

Digital Coating Thickness Gauge A456C Series.

용도

철위의 도금이나 도장, 비철금속 위의 도장 등을 디지털 방식으로 간편하게 측정.

- ▶ Ferrous(F type) : 철제나 주철등 자성체 위의 페인트, 에나멜, 세라믹, 고무, 유리, 스프레이도장 등의 도막과 아연, 황동, 하드 크롬 등 도금의 두께측정(비자성체)이 되며 니켈도금만 측정 할 수 없음.
- ▶ Non-Ferrous(N type) : 알루미늄, 황동, 구리, 스테인레스(SUS) 등 비철금속 위의 아노다이징(알루미늄산화피막), 페인트, 락카, 니스, 플라스틱, 유리, 섬유, 고무 등의 두께측정(비전도성물질)

주요특징

- ▶ 프로브를 연결하기만 하면 인식하는 Plug-in 방식 채용으로 다양한 프로브를 연결하여 사용 가능.
- (F형 본체는 F형 프로브만 인식, NF형 본체는 NF형 프로브만 인식, FNF형 본체는 모든 프로브 인식가능)
- ▶ 2.4"의 대형 칼라 스크린 채용 ▶스크래치와 용제에 강한 디스플레이
- ▶분당 70회 이상의 빠른 측정 속도. ▶높은 등급의 방진 / 생활방수 기능 (등급 IP64)
- ▶456 현장용 가죽case 기본제공 ▶게이지의 방향에 따라 자동으로 화면 위치변경 (Auto Rotate)
- ▶USB와 Bluetooth를 이용한 강력한 데이터 전송 기능 ▶Bluetooth를 이용한 스마트폰 연동 기능
- ▶복수의 보정 저장기능으로 매번 보정 할 필요 없이 저장된 보정값을 불러와서 바로 사용 가능
- ▶공장도 보정기능으로 별도의 보정 없이 바로 사용 가능

Easy(간편성)

사용이 간편한 메뉴 구조와 한국어 지원
 공장도 보정기능으로 보정 없이 즉시 측정가능
 큰 버튼들은 장갑을 착용한 상태에서도 사용이 용이함.
 게이지의 방향에 따라 자동으로 화면 위치변경 (Auto Rotate)
 2.4"의 대형 칼라 스크린 채용

Accurate(정확성)

측정 범위의 $\pm 1\%$
 국제 기준 규격 채용
 온도에 큰 영향을 받지 않는 일정한 측정
 얇은 도막에서는 측정 단위가 작아짐.
 거친면, 얇은면, 곡면 등 다양한 모양에서도 정확한 측정.

Reliable(신뢰성)

높은 재현성
 Batch에 측정시간과 날짜 스탬프 기능
 비상시 사용 할 수 있는 Emergency Light 기능
 Time Stamp 기능으로 각 데이터의 측정날짜와 시간 확인 가능.

Rugged(견고함)

충격에 강한 디자인으로 가혹한 작업환경에서의 사용에 적합
 방진 / 방수 기능 (등급 IP64)
 스크래치와 용제에 강한 디스플레이
 내구성에 중점을 둔 프로브 컨넥션 (연결부위)

Efficient(효율성)

분당 70회 이상의 빠른 측정 속도.
 복수의 보정 저장 기능.
 다양한 방법의 보정(Calibration) 기능.
 ElcoMaster 2.0을 포함한 모든 elcometer software와 호환가능.
 Elcomobile 사용시 스마트폰과 Bluetooth를 통하여 연결가능.

Powerful(강력한기능)

다양한 종류의 프로브 선택 가능
 USB나 Bluetooth를 이용하여 데이터 전송 가능
 프로브에 따라 최대 30mm까지 측정가능
 999batch에 75,000개 Data 저장가능.
 IMO PSPC 규정에 따른 90/10rule 적용 가능



Technical Specification

화면표시	2.4"(6cm)QVGA colour TFT display, 320x240pixels
Battery Type	2xAA 알카라인 Battery
Battery 사용시간	24시간 이내 (계속 사용시)
본체크기	140 x 72 x 42mm
본체무게	154g (배터리 포함)
사용온도	-10 ~ 50°C

