

프레스 유닛 PRESS UNIT

KO

RM9003A963-00(A960-00) 19-08H



문의처



Headquarters

81 Koizumi
Ueda, Nagano 386-1192 Japan

히오키코리아주식회사

서울시 강남구 테헤란로 322 (역삼동 707-34)

한신인터밸리24빌딩 동관 1705호

TEL 02-2183-8847 FAX 02-2183-3360

1808KO

편집 및 발행 히오키전기주식회사

- CE 적합 선언은 당사 홈페이지에서 다운로드할 수 있습니다.
- 본서의 기재 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본서에는 저작권에 의해 보호되는 내용이 포함되어 있습니다.
- 본서의 내용을 무단으로 복사·복제·수정함을 금합니다.
- 본서에 기재되어 있는 회사명·상품명은 각 사의 상표 또는 등록상표입니다.

저희 HIOKI RM9003 프레스 유닛을 구매해 주셔서 대단히 감사
합니다. 이 제품을 충분히 활용하여 오래 사용할 수 있도록 사용설
명서는 조심스럽게 다루고 소중하게 보관해 주십시오.
본 기기를 사용하기 전에 RM2610 전극저항 측정 시스템의 사용설
명서와 별지의 '사용 시 주의사항'도 잘 읽어 주십시오.

이 사용설명서는 제품을 사용하시는 분과 제품 사용법을 지도하는 분을 대상으로 합니다.

전기에 관한 지식이 있다는 것(공업고교의 전기계 학과 졸업 정도)을 전제로 제품 사용법을 설명합니다.

본 설명서에서는 위험의 중대성 및 위험성 정도를 아래와 같이 구분하여 표기합니다.

⚠ 주

작업자가 경상을 입을 가능성이 있는 경우, 또는 기기 등에 파손이나 고장이 예상되는 경우에 관해서 기술하고 있습니다.

중요

조작 및 유지보수 작업상 특별히 알아 두어야 할 정보
나 내용이 있는 경우에 기술합니다.



반드시 수행해야 하는 “강제” 사항을 나타냅니다.

보관이나 수송에 의한 고장이 없는지 점검과 동작 확인을 한 후에 사용해 주십시오.

고장으로 생각되는 경우에는 RM2610 전극저항 측정 시스템 사용 설명서의 '수리를 맡기기 전에'를 확인한 후 당사 또는 대리점으로 문의해 주십시오.

본 기기의 오염을 제거할 때는 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오. 단, 샤프트나 승강 레버 등의 가동부는 유분이 있으므로 닦지 마십시오.

본 기기를 안전하게 사용하기 위해, 또한 기능을 충분히 활용하기 위해 다음 주의사항을 지켜 주십시오.



주 의

본 기기를 불안정한 받침대 위나 기울어진 장소에 두지 마십시오. 떨어지거나 쓰러질 경우 다치거나 본 기기가 고장 나는 원인이 됩니다.

사용 장소	실내 사용, 오염도 2, 고도 2000 m까지
사용 온도도 범위	0°C ~ 40°C, 80% RH 이하 (결로 없을 것)
보관 온도도 범위	0°C ~ 50°C, 80% RH 이하 (결로 없을 것)
외형 치수	약 230W × 325D × 370H mm (돌기물 비포함) 프로브 접촉 위치에서 프레스 유닛 지주까지의 거리: 약 144 mm
측정 대상 사이즈	148 mm × 210 mm (A5 사이즈) 두께: 최대 10 mm
승강 스트로크	약 27.5 mm
측정 스테이지	수지제 스케일 플레이트 (10 mm, 5 mm) 중앙에 중심선 있음
질량	약 8.5 kg
조작 방법	수동 조작에 의한 테스트 픽처 승강 기구. 테스트 픽처의 자체 무게로 전극 시트에 접촉 한다.
강하 기구	댐퍼에 의한 강하 속도 완화 기구. 강하 시간: 최소 1초, 최대 4초 (사용 온도 범위 에서)
틸트 기구	테스트 픽처의 프로브 선단이 사용자 측으로 향하는 기구 (프로브 유지보수성 향상을 위해). 측정 시의 자세로 고정하기 위해 TF 고정 노브로 고정한다.
테스트 픽처의 착탈	슬라이드 착탈식으로 고정 나사를 사용하지 않는 기구.
테스트 픽처의 고정	TF (테스트 픽처) 록 레버
승강 록 기능	• 테스트 픽처를 올렸을 때 매회 록이 걸린다. • 록 기구를 고정하는 나사 (수송 시의 고정을 위 해) • 록 기능을 해제하는 슬라이드 (조작 시의 편리 성을 위해)
제품 보증 기간	3년간
부속품	사용설명서 쿼 매뉴얼

