



The Dream Korea



TRIMOS 2D
MEASURE M



Swiss
Measuring
Instruments



Certificate



The certification body of Swiss Safety Center AG hereby confirms that the company



TRIMOS SA
Avenue de Longemalle 5
CH-1020 Renens

for the scope

Development, production and sales of precision measuring instruments

successfully applies a **quality management system** according to

ISO 9001:2015

| | |
|------------------------|-------------------|
| Registration number: | 98-153-004 |
| Initial certification: | 12.02.1998 |
| Recertification: | 30.07.2018 |
| Valid until: | 29.07.2021 |



Heinrich A. Bieler
Head of the certification body

Wallisellen, 03.08.2018
Swiss Safety Center AG, Certifications
Richtstrasse 15, CH-8304 Wallisellen
A company of the SVTI Group, member of VdTÜV



고객과의 신뢰가 무너지는 것은 우리 회사의 존재가치가 무너지는 것입니다.
Measure M(Measure Management)이라는 이름처럼 고객 한 분, 한 분을 끝까지 지원하겠습니다.

TRIMOS 2차원 측정기 종류 및 분류



V7
 측정범위 : 400,700,1100,
 1800 mm
 정밀도 : $2.0+L(\text{mm})/400$
 μm
 반복 정밀도 : 1
 μm

Page : 14



V9
 측정범위 : 400,700,1100
 mm
 정밀도 : $1.2+L(\text{mm})/1000$
 μm
 반복 정밀도 : 0.4
 μm

Page : 5



V3
 측정범위 : 400, 700
 mm
 정밀도 : 7, 8
 μm
 반복 정밀도 : 2
 μm

Page : 24



V4
 측정범위 : 400, 700
 mm
 정밀도 : 4.5, 6
 μm
 반복 정밀도 : 2
 μm

Page : 24



V5
 측정범위 : 400, 700, 1100
 mm
 정밀도 : $2.5+L(\text{mm})/300$
 μm
 반복 정밀도 : μm
 2

Page : 19



V6
 측정범위 : 400, 700, 1100
 mm
 정밀도 : $2+L(\text{mm})/400$
 μm
 반복 정밀도 : 1
 μm

Page : 19



V8
 측정범위 : 400, 700, 1100
 mm
 정밀도 : $1.2+L(\text{mm})/1000$
 μm
 반복 정밀도 : 0.4
 μm

Page : 9



M2
 측정범위 : 400 단일 사이즈
 mm
 정밀도 : 8
 μm
 반복 정밀도 : 3
 μm

Page : 29



V6

V7

V8



V9 2차원 측정기 최상위 라인

M2

V3

V4

TRIMOS

V9



장비소개

V9은 초정밀의 정밀도를 요구하는 사용자를 위해 개발되었습니다. 높은 신뢰성을 요구하는 정밀 측정실과 교정실에 적합하며 최고의 부품과 기술력이 접합된 완성형 모델입니다.

계측학적으로 2차원 측정기 성능의 핵심은 높은 정밀도와 일관된 반복성입니다. TRIMOS 2차원 측정기는 정밀도와 반복성에 대한 타협을 용납하지 않습니다. 이런 이유로 장비 본체와 프로브 홀더는 타사와는 다른 새로운 메커니즘을 선사합니다.

디스플레이는 스마트한 터치스크린 방식으로 2차원 측정기에서는 최초로 적용되었으며, 사용자의 편의성을 극대화하였습니다. 디스플레이 메뉴와 각각의 기호는 매우 심플하며, 이해하기 쉽도록 구성되었습니다. 따라서, 프로그래밍 모드, 2D 모드, 각도 측정, 교정 등 결과값 통계분석과 같은 복잡한 기능도 쉽게 사용할 수 있습니다.

V9은 Z축 이송방법을 사용자가 “핸들 모드”, “자동모드”를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸드 휠이 적용되었습니다.

- 400 - 1100 mm까지 다양한 측정 범위를 제공
- 가장 높은 정밀도 [$1.2 + L(\text{mm})/1000$]
- 전자적 측정 압력 조절 기능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계처리 등
- 다양한 측정 약세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



A 터치 스크린의 상하좌우 각도 조절 기능



B 핸들 모드 / 자동 모드 선택적으로 변경 사용 가능



- C** 에어쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개 [원점 설정, 측정 모드 전환, 데이터 출력 등 설정]
- D** 확장 측정용 홀더
- E** 프로브 중량 조절 휠
- F** 핸들 모드에서 고속 이동 손잡이
- G** 안정적인 주철 베이스

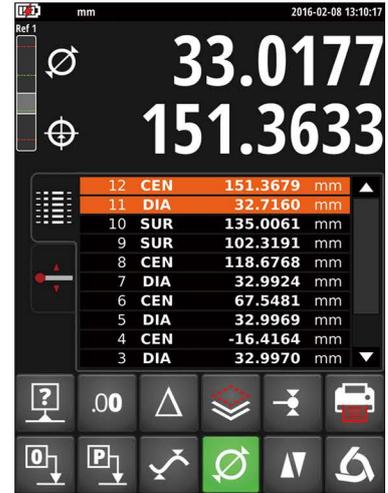
디스플레이 / 소프트웨어

인체공학적인 디자인을 채택하여 메뉴의 기호와 위치, 흑백의 고대비로 시각성을 극대화하였습니다.

이러한 인터페이스를 토대로 복잡한 기능들을 쉽게 이해하고 사용할 수 있습니다.

심플한 그래픽 디자인과 기호
2D 기능의 그래픽화
측정 데이터의 통계 분석
온도 보상 기능

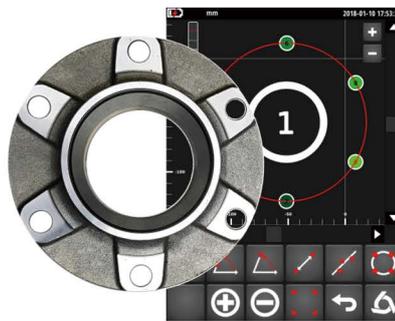
데이터 저장 기능
그래픽으로 측정 기능 확인
통합된 온라인 지원 기능



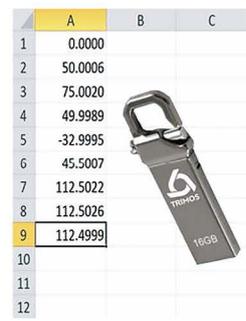
내-외경 측정 화면



직각도 측정시 출력 화면



2D 그래픽 화면(PCD)



RS232, USB, 무선 기기를 이용한 데이터 출력 및 저장

장비 기술 사양

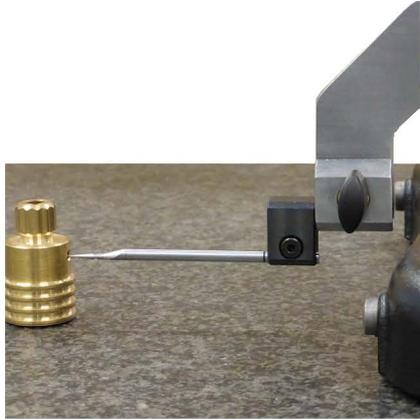
| V9 기술 사양 | | 400 | 700 | 1100 |
|------------|----|---------------------------------|------|------|
| 측정 범위 | mm | 406 | 710 | 1109 |
| 확장 측정 범위 | mm | 724 | 1028 | 1427 |
| 측정 정밀도 | μm | 1.2 + L(mm) /1000 | | |
| 반복정밀도 (2s) | μm | 0.4 (Ø:1) | | |
| 본체 직각도 | μm | 5 | 8 | 11 |
| 분해능 | mm | 0.0001 | | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | | |
| 배터리 효율 | H | 12 | | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 / Wireless (option) | | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | | |
| 장비 무게 | Kg | 21 | 24 | 33 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [Ø: 5, L: 64 mm] 측정

