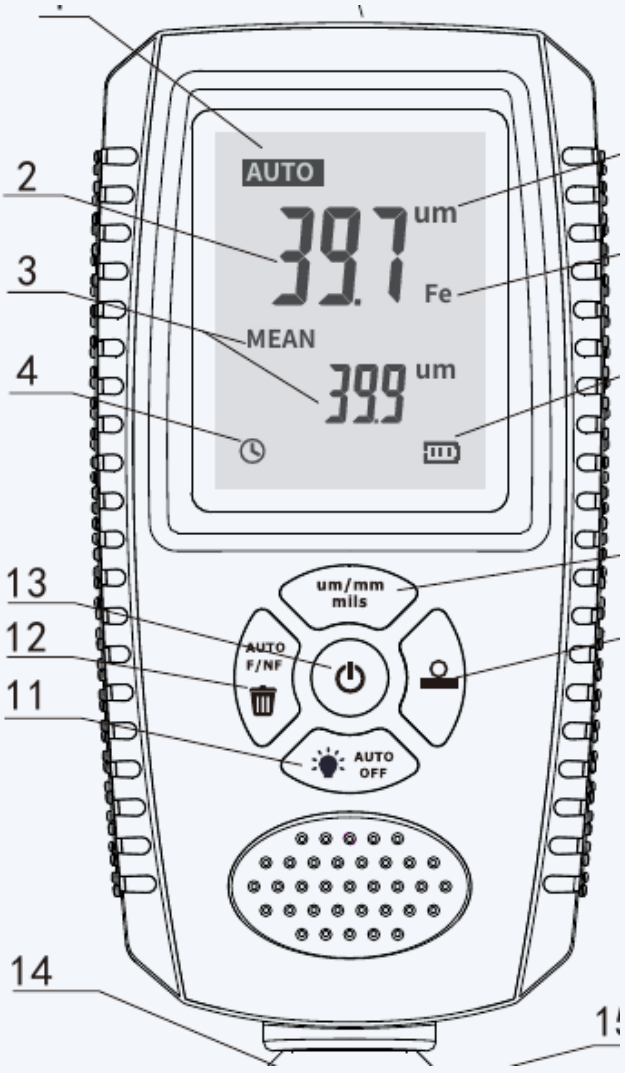
도막두께측정기

EC-500A-K

도막두께측정기 (경제형)



01 주요 사양

02 제품 소개

03 각부 명칭

04 배터리 교체

05 기본 측정

06 제로 교정

07 단위 · 프로브 모드 · 통계

08 문제 해결

01 주요 사양

개요

제품군	도막두께측정기 (경제형)

측정

측정 원리	Fe: 자기 유도식 / NFe: 와전류식
측정 범위	0 ~ 1500 µm
정확도	±(3% + 1 µm)
분해능	0.1 µm (0 ~ 99.9 µm) / 1 µm (100 µm 이 상)
단위	µm, mm, mils

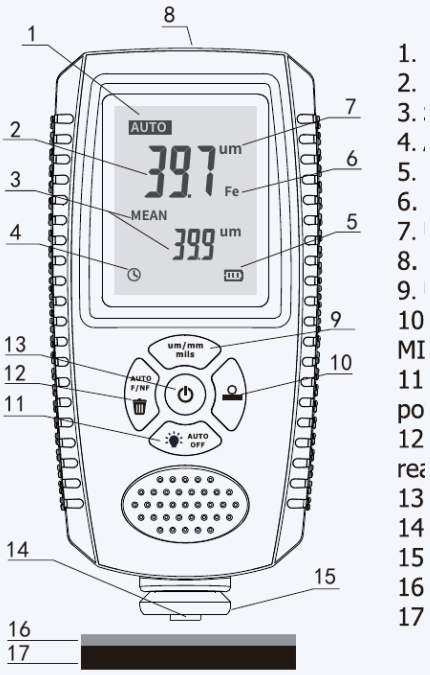
일반

사용 환경	-10 ~ 50 °C
보관 환경	-10 ~ 60 °C
전원	AAA 1.5 V 전지 2개
인증 · 규격	CE, RoHS, ISO 2178, ISO 2360, GB/T 4956-2003, GB/T 4957-2003
크기	116 × 53 × 24 mm
무게	80 g (내장 프로브)
재질	ABS
구성품	본체 (내장 프로브), 사용설명서, 배터리 2개, 철 · 비철 소지판, 표준 필름 5장

02 제품 소개

비자성 피막(철 위의 도장 · 에나멜 · 크롬 도금 등)과 절연 피막(비철금속 위의 도장 · 아노다이징 등)의 두께를 비파괴로 측정하는 소형 도막두께측정기입니다.

