	2.4" VGA LCD
사이즈/중량	132mm x 82mm x 34mm. 300g(배터리포함)
작동온도	-10°C ~ 50°C
방진방수 등급	IP67
내구성등급	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 501.6(High temp +55°C) etc
충격 및 충돌	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 514.7(vibration -1 hour each axis) etc
환경등급	RoHS, WEEE Comoliant

제품의 주문방법

- 본체 + 프로브(1개 또는 2개) + 케이블(1개 또는 2개)

주문번호	제 품
050-4000/5	Cygnus 4 General purpose MK5 Ultrasonic thickness Gauge kit [구성품: 측정기본체/운반용케이스/매뉴얼/조정가능목밴드/손목밴드/ 악세서리파우치/spare membrane(20 ea)/Test block/3AA battery]
004-9500	Probe S2C Single 2.25MHz 13mm with BNC connector
004-9504	Probe S3C Single 3.5MHz 13mm with BNC connector
004-9508	Probe S5C Single 5MHz 13mm with BNC connector
004-0410	Probe Lead Twin Lemo 00 - BNC 1.35m
004-9507	Probe S5A Single 5MHz 6mm with Lemo 00 connector
004-0412	Probe LeadTwin Lemo 00 to single Lemo 00 1.4m
001-9387	Right Angle Probe S2C 2.25MHz 13mm Lemo 1(Integral cable)
001-9389	Right Angle Probe S3C 3.5MHz 13mm Lemo 1(integral cable)
001-9390	Right Angle S5A Probe 5.0MHz 6mm Lemo 1(integral cable)
050-4603	Firmware upgrade from Cygnus 4 to Cygnus 4 Plus (소프트웨어 업그레이드로 4 플러스 타입 변경)
050-6603	Firmware upgrade from Cygnus 4 to Cygnus 6 Plus (소프트웨어 업그레이드로 6 플러스 타입 변경)

Kit의 구성품

측정기 본체(Cygnus 4), 이동용 가방, Spare 멤브레인(20 ea), 15mm 스틸 테스트 블록, 손목끈, 조절 가능한 목끈, 카플란트액, 멤브레인카플란트 액, 멤브레인 교체도구, AA건전지 3개, 영문 및 한글매뉴얼, 2개의 루프링, 프로브 별도



프로브 (탐촉자) 선택

- 용도에 따라 1개 또는 2개 또는 그 이상 선택합니다.

싱글크리스탈	2.25MHz 13mm 3.5MHz 13mm 5.0MHz 13mm
프로브 케이블	Probe Lead Twin Lemo 00 - BNC 1.35m
싱글크리스탈	5.0MHz 6mm.
프로브 케이블	Probe LeadTwin Lemo 00 - single Lemo 00 1.4m

구매 예
옵션 Kit + 싱글 2.25MHz 13mm 프로브 + 프로브케이블 Lead Twin Lemo 00 - BNC. 4 step Test block(4단계테스트시편) for 2 step calibration. SMG제작시편