

시그너스 수중 초음파 두께측정기



시그너스 수중 초음파 두께측정기

수중 구조물의 초음파 두께 측정(UTM) 작업을 수행하는 잠수부를 위해 특별히 설계된 시그너스 수중 잠수용 두께 측정기입니다.

혹독한 해저 환경에서도 견딜 수 있도록 제작되었으며, 코팅이나 심한 부식 속에서도 빠르고 정확한 금속 두께 측정을 제공합니다.

- 부식 정도, 다양한 재질 및 코팅 두께 측정을 위한 3가지 측정 모드 (멀티에코, 싱글에코, 에코-에코).
- 3개의 기능 키와 최대 4개의 화면으로 매우 간편한 사용
- 딥 코트 기능은 두꺼운 코팅을 무시
- 자동 게인 설정 기능으로 프로브의 게인 설정을 최적화하여 최적의 성능을 제공
- 측정 안정성 표시기(MSI™)를 통해 안정적이고 신뢰할 수 있는 측정을 검증

- 수심 센서 - 잠수부에게 정확한 수심을 제공하는 실시간 수심 표시.
- 실시간 A-스캔으로 시각적 측정 검증
- 포괄적인 데이터 로깅: 선형 및 그리드 방식
- RTC(실시간 시계)를 사용하여 측정 지점에 날짜/시간을 기록
- 다중 에코 모드를 통해 선급 협회에서 지정한 정확한 코팅 두께 측정을 검증
- STD, PLUS, PRO 버전으로 제공되며, 탑사이드 리피팅 및 데이터 로깅과 같은 업그레이드 옵션 제공

3가지 측정모드.

멀티에코 모드는 3개의 오류 검사된 후면 반사파로 측정하여 코팅 최대 20mm까지 코팅을 제거할 필요없이 가장 안정적이고 정확한 측정을 제공합니다.

싱글 에코 모드는 하나의 반사파로 측정하는 방식으로 코팅되지 않는 금속의 두께 측정에 적합합니다. 또한, 부식이 심한 포인트에도 측정이 잘 됩니다.

에코-에코 모드는 최대 1mm이내의 코팅 모재의 두께를 측정하는 데 사용됩니다. 뒷면의 부식이 심하거나 부식으로 전면판이 움푹 패여 있는 경우 측정에 적합합니다.

New Cygnus Underwater 사양

측정모드	싱글 크리스탈 프로브를 사용하여 멀티 에코 트윈 크리스탈 프로브를 사용하여 싱글 에코 트윈 크리스탈 프로브를 사용하여 에코- 에코
재료	음속 1000m/s ~ 9,000m/s로 대부분의 금속 엔지니어링 물질.
정밀도	±0.1mm 또는 측정치의 0.1%.
분해능	0.1mm, 0.05mm, 0.01mm(프로브 종류에 따름)
프로브 옵션	싱글 크리스탈 프로브, 트윈 크리스탈 프로브.
금속의 측정범위	0.8mm~250mm(프로브 선택에 따라 달라짐).
Connector	SubConn MC.
전원	Ni-MH 배터리 팩 1.8Ah(최소)
Power rating	1.5W
probe Sockets	Lemo
배터리 사용시간	완충시 최소 8시간 연속 측정.
화면	햇빛에도 읽을 수 있는 2.4" VGA 칼라 화면
사이즈 /무게	W80mm x L305mm x D65mm. 1kg(배터리 포함).
작동온도	-10°C ~ 50°C
데이터로깅	5,000측정포인트
컴퓨터 소프트웨어	CygLink 소프트웨어는 데이터 로깅 및 A스캔 그래프 제공 및 PDF파일로 보고서 작성. 그래픽 분석 자료 및 통계 계산.
깊이 센서	범위 0~300m (30Bar)
환경 등급	해수 300m 연속 침수 등급 MIL STD 810G Method 501.6 (고온 +55°C) MIL STD 810G Method 502.6 (저온 -20°C)
충격 및 영향	MIL STD 810G Method 514.7 (진동) MIL STD 810G Method 516.7 (20g 충격) MIL STD 810G Method 516.7 (1.22m 높이에서 낙하)
표준	Designed for BS EN 15317(RoHS 준수)

소프트웨어 업그레이드로 타입 변경이 가능합니다.

구성품.



측정기, 충전식 배터리 2개, 배터리 충전기, 사용 설명서 및 휴대용 케이스, 예비 O-링, O-링 제거 도구, 몰리코트 O-링 그리스, 15mm 또는 1/2인치 강철 테스트블록, 랜야드, 예비 프로브 멤브레인, 멤브레인 키

CygLink 소프트웨어 - 다운로드



데이터 로깅 기능(PRO 모델부터 가능)



Cygnus 한국 대리점 및 서비스 센터.

에스엠지시스템(주)

부산시 동구 중앙대로 166 서울빌딩 4층

Tel: 051-441-8228. Fax: 051-442-6116

smgssystem@gmail.com

www.smgsys.co.kr www.smgsys.com