

# Keyless-FN

Portable Coating Thickness Tester



**No버튼! No메뉴!  
No케이블! No교정!**  
세계최초 완전자동  
무선측정기

- ▶ 철/비철소재 위의 코팅측정
- ▶ 자동 0점 교정기능
- ▶ 최소분해능 0.1 $\mu$ m
- ▶ 최대측정범위 5000 $\mu$ m
- ▶ 최소측정면적 10 $\times$ 10mm

11 **Feature**

- 철/비철 전극을 무선으로 측정
- 철/비철(Fe/NFe) 전극이 양방향 내장



- 고급 루비(Ruby)팁 장착으로 전극의 내마모성 극대화

- V홈이 있어 곡면 측정시 가이드(Guide) 역할로 안정된 데이터 측정

- 영구자석을 사용한 홀센서(Hall-Sensor) 사용으로 불편한 표준시편 교정(Calibration)작업이 불필요



- 계기본체에 0점교정판이 내장되어 0점 교정이 자동으로 적용

- 버튼한번으로 사용자가 임의로 0점 교정 가능

- 온도변화에 민감한 타사 측정기의 단점을 개선

- 온도가 다른 각각의 장소에서 매번 계기 교정할 필요없음



- 무선전극은 측정기 본체에 꽂아 넣으면 자동으로 충전

- 무선전극을 기기에서 꺼내면 기기 전원이 켜지며, 기기본체에 넣어두면 자동으로 전원 OFF



- 빠른 측정속도, 높은 정밀도 및 뛰어난 재현성

- 센서를 측정부위에 간단히 올려놓으면 바로 측정데이터를 확인



- 측정면적이 좁아 작은 형태의 샘플과 원형제품 측정에 유리



- 계기본체와 전극사이에 케이블 대신 최대 20m내에서 무선 측정데이터 송수신

- 작업장의 거친 환경과 사용자의 안전을 고려한 무선센서 시스템



# KeylessM-FN



추락방지  
핸드스트립

측정데이터  
저장

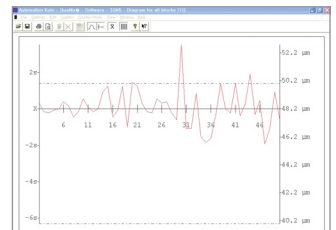
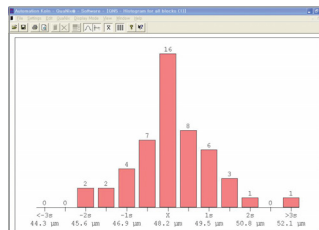
## Specification

모 델	Keyless-FN	KeylessM-FN
제 조 사	Automation (Germany)	
측정가능한 피막	철소재위의 비자성코팅 (Fe) 비철소재위의 비전도코팅 (NFe)	
측정원리	Fe : 자기유도 / NFe : 와전류식	
측정범위	0 ~ 5,000 $\mu$ m (Fe) / 0 ~ 2,000 $\mu$ m(NFe)	
분 해 능	0.1 $\mu$ m : 0 ~ 99.9 $\mu$ m 1 $\mu$ m : 100 ~ 999 $\mu$ m 1mm : 1 ~ 5 mm	
소재두께	Fe : 0.2mm / NFe : 0.05mm 이상	
정 밀 도	0~999 $\mu$ m : $\pm$ 1 $\mu$ m + 측정데이터의 2% 1~5mm : 측정데이터의 3.5%	
최소측정면적	10 x 10 mm	
최소곡면면적	볼록 : 5 mm / 오목 : 25 mm	
화면표시	디지털 (LCD)	
사용온도	보관 : -10 ~ 60 °c / 작동 : 0 ~ 60 °c	
저장메모리	X	3,900 데이터
블럭분할	X	999개 까지
컴퓨터연결	X	RS-232
프린트기능	X	KeylessM-FNP
무선거리	최대 20M / 환경에 따라 다름	
전 극	1포인트, 무선전극	
측정속도	약 72회/분	
전 원	본체 : 1.5V 알카라인 배터리 x 2EA 무선전극 : 충전가능한 배터리 x 1	
크 기	110 x 62 x 22 mm	
중 량	약 130g (건전지포함)	

## Feature



- 프린트, 컴퓨터 연결기능
- PC에서 QuaNix Software6.2를 구동하여 실시간 통계 및 그래프 표시
- 간단한 조작으로 저장된 측정데이터들의 평균/표준편차/최소/최대값 확인
- 측정데이터 저장 3900개, 블럭분할 999개
- 계기버튼을 이용하여 블럭(Block)으로 분할가능
- 측정 데이터를 PC 및 휴대형 프린터로 직접 출력가능



## Application

- Fe 전극 측정가능한 샘플 : 철(鐵) 금속 소재 위의 비자성(非磁性) 코팅
- NFe 전극 측정가능한 샘플 : 비철(非鐵) 금속 위의 비전도성(非傳導性) 코팅
- 철(Ferrous)금속 : 철, 철합금 소재 등
- 비철(Non-Ferrous)금속 : 알루미늄, 황동(신주), 청동, 동, 마그네슘, 티타늄, 우라늄, 아연, SUS(문의요양) 소재 등
- 비자성(Non-Magnetic) 코팅 : 분체도장, 페인트, 인산염피막, 경질크롬, 동, 에폭시, 용융아연, 라커, 알루미늄, 황동(신주), 청동, 카드늄, 플라스틱, 고무 코팅 등
- 비전도(Non-Conductivity) 코팅 : 양극산화피막, 아노다이징, 분체도장, 페인트, 인산염피막, 라커, 에폭시, 플라스틱, 고무 코팅 등
- NFe 전극 측정가능한 샘플 : 비철(非鐵) 금속 위의 비전도성(非傳導性) 코팅

