

Micromar

외측 마이크로미터

마이크로미터는 생산 현장에서 가장 널리 사용됩니다.

- 가장 높은 정확도와 신뢰도 제공
- 높은 정밀도
- 긴 수명
- 다양한 사양 선택 가능

▶ | 디지털 마이크로미터 Micromar 40 ER/40 EWR



기능 :

- 프리셋 (임의설정)
- ABS(비교측정 / 절대측정 전환)
- mm/inch
- 리셋
- 케이블을 이용한 데이터 전송 기능

특징 :

- 레퍼런스 시스템을 통한 빠른 측정
- 초경 재질의 스피들과 앤빌
- 단열 처리
- 레커 처리된 스틸 프레임
- 8.5mm의 고대비 LCD
- MarConnect 데이터 출력 : USB, OPTO RS232C 또는 Digimatic

기술데이터

모델명	측정범위		분해능 mm/inch	오차한계 G* μm	데이터 출력 	주문번호
	mm	(inch)				
40 EWR	0-25	(0-1")	0.001 / .00005"	2	●	4157000
40 EWR	25-50	(1-2")	0.001 / .00005"	2	●	4157001
40 EWR	50-75	(2-3")	0.001 / .00005"	3	●	4157002
40 EWR	75-100	(3-4")	0.001 / .00005"	3	●	4157003
40 EWR	100-125	(4-5")	0.001 / .00005"	6	●	4157004
40 EWR	125-150	(5-6")	0.001 / .00005"	6	●	4157005
40 EWR	150-175	(6-7")	0.001 / .00005"	7	●	4157006
40 EWR	175-200	(7-8")	0.001 / .00005"	7	●	4157007
40 EWR	0-25	(0-1")	0.001 / .00005"	2	-	4157011
40 EWR	25-50	(1-2")	0.001 / .00005"	2	-	4157012
40 EWR	50-75	(2-3")	0.001 / .00005"	3	-	4157013
40 EWR	75-100	(3-4")	0.001 / .00005"	3	-	4157014
40 ER	0-25	(0-1")	0.001 / .00005"	2	-	4157010
40 EWR set	0-100	(0-4")	0.001 / .0005"	2-3	-	4157015
40 EWR-L	0-25	(0-1")	0.001 / .0005"	2	●	4157020
40 EWR-L	25-50	(1-2")	0.001 / .0005"	2	●	4157021
40 EWR-L	50-75	(2-3")	0.001 / .0005"	3	●	4157022
40 EWR-L	75-100	(3-4")	0.001 / .0005"	3	●	4157023
40 EWR-V	0-25	(0-1")	0.001 / .0005"	4	●	4157050

* 고정0점위치에서 (DIN863-1보다 큼)

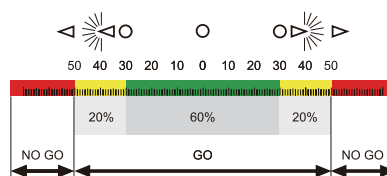
액세서리

모델명	주문번호
e-Stick 수신기	4102230
16 EWe 송신기	4102231
16 EWU USB 데이터 케이블	4102357
16 EXr 데이터 케이블	4102410
16 EXD 데이터 케이블	4102915
41 H 스탠드	4158000

