



**TRIMOS 2D
MEASURE M**

+
Swiss
Measuring
Instruments

QUALITY

YOUR STANDARD, 메저엠

SWISS TRIMOS와 한국 단독 에이전트인 메저엠의
제품을 찾아주셔서 감사합니다.

품질은 항상 TRIMOS와 메저엠의 주요 관심사였습니다.
수년간 ISO9001 인증을 받은 우리 조직의 가장 큰
목표는 고객분들께 세계 일류 제품을 공급하고,
서비스하는 것입니다.

TRIMOS 제품을 선택하신다면, 계측 분야에서 45년
이상의 경험을 축적하는 것입니다. 앞으로도 많은
고객분들이 저희의 기술력에 만족하실 수 있도록
노력하겠습니다. 감사합니다.



Patrice Kemper, CEO

瑞士
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: | 16.08.2021 |
| Valid from: | 30.07.2021 |
| Valid until: | 29.07.2024 |



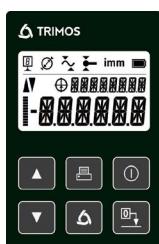

Heinrich A. Bieler
Head of the certification body

Wallisellen, 17.08.2021
Swiss Safety Center AG, Certifications
Richtistrasse 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 : $2+L(\text{mm})/400 \mu\text{m}$
반복 정밀도 : $1 \mu\text{m}$

Page : 15



V9

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

Page : 5



V3

측정범위 : 400, 700 mm
정밀도 : 7, 8 μm
반복 정밀도 : $2 \mu\text{m}$

Page : 25



V4 / V4 PLUS

측정범위 : 400, 700 mm
정밀도 : $2.5+L(\text{mm})/250 \mu\text{m}$
반복 정밀도 : $2 \mu\text{m}$

Page : 25



V5

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

Page : 20



V6

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

Page : 20



V8

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

Page : 10



V2

측정범위 : 400, 700 mm
정밀도 : 8 μm
반복 정밀도 : $3 \mu\text{m}$

Page : 30



V1

측정범위 : 300, 600 mm
정밀도 : 18, 30 μm
반복 정밀도 : $10 \mu\text{m}$

Page : 34



V1+

측정범위 : 300, 600 mm
정밀도 : 15, 25 μm
반복 정밀도 : $5 \mu\text{m}$

Page : 34



TRIMOS

V9

V6

V7

V8

2D

V9

2차원 측정기 **최상위** 라인

V1

V2

V3



장비 소개

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 이송 방법을 사용자가 “핸들 모드”, “자동 모드”를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸드 휠이 적용되었습니다.

- 측정범위 : 400, 700, 1100 mm 선택가능
- 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 악세서리
- 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

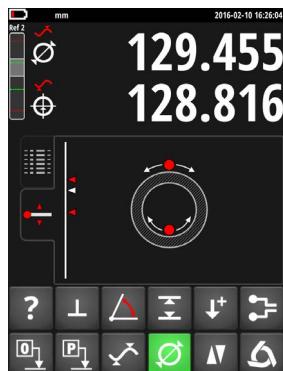
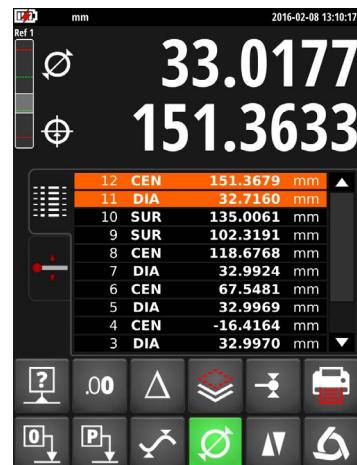
G 안정적인 주철 베이스

디스플레이 / 소프트웨어

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

이러한 인터페이스를 토대로 복잡한 기능들을 쉽게 이해하고 사용 할 수 있습니다.

- 심플한 그래픽 디자인과 기호
- 데이터 저장 기능
- 2D 기능의 그래픽화
- 그래픽으로 측정 기능 확인
- 측정 데이터의 통계 분석
- 통합된 온라인 지원 기능
- 온도 보상 기능



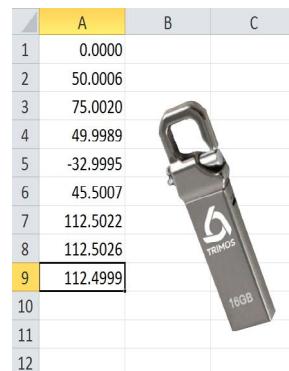
대형 게이지 세팅



대형 게이지 세팅



2D 그래픽 화면(PCD)



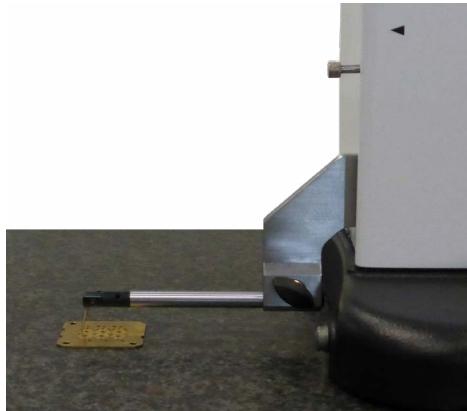
RS232, USB, 무선 기기를 이용한 데이터 출력 및 저장

장비 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 | |
| 반복 정밀도 (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 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 5, L: 64 mm] 측정