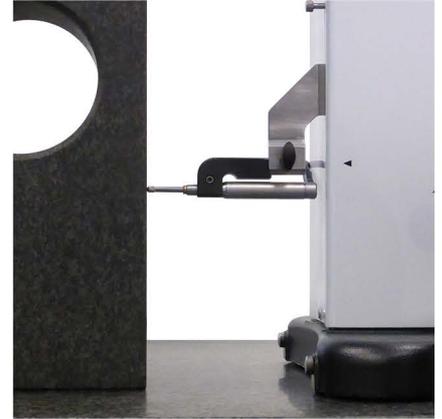
응용 측정



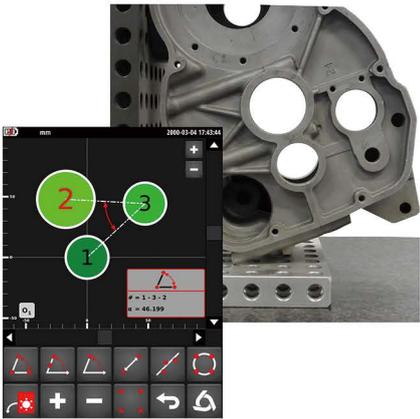
미세 높이 측정



극소 홀 측정



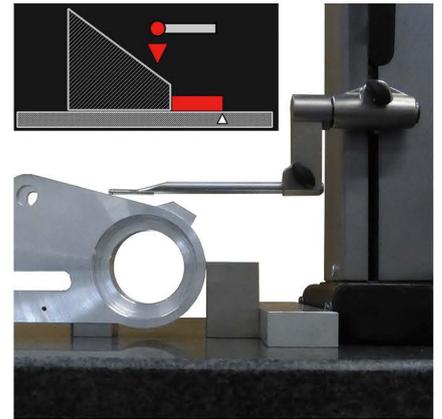
전자 프로브를 이용한 직각도 검사



2D 모드: 홀 간 사이 각도 측정



다양한 악세서리 세트



각도 측정



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출

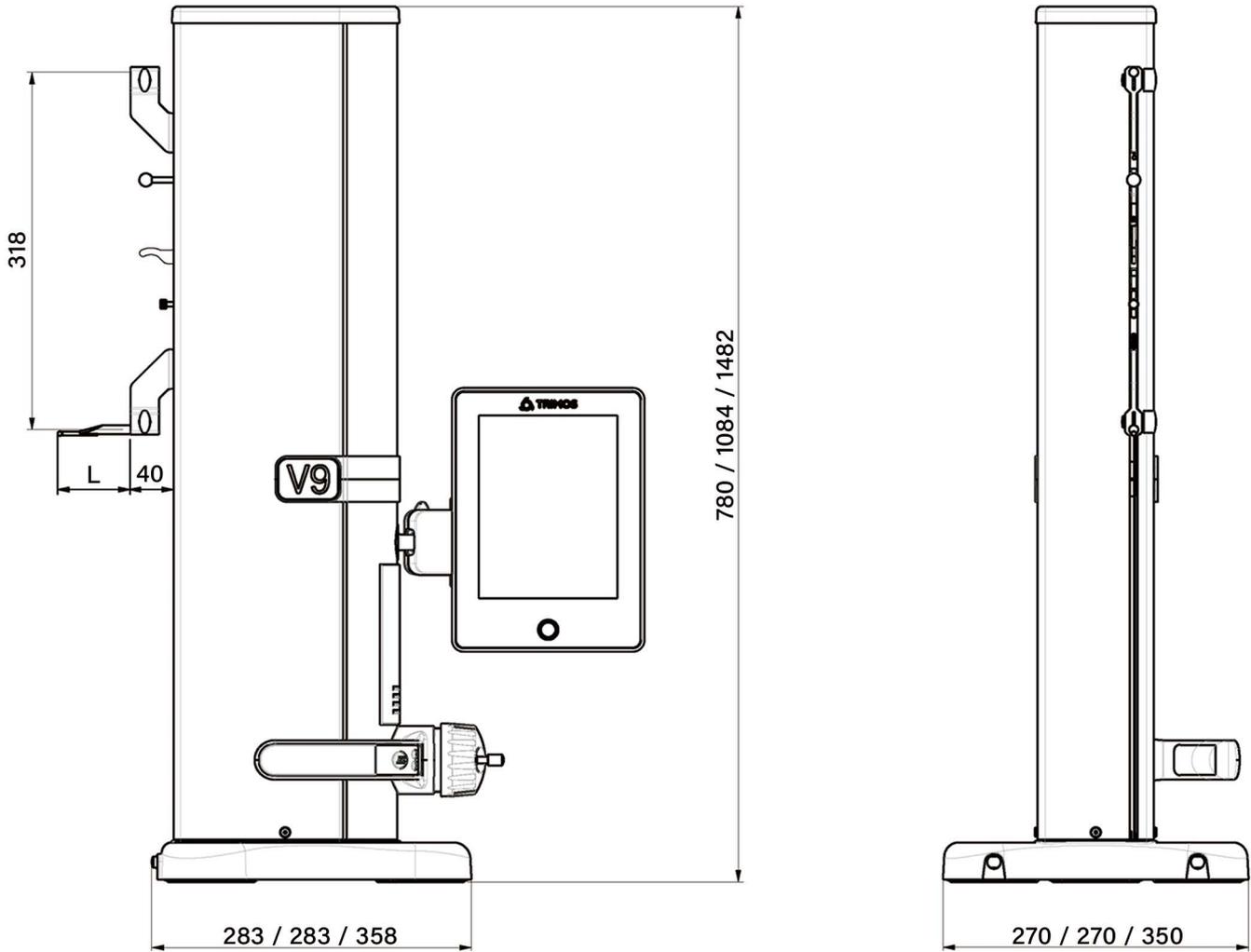


PC를 이용한 원격제어 모드



디스플레이 각도 조절

Dimension



Standard Instrument

V9 기본 공급 품목

V9 본체

충전 유닛 (TA-EL-133)

루비 볼 프로브 Ø 5 mm (TA-MI-119)

세팅 게이지 (TA-MG-104)

제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116)

유저 매뉴얼 (750 50 0042 03)

제품 출고시 자체 교정 성적서



V5

V6

V7

V8 2차원 측정기 **최상위** 라인

V9

M2

V3

TRIMOS

V8



장비소개

V8은 TRIMOS의 2차원 측정기 중 가장 최근에 출시된 제품으로, V9과 동일한 사양의 제품입니다. 기계의 구조와 패키지 구성은 동일하나, 좀 더 직관적인 E1 디스플레이가 탑재되었습니다.

V8은 V9의 성공을 이끈 최상위의 정밀도와 반복성을 공유하나, 미세조절이 가능한 로터리 휠이 추가적으로 탑재되어 있습니다.
정확한 위치 지정이 필요한 어플리케이션에 적합합니다.

다른 모델과 마찬가지로 V8은 편의성, 견고함, 높은 정밀도를 구현합니다. V8의 대형 “블랙 마스크” 디스플레이는 모든 조도의 조명 조건에서 최대치의 판독 대비를 제공합니다.

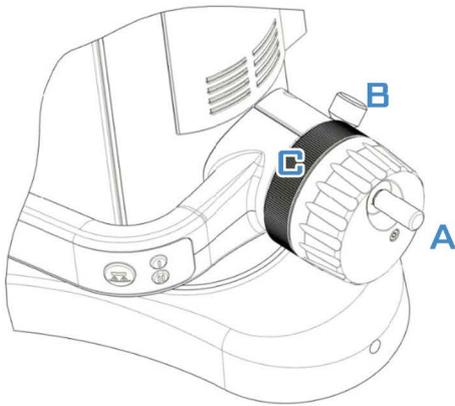
- 400 - 1100 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 가장 높은 정밀도 [$1.2 + L(\text{mm})/1000$]
- 전자적 측정 압력 조절 기능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 미세조절 장치를 이용한 직각도 측정 최적화
- 다양한 측정 약세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



- A 상하좌우 조절이 가능한 “블랙 마스크” 디스플레이
- B 에어 쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개
[원점설정, 측정모드전환, 데이터 출력 등 설정]
- C 확장 측정용 홀더
- D 프로브 중량 조절 휠
- E 핸들모드에서 고속이동 손잡이
- F 안정적인 주철베이스