▶ 무선 데이터 통신 마이크로미터 Micromar 40 EWri / 40 EWri-L / 40 EWri-V



REFERENCE



40 EWri 세트



40 EWri-V 세트

주문번호	모델명	측정범위	분해능	오차한계	스핀들 나사피치	측정력	비고
		mm	mm/inch	μm	mm	N	
4157100	40 EWri	0 -25	0,001 / .00005"	2	0,5	5 -10	
4157101	40 EWri	25 -50	0,001 / .00005"	2	0,5	5 -10	
4157102	40 EWri	50 -75	0,001 / .00005"	3	0,5	5 -10	
4157103	40 EWri	75 -100	0,001 / .00005"	3	0,5	5 -10	
4157115	40 EWri	0 -100	0,001 / .0005"	2-3	0,5	5 -10	4종 세트
4157120	40 EWri-L	0 -25	0,001 / .0005"	2	0,5	5 -10	스핀들 직진형
4157121	40 EWri-L	25 -50	0,001 / .0005"	2	0,5	5 -10	스핀들 직진형
4157122	40 EWri-L	50 -75	0,001 / .0005"	3	0,5	5 -10	스핀들 직진형
4157123	40 EWri-L	75 -100	0,001 / .0005"	3	0,5	5 -10	스핀들 직진형
4157150	40 EWri-V	0 -25	0,001 / .0005"	4	0,5	5 -10	스핀들 직진형, 앤빌 포함 세트

▶ | 외측 마이크로미터 Micromar 40 A



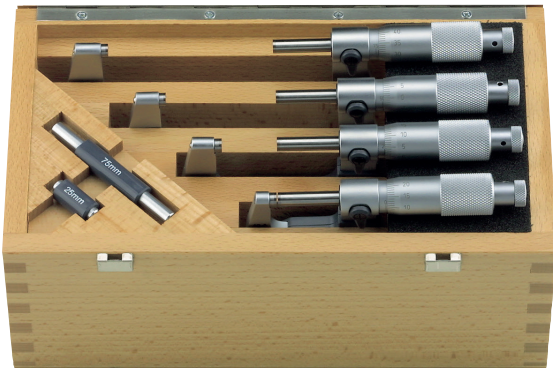
DIN
863-1

특징 :

- 크롬 처리 스틸 프레임
- 견고한 스펀들
- 잠금장치
- 단열재 사용

기술데이터

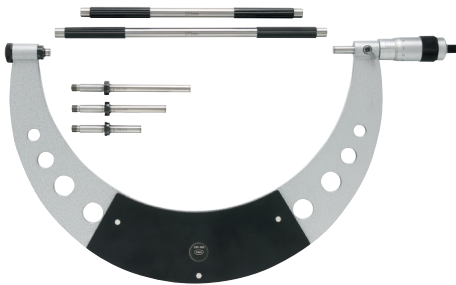
모델명	측정범위 mm	분해능 mm	오차한계 G μm	스핀들 나사 피치 mm	주문번호
40 A	0-25	0.01	4	0.5	4134000
40 A	25-50	0.01	4	0.5	4134001
40 A	50-75	0.01	5	0.5	4134002
40 A	75-100	0.01	5	0.5	4134003
40 A	100-125	0.01	6	0.5	4134004
40 A	125-150	0.01	6	0.5	4134005
40 A	150-175	0.01	7	0.5	4134006
40 A	175-200	0.01	7	0.5	4134007



기술데이터

모델명	적용범위 mm	주문번호	비고
40 SA	0-100mm(4마이크로미터)	4134050	나무케이스, 세팅 표준 25mm, 75mm
40 SA	100-200mm(4마이크로미터)	4134051	나무케이스, 세팅 표준 125mm, 175mm

▶ | 넓은 범위 측정용 마이크로미터 Micromar 40 W



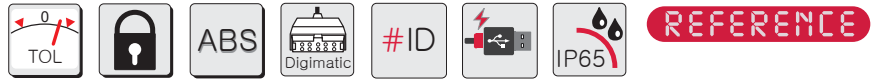
특징 :

- 크롬 도금된 스틸 프레임
- 카바이드 팁이 장착된 강화 철재의 스펀들과 앤빌
- 새틴 크롬된 스케일
- 단열재
- 교환가능한 앤빌
- 강철 튜브 재질의 400mm부터 최대 1000mm까지 측정 가능한 마이크로미터 프레임