본 기기는 전극저항 계측 시스템 전용 유닛으로 RM9004 테스트 픽스처를 장착하여 사용합니다. 측정 대상(전극 시트)의 측정면에 프로브를 접촉시키는 유닛으로, 틸트 기구에 의한 유지보수성 향상, 승강 록 기구에 의한 안전 대책이 마련되어 있습니다.

This diagram shows the exploded view of the MTS 825 universal testing machine. The components are numbered as follows:

- 1: Upper crosshead
- 2: Upper load frame
- 3: Lower load frame
- 4: Lower crosshead
- 5: Base plate
- 6: Base plate
- 7: Upper load frame
- 8: Upper load frame
- 9: Upper load frame
- 10: Upper load frame
- 11: Upper load frame
- 12: Upper load frame
- 13: Upper load frame
- 14: Upper load frame

1	승강 레버
2	TF 고정 노브
3	TF 삽입 레일
4	TF 록 레버
5	RM9004 테스트 픽스터
6	측정 스테이지
7	잠금 해제 레버
8	잠금 해제 레버 고정 노브
9	록 무효 핀
10	고정용 클램프
11	제조번호 (제조번호는 9자리 숫자로 구성되어 있습니다. 이 중 왼쪽에서 2자리가 제조연도, 다음 2자리가 제조월을 나타냅니다. 관리상 필요합니다. 벗겨내지 마십시오)
12	샤프트 (윤활유가 발라져 있으므로 만지지 마십시오)
13	유지보수용 플런저
14	스케일 플레이트

TF: 테스트 픽스처를 나타냅니다.



모델명	제조번호	보증 기간 구매일 년 월로부터 3년간
-----	------	-------------------------------

고객 주소: _____
이름: _____

요청 사항

- 보증서는 재발급할 수 없으므로 주의하여 보관하십시오.
 - “모델명, 제조번호, 구매일” 및 “주소, 이름”을 기입하십시오.
- ※ 기입하신 개인정보는 수리 서비스 제공 및 제품 소개 시에만 사용됩니다.

본 제품은 당사 규격에 따른 검사에 합격했음을 증명합니다. 본 제품이 고장 난 경우는 구매처에 연락 주십시오. 아래 보증 내용에 따라 본 제품을 수리 또는 신품으로 교환해 드립니다. 연락하실 때는 본 보증서를 제시해 주십시오.