디스플레이 / 소프트웨어

고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치스크린.
 직관적인 기호의 측정 버튼
 간편한 인터페이스 : USB / RS232
 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
 장착 모델 : V8, V6, V5, V4, V3
 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



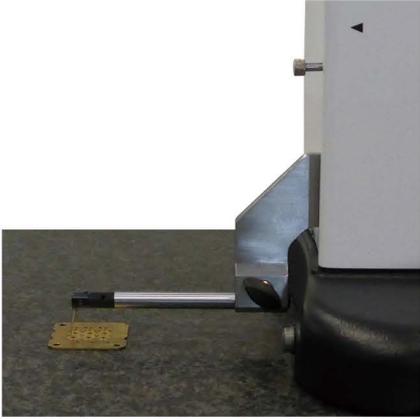
- A 핸드 휠 회전 손잡이
- B 핸드 휠 회전 잠금 장치
- C 미세 조절 로터리 휠

장비 기술 사양

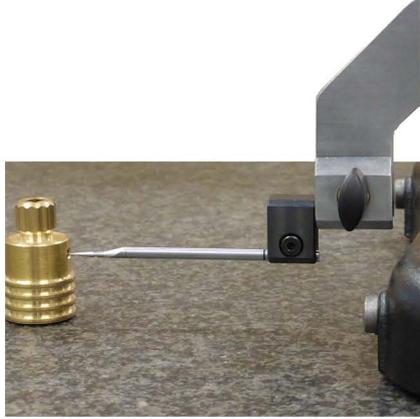
| V8 기술 사양 | | 400 | 700 | 1100 |
|------------|----|---------------------------------|------|------|
| 측정 범위 | mm | 406 | 710 | 1109 |
| 확장 측정 범위 | mm | 724 | 1028 | 1427 |
| 측정 정밀도 | µm | 1.2 + L(mm) /1000 | | |
| 반복정밀도 (2s) | µm | 0.4 (Ø:1) | | |
| 본체 직각도 | µm | 5 | 8 | 11 |
| 분해능 | mm | 0.0001 | | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | | |
| 배터리 효율 | H | 12 | | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 / Wireless (option) | | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | | |
| 장비 무게 | Kg | 21 | 24 | 33 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [Ø :5 ,L : 64 mm] 측정

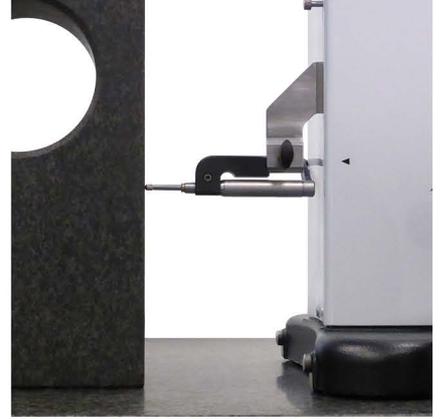
응용 측정



미세 높이 측정



극소 홀 측정



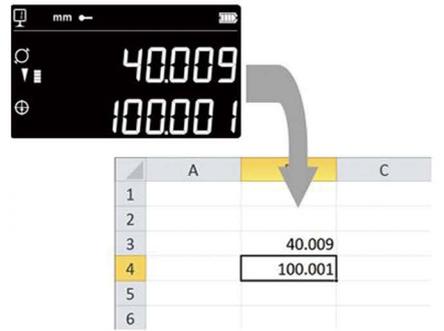
전자 프로브를 이용한 직각도 검사



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



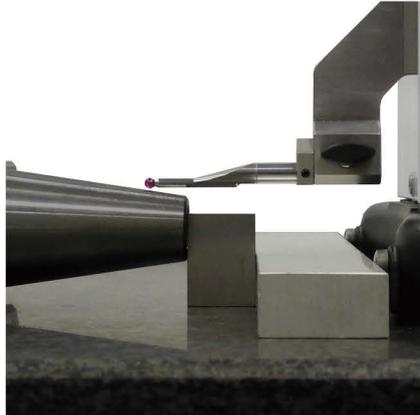
다양한 악세서리 세트



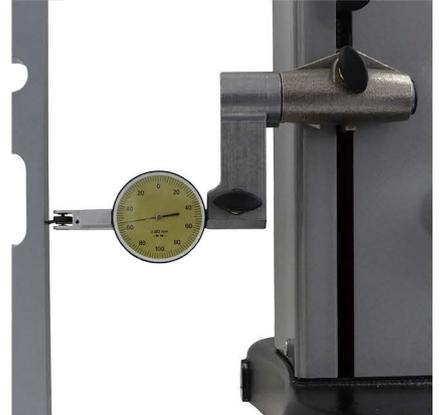
측정 데이터 출력



평면도 측정

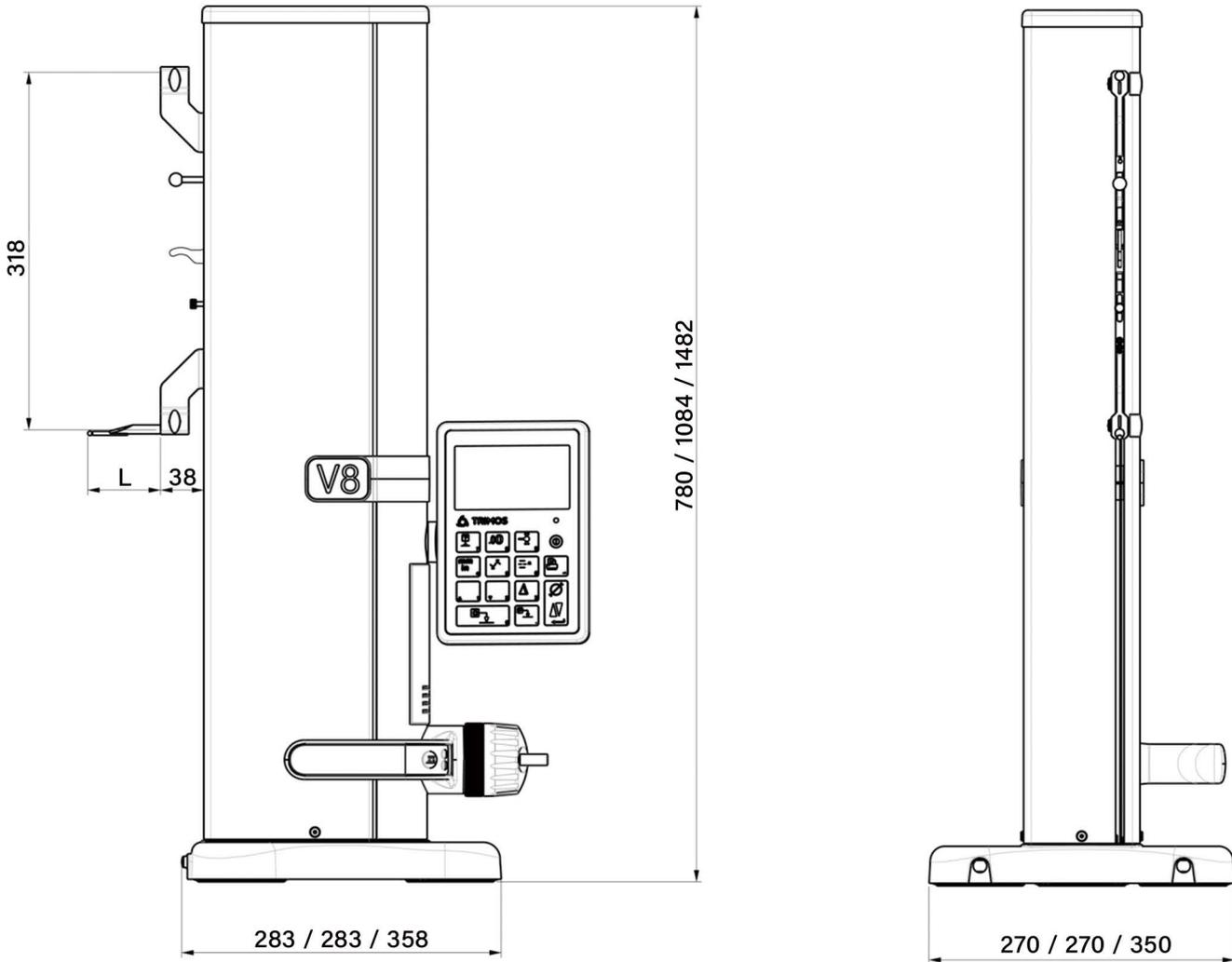


각도 측정



직각도 측정

Dimension



Standard Instrument

V8 기본 공급 품목

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| V8 본체 | 충전 유닛 (TA-EL-132) |
| 루비 볼 프로브 Ø 5 mm (TA-MI-119) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 (750 50 0042 03) |
| 제품 출고시 자체 교정 성적서 | |



V4

V5

V6



V7 2차원 측정기 상위 라인

V8

V9

V3



장비소개

V7 2차원 측정기의 측정 기술은 혁신적인 기술과 45년 이상의 노하우가 결합된 제품입니다. 터치스크린 방식과 측면 프로브 삽입 방식을 통해 수십 년 동안 그 가치가 입증된 V7 모델은 모든 분야에 필수 계측 장비가 되었습니다.