기술데이터

모델명	측정범위 mm	분해능 mm	오차한계 G μm	스핀들 나사 피치 mm	중량 kg	주문번호
40 W	0-100	0.01	5	1	1.1	4137500
40 W	100-200	0.01	7	1	2.1	4137501
40 W	200-300	0.01	9	1	3.4	4137502
40 W	300-400	0.01	11	1	5.7	4137503
40 W	400-500	0.01	13	1	2.6	4137504
40 W	500-600	0.01	21	1	3.3	4137505
40 W	600-700	0.01	23	1	4.0	4137506
40 W	700-800	0.01	26	1	4.4	4137507
40 W	800-900	0.01	28	1	5.3	4137508
40 W	900-1000	0.01	30	1	6.5	4137509

▶ I 디지털 마이크로미터 Micromar 40 EWR-S / 40 EWRI-S 블레이드, 스피들 직진형



기능

- ON/OFF
- 0점 세팅
- 프리셋(임의설정)
- mm/inch
- 잠금기능
- ABS(비교측정/절대측정)
- 유/무선 데이터 전송
- 측정기와 컴퓨터 간 양방향 통신



사용예시:

좁은 측정면, 그루브 측정 등

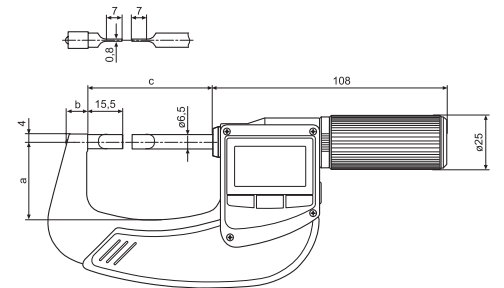
특징

- 블레이드 측정면
- 고대비 디스플레이
- 직진형 스피들
- 레커 처리된 철제 프레임
- 소프트웨어 무료 다운로드
- 숫자크기 : 10 mm
- 데이터 인터페이스 : MarConnect (양방향 통신), USB, 디지털 케이블, 무선 데이터 송신기 i-stick (무선 데이터 통신형 40 EWRI-S기준)
- 방수 : IP 65

기술데이터

주문번호	모델명	측정범위	측정면	분해능	오차한계	스핀들 나사피치	측정력	비고
		mm		mm/inch	μm	mm	N	
4157041	40 EWR-S	0-25	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	
4157042	40 EWR-S	25-50	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	
4157043	40 EWR-S	50-75	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	
4157044	40 EWR-S	75-100	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	
4157141	40 EWRI-S	0-25	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	무선통신형
4157142	40 EWRI-S	25-50	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	무선통신형
4157143	40 EWRI-S	50-75	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	무선통신형
4157144	40 EWRI-S	75-100	강화스틸	0,001 / .00005"	4	5	5-10	무선통신형

주문번호	a	b	c
	mm	mm	mm
4157041	32	11,5	57
4157042	44	13,5	82
4157043	57	15,5	107
4157044	73	17	132,5



액세서리

주문번호	제품	모델명
4102520	3V 배터리, CR 2032	
4102603	양방향 USB 데이터 케이블 (2 m)	DK-U1
4102606	디지털 데이터 케이블 (2 m)	DK-D1
4158000	외경 마이크로미터 스탠드	41 H
4102220	무선 데이터 수신기	i-stick

▶ | 정밀 벤치 마이크로미터 Micromar 40 TS

DIN
863-3



사용 예시 :

- 원통형 부품(샤프트, 볼트, 생크)의 지름 측정
- 두께와 길이 측정
- 표준 정밀 부품 측정에 적합

특징 :

- 45°까지 기울어지는 견고한 스틸 프레임
- 이동가능한 앤빌의 수축과 초경 처리된 측정면으로 최대 내마모성 보장
- 높이조정 멈춤 장치
- 스테인레스 스틸 재질의 스펀들, 겹지, 안전장치
- 새틴 크롬 처리 스케일
- 구성 : 다이얼 컴퍼레이터 1003 Millimess

