

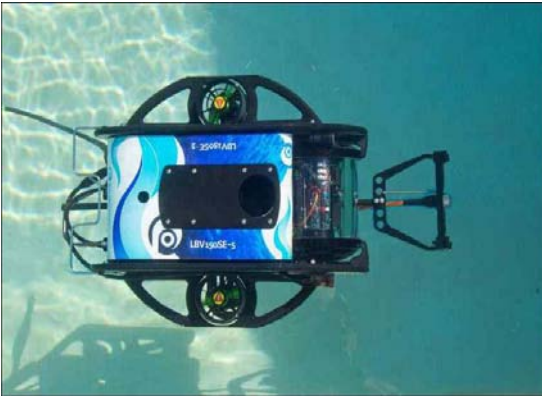
Cygnus Mini ROV Mountable

(시그너스 미니 무인잠수정(ROV) 부착형 초음파 두께측정기)
500m 깊이 측정 가능



미니 무인 잠수정 부착용 멀티에코타입의 디지털 초음파 두께측정기

* 보호코팅, shr, 페인터제거 없이 금속의 두께를 빠르고 정확하게 측정하여 소모량,부식을 판단.



Mini ROV의 특징

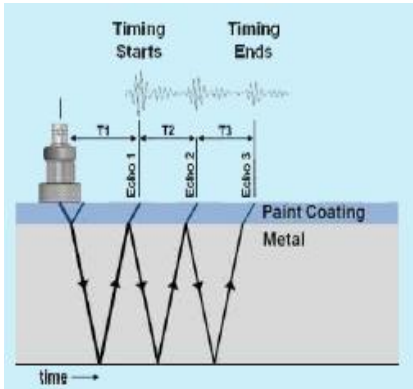
- * 특별히 소형의 무인잠수정에 부착되도록 설계되어져 있습니다.
- * Cyglink소프트웨어와 같이 공급되어 ROV로부터 측정된 측정치가 외부의 컴퓨터 화면에 표시되고 저장될 수 있으며 프린터도 가능합니다.
- * CygLink는 2개의 데이터로깅 장치를 가지고 있는데 하나는 단순히 측정치만 로깅하는 Quick Log와 4개의 Template를 가진 Structured Mode로 Singl Point, Multi point, Grid point, Key point가 있다.
- * 옵션으로 Top Side Repeater(TSR)을 이용할 수 있는데 이 장비는 측정된 값을 원격으로 보여주며 비디오로도 보여 줄 수 있게 합니다.
이것은 ROV 카메라 모니터 화면에 측정치를 겹치게 할 수도 있습니다.
- * 물 밖에서 CygLink나 TSR을 통해 쉽게 칼리브레이션이 가능합니다.
- * 평평한 혹은 굴곡진 표면을 측정할 수 있는 전용 프로브홀더 옵션을 가지고 있습니다.
- * 물밖으로 데이터전송은 하나의 twisted pair케이블이면 충분합니다.

Kit 구성품

- * Cygnus mini ROV 측정기
- * Marinised remote probe를 가진 프로브케이블(0.95m)
- * Sealed 4-way connector with fly lead.
- * RS-422 to RS-232 converter
- * 테스트 케이블
- * CygLink 데이터 로깅 소프트웨어
- * Membrane couplant for the UT probe.
- * Spare membranes for the UT probe.
- * Membrane locking ring key
- * Spare O-rings for ROV.
- * 15mm(1/2") test block.
- * 매뉴얼
- * 수납가방
- * Silicon grease
- *** Optional TSR with video overlay facility kit.



* 시그너스사의 Multiple echo(멀티에코)의 장점.



- 심하게 부식되어 있거나 코팅이 있어도 금속의 두께만을 측정.
- 모든 측정은 3개의 반사에코를 사용하여 에러를 체크하며, 반복적이고 신뢰할 수 있는 측정치 제공.
- 선급이나 물은 코팅제거없이 멀티에코를 사용한 측정기의 사용을 요구.

- 시간과 비용을 획기적으로 줄여줌.
- 에코강도표시가 측정에 큰 도움을 줍니다.



CygLink Software - Standard



1. Displays the last thickness measurement value
2. Displays the current computer time
3. Displays the echo strength indicator bars
4. Selects the display mode
5. Selects between mm and inch units
6. Displays the current thickness measurement
7. Displays the link status

Top Side Repeater (TSR) - Optional

The Top Side Repeater is a small display unit that can be used to display the thickness measurements sent from the ROV gauge to the surface.



Kit includes data and video cables.

TSR Video Overlay Facility

The Top Side Repeater can also superimpose the thickness measurements on to a composite PAL or NTSC video signal to display it on a monitor screen and/or the video recording of the survey. This provides a thickness measurement that can be linked to a position or place in the video recording.



MINI ROV(무인잠수정)부착용 초음파두께측정기 사양:

- * 물질: 음속 1000m/s ~ 9995m/s
- * 금속에서의 측정범위: 3mm~250mm: 2.25MHz probe
2mm~150mm:3.5MHz probe
1mm~50mm: 5MHz probe.
- * 정밀도: $\pm 0.05\text{mm}$
- * Resolution: 0.05mm.
- * Probes: Single crystal soft-faced compression
13mm- 2.25MHz or 5MHz.
(저주파수프로브가 심한부식/코팅측정에 유리)
- * 전원: 7.0 ~30V dc@ 150mA(max)
- * 표시부: 포함되지 않음- PC나 laptop with VGA.
- * Size: 160mm x 62mm
- * 무게: 550g
- * 작동온도: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- * Testing: 500m 깊이
- * compliance : British standard BS EN 15317:2000
- * Environmental: RoHS Compliant.
- * Communications: RS-422 Simplex Single Pair, 2400 Baud.
- * 승인 : RINA Type Approved

프로브 핸들링 해결.

시그너스사의 MINI ROV 부착형 두께측정기를 부착하기 위하여
시그너스 G1 프로브는 light work class ROV의 관찰, 검사를 위해 제작된 반면
S1 프로브 핸들러는 선박의 중급 사이즈의 ROV 의 관찰과 검사를
위해 제작되었습니다.
자세한 사항은 별도의 카다로그를 참조하여 주십시오.



* 주문번호

- 001-7149/5 Cygnus M5-ROV-2K 2000m ROV UTG Kit with 2.25MHz 13mm Probe
- 001-7145/5 Cygnus M5-ROV-4K 4000m ROV UTG Kit with 2.25MHz 13mm Probe