TRIMOS의 노하우가 반영된 새로운 인터페이스는 사용자 하여금 신속하고 정확하게 신뢰성 높은 측정 결과를 얻어낼 수 있습니다.

터치스크린은 불필요한 정보가 표시되지 않도록 간결한 기능 버튼을 제공합니다. 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계 모드 등과 같이 복잡한 기능을 사용하기 쉬운 형태로 제공하며, 비교할 수 없는 편의성으로 측정 시간을 단축할 수 있습니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS의 명성을 크게 올려놓았습니다. V7은 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 제공합니다.

- 400 - 1100 mm까지 다양한 측정 범위를 제공
- 높은 정밀도 [2 + L(mm)/400]
- 프로브 길이 최대 400mm까지 장착 가능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계처리 등
- 다양한 측정 약세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



A 터치 스크린의 상하좌우 각도 조절 기능



B 핸들 모드 / 자동 모드 선택적으로 변경 사용 가능



- C** 에어쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개 [원점 설정, 측정 모드 전환, 데이터 출력 등 설정]
- D** 확장 측정용 홀더
- E** 프로브 중량 조절 휠
- F** 핸들 모드에서 고속 이동 손잡이
- G** 안정적인 주철 베이스

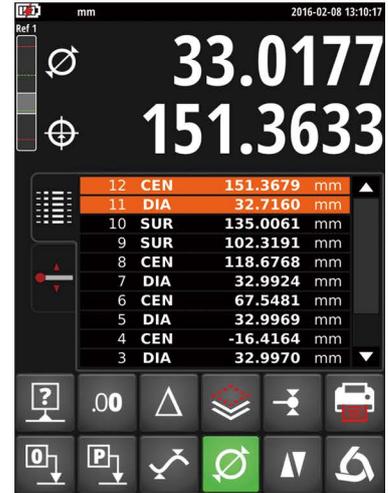
디스플레이 / 소프트웨어

인체공학적인 디자인을 채택하여 메뉴의 기호와 위치, 흑백의 고대비로 시각성을 극대화하였습니다.

이러한 인터페이스를 토대로 복잡한 기능들을 쉽게 이해하고 사용할 수 있습니다.

- 심플한 그래픽 디자인과 기호
- 2D 기능의 그래픽화
- 측정 데이터의 통계 분석
- 온도 보상 기능

- 데이터 저장 기능
- 그래픽으로 측정 기능 확인
- 통합된 온라인 지원 기능



Smart Reverse : 직경 측정 시 사용자의 편의 기능 탑재



Smart Reverse 기술은 고객의 직경 측정시 보다 더 높은 편의성을 제공하기 위해 개발되었습니다.

Smart Reverse는 청각 및 시각 신호로 최저점과 최고점의 통과를 명확하게 표시하여 기능의 효율성을 높였습니다. 따라서 사용자는 직경을 측정시 측정의 속도와 신뢰성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

장비 기술 사양

| V7 기술 사양 | | 400 | 700 | 1100 | 1800 |
|------------|----|---------------------------------|------|-------------------|------|
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 | 1110 | 1810 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 | 1422 | 2122 |
| 측정 정밀도 | µm | 2 + L(mm) / 400 | | 2.5 + L(mm) / 300 | |
| 반복정밀도 (2s) | µm | 1 (Ø:2) | | | |
| 본체 직각도 | µm | 5 | 8 | 11 | 25 |
| 분해능 | mm | 0.0001 | | | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | | | |
| 배터리 효율 | H | 12 | | | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 / Wireless (option) | | | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | | | |
| 장비 무게 | Kg | 22 | 25 | 34 | 41 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정

