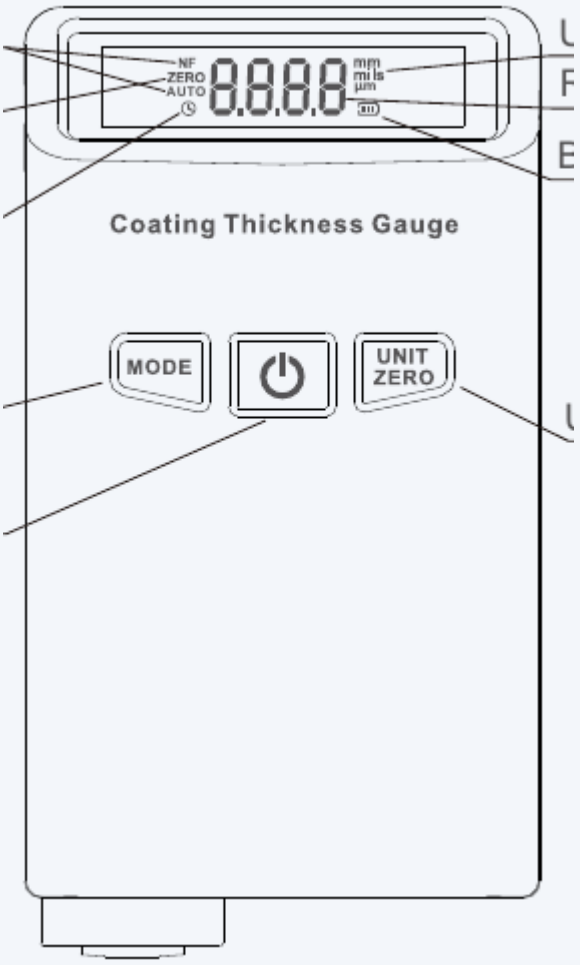
도막두께측정기

EC-100-K

도막두께측정기 (보급형)



01 주요 사양

02 제품 소개

03 각부 명칭

04 배터리 교체

05 측정 방법

06 제로 교정

07 단위 · 프로브 모드 · 자동 전원 꺼짐

08 문제 해결

01 주요 사양

개요

제품군	도막두께측정기 (보급형)

측정

측정 원리	Fe: 자기 유도식 / NFe: 와전류식
측정 범위	0 ~ 2000 µm
정확도	±(2% + 20 µm)
분해능	10 µm
단위	µm, mm, mils

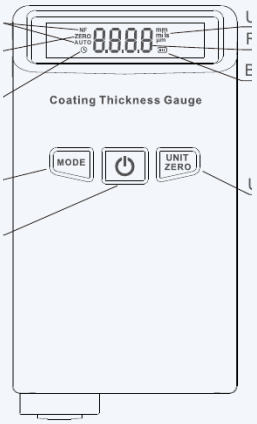
일반

전원	AAA 1.5 V 전지 2개
사용 환경	0 ~ 50 °C
보관 환경	-20 ~ 60 °C
인증 · 규격	CE, RoHS, ISO 2178, ISO 2360, GB/T 4956-2003, GB/T 4957-2003
크기	89 × 49 × 21 mm
무게	45 g
재질	ABS
구성품	본체 (내장 F/N 프로브), 사용설명서, 배터리 2 개, 알루미늄 소지판, 표준 필름 5장

02 제품 소개

주로 자동차 도장 두께 측정에 쓰는 보급형 도막두께측정기입니다. 철 위의 비자성 피막과 비철금속 위의 절연 피막 두께를 비파괴로 측정합니다.

03 각부 명칭



화면 (LCD)	프로브 모드 · 제로 교정 모드 · 자동 전원 꺼짐 · 단위 · 측정값 · 배터리 잔량 표시
MODE 버튼	프로브 모드 선택 (AUTO · Fe · NFe), 길게: 공장 초기화
POWER 버튼	전원 켜기 · 끄기
UNIT / ZERO 버튼	짧게: 단위 전환 / 길게: 제로 교정 시작 · 종료

04 배터리 교체

1. 측정기를 뒤집어 평평한 곳에 놓습니다.
2. 배터리 칸 덮개를 열고 기존 배터리를 뺍니다.
3. 새 AAA 배터리 2개를 +/− 방향에 맞게 넣고 덮개를 닫습니다.

> **주의** 배터리 잔량 표시가 부족으로 나오면 측정값을 신뢰할 수 없으니 배터리를 교체하십시오.

05 측정 방법

1. 측정할 시료를 준비합니다.
2. POWER 키를 눌러 전원을 켭니다. 이때 프로브를 금속 물체에서 멀리 둡니다.
3. 프로브를 시료에 수직으로 빠르게 대고, "삑" 소리가 한 번 나면 빠르게 들어 올립니다. 화면에 측정값이 표시됩니다.
4. 다음 측정도 3번과 같이 합니다.
5. 교정이 필요하면 "제로 교정"을 참고합니다.
6. POWER 키를 눌러 전원을 끕니다. 2분 동안 조작이 없으면 자동으로 꺼집니다.

06 제로 교정

1. "ZERO" 키를 "삑…삑삑…" 소리가 날 때까지 길게 누릅니다. 화면에 "ZERO" 표시가 깜박입니다.
2. 프로브를 도막이 없는 시료에 대고 "삑" 소리가 한 번 나면 들어 올립니다.
3. 2번을 여러 번 반복해 평균값을 얻습니다.
4. "ZERO" 키를 눌러 교정 모드를 빠져나옵니다.

> **참고** AUTO 모드에서는 교정 전에 시료를 한 번 이상 측정해 두십시오.

07 단위 · 프로브 모드 · 자동 전원 꺼짐

단위

UNIT 키를 눌러 측정값 단위(µm · mm · mils)를 선택합니다.

프로브 모드

MODE 키를 눌러 프로브 모드를 선택합니다.

AUTO (권장)	모든 소지를 자동으로 판별해 측정
Fe	철 소지에서만 측정
NFe	비철 소지에서만 측정

자동 전원 꺼짐

2분 동안 조작이 없으면 자동으로 꺼집니다. 꺼지기 전에 화면의 시계 표시가 깜박입니다.

08 문제 해결

1. 반응이 없거나 전원이 켜지지 않으면 배터리를 빼고 몇 분 뒤 다시 넣은 다음 다시 시도합니다.
2. MODE 키를 화면에 "RES"가 나타날 때까지 길게 누르면 공장 초기화됩니다.
3. 계속 문제가 있으면 구입처로 문의하십시오.

제품 문의 · A/S

(주)탐텍씨엔에스

YOWEXA 한국 공식총판 · 070-4773-3400 · tamtec@tamtec.co.kr · www.tamtec.co.kr