제품별 특징

기능	Model E	Model B	Model S	Model T	기능	Model E	Model B	Model S	Model T
고속측정(분당 70회 이상)	●	●	●	●	상하한값 설정기능			●	●
대형 칼라 스크린 (2.4")	●	●	●	●	알람기능			●	●
방진 / 생활방수 기능 (IP64)	●	●	●	●	공장도 보정 기능(즉시측정가능)	●	●	●	●
화면 자동회전기능		●	●	●	보정저장기능 (3EA)				●
화면밝기 자동조정기능		●	●	●	Batch 기능			1	999
사용자 Software update기능		●	●	●	저장기능		5	750	75,000
Data output (USB/Bluetooth)		●	●	●	측정일시 및 시간 표시			●	●
통계기능		●	●	●	Elcomaster 2.0 제공여부			●	●
IMO PSPC 90:10 pass/fail 기능			●	●	(USB cable & Bluetooth adaptor)			●	●

주요모델선정방법

Type	Model	Probe 형태	측정범위	측정단위	허용오차	비고
Model E	A456CFE1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CFNFE1		F,N: 0~1500μm	100μm이상 1μm		철/비철금속 겸용
Model B	A456CFB1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CNBI1		N: 0~1500μm			비철금속용
	A456CFNFBI1		F,N: 0~1500μm			철/비철금속 겸용
	A456CFBS1		F: 0~1500μm			100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm
	A456CFBS2		F1: 0~1500μm F2: 0~5mm	F1: 100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm F2: 1mm이하 1μm 1mm이상 10μm	±1-3% or F1: ±2.5μm F2: ±20μm	철용 두가지 RANGE 겸용
	A456CFBS3		F: 0~13mm	2mm이하 1μm 2mm이상 10μm	±1-3% or ±50μm	철용
	A456CFBS6		F: 0~25mm	2mm이하 10μm 2mm이상 100μm	±1-3% or ±100μm	철용
	A456CNBS1		N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	비철금속용
	A456CNBS1A		N: 0~1500μm			비철금속용/ Anodiser용
	A456CNBS2		N: 0~5mm	1mm이하 1μm 1mm이상 10μm	±1-3% or ±20μm	비철금속용
A456CFNFBS1	F,N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철/비철금속 겸용		
Model S	A456CFSI1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CFNFSI1		F,N: 0~1500μm			철/비철금속 겸용
	A456CFSS1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CFSS2		F1: 0~1500μm F2: 0~5mm	F1: 100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm F2: 1mm이하 1μm 1mm이상 10μm	±1-3% or F1: ±2.5μm F2: ±20μm	철용 두가지 RANGE 겸용
	A456CFSS3		F: 0~13mm	2mm이하 1μm 2mm이상 10μm	±1-3% or ±50μm	철용
	A456CNSS1		N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	비철금속용
	A456CNSS1A		N: 0~1500μm			비철금속용/ Anodiser용
A456CFNFSS1	F,N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철/비철금속 겸용		
Model T	A456CFTI1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CFNFTI1		F,N: 0~1500μm			철/비철금속 겸용
	A456CFTS1		F: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철용
	A456CFTS2		F1: 0~1500μm F2: 0~5mm	F1: 100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm F2: 1mm이하 1μm 1mm이상 10μm	±1-3% or F1: ±2.5μm F2: ±20μm	철용 두가지 RANGE 겸용
	A456CFTS3		F: 0~13mm	2mm이하 1μm 2mm이상 10μm	±1-3% or ±50μm	철용
	A456CNTS1		N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	비철금속용
	A456CNTS1A		N: 0~1500μm			비철금속용/ Anodiser용
A456CFNFTS1	F,N: 0~1500μm	100μm이하 0.1μm 100μm이상 1μm	±1-3% or ±2.5μm	철/비철금속 겸용		

Separate Probes for A456C

용도

아래의 프로브(Probe)들을 추가로 구입하거나 교환용으로 구입하여 사용할 수 있다.

F형(철형) 본체는 F형 프로브만 인식, NF형(비철금속형) 본체는 NF형 프로브만 인식, FNF형(겸용) 본체는 모든 프로브 인식 가능.