기술데이터

모델명	측정범위 mm	수축범위 mm	측정면		측정력 N	주문번호 컴퍼레이터 포함	주문번호 컴퍼레이터 제외
			평탄도 μm	평행도 μm			
40 TS	0-50	1.2	≤ 0.2	≤ 2	6.5	4154030	4154031

▶ | 디지털 마이크로미터 Micromar 40EWR-B / 40EWRi-B 좁은 측정면, 스펀들 직진형



REFERENCE

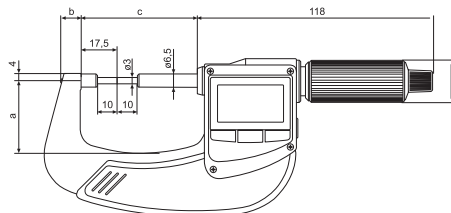


사용 예시 :

- 스펀들 샤프트, 그루브, 키홈 및 측정하기 힘든 곳이나 그루브 사이즈 측정용

특징 :

- 오목한 곳이나 홈 등의 측정에 적합
- 래커 처리 스틸 프레임
- 스펀들과 앤빌 팁은 스틸재질, 초경 측정면
- 새틴 크롬 처리 스케일 • 단열 처리
- 고속 드라이브 래치 처리 • 잠금장치
- 구성 : 케이스, 사용설명서, 세팅 표준 (측정범위 25-50mm)



기술데이터

모델명	측정범위 mm	분해능 mm	오차한계 G μm	스핀들 나사 피치 mm	주문번호	비고
40 EWR-B	0-25	0.001	4	0.5	4157032	
40 EWR-B	25-50	0.001	4	0.5	4157033	
40 EWRi-B	0-25	0.001	4	0.5	4157132	무선통신형
40 EWRi-B	25-50	0.001	4	0.5	4157133	무선통신형

▶ | 디지털 마이크로미터 Micromar 40 EWR-R / 40 EWRI-R 구형 엔빌, 스�핀들 직진형



REFERENCE

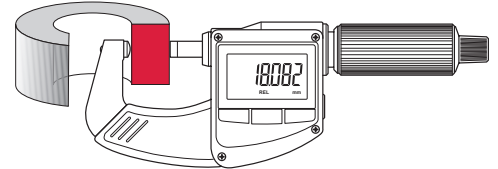
기능

- ON/OFF
- 0점 세팅
- 프리셋(임의설정)
- mm/inch
- 잠금기능
- ABS(비교측정/절대측정)
- 유/무선 데이터 전송
- 측정기와 컴퓨터 간 양방향 통신



사용예시:

파이프 벽 두께 측정



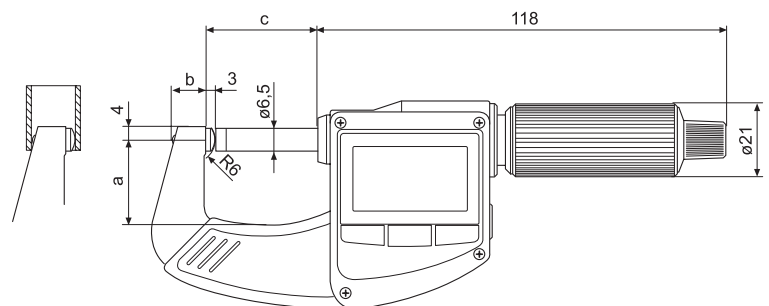
특징

- 구형 측정면
- 고대비 디스플레이
- 직진형 스톱
- 초경 스톱 및 엔빌
- 레커 처리된 철제 프레임
- 소프트웨어 무료 다운로드
- 숫자크기 : 10 mm
- 데이터 인터페이스 : MarConnect (양방향 통신), USB, 디지털 케이블, 무선 데이터 송신기 i-stick (무선 데이터 통신형 40 EWRI-R기준)
- 방수 : IP 65