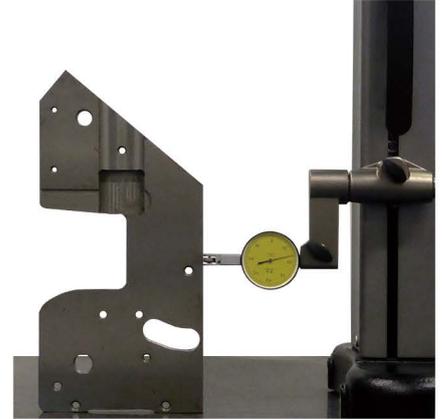
응용 측정



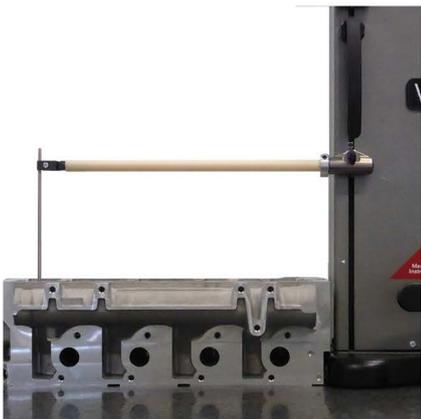
높이 측정



직경 측정



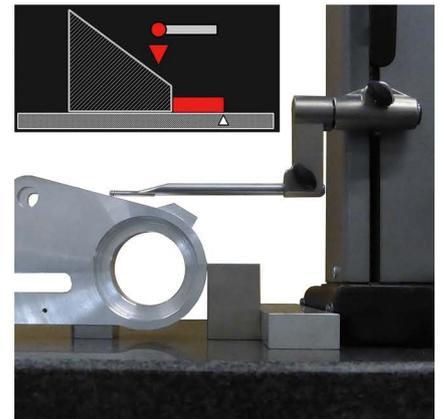
인디게이터를 이용한 진직도 측정



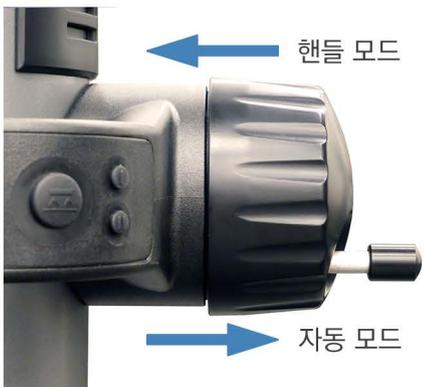
400mm 롱 타입 프로브를 이용한 깊이 측정



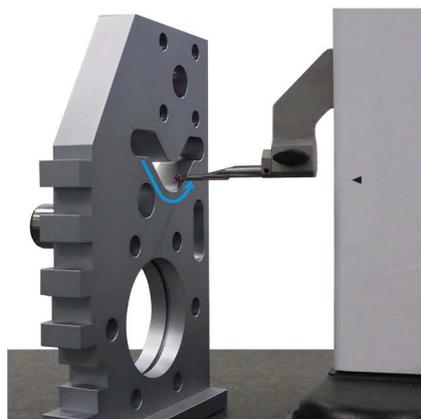
다양한 악세서리 세트



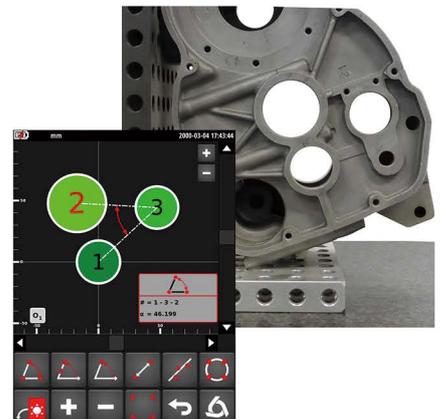
각도 측정



선택적으로 핸들 모드 변경

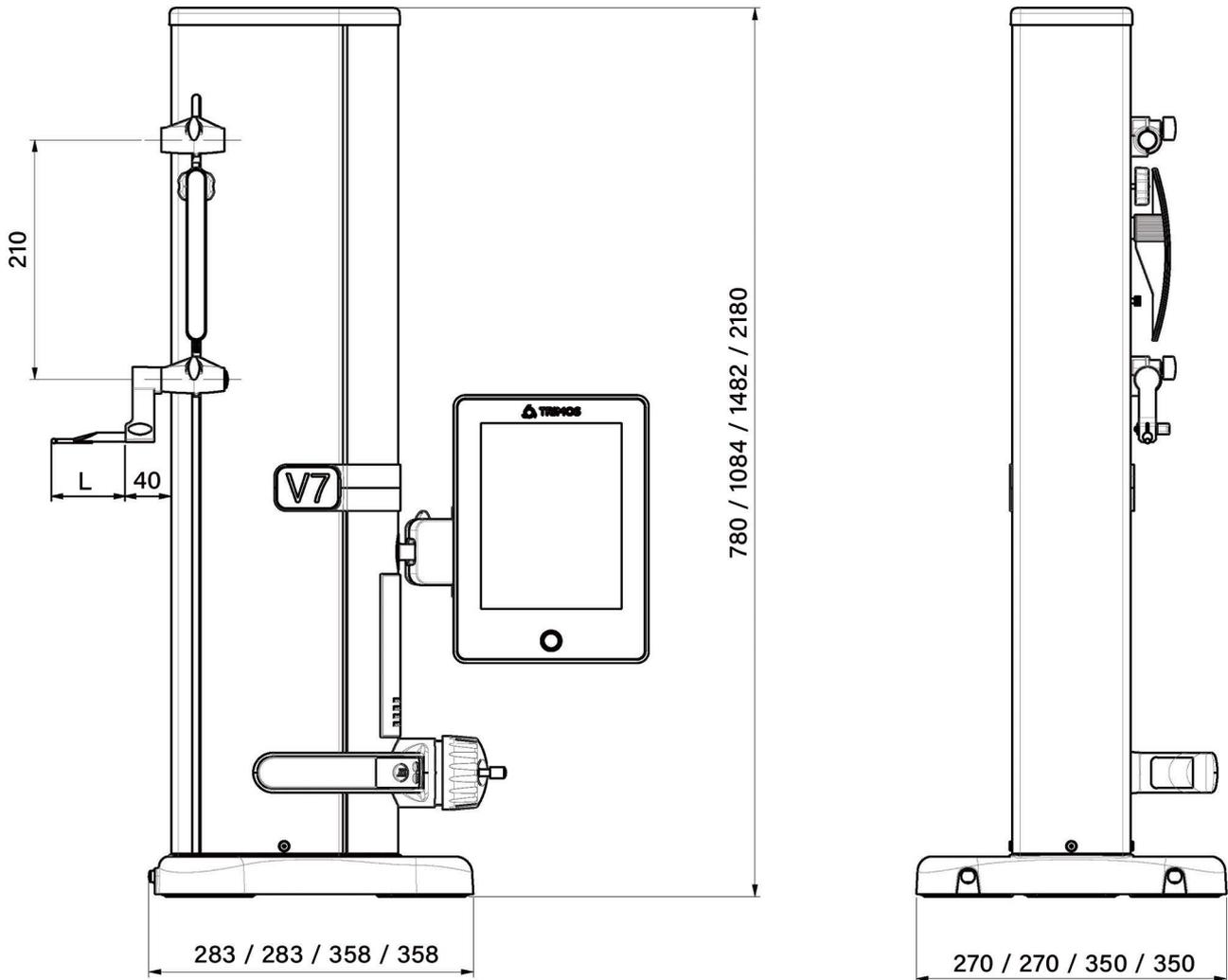


스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



2D 모드 : 홀 간 사이 각도 측정

Dimension



Standard Instrument

V7 기본 공급 품목

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| V7 본체 | 충전 유닛 (TA-EL-133) |
| 루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 (750 50 0042 03) |
| 제품 출고시 자체 교정 성적서 | |



M2

V3

V4

V5 V6

2차원 측정기 상위 라인

V7

V8

V9



장비소개

V5 / V6는 편의성과 보급형으로 인정받는 V+라인에서 업그레이드된 모델입니다. TRIMOS는 40년 전 세계 최초로 2차원 측정기를 제작, 보급한 제조사로서 수십년의 기술 노하우가 V5 / V6에 축적되었습니다.

가독성이 좋은 디스플레이와 직관적인 기능은 탁월한 사용자 편의를 제공합니다. Z축 이송은 사용자가 "핸들 모드", "자동 모드"를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸들 휠이 장착되어 있습니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS 명성을 크게 올려놓았습니다. V5 / V6는 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다.

V5 / V6는 동일한 스케일을 사용합니다.
또한 전자 프로브를 장착하여, 각도, 진직도 측정이 가능합니다.
(V5 전자 프로브를 사용한 직각도 측정 불가능)

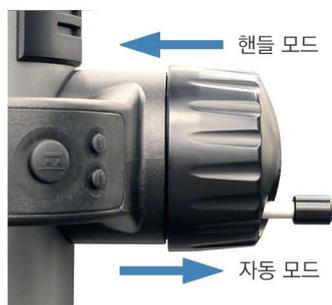
- 400 - 1100 mm까지 다양한 측정 범위를 제공
- 조작이 용이한 디스플레이
- 사용자가 측정 압력 조절 가능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 프로브 길이 최대 400mm까지 장착 가능
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



A "블랙 마스크"
디스플레이 장치



B 핸들 모드 / 자동 모드 선택적으로
변경 사용 가능



- C** 에어쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개
[원점 설정, 측정 모드 전환, 데이터 출력 등 설정]
- D** 확장 측정용 홀더
- E** 프로브 중량 조절 장치
- F** 안정적인 주철 베이스

디스플레이 / 소프트웨어

고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치스크린.
 직관적인 기호의 측정 버튼
 간편한 인터페이스 : USB / RS232
 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
 장착 모델 : V8, V6, V5, V4, V3
 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



장비 기술 사양

| V5 기술 사양 | | 400 | 700 | 1100 |
|-------------|----|---------------------------------|------|------|
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 | 1110 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 | 1422 |
| 측정 정밀도 | µm | 2.5 + L (mm) / 300 | | |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 2 (Ø:2) | | |
| 장비 직각도 | µm | 5 | 8 | 11 |
| 분해능 | mm | 0.001 | | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | | |
| 배터리 효율 | h | 12 | | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 / Wireless (option) | | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | | |
| 장비 무게 | kg | 21 | 24 | 33 |
| V6 기술 사양 | | 400 | 700 | 1100 |
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 | 1110 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 | 1422 |
| 측정 정밀도 | µm | 2 + L (mm) / 400 | | |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 1 (Ø:2) | | |
| 장비 직각도 | µm | 5 | 8 | 11 |
| 분해능 | mm | 0.0001 | | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | | |
| 배터리 효율 | h | 12 | | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 / Wireless (option) | | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | | |
| 장비 무게 | kg | 21 | 24 | 33 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L : 90 mm] 측정

응용 측정



높이 측정



직경 및 직경의 중심값 측정



전자 프로브를 이용한 직각도 검사 (V6)