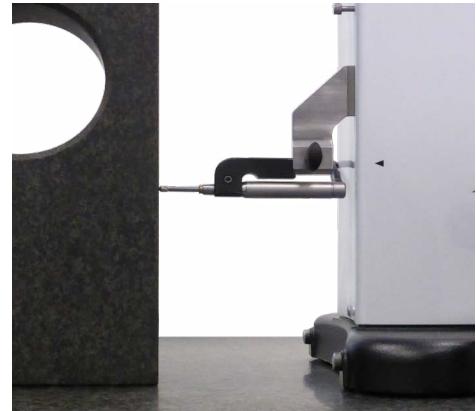
응용 측정



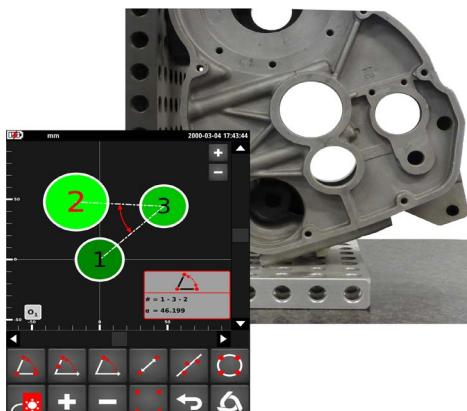
미세 높이 측정



극소 홀 측정



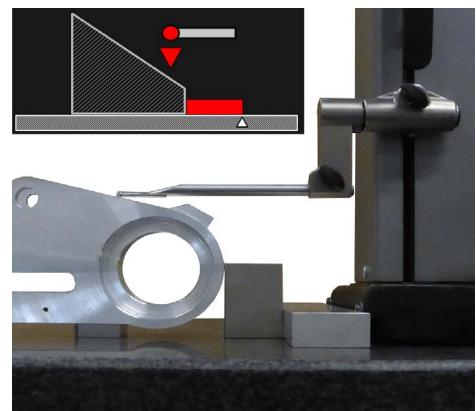
전자 프로브를 이용한 직각도 측정



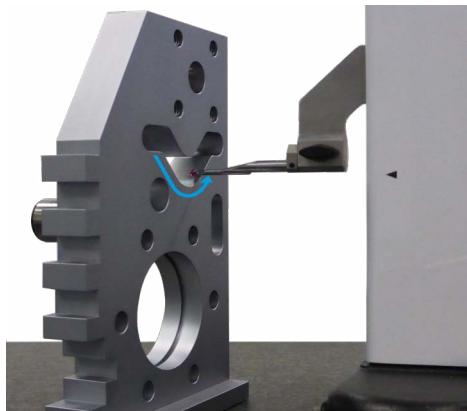
2D 모드: 홀 간 사이 각도 측정



다양한 악세서리 세트



각도 측정



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출

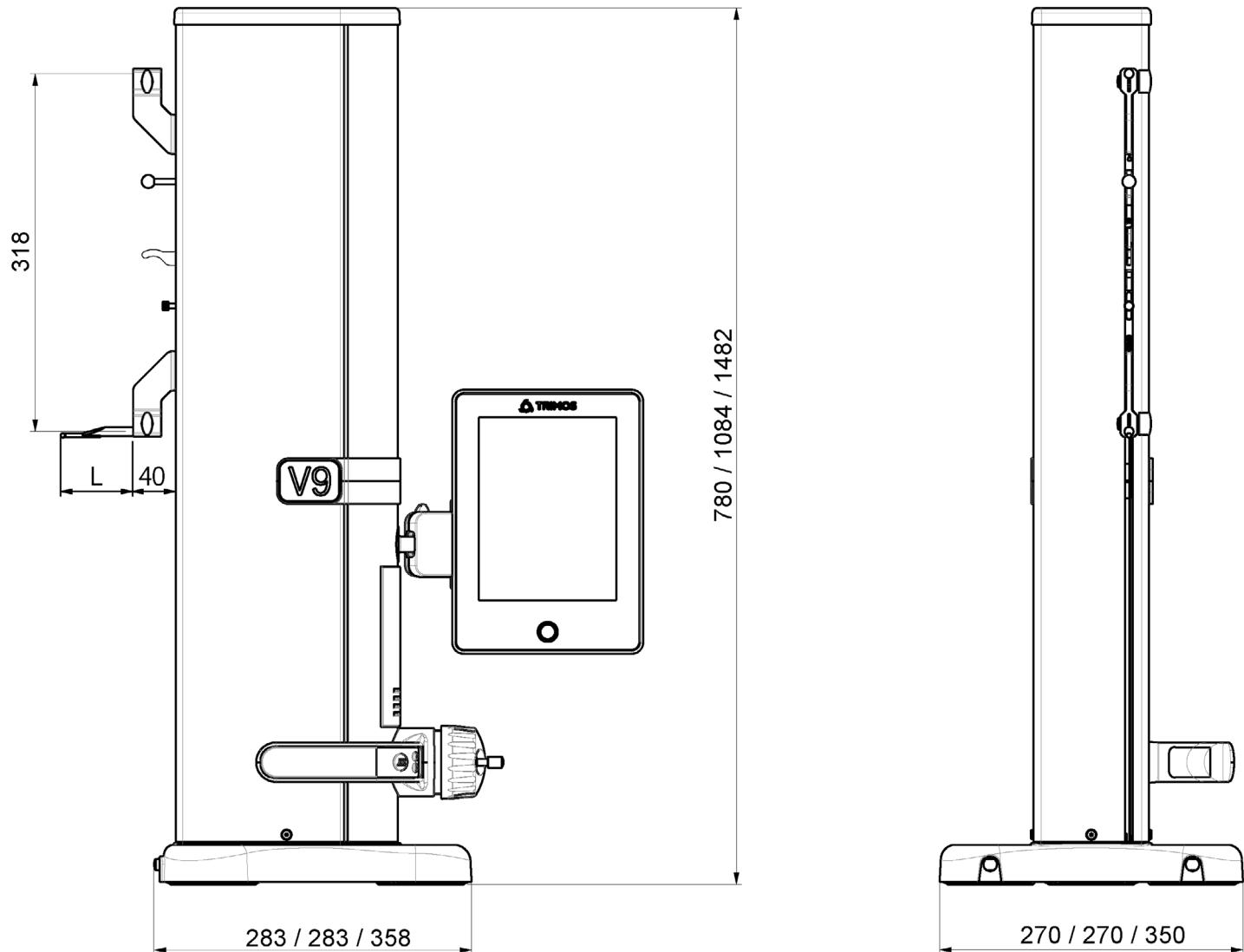


PC를 이용한 원격제어 모드



디스플레이 각도 조절

Dimension



Standard Instrument

V9 기본 공급 품목

| 측정기 본체 | 모델에 따른 충전 유니트 |
|------------------------------|--------------------|
| 루비 볼 프로브 Ø 5 mm (TA-MI-119) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 |
| 제품 출고 시 자체 교정 성적서 | |



V5

V6

V7

V8

2차원 측정기 **최상위** 라인

V9

V1

V2

TRIMOS

V8