보증 내용

- 보통 기업 중에는 본 제품에 정상품으로 통하자는 것일 뿐이지 않습니다. 보통 기간은 구매일로부터 3년간입니다. 구매일 및 통하라는 것은 본 제품의 제조연월(제조번호의 일목 4자리)로부터 3년간을 보통 기간으로 합니다.
- 본 제품에 AC 어댑터가 부속된 경우 그 AC 어댑터의 보통 기간은 구매일로부터 1년간입니다.
4. 측정기와 정확도 보통 기간은 측정 사항에 별도로 규정되어 있습니다.
5. 각각의 보통 기간에 본 제품 또는 AC 어댑터가 고장 난 경우 그 고장 책임이 당사에 있다고 당사자가 판단했을 때 본 제품 또는 AC 어댑터를 무상으로 수리 또는 신품으로 교환해 드립니다.
5. 이하의 고장, 손상 등은 무상 수리 또는 신품 교환의 대상이 아닙니다.
- 1. 소프트웨어, 수명이 있는 부품 등의 고장과 손상
 - 2. 코터너, 케이블 등의 고장과 손상
 - 3. 구매 후 손상, 낙하, 이물질접촉 등에 의한 고장과 손상
 - 4. 사용 설명서, 본체 주위의 라벨, 각인 등에 기재된 내용에 반하는 부적절한 취급으로 인한 고장과 손상
 - 5. 범람, 사용 설명서 등에서 요구된 유지보수 및 점검을 소홀히 해서 발생한 고장과 손상
 - 6. 화재, 풍해, 지진, 낙하, 천변 이물질(전압, 파우더 등), 전쟁 및 폭동, 방사능 등, 기타 불가항력으로 인한 고장과 손상
 - 7. 외관 손상(외관의 스크래치, 변형, 퇴색 등)
 - 8. 그 외 당사 책임이라 볼 수 없는 고장과 손상
6. 이하의 경우는 본 제품 보증 대상에서 제외됩니다. 수리, 고장 정도 거부할 수 있습니다.
- 1. 당사 이외의 기업, 기관 또는 개인이 본 제품을 수리한 경우 또는 개조한 경우
 - 2. 특수한 사용(우주용, 항공용, 전자책용, 의료용, 차량 제어를 위한 기기)으로 본 제품을 조합하여 사용한 것일 사건에 당사에 알려지지 않은 경우
7. 제품 사용으로 인해 발생한 손실에 대해서는 그 손실의 책임이 당사에 있다고 판단가 시간의 경우, 본 제품의 구매 금액만을 보상해 드립니다. 단, 아래와 같은 손실에 대해서는 보상하지 않습니다.
- 1. 본 제품 사용으로 인해 발생한 측정 대상물의 손해에 기인하는 2차적 손해
 - 2. 본 제품에 의한 측정 결과에 기인하는 손해
 - 3. 본 제품과 연결된(네트워크 등) 경우 연결을 포함) 본 제품 이외의 기기에 발생한 손해
8. 제조 후 일정 기간이 지난 제품 및 부품의 생산 중지, 예측할 수 없는 사태의 발생 등으로 인해 수리할 수 없는 제품은 그 고장 정도를 거부할 수 있습니다.

HIOKI E.E. CORPORATION
<http://www.hioki.com>

18-08 KO-3

조립 (RM9003, RM9004, RM9005)

주의

기기의 고장을 피하기 위해 RM2611 본체의 전원을 끈 후 RM9005 접속 케이블의 연결 및 분리를 실시해 주십시오.