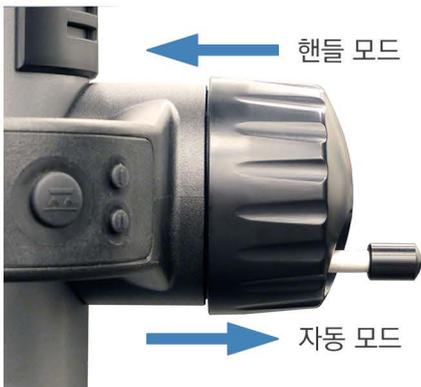
400mm 롱 타입 프로브를 이용한 깊이 측정



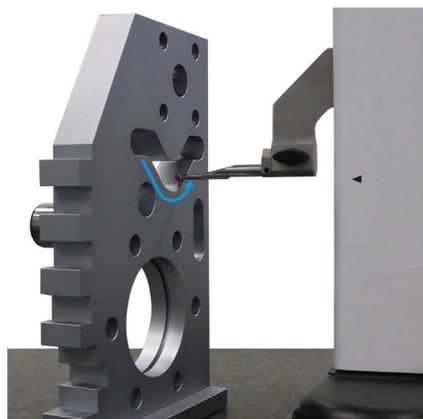
다양한 악세서리 세트



PC를 이용한 원격제어 모드



선택적으로 핸들 모드 변경

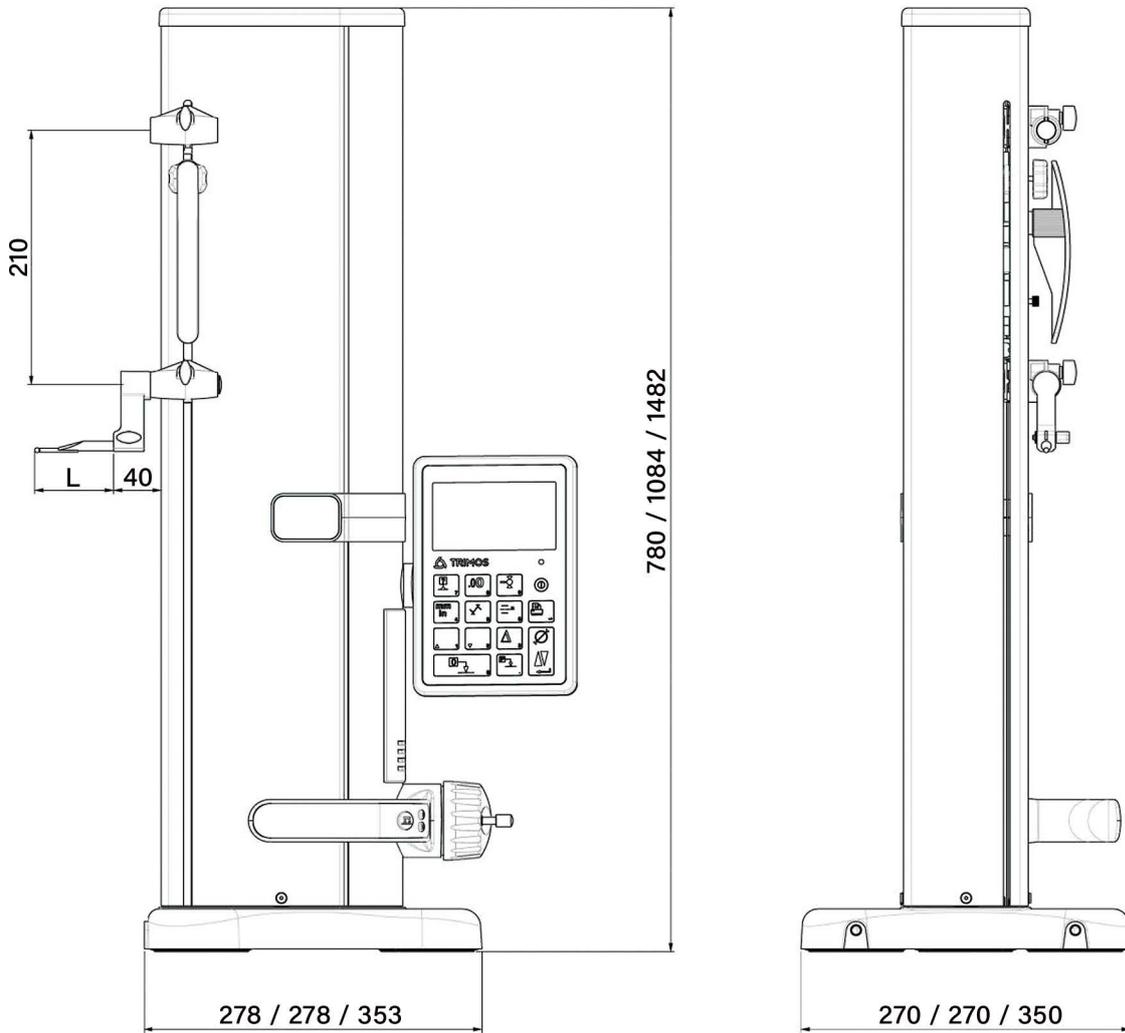


스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



Smart Reverse 기능 탑재

Dimension



Standard Instrument

V5 V6 기본 공급 품목

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| 측정 본체 | 충전 유닛 (TA-EL-132) |
| 루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 (750 50 0042 03) |
| 제품 출고시 자체 교정 성적서 | |



V8

V9

M2

V3 V4

2차원 측정기 보급형 라인

V5

V6

V7



장비소개

V3 / V4 2차원 측정기는 작업 현장 용도로 아주 우수합니다. 장비는 열악한 작업 현장에서도 사용할 수 있도록 견고하게 설계되었습니다.

비교적 저렴한 비용으로 가성비가 우수한 TRIMOS의 45년 역사의 기술력이 집약된 2차원 측정기를 사용할 수 있습니다. 2um의 우수한 반복 정밀도는 이 모델의 구매 가격을 의심하게 할 것입니다.

측면 프로브 삽입 방식은 TRIMOS 명성을 크게 올려놓았습니다. V3 / V4는 측면 프로브 삽입 방식으로 프로브 길이를 최대 400mm까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다

- 400 - 700 mm 까지 다양한 측정범위를 제공
- 조작이 용이한 디스플레이
- 사용자가 측정 압력 조절 가능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 프로브 길이 최대 400mm까지 장착 가능
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



- A “블랙 마스크” 디스플레이 장치
- B 에어 쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개 [원점 설정, 측정 모드 전환, 데이터 출력 등 설정] (V4)
- C 확장 측정용 홀더 (V4)
- D 프로브 중량 조절 휠
- E 안정적인 주철 베이스

디스플레이 / 소프트웨어

- 고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치스크린.
- 직관적인 기호의 측정 버튼
- 간편한 인터페이스 : USB / RS232
- 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
- 장착 모델 : V8, V6, V5, V4, V3
- 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
- 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



장비 기술 사양

| V3 기술 사양 | | 400 | 700 |
|-------------|----|--------------------------------|------|
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 |
| 확장 측정 범위 | mm | 508 | 812 |
| 측정 정밀도 | μm | 7 | 8 |
| 반복 정밀도 (2s) | μm | 2 (∅:4) | |
| 장비 직각도 | μm | 10 | 15 |
| 분해능 | mm | 0.001 | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | |
| 배터리 효율 | h | 40 | |
| 인터페이스 | | USB / RS232 | |
| 에어 쿠션 유무 | | No | |
| 장비 무게 | kg | 21 | 24 |
| V4 기술 사양 | | 400 | 700 |
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 |
| 측정 정밀도 | μm | 4.5 | 6 |
| 반복 정밀도 (2s) | μm | 2 (∅:4) | |
| 장비 직각도 | μm | 10 | 15 |
| 분해능 | mm | 0.001 | |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 | |
| 배터리 효율 | h | 20 | |
| 인터페이스 | | USB / RS232/ Wireless (option) | |
| 에어 쿠션 유무 | | Yes | |
| 장비 무게 | kg | 21 | 24 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [∅: 4, L: 90 mm] 측정

