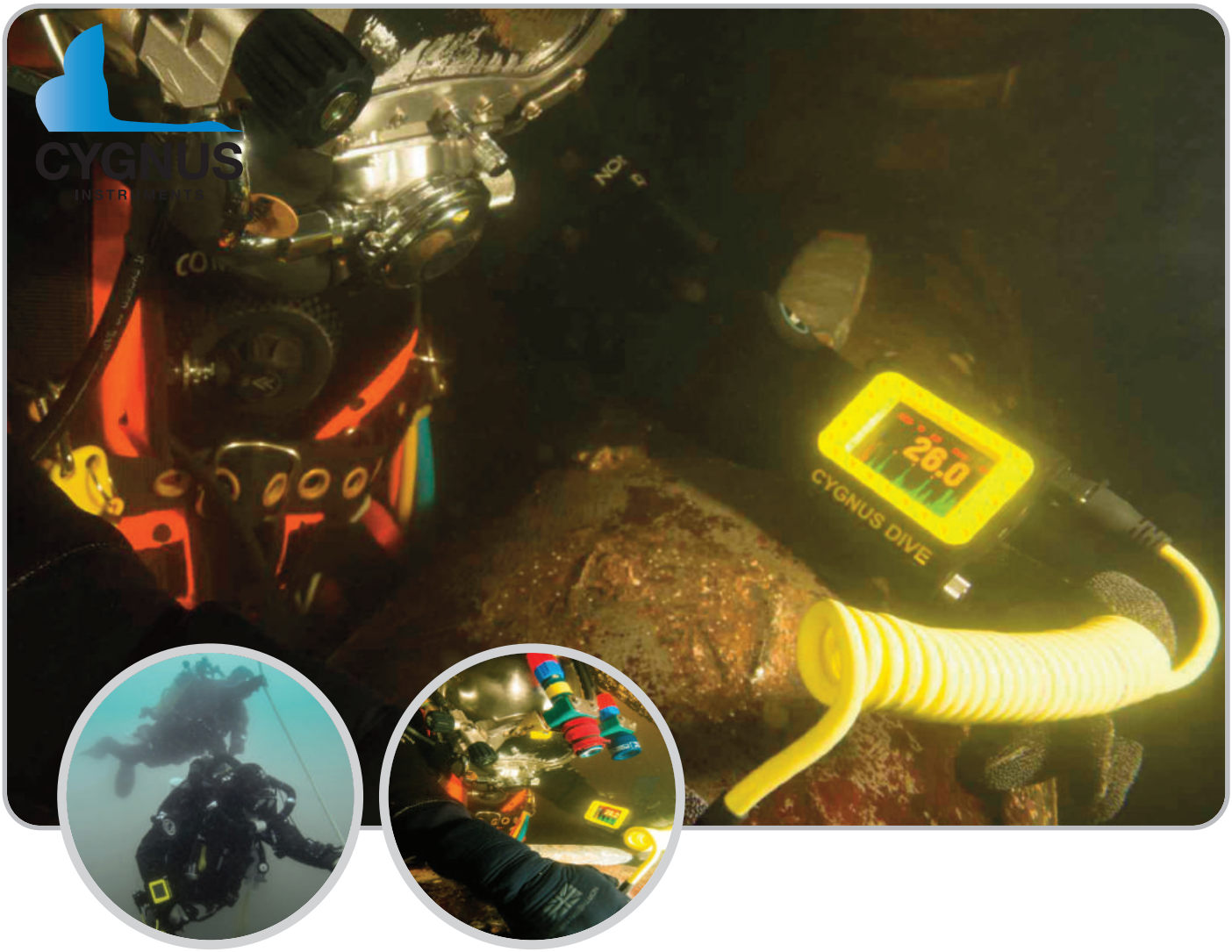
시그너스 다이브

다이버용 멀티에코 디지털 초음파 두께측정기.



손목에 차는 수중용 디지털 초음파 두께측정기

작동법이 간단하여 수중에서 조작이 편리하며 밝은 OLED 표시부는 어두운 물속에서도 쉽게 측정치 확인이 가능하게 해줍니다. 데이터로깅 기능이 있어서 일일이 두께측정치를 메모하지 않아도 됩니다(옵션).



프로페셔널 다이버들용 초음파 두께측정기

시그너스사의 수중용 초음파 두께측정기 다이브는 전세계 전문다이버들에게 호평받는 초음파 두께측정기입니다.
손목에 차고 측정을 하므로 양손이 자유로우며 2개의 버튼 중 아무것이나 누르면 조작되는 방식인 관계로 수중에서 조작이 아주 간단합니다.