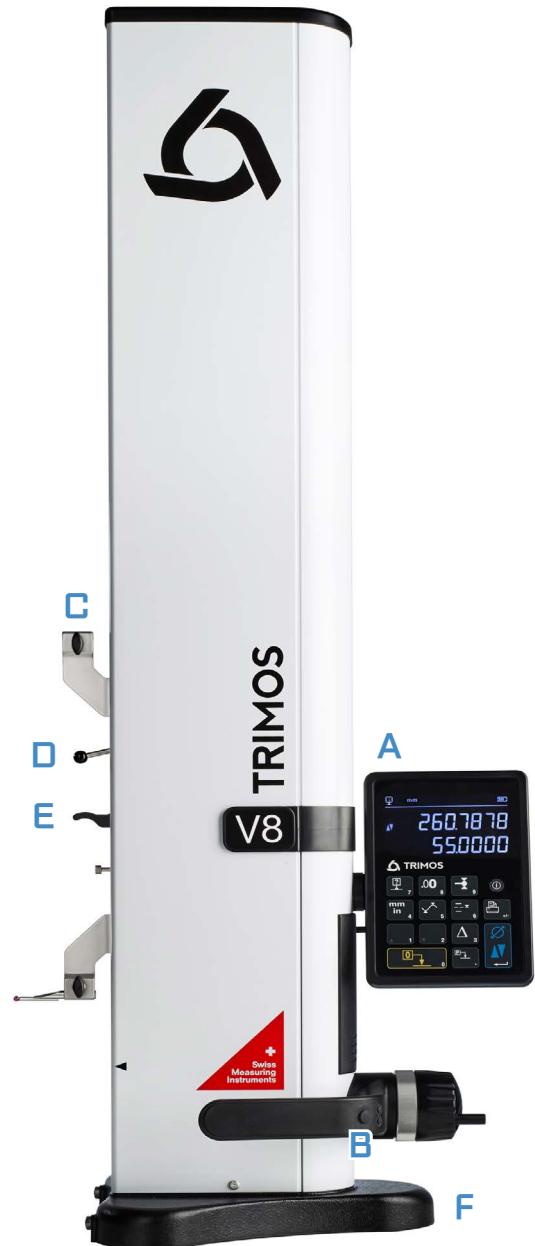
장비 소개

V8은 TRIMOS의 2차원 측정기 중 가장 최근에 출시된 제품으로, V9과 동일한 사양의 제품입니다. 기계의 구조와 패키지 구성은 동일하나, 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.

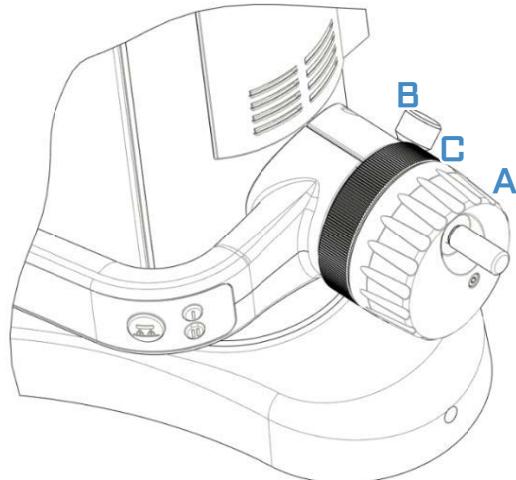
- 측정범위 : 400, 700, 1100 mm 선택가능
- 가장 높은 정밀도 [$1.2 + L(\text{mm})/1000$]
- 전자적 측정 압력 조절 기능
- 미세조절 장치를 이용한 직각도 측정 최적화
- 다양한 측정 악세서리
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]



- A 상하좌우 조절이 가능한 “블랙 마스크”디스플레이
- B 에어쿠션 버튼, 단축키 버튼 2개
[원점 설정, 측정 모드 전환, 데이터 출력 등 설정]
- C 확장 측정용 홀더
- D 프로브 중량 조절 휠
- E 핸들 모드에서 고속 이동 손잡이
- 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, V2
- 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
- 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능