-Straight Probe: 일반 일자형 기본 프로브	-Waterproof Probe: 수중에서 측정이 가능 (방수형)
-Right Angle Probe: "ㄱ"로 앞부분이 꺾인 프로브	-High Temperature Probe: 고온의 표면 측정시 사용 (최대250°C)
-Mini Probe: 프로브의 크기가 작아 작은 부품이나 좁은 곳 혹은 모서리 부분의 측정에 적합.	-Anodiser Probe: 화학적물질을 세척할수 있으며, 알미늄산화피막(아노다이징) 측정에 적합함
-PINIP Probe: 분리형 게이지를 일체형으로 사용 가능	-Armoured Probe: 프로브의 케이블 부분을 금속으로 보호함.
-Telescopic Probe: 안테나 같이 프로브의 길이를 늘려 원거리의 측정이 가능함.	-Soft Coating Probe: 소프트한 재질의 측정에 용이한 넓은 면적을 갖고 있음 (HVCA 인증)

Scale 1	측정범위: 0-1500µm Accuracy: ±1-3% or ±2.5µm							
모양	Type	철형	비철금속형	겸용	최소측정높이		최소샘플지름	
	Straight	T456CF1S	T456CN1S	T456CFNF1S	F,N	85mm	F,N,FNF(F)	4mm
					FNF	88mm	FNF(N)	6mm
	Right Angle	T456CF1R	T456CN1R	T456CFNF1R	F,N	28mm	F,N,FNF(F)	4mm
					FNF	38mm	FNF(N)	6mm
	Mini M5-90(45mm)	T456CFM5R90A	-	-	F	16mm	F	4mm
	Anodiser	-	T456CN1AS	-	N	100mm	N	4mm
	PINIP	T456CF1P	T456CN1P	T456CFNF1P	F	170mm	F,N,FNF(F)	4mm
					N,FNF	180mm	FNF(N)	6mm
Scale 2	측정범위: 0-5mm (F1 mode:0-1500µm, F2 mode: 0-5mm) Accuracy: ±1-3% or ±20µm							
모양	Type	철형	비철금속형	겸용	최소측정높이		최소샘플지름	
	Straight	T456CF2S	T456N2S	-	F	89mm	F	8mm
					N	88mm	N	14mm
	Right Angle	T456CF2R	-	-	F	32mm	F	8mm
	Armoured	T456CF2ARM	-	-	F	138mm	F	8mm
	Telescopic(56-122cm)	T456CF2T	-	-	F	36mm	F	8mm
	Soft Coating	T456CF2B	-	-	F	89mm	F	8mm
	Waterproof(1m cable) 방수형	T456CF2SW	-	-	F	89mm	F	8mm
	Waterproof(5m cable) 방수형	T456CF2SW-5	-	-	F	89mm	F	8mm
	Waterproof(15m cable) 방수형	T456CF2SW-15	-	-	F	89mm	F	8mm
	PINIP	T456CF2P	T456CN2P	-	F	174mm	F	8mm
					N	185mm	N	14mm
	Hi-Temperature(250°C) 고온형	T456CF2PHT	-	-	F	174mm	F	8mm
Scale 3	측정범위: 0-13mm Accuracy: ±1-3% or ±50µm							
모양	Type	철형	비철금속형	겸용	최소측정높이		최소샘플지름	
	Straight	T456CF3S	-	-	F	102mm	F	14mm
	PINIP	T456CF3P	-	-	F	184mm	F	14mm
Scale 6	측정범위: F: 0-25mm N: 0-30mm Accuracy: ±1-3% or ±100µm							
모양	Type	철형	비철금속형	겸용	최소측정높이		최소샘플지름	
	Straight	T456CF6S	T456CN6S	-	F	150mm	F	51×51mm
					N	160mm	N	58mm
	Armoured	T456CF6ARM	T456CN6ARM	-	F	190mm	F	51×51mm
					N	200mm	N	58mm
Scale 0.5	측정범위: 0-500µm Accuracy: ±1-3% or ±2.5µm							
모양	Type	철형	비철금속형	겸용	최소측정높이		최소샘플지름	
	Mini M3 45mm 미니프로브	T456CFM3---A	T456CNM3---A	-	F	6mm	F	3mm
					N	6mm	N	4mm
	Mini M3-90° 45mm 미니프로브	T456CFM3R90A	T456CNM3R90A	-	F	16mm	F	3mm
					N	16mm	N	4mm
	Mini M3-45° 45mm 미니프로브	T456CFM3R45A	-	-	F	18mm	F	3mm
	Mini M3-90° 150mm 미니프로브	T456CFM3R90C	T456CNM3R90C	-	F	16mm	F	3mm
					N	16mm	N	4mm