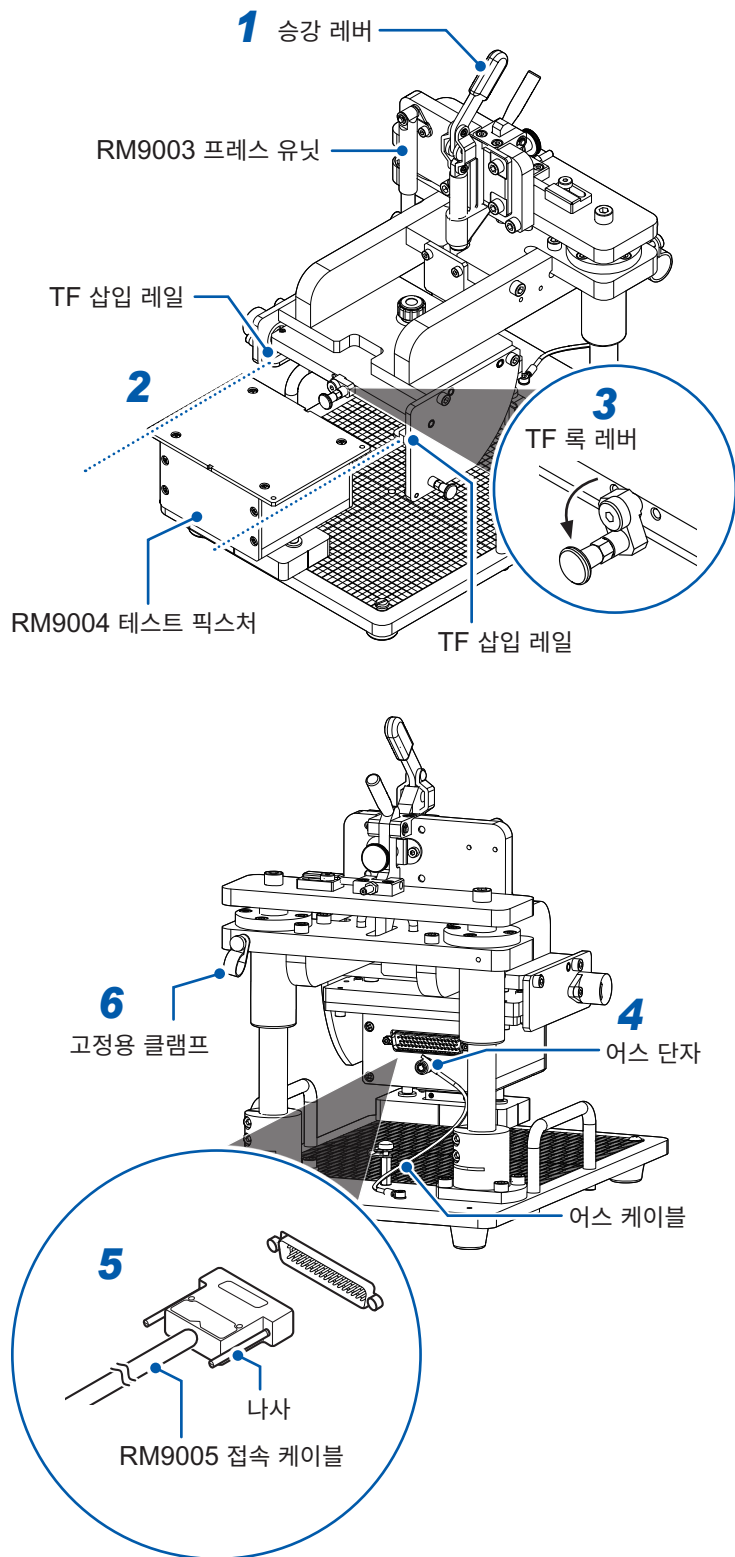
중요

출하 시 상태에서는 잠금 해제 레버 고정 노브로 승강 레버가 록 되어 있습니다. 처음 사용할 때는 잠금 해제 레버 고정 노브를 풀어 주십시오.

- 1 RM9003 프레스 유닛의 승강 레버를 올린다
- 2 RM9004 테스트 픽스처를 RM9003 프레스 유닛의 TF 삽입 레일을 따라 삽입한다
끝까지 안으로 밀어 넣으십시오.
- 3 TF 록 레버를 앞쪽으로 당기고 아래로 돌린 후 손을 떼어 록 한다
RM9004 테스트 픽스처가 록 상태가 됩니다.
- 4 RM9003 프레스 유닛 뒷면의 어스 케이블을 RM9004 테스트 픽스처의 어스 단자에 연결한다
- 5 RM9004 측 커넥터(암(female) 측)와 RM2611 측 커넥터(수(male) 측)를 RM9005 접속 케이블로 연결하여 나사로 고정한다
- 6 RM9005 접속 케이블을 고정용 클램프로 고정한다
고정용 클램프를 고정하는 나사 구멍은 RM9003 프레스 유닛의 좌우에 있습니다. 기기 배치에 따라 어느 한쪽을 선택할 수 있습니다.

중요

- RM9005 접속 케이블을 장착할 때는 커넥터에 확실하게 삽입한 후 나사를 조여 주십시오. 나사가 느슨하면 접촉 불량에 의한 측정 에러의 원인이 됩니다.
- 테스트 픽스처 케이스의 고정 나사를 분실하지 않도록 주의해 주십시오. 수송 시 RM9004 테스트 픽스처를 수납할 때 필요합니다.