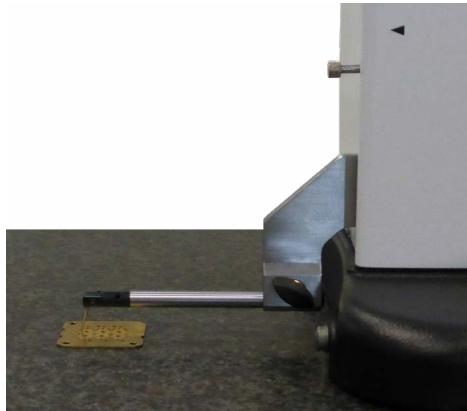


A 핸드 휠 회전 손잡이
B 미세 조절 로터리 휠
C 핸드 휠 회전 잠금 장치

장비 기술 사양

| V8 | 400 | 700 | 1100 |
|--|-----|-----|---------------------------------|
| 측정 범위 | mm | 406 | 710 |
| 확장 측정 범위 | mm | 724 | 1028 |
| 측정 정밀도 | µm | | 1.2 + L(mm) / 1000 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | | 0.4 (Ø:1) |
| 본체 직각도 | µm | 5 | 8 |
| 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 |
| 위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 5, L: 64 mm] 측정 | | | |

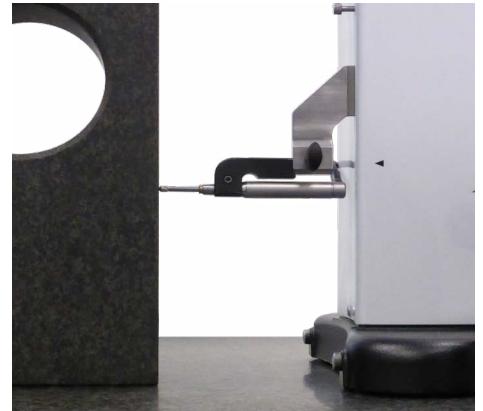
응용 측정



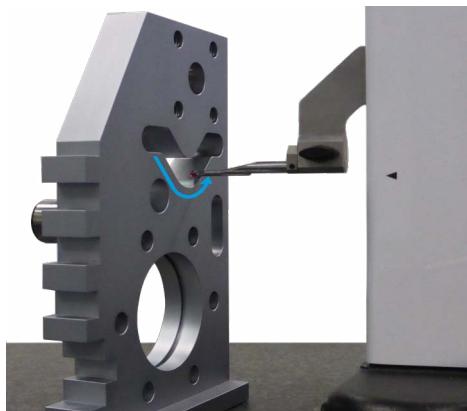
미세 높이 측정



극소 홀 측정



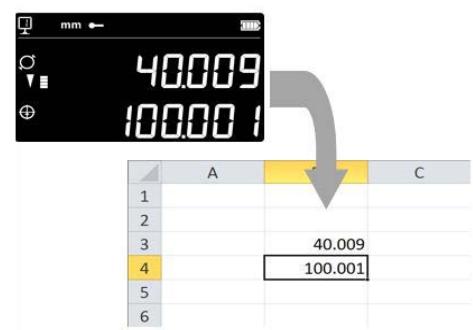
전자 프로브를 이용한 직각도 측정



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



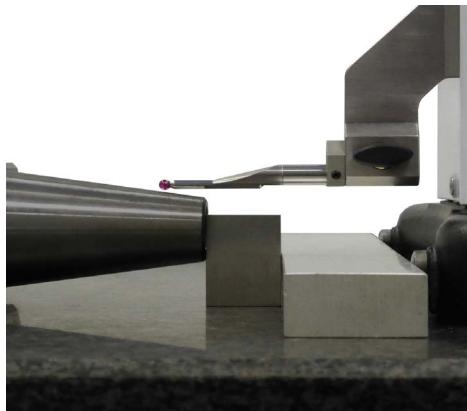
다양한 악세서리 세트



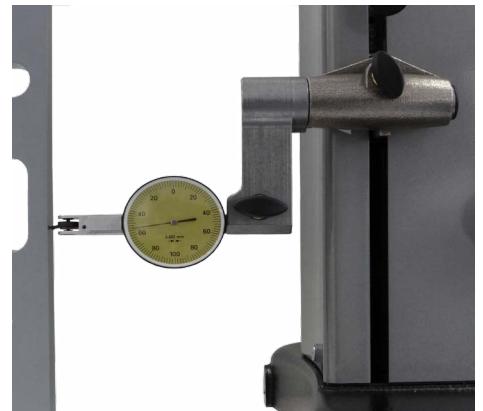
측정 데이터 출력



평면도 측정

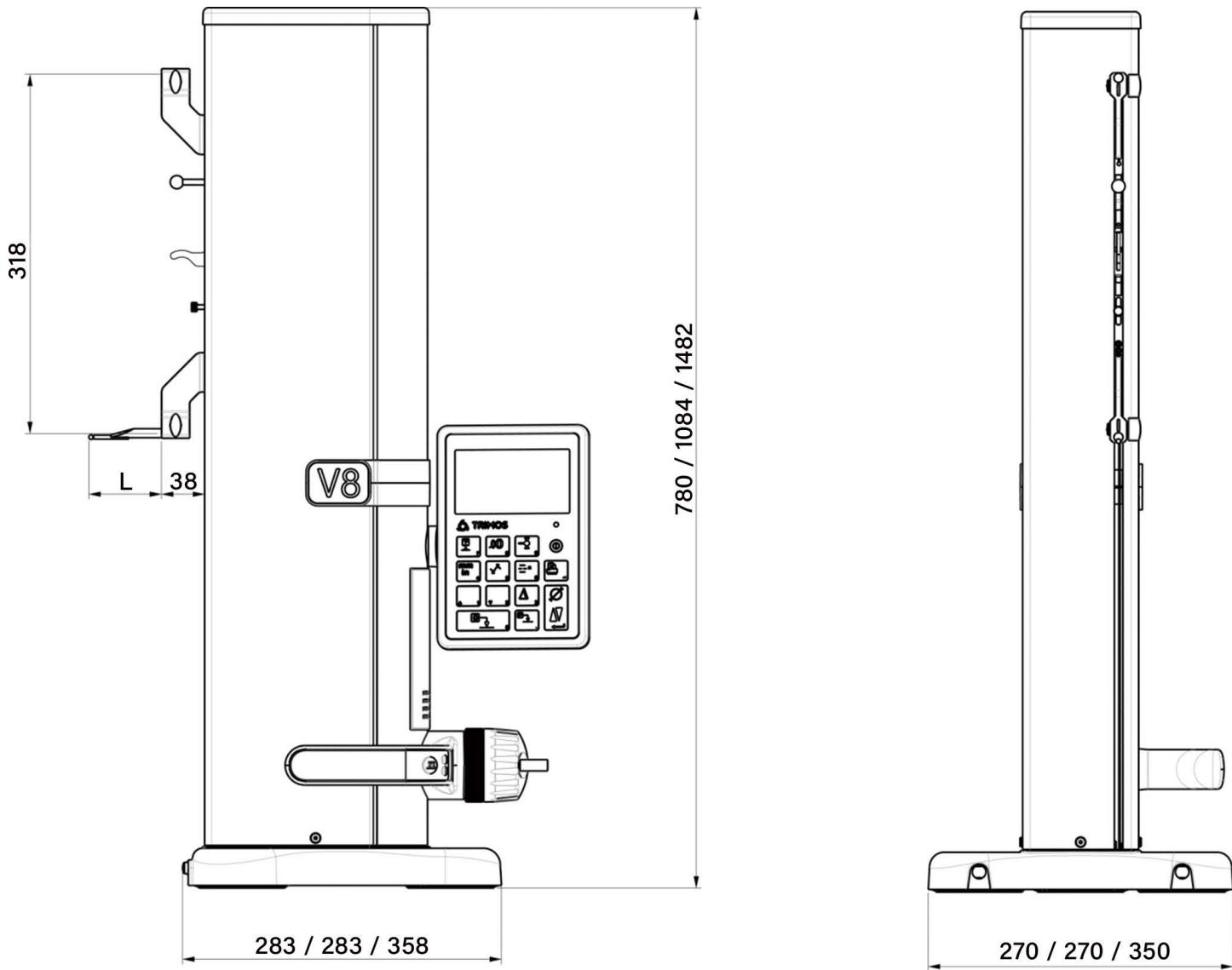


각도 측정



직각도 측정

Dimension



Standard Instrument

V8 기본 공급 품목

| 측정기 본체 | 모델에 따른 충전 유니트 |
|------------------------------|--------------------|
| 루비 볼 프로브 Ø 5 mm (TA-MI-119) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 |
| 제품 출고 시 자체 교정 성적서 | |



V4

V5

V6

2D

V7

2차원 측정기 상위 라인

V8

V9

V1



장비 소개

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 사용자로 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 400mm 까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 제공합니다.