시그너스 다이브

다이버용 멀티에코 디지털 초음파 두께측정기.

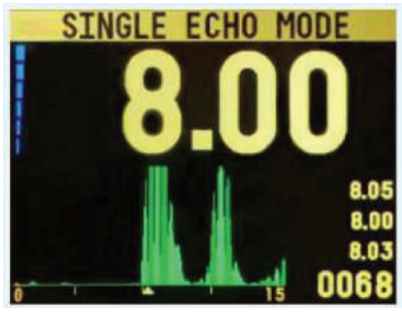
특 징



- 손목부착형으로 양손이 자유로움.
- 밝은 AMOLED표시부로 탁한 물속에서도 잘 보임.
- A스캔화면은 측정치 확인을 도와 줌.
- 옵션으로 Auto-Log Data Logging기능이 있어 로그 버튼을 누르지 않아도 5,000측정치까지 A스캔과 함께 저장.
- 멀티에코 탐촉자 사용시 코팅 20mm까지 제거없이 측정 가능.
- 멀티에코 측정시 에러체크기능이 있어 화면에 표시되는 측정기의 진위여부 알수 있게 해 줌.
- 트윈 크리스탈 프로브(탐촉자)사용으로 싱글에코 측정모드 사용가능.
- 코일 타입의 프로브 케이블은 사용이 편리하며 1m까지 늘일 수 있습니다.
- 300m(1,000ft)까지 압력 테스트.
- 충전식의 리튬이온베터리는 11시간 연속작동 가능.

CYGLINK소프트웨어

Cyglink소프트웨어는 DIVE의 데이터를 컴퓨터로 보낼 때 사용합니다. 데이터로 보내진 정보는 분석, 보관, 보고서용으로 사용 되고 .csv파일로 보내 질수 있습니다.



MSI- 측정안정성 표시

측정 안정성 표시(MSI)는 트윈크리스탈 프로브를 사용하여 싱글에코모드로 측정시 측정치를 빨간색으로 표시합니다. 측정치가 안정화되면 노란색으로 바뀌는 기능입니다.

싱글 크리스탈 프로브 및 트윈크리스탈 프로브



싱글 크리스탈 프로브는 시그너스 멀티에코기술을 사용한 프로브로써 3개의 에코를 사용하여 에러체크를 하고
코팅이나 페인트를 무시한 측정기술입니다.
트윈 크리스탈 프로브는 에코-에코 측정 및 싱글에코모드로 측정하며 표면에 코팅이 없거나 아주 얇은 페인트가 있는 재질의 측정시 사용합니다.
특히 전면이나 후면에 부식이 심하거나 앵커체인이나 플라스틱/주물등의 측정에 편리합니다.

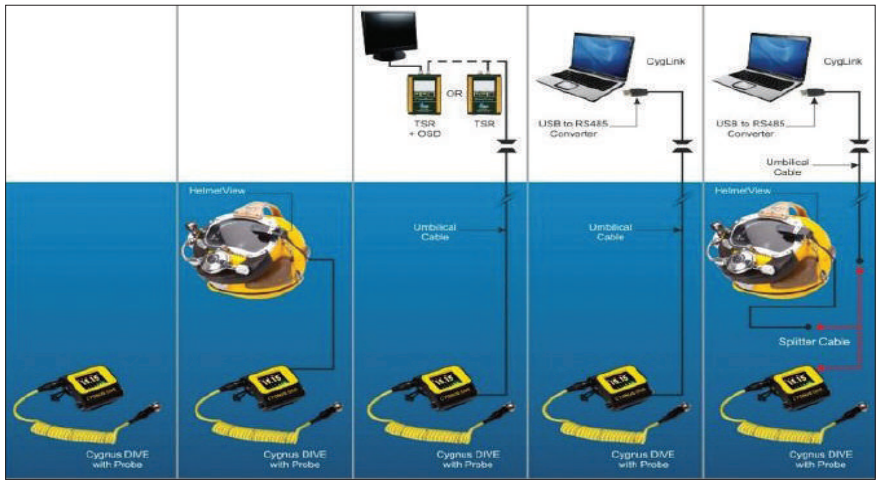
사용처

- 선박두께측정.
- 해저 파이프라인
- 부두 파이프 구조물
- 반잠수구조물
- 해양구조물
- 수문
- 앵커체인
- 저장선박, FPSO
- 교각검사.