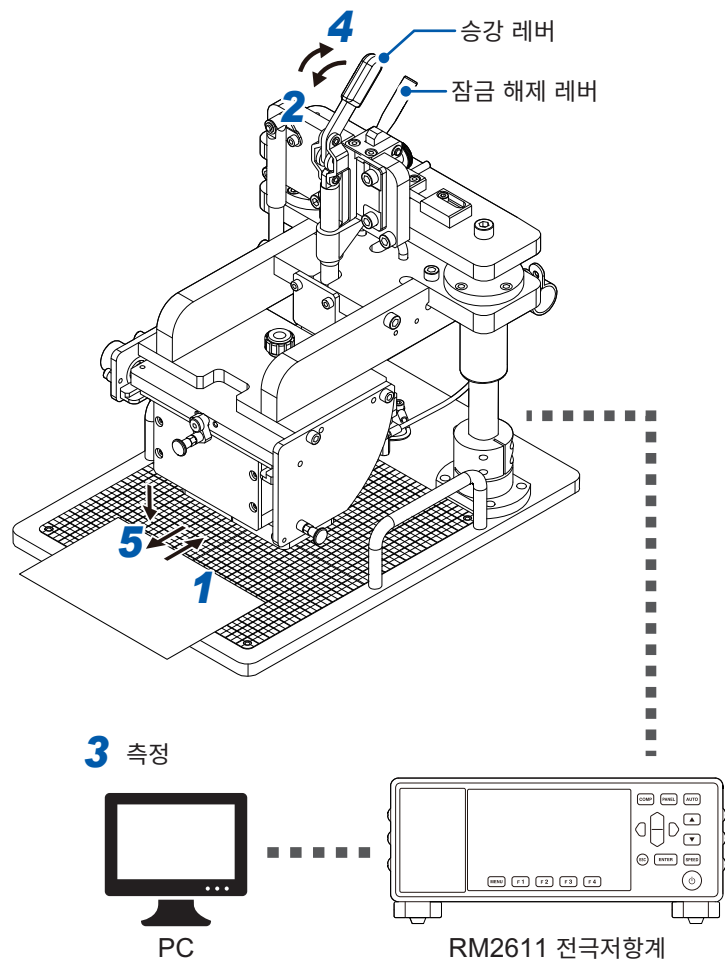


기본 조작

중요

- RM9004 테스트 픽스처를 내릴 때 손 등이 끼이지 않도록 주의해 주십시오.
- 전극 시트를 취급할 때는 프로브 선단에 접촉하지 마십시오.

- 1 전극 시트를 측정 스테이지 위에 둔다
프로브가 닿는 장소는 굵은 스케일의 교점입니다.
- 2 잠금 해제 레버를 앞쪽으로 당기면서 승강 레버를 앞쪽으로 내린다
RM9004 테스트 픽스처는 자체 무게로 내려갑니다.
- 3 RM9004 테스트 픽스처가 다 내려가면 RM2612 전극저항 계산 소프트웨어의 메인 화면에서 측정을 시작한다
참조: RM2610 전극저항 측정 시스템의 사용설명서
- 4 측정이 끝나면 승강 레버를 위로 올린다
- 5 RM9004 테스트 픽스처가 다 올라간 것을 확인한 후 측정 스테이지에서 전극 시트를 제거한다



수송 시의 주의

다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

- 본 기기의 손상을 피하기 위해 RM9004 테스트 픽스처와 RM9005 접속 케이블을 본 기기에서 분리해 주십시오. 또한, 최초 배송 시의 포장재를 사용해 반드시 이중으로 포장해 주십시오. 당사는 수송 중 발생한 파손에 대해서는 보증할 수 없습니다.
- 수리를 맡기시는 경우에는 고장 내용을 기재해서 첨부하십시오.
- 수송 시에는 승강부가 움직이지 않도록 하기 위해 승강 레버를 위로 올린 후 잠금 해제 레버 고정 노브를 조여 주십시오.

