시그너스 3+ 초음파 두께측정기.

시그너스 3+ 초음파 두께측정기는 싱글에코 초음파기술을 사용하여 금속이나 엔지니어링 물질등의 두께를 측정하는 측정기입니다.

측정값은 전면의 큰 칼러 LCD창으로 보여 주고, 목에 측정기를 차고 두께를 측정하여야 하는 높은 곳이나 협소한 공간에서는 상부의 LCD를 통해서도 측정값을 볼 수 있어 양손이 자유로우며 안전한 측정이 가능합니다.

미 육군 사양에 따라 설계, 제작되었으므로 아주 튼튼한 구조와 외부케이스, 충격, 떨어뜨림에 강한 제품입니다.
이는 제품을 물에 빠뜨려도 아무 문제가 없는 구조이며 튼튼한 구조라서 오랫동안 사용이 가능합니다.

시그너스사의 제품답게 누구나 사용이 가능하도록 쉽게 간편하게 측정이 가능합니다.

T5A 5.0MHz 6mm의 트윈크리스탈 프로브를 사용합니다.

베터리 부분의 하우징 강화로 베터리 누액이 PCB내부로 들어 갈 수 없는 구조로 되어 있습니다.

정확하고 쉽게 측정을 할 수 있도록 MSI™ 기능을 제공합니다.
처음에는 빨간색으로 측정치가 나타나다 제대로 측정이 되면 진동알람과 함께 녹색으로 측정치가 바뀌는 기능입니다.
그러므로 보나 신뢰할 수 있는 측정이 가능합니다.

스위치 버튼은 10만번 이상의 누름 테스트를 거쳤으며 구조적으로 외부의 물이나 액체가 스위치 버튼을 타고 내부로 침투 할 수 없는 구조로 되어 있습니다.

시그너스 3+측정기는 일반적으로 사용되는 싱글에코 초음파 두께측정기로 일반적인 철, 강철, 비철금속, 엔지니어링물질의 두께를 측정하는 모델입니다.
또한, 음속이 쉽게 감소하는 주조금속, 플라스틱, 복합재료의 두께측정에도 좋습니다.

IP 67과 미육군 개발시험규격에 따른 실링구조를 가지고 있어 물, 분진, 미스트에 대해 완벽한 보호를 제공합니다.

에스엠지시스템㈜의 엔지니어들이 영국 본사의 전문적인 수리/써비스 교육을 이수하여 신속한 수리/써비스를 제공해 드리고 있습니다.

[철 구조물의 부식확인 및 잔존 두께측정]

기술자료

측정기 모델	Cygnus 3+
물질	1000~9000m/s의 음속으로 측정.
정확성	Cygnus 측정기 칼리브레이션 절차에 따라 칼리브레이션 할 때
	두께측정값의 ±0.1mm 또는 0.1% 중 큰 값.
분해능	- 0.1 mm, 0.5 mm, 0.01 mm
단위	mm 또는 Inch
프로브, 지름 & 주파수	•T5A - 6.3mm 5MHz (10mm probe face diameter) - 표준으로 공급.
	•T5B - 8mm 5MHz (13mm probe face diameter) - 옵션
	(high performance composite crystal)
	•T7A - 5mm 7.5MHz (8mm probe face diameter) - 옵션
	•T2C - 12mm 2MHz (17mm probe face diameter) - 옵션
측정범위	Single-Echo in Steel:
	•1.0 - 150 mm with 5 MHz (T5A)
	•1.0 - 200 mm with 5 MHz (T5B)
	•0.8 - 50 mm with 7.5 MHz (T7A)
	•2.5 - 250 mm with 2 MHz (T2C)
연결부	Twin Lemo 00
전원	AA 베터리 3개
배터리 수명	10 hours minimum (continuous reading)
Electronics	Dual channel pulser
화면	2.4" quarter VGA LCD
사이즈	132 mm x 82 mm x 34 mm (W x H x D)
중량	300 grams (inc. batteries)
작동 온도	-10°C to 55°C
보관 온도	-10°C to 35°C
환경 등급	IP67
	MIL STD 810G Method 501.6 (high temp +55°C)
	MIL STD 810G Method 502.6 (low temp -20°C)
	MIL STD 810G Method 507.6 (humidity 95%)
	MIL STD 810G Method 512.6 (immersion - 1 metre for 30 mins)
충격과 충돌	MIL STD 810G Method 514.7 (vibration - 1 hour each axis)
	MIL STD 810G Method 516.7 (shock 20g - 11ms half sine shock pulse,
	40g 11ms in each axis)
	MIL STD 810G Method 516.7 (26 drops - transit drop 1.22 m)
준수	CE, British Standard BS EN 15317:2013
	(초음파두께측정기기의 특성 및 검증에 관한 규격)
환경	RoHS, WEEE compliant
보증	측정기 3년, 프로브 6개월

부산시 동구 중앙대로 166(초량동, 서울빌딩 4층). 우편번호: 48822
E-mail: smgsysmail@gmail.com. 수리/써비스: smgsys.service@gmail.com
Tel: 051-441-8228. Fax: 051-442-6116
www.smgsys.co.kr www.smgsys.com