



마이크로비커스 경도시험기 HM-100시리즈

마이크로비커스 경도시험에 최적인 시리즈입니다.
경도시험에 필요한 최소한의 기능을 갖춘 경제적인 기본타입의 시험기입니다.

계측 현미경

아날로그 타입

조명장치

램프 교환 용이한 구조

터렛

압자와 대물렌즈의 전환

바이스

표준 부속품
최대 개구폭 : 51 mm

미동대

면적 : 100×100 mm
이동 범위 : 25×25 mm
아날로그 마이크로미터 헤드

시작버튼

시험력 전환 손잡이

압자

표준 부속품 : 비커스 압자

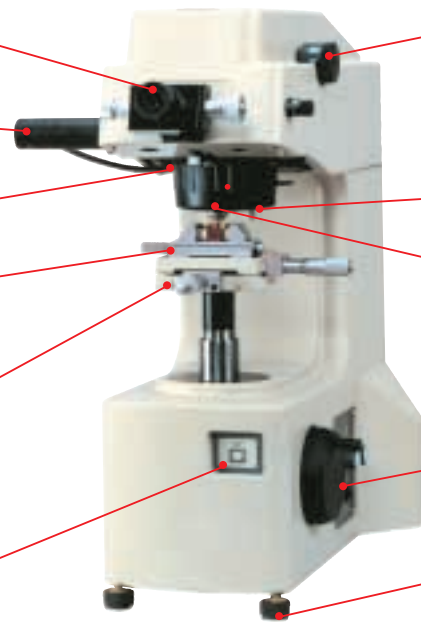
대물렌즈

표준 부속품 : 10 ×, 50 ×

시료대 상하 핸들

레벨링 볼트

수평 조절용



HM-101

- 디지털 마이크로미터 SPC출력을 지원합니다.



- 할로겐 광원 사용으로 깨끗한 영상을 보여줍니다.



- 안전장치가 추가되어 압흔 형성이 정확한 위치에서만 압입이 가능함, 오작동에 의한 압자의 파손을 방지함

마이크로비커스 경도시험기
HM-200, HM-100시리즈

표준 부속품

비커스압자	부품 No.19BAA058	1
대물렌즈	10×:코드 No.810-617 50×:코드 No.810-619	각 1
미동대	코드 No.810-011	1
표준 바이스	코드 No.810-016 개구폭 : 51 mm	1
카메라 어댑터	부품 No.19 BAA445	1
경도기준편	부품 No.19BAA007 700HV0.3 φ25 mm	1
전원 코드	부품 No.19BAA114	1
공구	-	1식
부속품상자	-	1
취급 설명서	-	1

※ 하중 추 시스템은 표준품으로 부품박스에 포함되어 있습니다.
할로겐 조명장치 역시 본체에 부착되어 있습니다.

파워터렛 적용모델

HM-122	코드 No.810-127
HM-123	코드 No.810-990
HM-124	코드 No.810-129
HM-125	코드 No.810-975

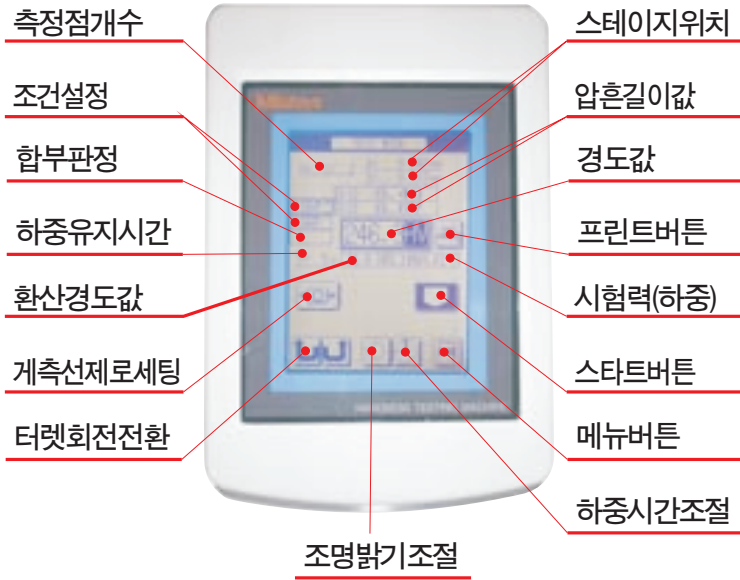
대물렌즈 3개 모두 계측 가능모델

HM-114	코드 No.810-128
HM-115	코드 No.810-998
HM-124	코드 No.810-129
HM-125	코드 No.810-975