03 각부 명칭



1. 프로브 모드: AUTO · F · N
2. 측정값 표시
3. 통계 표시
4. 자동 전원 꺼짐 표시
5. 배터리 부족 표시
6. 소지 (Fe: 철, NFe: 비철)
7. 단위 (µm · mm · mils)
8. 사용하지 않음
9. UP 키 — 단위 전환
10. RIGHT 키 — 제로 교정, 평균 · 최대 · 최소 · 횟수 전환
11. DOWN 키 — 백라이트 켜기 · 끄기, 자동 전원 꺼짐 사용 · 해제
12. LEFT 키 — 프로브 모드 전환, 통계 삭제
13. POWER 키 — 전원 켜기 · 끄기
14. 프로브
15. V 홈 (원통형 측정용)
16. 표준 필름
17. 소지판

04 배터리 교체

1. 측정기를 뒤집어 평평한 곳에 놓습니다.
2. 십자 드라이버로 배터리 칸의 나사를 풀고 덮개를 엽니다.
3. 기존 배터리를 빼고 새 AAA 배터리 2개를 +/− 방향에 맞게 넣습니다.
4. 덮개를 닫고 나사를 조입니다.

05 기본 측정

1. 측정할 시료를 준비합니다.
2. POWER 키를 눌러 전원을 켭니다.
3. 필요하면 "제로 교정"을 합니다.
4. 프로브를 시료에 수직으로 빠르게 대고, "삑" 소리가 한 번 나면 빠르게 들어 올립니다. 측정값이 표시되고 통계값도 갱신됩니다.
5. 다음 측정은 4번을 반복합니다.
6. POWER 키를 눌러 전원을 끕니다. 3분 동안 조작이 없으면 자동으로 꺼집니다.

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

06 제로 교정

1. RIGHT 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. RIGHT 키를 눌러 교정 모드를 빠져나옵니다.

07 단위 · 프로브 모드 · 통계

단위

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

프로브 모드

LEFT 키를 눌러 프로브 모드를 선택합니다.

AUTO	측정 소지를 자동으로 판별
F	철 소지에서만 측정
N	비철 소지에서만 측정

통계 보기

- RIGHT 키를 누르면 평균 · 최대 · 최소 · 측정 횟수가 차례로 바뀝니다.
- LEFT 키를 약 3초간 길게 누르면 통계 데이터가 모두 삭제됩니다.
- 통계는 최대 10개 측정값까지 계산합니다.

백라이트 · 자동 전원 꺼짐

- DOWN 키를 눌러 백라이트를 켜고 끕니다.
- DOWN 키를 약 3초간 길게 누르면 자동 전원 꺼짐을 사용 · 해제합니다. 사용 중이면 3분 동안 조작이 없을 때 자동으로 꺼집니다.

08 문제 해결

1. 반응이 없거나 전원이 켜지지 않으면 배터리를 빼고 몇 분 뒤 다시 넣은 다음 다시 시도합니다.
2. 계속 문제가 있으면 구입처로 문의하십시오.

측정값이 이상하거나 일부 키가 작동하지 않으면 공장 초기화로 해결할 수 있습니다.

1. 전원을 끕니다.
2. POWER 키를 화면에 "RS"가 나타날 때까지 길게 누릅니다.

> **참고** 측정 중 화면에 "OL"이 나타나고 측정이 정상으로 돌아오지 않으면, 전원이 꺼진 상태에서 POWER 키를 "RS"가 표시될 때까지 길게 눌러 초기화한 뒤 "제로 교정"을 다시 하십시오.

제품 문의 · A/S

(주)탐텍씨엔에스

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