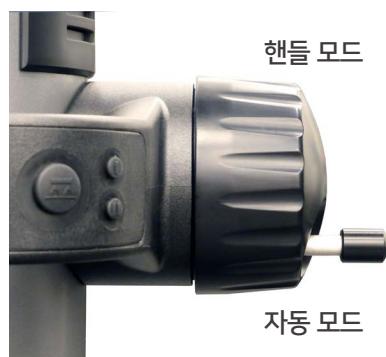
V7는 Z축 이송방법을 사용자가 “핸들 모드”, “자동 모드”를 선택적으로 변경 사용 가능한 변위 핸드 휠이 장착되어 있습니다.

- 측정범위 : 400, 700, 1100, 1800 mm 선택가능
- 높은 정밀도 [$2 + L(\text{mm})/400$]
- 프로브 길이 최대 400mm까지 장착 가능
- 핸들 모드, 자동 모드 선택적 변경 사용
- 2D 모드, 프로그래밍 모드, 통계처리 등
- 다양한 측정 악세서리
- 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 훌더

E 프로브 중량 조절 훌더

F 핸들 모드에서 고속 이동 손잡이

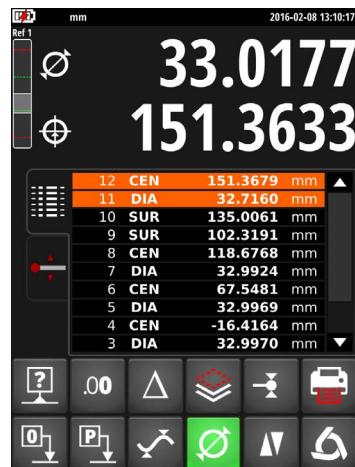
G 안정적인 주철 베이스

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 측정 시 보다 더 높은 편의성을 제공하기 위해 개발되었습니다.

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



장비 기술 사양

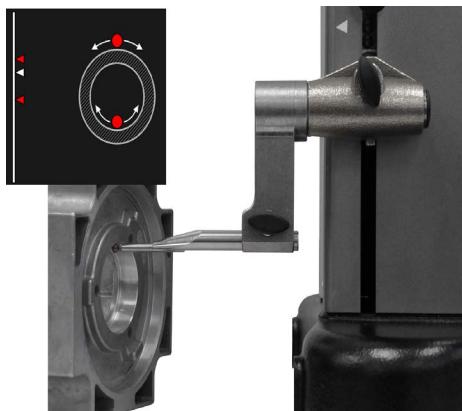
| V7 | 400 | 700 | 1100 | 1800 | | | |
|--|---------------------------------|----------------|------|------|--|--|--|
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 | 1110 | | | |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 | 1422 | | | |
| 측정 정밀도 | µm | 2 + L(mm) /400 | | | | | |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 1 (Ø: 2) | | | | | |
| 본체 직각도 | µm | 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 | 22 | 25 | 34 | | | |
| 위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정 | | | | | | | |
| | | | | 41 | | | |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정