응용 측정



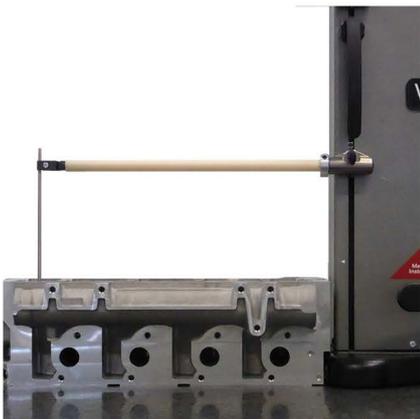
높이 측정



직경 및 직경의 중심값 측정



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



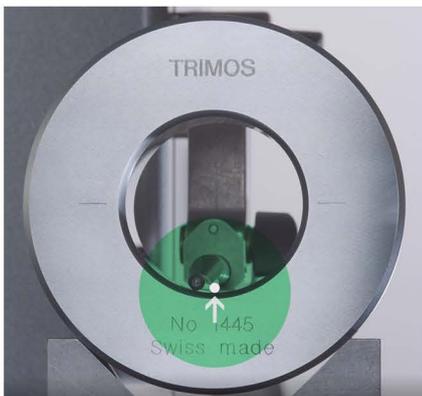
400mm 롱 타입 프로브를 이용한 깊이 측정



다양한 악세서리 세트



"블랙 마스크" 디스플레이



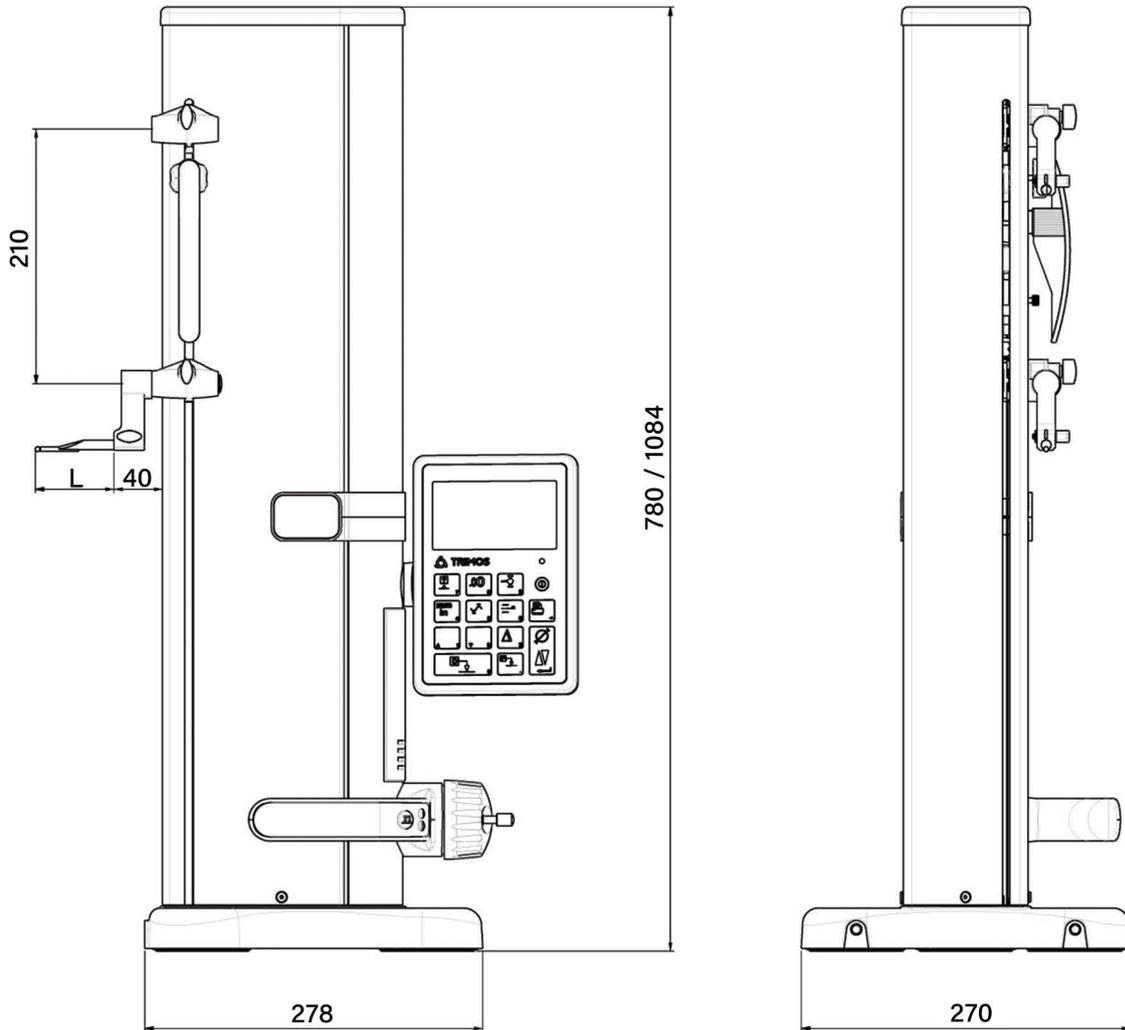
Smart Reverse 기능 탑재



Smart Reverse 기술은 고객의 직경 측정시 보다 더 높은 편의성을 제공하기 위해 개발되었습니다.

Smart Reverse는 청각 및 시각 신호로 최저점과 최고점의 통과를 명확하게 표시하여 기능의 효율성을 높였습니다. 따라서 사용자는 직경을 측정시 측정의 속도와 신뢰성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

Dimension



Standard Instrument

V3 V4 기본 공급 품목

측정 본체

루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101)

제품 출고시 자체 교정 성적서

충전 유닛 (TA-EL-132)

세팅 게이지 (TA-MG-104)

유저 매뉴얼 (750 50 0042 03)



V7

V8

V9

M2 보급형 하이트 게이지

V3

V4

V5

M2

SWISS



디스플레이 / 소프트웨어

- 고 대비 흑백을 이용한 “블랙 마스크” 터치스크린.
- 직관적인 기호의 측정 버튼
- 간편한 인터페이스 : USB / RS232
- 높이 측정, 내-외경측정, MIN / MAX / Delta 측정 등.
- 장착 모델 : V8, V6, V5, V4, V3
- 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
- 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



장비 기술 사양

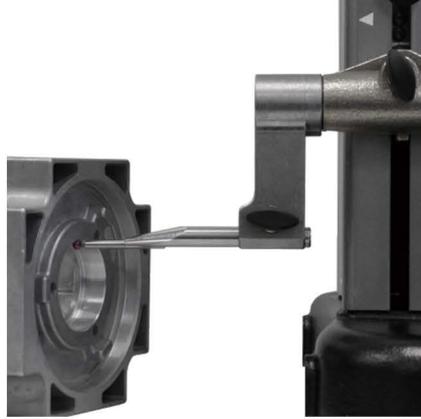
| M2 기술 사양 | | 400 |
|------------|----|-------------|
| 측정 범위 | mm | 406 |
| 확장 측정 범위 | mm | No |
| 측정 정밀도 | µm | 8 |
| 반복정밀도 (2s) | µm | 3 (Ø:5) |
| 분해능 | mm | 0.001 |
| 측정 압력 | N | 0.75 ÷ 1.5 |
| 배터리 효율 | H | 40 |
| 인터페이스 | | USB / RS232 |
| 에어 쿠션 유무 | | No |
| 장비 무게 | Kg | 21 |