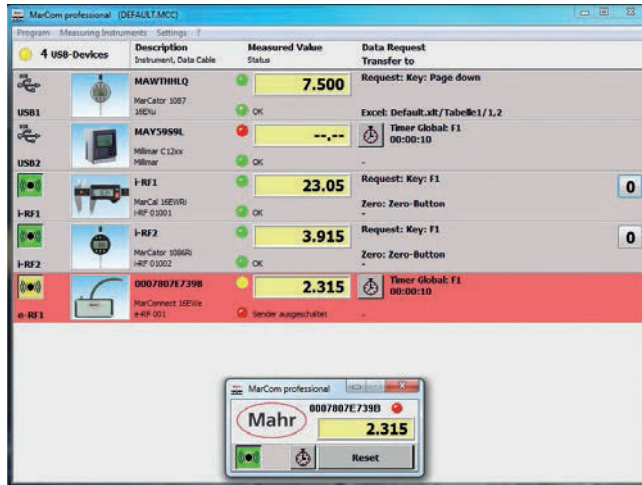
기술데이터

주문번호	모델명	측정범위	측정면	분해능	오차한계	스핀들 나사피치	측정력	비고
		mm		mm/inch	μm	mm	N	
4157030	40 EWR-R	0 - 25	초경	0.001 / .00005"	4	0.5	5 - 10	
4157031	40 EWR-R	25 - 50	초경	0.001 / .00005"	4	0.5	5 - 10	
4157130	40 EWRI-R	0 - 25	초경	0.001 / .00005"	4	0.5	5 - 10	무선통신형
4157131	40 EWRI-R	25 - 50	초경	0.001 / .00005"	4	0.5	5 - 10	무선통신형

40 EWR(i)-R



MarConnect MarCom Prof. 소프트웨어 인터페이스



- 측정된 값을 가상 인터페이스 박스 (MUX50 포맷)을 통해 텍스트 파일과 숫자 코드를 사용하여 MS엑셀 또는 SPC 소프트웨어로 직접 전달
- 연결된 각 측정기의 측정값을 MS엑셀상 별도의 열, 표, 폴더에 복사가능
- USB 허브를 측정기 인터페이스로 연결할 수 있음
- 선택된 측정 장치를 아이콘으로 명확하게 묘사
- 자유롭게 구성 가능한 측정 사이클
- 측정장치, 데이터 케이블의 데이터 버튼을 사용하거나, 키보드, 타이머, 원격제어장치, 풋스위치를 통한 유연한 작동

기술데이터

4102212		
제품명		MarCom Prof.
i-stick에 연결 가능한 무선 수신기 수		8
무선 연결 가능한 측정기 수		32
e-stick에 연결 가능한 무선 수신기 수		1
e-stick에 연결 가능한 전송 모듈의 수		8
FM 2에 연결 가능한 무선 수신기 수		1
FM 2에 연결 가능한 전송 모듈의 수		100
연결 가능한 USB 인터페이스의 수		128
연결 가능한 USB 풋 스위치의 수		128
연결 가능한 RS232C 인터페이스의 수		2
가상 인터페이스 박스 (8 inputs)		4
언어		한국어, 영어, 일본어 등

엑세서리

주문 번호	제품	제품명	함께 사용할 수 있는 측정기
4102220	수신기	i-Stick	MarCal 16 EWRI / 30 EWRI MarCator 1086 Ri / 1087 Ri / 1087 BRI Micromar 40 EWRI
4102230	수신기	e-Stick	Transmission modules 16 EWe, 2000 e, RS232 e
4102305	수신기	FM 2	Transmission modules 16 EXf, 1082 f, 2000f, 817 f, RS232 f
4102231	e-stick용 송신기		Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWV, 44 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR MarSurf PS 10, M 310