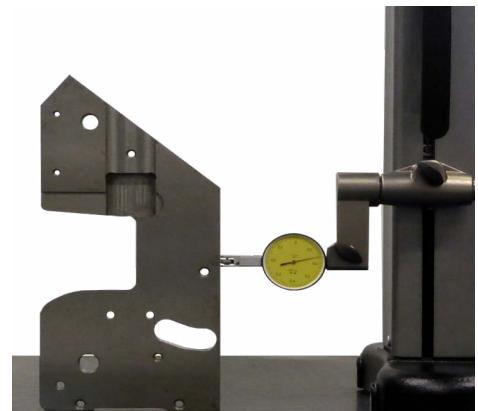
응용 측정



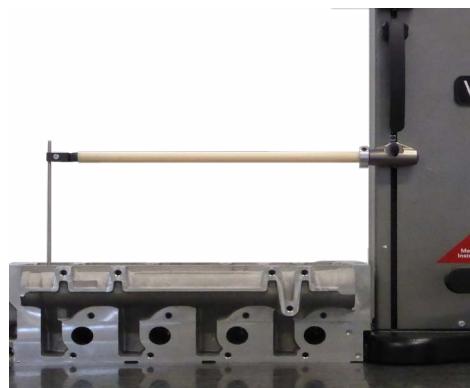
높이 측정



직경 측정



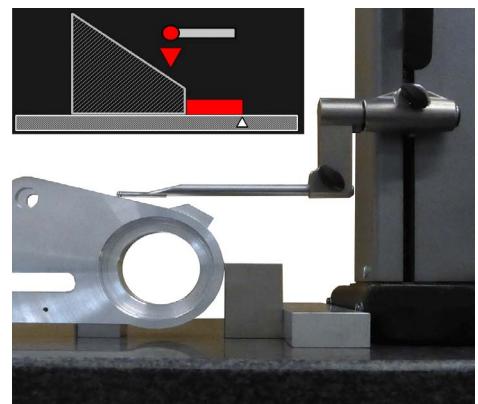
인디게이터를 이용한 진직도 측정



400mm 롱 타입 프로브를 이용한
깊이 측정



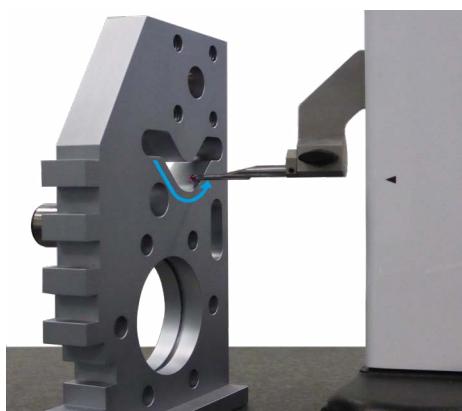
다양한 악세서리 세트



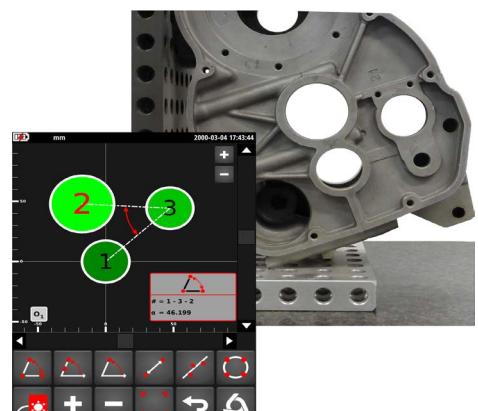
각도 측정



선택적으로 핸들 모드 변경

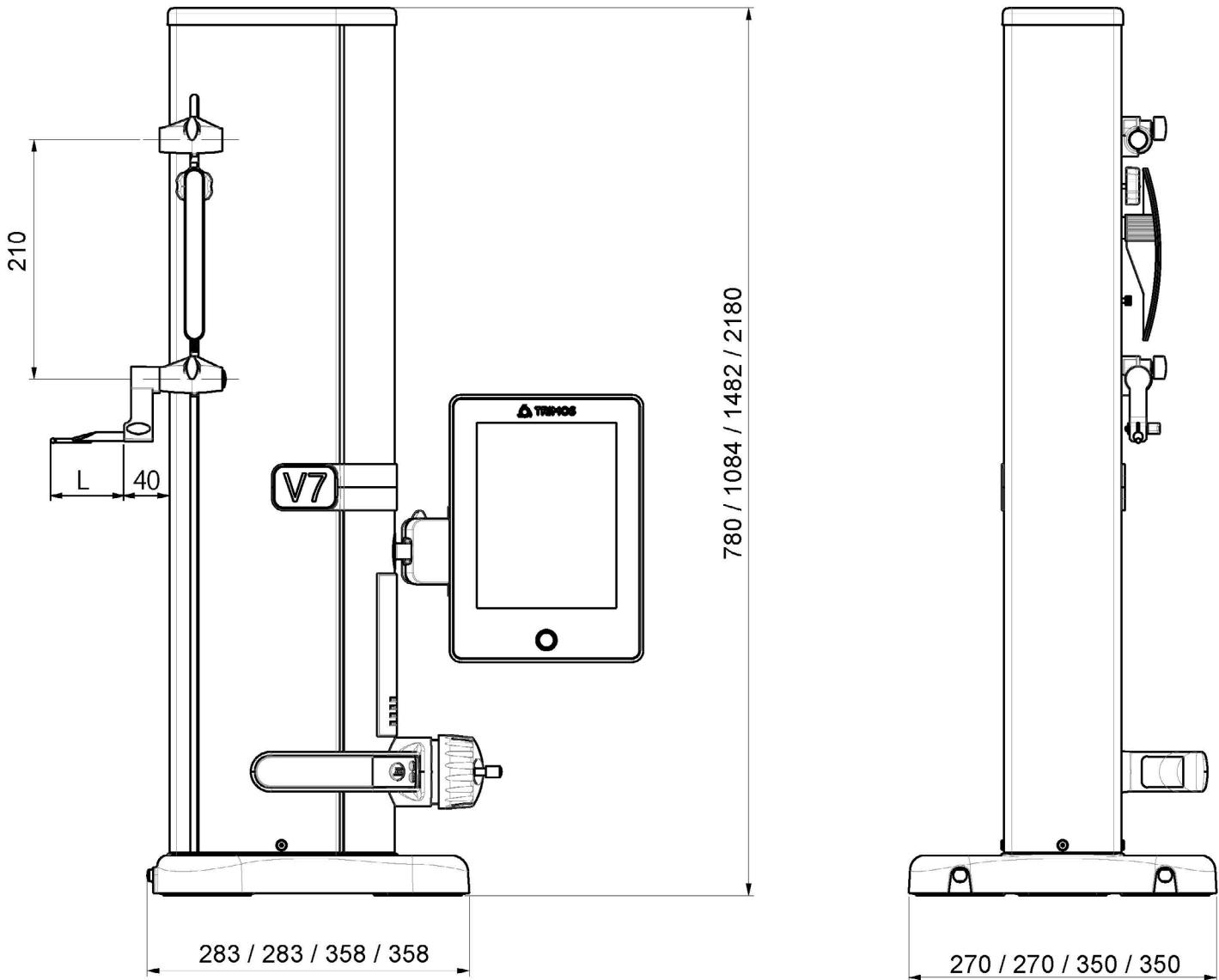


스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



2D 모드: 홀 간 사이 각도 측정

Dimension



Standard Instrument

V7 기본 공급 품목

| 측정기 본체 | 모델에 따른 충전 유니트 |
|----------------------------------|--------------------|
| 루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-T0-114/115/116/117) | 유저 매뉴얼 |
| 제품 출고 시 자체 교정 성적서 | |



V2

V3

V4

V6

2차원 측정기 **상위** 라인

V7

V8

V9

TRIMOS

V6

장비 소개

V5 / V6는 편의성과 보급형으로 인정받는 V+라인에서 업그레이드된 모델입니다. TRIMOS는 45년 전 세계 최초로 2차원 측정기를 제작, 보급한 제조사로써 수십 년의 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 핸드 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)

- 측정범위 : 400, 700, 1100 mm 선택가능
- 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 훌더
