멀티에코 초음파 두께 측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 빠르고 정확하게 금속의 부식이나
자연손실을 측정하는 두께측정기.

Cygnus 2 – Hands Free
(시그너스2)

"목에 걸고 측정치를 읽을 수 있어 양손이 자유로움"
"좁은 선박의 엔진룸이나 좁은 밀폐공간등에서 부딪히거나
떨어져도 깨어지지 않는 구조의 초음파 두께측정기"

개 요

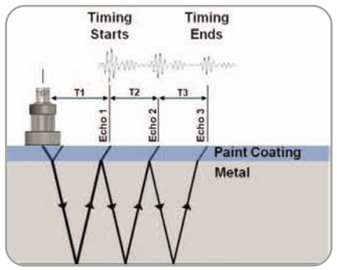
충격이나 떨어짐, 깨어짐을 방지하기 위하여 상부에 위치한 OLED 표시부는 다양한 표시기능이 있으며, 사다리에 올라가 측정을 하거나 로프에 매달려 측정시 양손이 자유로운 현장친화형 초음파 두께 측정기입니다. 이중사출에 의해 디자인 된 측정기는 부드러우면서도 손에 쥐기 편안한 내구성이 강한 TPE 재질로 제작되었습니다. 내부의 케이스는 외부환경에 대해 내부PCB기판을 완벽하게 실링하여 보호하는 구조로 되어 있습니다.
Cygnus 2 측정기는 평평한 표면이나 파이프에 사용하기에 적합한 측정기 입니다. 시그너스사의 멀티에코 싱글 크리스탈 프로브 기술은 두꺼운 코팅을 뚫고 금속의 두께만을 정확하게 나타냅니다.
누구나 사용하기에 아주 간단한 측정기입니다. – 켜서 측정하세요!

특 징

- 충격이나 떨어뜨림에 강한 구조의 현장친화형 두께측정기.
- 코팅을 뚫고 측정하는 정확하고 믿을 수 있는 멀티에코 기능
- 어디서든 밝게 측정값을 읽을 수 있는 OLED 다기능 표시부
- IP 67 등급과 외부 충격에도 끄떡없는 미육군개발규격설계.
- MIL STD 810G(미육군개발규격) 통과
- 반사파 강도표시바는 두께측정을 잘 할수 있도록 도와 줌.
- TPE 재질의 외부디자인
- 10만번 이상의 누름테스트를 거친 버튼들
- 배터리 부분의 하우징 강화로 배터리액 누설로부터 보호

멀티에코 측정 모드

- 부식되어 있거나 코팅이 있어도 금속의 두께만을 측정.
- 모든 측정은 3번의 반사에코를 사용하여 에러를 체크하여 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치를 제공.
- 선박의 선급들은 코팅제거 없이 두께를 측정하고 신뢰도가 뛰어난 멀티에코 두께측정기 사용을 요구.
- 멤브레인의 교체로 탐촉자를 오랫동안 사용 가능.



멀티에코 초음파 두께 측정기

코팅이나 페인트를 제거하지 않고 빠르고 정확하게 금속의 부식이나
자연손실을 측정하는 두께측정기.

Cygnus 2 – Hands Free
(시그너스2)

