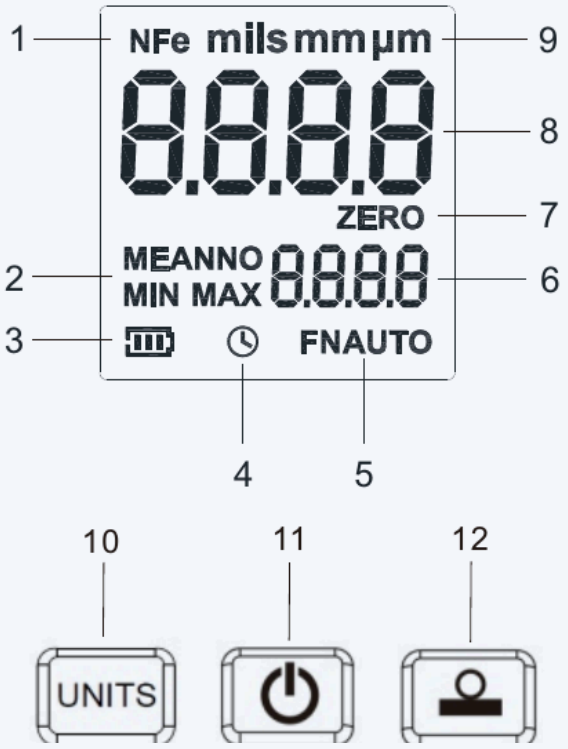
도막두께측정기

EC-420-K

도막두께측정기 (건 타입)



01 주요 사양

02 제품 소개

03 화면 및 버튼

04 배터리 교체

05 기본 측정

06 제로 교정

07 단위 · 통계 · 백라이트

08 문제 해결

01 주요 사양

개요

제품군	도막두께측정기 (건 타입)

측정

프로브	F 프로브 (자기 유도식) / N 프로브 (와전류식)
측정 범위	0 ~ 1500 µm
정확도	±(3% + 1 µm)
분해능	0.1 µm (0 ~ 100 µm) / 1 µm (100 µm 초과)
교정	제로 교정
통계	측정 횟수, 평균, 최소, 최대
단위	µm, mm, mils

측정 조건

최소 곡률 반경	볼록면 5 mm / 오목면 25 mm
최소 측정 면적	지름 20 mm
최소 소지 두께	F 0.30 mm / N 0.05 mm
최대 측정 속도	초당 2회

일반

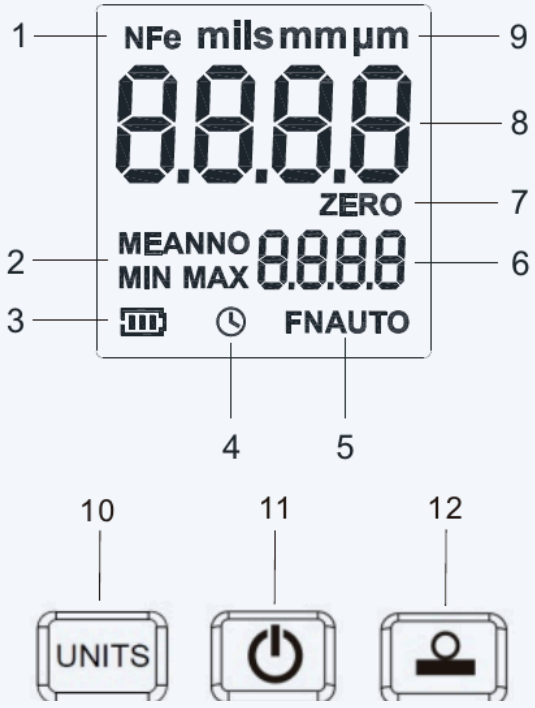
디스플레이	백라이트 세그먼트 LCD
조작 버튼	전원 (백라이트), 단위 전환 · 데이터 삭제 (왼쪽), 통계 · 제로 교정 (오른쪽)
사용 환경	-10 ~ 50 °C, 20 ~ 90%RH (결로 없음)
보관 환경	-10 ~ 60 °C, 20 ~ 90%RH (결로 없음)
전원	9 V 사각 전지
보호 등급	IP40
크기	143 × 85 × 39 mm
재질	ABS
무게	약 100 g (배터리 제외)
구성품	본체 (내장 프로브), 사용설명서, 배터리 2개, 철 · 비철 소지판, 표준 필름 5장

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.