- E** 프로브 중량 조절 휠
- 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, V2
- 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
- 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



장비 기술 사양

| V5 | 400 | 700 | 1100 |
|-------------|-----|-----|---------------------------------|
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 |
| 측정 정밀도 | µm | | 2.5 + L (mm) / 400 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | | 2 (Ø:2) |
| 본체 직각도 | µm | 5 | 8 |
| 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 |
| V6 | | | |
| V6 | 400 | 700 | 1100 |
| 측정 범위 | mm | 407 | 711 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 | 1023 |
| 측정 정밀도 | µm | | 2 + L (mm) / 400 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | | 1 (Ø:2) |
| 본체 직각도 | µm | 5 | 8 |
| 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 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정

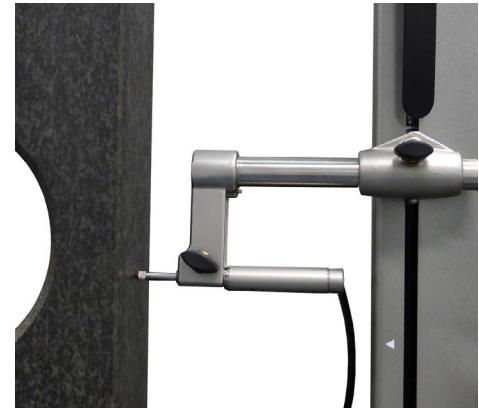
응용 측정



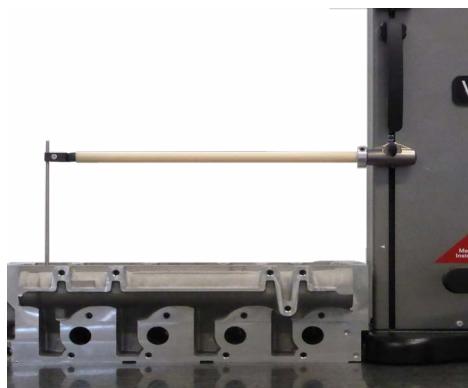
높이 측정



직경 및 직경의 중심값 측정



전자 프로브를 이용한 직각도 측정
(V6)