사양	
측정재질	2000m/s~9,000m/s음속으로 대부분의 엔지니어링 물질측정. [철, 알루미늄, 스테인레스, 황동, 구리, 니켈등등. 물질별 음속은 매뉴얼에 명시]
정확도	0.1mm
Resolution	0.1mm or 0.05mm
프로브	싱글크리스탈프로브 2.25MHz 13mm(S2C)– 표준 3.5MHz 13mm(S3C) 5.0MHz 13mm(S5C) 5.0MHz 6mm(S5A) 2.25MHz 19mm(S2D)
프로브선택 (철의 경우) 가능측정두께.	2.25MHz: 3mm~250mm 3.5MHz: 2mm~150mm. 5.0MHz: 1mm~50mm.
연결부	1 x Lemo 1
전원	3 x AA 알카라인 배터리
배터리수명	최소 10시간 이상
Eletronics	Dual channel pulser
표시부	End-mounted OLED(회전이 가능한 표시부)
사이즈/무게	132 x 82 x 34mm, 300g
작동온도	–10℃ ~ 50℃
환경보호등급	IP67
내구성등급	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 501.6(High temp +55℃) MIL STD 810G Method 502.6(Low temp. –20℃) MIL STD 810G Method 507.6(Humidity 95%) MIL STD 810G Method 512.6(immersion – 1 meter for 30 mins)
충격 및 충돌	미육군개발시험규격 MIL STD 810G Method 514.7(vibration – 1 hour each axis) MIL STD 810G Method 516.7(shock 20g – 11 ms half sine shock pulse, 40g 11ms in each axis) MIL STD 810G Method 516.7(26 drops – transit drop 1.22m)
승인	CE, British Standard BS EN 15317:2013
환경	RoHS, WEEE compiant

시그너스 프로브와 케이블

Cygnus Stainless Steel INOX Probes
INOX 프로브는 기존의 프로브에서 한층 업그레이드 된 디자인으로 프로브를 통해 그 프로브가 가지고 있는 주파수, 타입, 일련번호를 쉽게 확인 할 수 있습니다.

Cygnus Cables
한층 업그레이드 된 시그너스사 케이블은 더욱 더 강한 유연성을 가지고 있습니다. 또한 내구성이 강화되어 자외선이나 기름에 노출되더라도 뻣뻣해지지 않습니다.

제품의 주문방법 – 본체 + 프로브 + 케이블.

번호	제품
050-2000/5	Cygnus 2 HAND FREE 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
004-9502	Probe S2D Single 2.25MHz 19mm with BNC connector
004-9504	Probe S3C Single 3.5MHz 13mm with BNC connector
004-9508	Probe S5C Single 5MHz 13mm with BNC connector
004-0406	Probe Lead Lemo 1 – BNC 1.4m
004-9507	Probe S5A Single 5MHz 6mm with Lemo 00 connector
004-0401	Probe Lead Lemo 1 – Lemo 00 1.35m
001-9387	Right Angle Probe 2.25MHz 13mm Lemo 1(Integral cable)
001-9389	Right Angle Probe 3.5MHz 13mm Lemo 1(integral cable)
001-9390	Right Angle Probe 5.0MHz 6mm Lemo 1(integral cable)
002-9387	Marinised probe S2C 2.25MHz 13mm(물에 담글 수 있는 프로브)
002-9388	Marinised probe S2D 2.25MHz 19mm(물에 담글 수 있는 프로브)
002-9389	Marinised probe S3C 3.5MHz 13mm(물에 담글 수 있는 프로브)
001-0434	Cable Marinised Underwater priced per meter
050-0100	Belt Clip with fixing for MK5 gauges
050-0115	Neck Strap with fixings for MK5 gauges
050-0110	Hand strap with fixing for MK5 gauges.

kit의 구성품 : 측정기본체(Cygnus 2), 이동용 가방,
Spare 멤브레인(20 ea), 15mm steel test block(테스트시편),
손목끈, 조절가능한 목끈, 카플랑액, 멤브레인카플랑액,
멤브레인교체용도구, AA베터리(3개), 영문 및 한글메뉴얼,
2개의 루프링.

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 Lemo 1 to BNC 1.35m.
싱글크리스탈	5.0MHz 6mm.
프로브 케이블	Probe Lead Lemo 1 – Lemo 00 1.35m.

구매 예 : Kit + 싱글 2.25MHz 13mm 프로브 + 프로브케이블 Lemo 1 – BNC
옵션 : 4 step Steel Test Block(4단테스트시편), 2.5~20mm. P/N.001-4858.
Carbon steel step block 5–25mm in 5mm steps set in perspex. P/N.001-4856.