터치스크린타입 모델

HM-112	코드 No.810-126
HM-114	코드 No.810-128
HM-122	코드 No.810-127
HM-124	코드 No.810-129
HM-113	코드 No.810-969
HM-115	코드 No.810-998
HM-123	코드 No.810-990
HM-125	코드 No.810-975

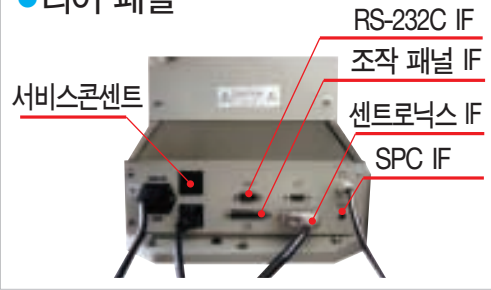
● 터치스크린



HM-112



● 리어 패널



■ 사양

코드 No.	810-124	810-126	810-127	810-128	810-129
부호	HM-101	HM-112	HM-122	HM-114	HM-124
TV 장치 장착여부	코드 No. 부호	810-969 HM-113	810-990 HM-123	810-998 HM-115	810-975 HM-125
시험력	mN	98.07, 245.2, 490.3, 980.7, 1961, 2942, 4903, 9807		9.807, 19.61, 29.42, 49.03, 98.07, 245.2, 490.3, 980.7, 1961, 2942, 4903, 9807, 19610	4.903, 9.807, 19.61, 29.42, 49.03, 98.07, 245.2, 490.3, 980.7, 1961, 2942, 4903, 9807, 19610
	gf	10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000		1, 2, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000	0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000, 2000
시험력제어	자동(부하, 유지, 제거)				
시험력유지시간	5 ~ 30s				5 ~ 99s
부하속도	약 60 μm/s			1, 3, 10, 33 μm/s(245.2mN이하), 약 60 μm/s(245.2mN초과)	
시료치수	높이 : 95 mm, 폭 : 150 mm				
광로	계측로/사진 촬영로 광로 분할 방식				
대물렌즈	10×(관찰용), 50×(계측용)	10×, 50×(모두계측가능)		10×, 50×, 100×(모두계측가능)	
최소표시	0.2mm	0.1 μm		0.01 μm(대물렌즈 10x: 0.1 μm)	
최대계측길이	140 μm	700 / 140 μm(hm112) 500 / 100 μm(hm113)	700 / 350 / 140 μm(hm122) 500 / 250 / 100 μm(hm123)	700 / 140 / 70 μm(hm114) 450 / 90 / 45 μm(hm115)	700 / 140 / 70 μm(hm124) 450 / 90 / 45 μm(hm125)
미동대	아날로그 마이크로미터헤드	디지털 마이크로미터헤드			
면적	100 × 100mm				
이동범위	25 × 25 mm				
측정배율 캘리브레이터	-	각 대물렌즈용(각 6종류의 교정값 입력 가능)			
기능	-	압흔 대각선길이 : LED 표시, 데이터 기록 편집 비커스/누프※ 경도치 : LED 표시, 합격 여부 판정 결과 : OK/NG LED 점등 표시, 언어대응(일어, 영어, 독일어, 불어, 이태리어, 스페인어)			
TV장치(카메라, 모니터)	특별 부속품 (hm 113, hm123, hm115, hm125는 표준부속품)				
터렛전환	수동	자동	수동	자동	자동
출력	-	SPC 출력, RS232C 출력, 센트로닉스 출력, 자동 스테이지용 입출력 서비스 콘센트 2개(AC100, 120 V에 한정)			
외관치수	본체: 410(W) × 600(D) × 590(H) mm				
무게	기체 : 42kg				
전원	AC100V ± 10% (AC120V, AC 220 V, AC240V는 공장 출하 시 지정) 약 60 VA이하(HM-101 : 약 20 VA이하, TV 모니터 포함 : 약 105 VA이하)				

※ 누프경도의 측정에서는 별도의 누프압자가 필요합니다.
 ※ 조작 패널의 외관 치수 · 무게 : 165(W) × 260(D) × 105(H) mm, 5kg
 ※ TV 장치 모니터의 치수 · 무게 : 225(W) × 260(D) × 240(H) mm, 5.5kg