Cygnus DIVE
(시그너스 다이브)

옵션 및 악세서리

- 데이터 로거 : 다이브에 데이터로깅 기능을 추가하시면 측정치가 다 기록됩니다.
- CygLink Software : 측정기에 로깅된 자료를 컴퓨터로 보내는 기능과 해수면의 Top Side View에도 사용됩니다.
- Topside Repeater remote Display kit : 다이브 측정기에 연결되는 원격 표시장치로써 해수면밖에서 측정치를 그대로 볼 수 있습니다.
- Topside Repeater with Video Overlay : 비디오로 볼 수 있도록 시그널을 제공해 줍니다.
- HelmetView Display : Kirby Morgan헬멧에 리모트 소형화면을 제공해 줍니다.



표준두께측정기 | + 핼멧표시기 | + TSR kit 등 | + DIVELink 컴퓨터표시킷트 | + 핼멧표시기 + DIVELink 컴퓨터표시킷트

시그너스 DIVE(다이브) 킷트

주문번호

- Cygnus DIVE Underwater UTG kit ····· 001-7211/2
  + DIVELink + Data Logging + 2.25MHZ
  13mm probe.
  (구성품 : 다이브두께측정기, 2.25MHz 13mm프로브, 2개의 충전식이온베터리 및 충전기, 스페어멤브레인, 프로브잠금링키, 금속테스트블록, 작동메뉴얼(한글,영문), 케이스).
- Cygnus DIVE Underwater UTG Kit····· 001-7210/1
  with 2.25MHz 13mm probe.



Probe선택시

- Probe T5B Twin Crystal probe 5MHz 8mm.
- Probe T2C Twin crystal 2MHz 13mm.
- Probe S2C single crystal 2.25MHz 13mm.
- Probe S3C Single crystal 3.5MHz 13mm.
- Probe S5C Single crystal 5MHz 13mm.

시그너스 다이브

다이버용 멀티에코 디지털 초음파 두께측정기.

사양	
화면표시부	2.8" quarter VGA color AMOLED (320 x 240 pixels) Large clear thickness measurement (15 mm (0.591") high numbers), viewable from all angles A-Scan display with automatic X axis Battery level, signal strength, probe type, velocity Measurement mode and units indication
베터리	Single 3.6V Li-ion 8.2 W battery 11 hours continuous measurement Low battery warning 'alert' message
측정 모드	Multiple Echo (three back-wall echoes) using Single Crystal (zero-degree) probes – automatically ignores surface coatings and measures only metal thickness Single Echo (first back-wall echo) using Twin Crystal probes
프로브	Single Crystal Probes 2.25 MHz 13 mm (0.512") S2C (standard) 2.25 MHz 19 mm (0.748") S2D 3.5 MHz 13 mm (0.512") S3C 5.0 MHz 6 mm (0.236") S5C Twin Crystal Probe 5.0 MHz 8 mm (0.315") T5B (standard)
프로브 케이블	Double outer jacket in tough PU Coloured yellow for easy locations underwater Coiled for ease of use Fischer S105 series connectors
측정 범위	Multiple Echo (through coatings) with Single Crystal Probes: 2.25 MHz = 3.0 to 250 mm (0.110" to 9.995") 3.5 MHz = 2.0 to 150 mm (0.065 to 6.000") 5.0 MHz = 1.0 to 50 mm (0.045 to 4.000") Single Echo with Twin Crystal Probe: 5.0 MHz = 1.5 to 50 mm (0.098" to 6.000") (in steel)
Measurement Resolution	Multiple Echo with Single Crystal probes – 0.1 or 0.05 mm (0.005" or 0.002") Single Echo with Twin Crystal probes – 0.1 or 0.01 mm (0.005" or 0.0004")
측정 단계	mm or inches
프로브 제로	Fully automatic probe zeroing for all probes types
V-Path Correction	Automatic V-Path correction for all Twin Crystal probes
Velocity Range	2000 to 9000 m/s in 1 m/s setps (78740.16 to 354330.71 in/s in 39.37 in/s steps)
Pulser	Twin channel 70 V spike pulser
Receiver / Amplifier	10 MHz bandwidth, 120 dB range, automatic TCG 60 MHz measurement time-base
데이터 로깅	One-handed automatic logging of stable measurements Capacity for up to 5000 points including 640 point A-Scan data
Data Output	RS-485 single pair, half duplex for surface connection
Computer Software	CygLink allows remote logging and viewing of A-Scan graphs Survey and report generation to PDF file Graphic analysis of data and statistical calculations Designed for Windows 7 and Windows 8
보증	3 years on gauge and 6 months on probe