MarConnect MarCom Prof. 소프트웨어 인터페이스

액세서리

주문 번호	제품	제품명	함께 사용할 수 있는 측정기
4102306	FM 2용 송신기	16 EXf	MarCal 16 ER, 16 EWR, 16 EWV, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 EWR, 40 EWS, 40 EWV, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075 R, 1086 R, 1087 R, 1087 BR
4102357	16 EXu 데이터 연결 케이블 USB (2 m)	16 EXu	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR, 40 EWV, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075R, 1086R, 1086Ri, 1087R, 1087Ri, 1087BR, 1087BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C, Pocketsurf IV
4102410	데이터 연결 케이블 (2 m)	16 EXr	MarCal 16 ER, 16 EWR, 18 EWR, 30 EWR, 30 EWN Digimar 814 SR Micromar 40 ER, 40 EWR, 40 EWV, 40 EWS, 44 EWR, 46 EWR MarCator 1075R, 1086R, 1086Ri, 1087R, 1087Ri, 1087BR, 1087BRi MarSurf PS1, PS10, M300, M300C, Pocketsurf IV
4102232	e-Stick용 송신기	2000 e	Digimar 816 CL MarCator 1088 / 1088W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II Millimar C1200
4102309	FM 2용 송신기	2000 f	Digimar 816 CL MarCator 1088 / 1088W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II
4346023	2000 usb 데이터 연결 USB (2 m)	2000 usb	Digimar 816 CL MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II
4346020	데이터 연결 케이블 RS232C (2 m)	2000 r	Digimar 816 CL MarCator 1088, 1088 W Millimess 2000, 2001, 2100, µMaxum II
7024634	데이터 연결 케이블 RS232C (3 m)		Digimar 817 CLM Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832
4102233	e-Stick용 송신기	RS232 e	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840 Digimar 817 CLM
4102331	Millimar - USB 어댑터 케이블 RS232-USB (1 m)	Millimar - USB	Millimar C1208, C1216, 1240, C1245, S1840, S1841, X1715, X1745, 832 (7024634 케이블과 함께)
4102310	Transmitter for FM 2	817 f	Digimar 817 CLM
4102333	817 usb 어댑터 케이블 USB (1 m)	817 usb	Digimar 817 CLM (7024634 케이블과 함께)
4102311	FM 2용 송신기	RS232 f	Millimar C1208, C1216, C1245, S1840
4102307	FM 2용 송신기	1082 f	Digimar M814 N/G Multimar 25 ES MarTool 106 ES
4102510	RS232C 데이터 연결 케이블 (2 m)	16 ES	Digimar 814 G, 814 N Multimar 25 ES MarTool 106 ES
4102330	RS232 usb opto USB 어댑터 (1 m)	Opto usb	Digimar M814 (4102510 케이블과 함께) Multimar 25 ES (4102510 케이블과 함께) MarTool 106 ES (4102510 케이블과 함께)
4305121	800 EWu 데이터 연결 케이블 USB (2 m)	800 EWu	MarCal 31 EW MarTest 800 EW, 800 EWL
4305122	RS232C 연결 케이블 (2 m)	800 EWr	MarCal 31 EW MarTest 800 EW, 800 EWL
4495079	838 usb 데이터 연결 케이블 USB (1.5 m)	838 usb	Marameter 838 EI, 838 EA
4102553	USB-허브 7-폴드 산업모델	USB-Hub	
4102554	USB2.0 도킹 볼 (5m 연장 케이블) 인터페이스: 1 x usb 2.0 데이터 IXUSB 파워	MC-USB- Ext	
4102782	MC-I 데이터 연결 케이블 USB (0.1 m)	MC-I	16 ESf 풋 스위치
4102058	데이터 전송용 풋 스위치	16 ESf	
4102221	MarCom용 리모콘	MC-R	
4102239	eStick / FM2 송신 모듈 타입용 배터리 CR 1/3	CR1/3N	



FM 2



2000 f



16 EXf



16 EWe



e-Stick