위의 데이터는 ISO 13225 에 근거로 작성된 데이터 입니다. 측정 프로브 [Ø :4 ,L : 90 mm] 측정

응용 측정



높이 측정



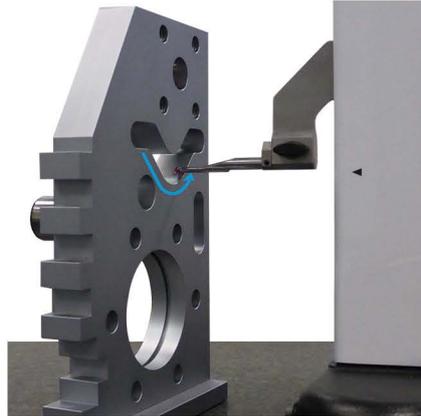
직경 및 직경의 중심값 측정



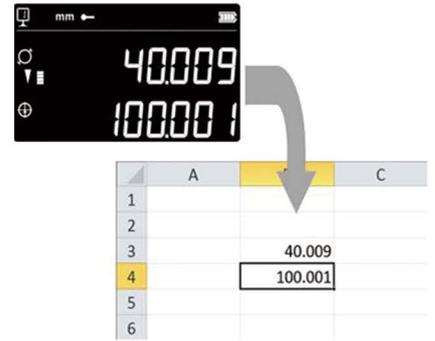
"블랙 마스크" 디스플레이



다양한 악세서리 세트



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



측정 데이터 출력



미세 높이 측정



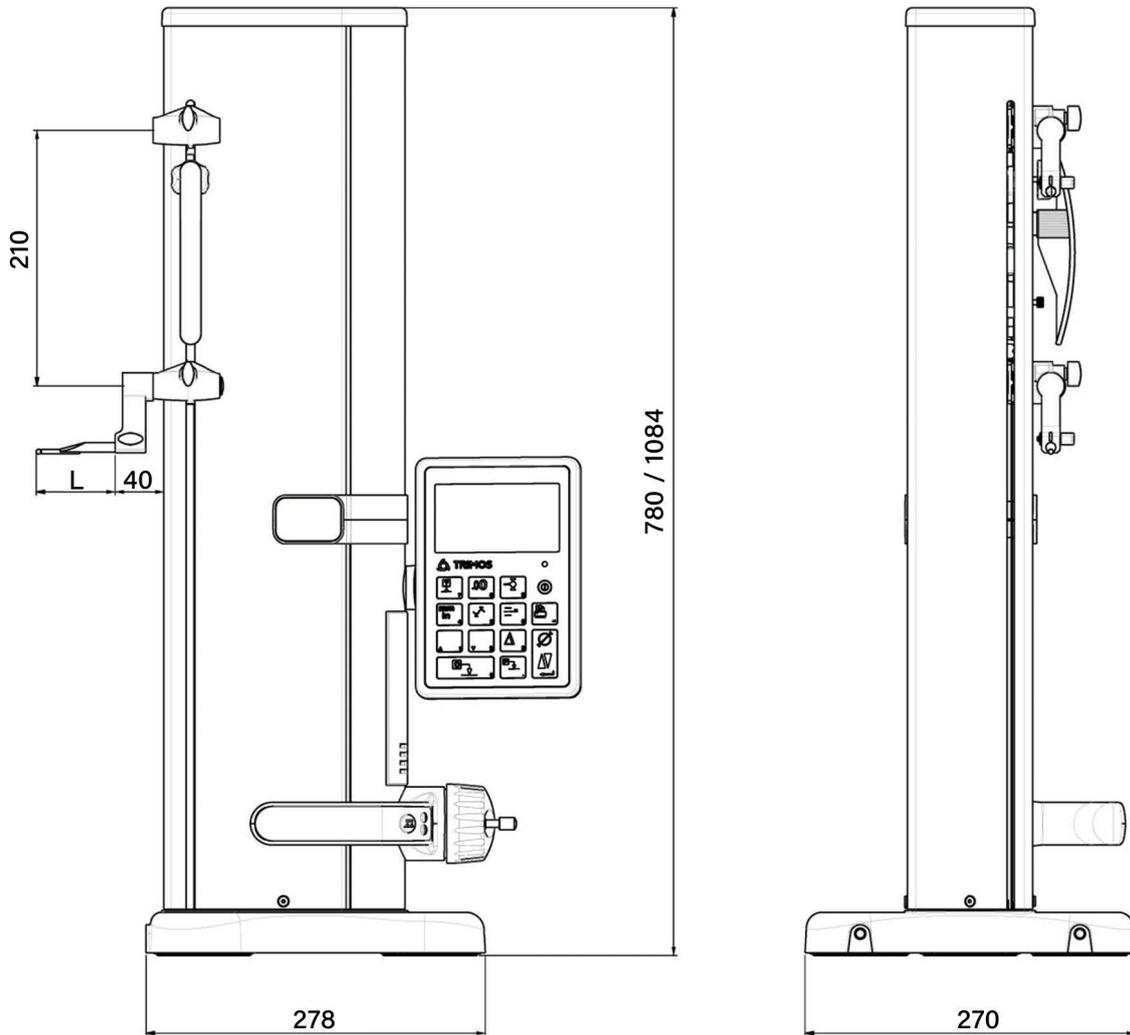
극소 홀 측정



평면도 측정

Dimension

*확장 측정 불가능



Standard Instrument

M2 기본 공급 품목

측정 본체

루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101)

제품 출고시 자체 교정 성적서

충전 유닛 (TA-EL-132)

세팅 게이지 (TA-MG-107)

유저 매뉴얼 (750 50 0042 03)

TRIMOS 만능 측정기 종류 및 분류



LABCONCEPT NANO

적용 범위 : 350 - 1100 mm
절대 측정 범위 : 350 mm
최대 허용 오차 : $0.07+L(\text{mm})/2000$

3축 자동 고성능 만능측장기

각종 정밀 측정기 교정 장비
길이 측정기 세팅 및 교정
교정 및 측정 장비
교정실 및 정밀 측정실 추천



LABCONCEPT LABCONCEPT PREMIUM

절대 측정 범위 : 300 - 2000 mm
LABC 최대 허용 오차 : $0.3+L(\text{mm})/1500$
LABCP 최대 허용 오차 : $0.15+L(\text{mm})/2000$

고성능 만능 측정기

각종 정밀 측정기 교정 장비
길이 측정기 세팅 및 교정
교정 및 측정 장비
교정실 및 정밀 측정실 추천



HORIZON Calibration HORIZON Calibration PLUS

적용 범위 : 500 - 3000 mm
HC 최대 허용 오차 : $0.6+L(\text{mm})/1200$
HC+ 최대 허용 오차 : $0.3+L(\text{mm})/1200$

만능 측정기

각종 정밀 측정기 교정 장비
길이 측정기 세팅 및 교정
교정 및 측정 장비
교정실 및 정밀 측정실 추천



THV

절대 측정 범위 : 50 mm
내-외경측정범위 : 100 mm
최대 허용 오차 : $0.2+L(\text{mm})/250$

소형 고성능 측정기

베어링 측정, 링-플러그 게이지 측정
측정 및 교정 장비
정밀 측정실 및 교정실 추천



HORIZON SETTING HORIZON SETTING PLUS HORIZON GRANITE

적용 범위 : 500 - 12000 mm
 HS, HS+ 최대 허용 오차 : $0.7+L(\text{mm})/1000$
 HG 최대 허용 오차 : $0.7+L(\text{mm})/750$

만능측장기 / 게이지 세팅 장비

실린더 게이지 세팅. 베어링 측정
 대형 길이 측정기 전문 세팅기
 교정실 및 정밀 측정실 추천
 작업 현장 추천



ALESTA

적용 범위 : 300 - 1000 mm
 최대 허용오차 : $1.5+L(\text{mm})/300$

2포인트 세팅 장비

길이 측정기 세팅 및 측정
 길이 측정 장비
 생산 현장 및 정밀 측정실 추천



TELS

절대 측정 범위 : 25 mm
 내-외경측정범위 : 100 mm
 최대 허용 오차 : 1.5 μm

정밀 소형 측정기

베어링 측정. 링-플러그 게이지 측정
 생산 현장 및 정밀 측정실 추천



TWINNER

적용 범위 : 400 - 2000 mm
 최대 길이 허용오차 : $3.0+L(\text{mm})/100$
 최대 직경 허용오차 : $1.5+D(\text{mm})/100$

샤프트 전용 측정기

캠 샤프트, 크랭크 샤프트,
 길이 및 직경 측정.
 생산 현장 및 정밀 측정실 추천



| 대표이사 | 김 창 수

경남 창원시 의창구 중동 784-1 어반브릭스 오피스동 1508호(15층)
Mobile. 010-9663-4509 / **E-mail.** tdk.cskim@gmail.com



| 영업/서비스 | 선 우 영 욱

경남 창원시 의창구 중동 784-1 어반브릭스 오피스동 1508호(15층)
Mobile. 010-9706-2718 / **E-mail.** tdk.swyyw@gmail.com



The Dream Korea Blog