자기 유도식과 와전류식을 겸한 일체형 프로브를 내장해 측정 대상 소지 금속의 종류를 자동으로 판별합니다. 프로브를 측정면에 대고 트리거를 당기면 도막 두께가 측정됩니다.

03 화면 및 버튼



1	소지 금속 표시 (Fe: 철, N: 비철)
2	실시간 통계 종류 (MEAN · MIN · MAX · 측정 횟수)
3	배터리 잔량
4	자동 전원 꺼짐 표시
5	프로브 모드 (AUTO · F · N)
6	실시간 통계값
7	제로 교정 표시
8	측정값
9	단위 (µm · mm · mils)
10	LEFT 키 — 짧게: 단위 전환 / 길게: 통계 삭제
11	POWER 키 — 짧게: 백라이트 / 길게: 전원 켜기 · 끄기
12	RIGHT 키 — 짧게: 통계 전환 · 제로 교정 종료 / 길게: 제로 교정 시작

> **주의** 배터리 표시가 깜박이면 배터리가 거의 소모된 상태입니다. 측정값이 불안정해질 수 있으니 바로 새 배터리로 교체하십시오.

04 배터리 교체

1. 본체 아래쪽의 배터리 덮개를 엽니다.
2. 새 9 V 사각 전지를 측정기의 전원 커넥터에 연결합니다.
3. 배터리를 배터리 칸에 넣고 덮개를 닫습니다.

05 기본 측정

1. 측정할 시료를 준비합니다.
2. 프로브를 금속 물체에서 2 cm 이상 떨어뜨린 상태에서 POWER 키를 눌러 전원을 켭니다.
3. 프로브를 측정면에 수직으로 빠르게 대고, "삑" 소리가 날 때까지 트리거를 당깁니다. 화면에 측정값이 표시됩니다.
4. 측정기를 들어 올려 프로브를 측정면에서 2 cm 이상 떨어뜨리면 다음 측정을 할 수 있습니다.

> **참고** 사용 전에 "제로 교정"을 해 두면 측정 정확도가 높아집니다.

06 제로 교정

측정 정확도를 높이기 위해 제로 교정을 권장합니다.

1. 도막이 없는 소지(측정 대상과 같은 금속)를 준비합니다.
2. RIGHT 키를 "삑" 소리가 날 때까지 길게 누릅니다. 화면의 "ZERO" 아이콘이 깜박입니다.
3. 프로브를 도막이 없는 소지 면에 수직으로 가볍게 대고 트리거를 당깁니다. "삑" 소리가 나면 화면에 "0"이 표시됩니다.
   측정기를 들어 프로브를 소지에서 2 cm 이상 떨어뜨리면 제로 교정이 됩니다.
4. 3번을 여러 번 반복하면 교정 효과가 더 좋아집니다.
5. RIGHT 키를 짧게 누르면 깜박이던 "ZERO" 아이콘이 사라지고 제로 교정이 끝납니다.

07 단위 · 통계 · 백라이트

단위 전환

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

통계 보기

- RIGHT 키를 누르면 평균(MEAN) · 최대(MAX) · 최소(MIN) · 측정 횟수가 차례로 바뀝니다.

- LEFT 키를 약 2초간 길게 누르면 통계 데이터가 모두 삭제됩니다.
- 통계는 최대 80개 측정값까지 계산합니다. 80개를 넘으면 가장 오래된 값부터 최신 값으로 바뀌며 통계가 자동으로 갱신됩니다.

백라이트

- POWER 키를 짧게 눌러 백라이트를 켜고 끕니다.
- 주변이 충분히 밝으면 백라이트를 꺼서 배터리를 아낄 수 있습니다.

자동 전원 꺼짐

- 3분 동안 조작이 없으면 자동으로 꺼집니다.
- 배터리가 부족해도 자동으로 꺼집니다.

08 문제 해결

1. 반응이 없거나 전원이 켜지지 않거나 정확도가 떨어지면, 배터리를 빼고 5초 뒤 다시 넣은 다음 다시 시도합니다.
2. 그래도 해결되지 않으면 공장 초기화를 합니다. 전원이 꺼진 상태에서 POWER 키를 화면에 "RS"가 나타날 때까지 길게 누른 뒤 손을 떼면 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