400mm 긴 타입 프로브를 이용한
깊이 측정



다양한 악세서리 세트



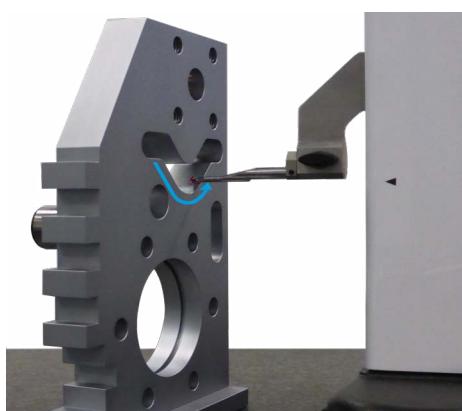
PC를 이용한 원격제어 모드



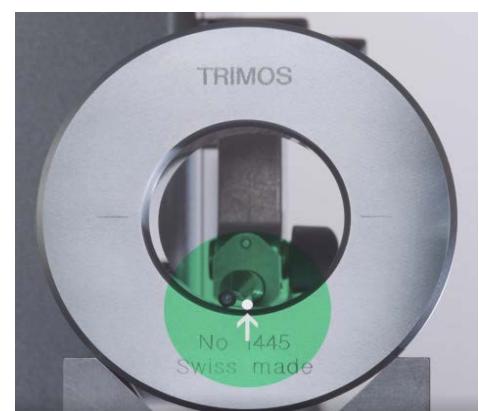
선택적으로 핸들 모드 변경

핸들 모드

자동 모드

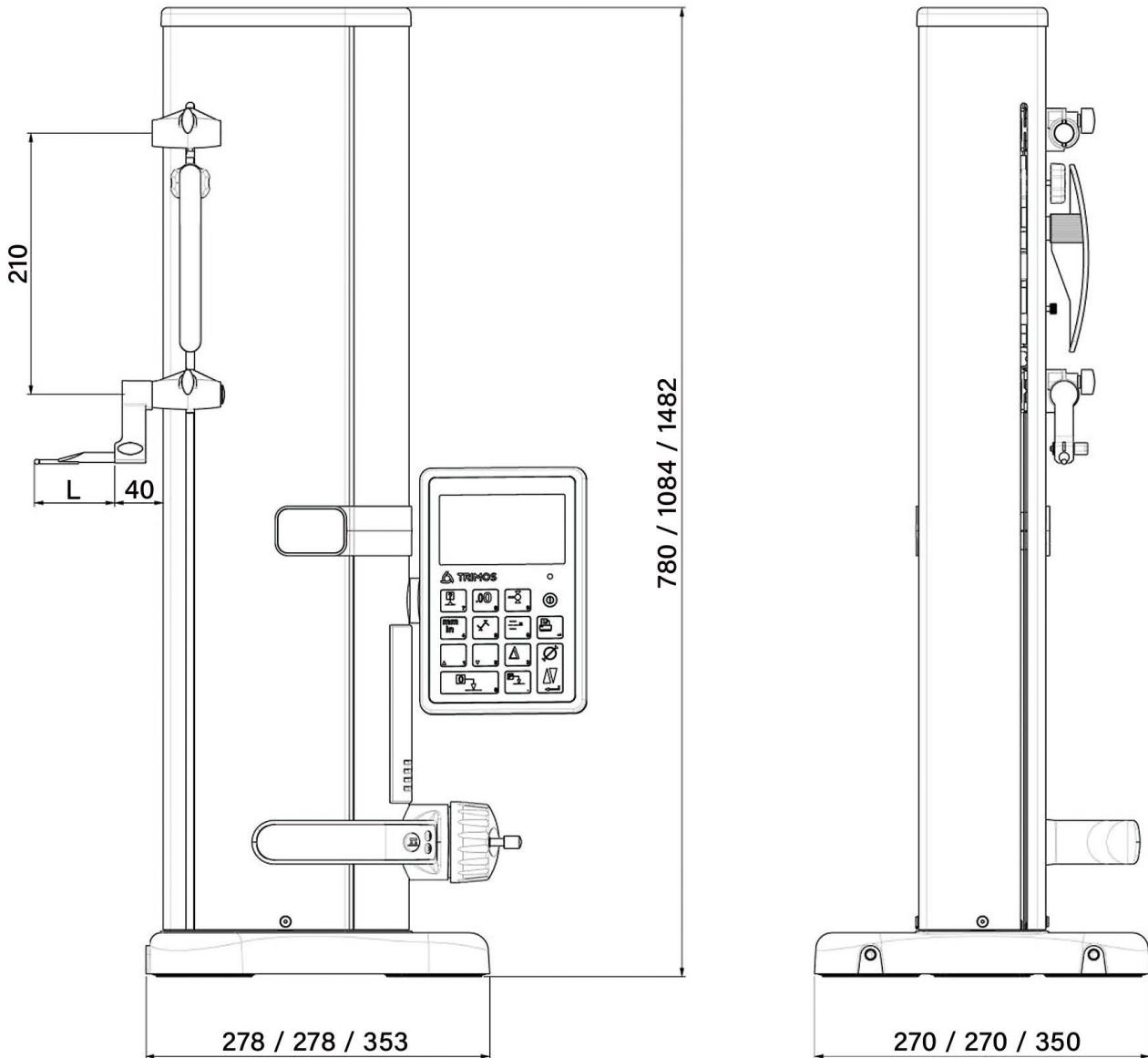


스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



Smart Reverse 기능 탑재

Dimension



Standard Instrument

V5 V6 기본 공급 품목

| 측정기 본체 | 모델에 따른 충전 유니트 |
|------------------------------|--------------------|
| 루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101) | 세팅 게이지 (TA-MG-104) |
| 제품 보호 커버 (TA-TO-114/115/116) | 유저 매뉴얼 |
| 제품 출고 시 자체 교정 성적서 | |



V9

V1

V2

V3 V4

2차원 측정기 보급형 라인

V5

V4 PLUS

V6

V7

V3/4



장비 소개

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 400 mm까지 장착하여도 뛰어난 반복성을 자랑합니다.

V4 Plus 모델 주문 시 풀 컬러 터치스크린 사양의 E3 디스플레이가 제공됩니다. 사용자는 터치스크린을 통하여 2D모드, 프로그래밍 모드, 통계 모드 등과 같이 복잡한 기능을 간결하게 사용할 수 있습니다.



- 측정범위 : 400, 700 mm 선택가능
- 조작이 용이한 디스플레이
- 사용자가 측정 압력 조절 가능
- 프로브 길이 최대 400mm까지 장착 가능
- 인터페이스 : RS232, USB
- 유선, 무선 데이터 통신 [옵션]
- PLUS 모델 업그레이드 시 E3 디스플레이 제공 (V4 한정)



Plus Upgrade V4

- 2차원 측정
- 데이터 저장
- 연산 기능
- V4 한정

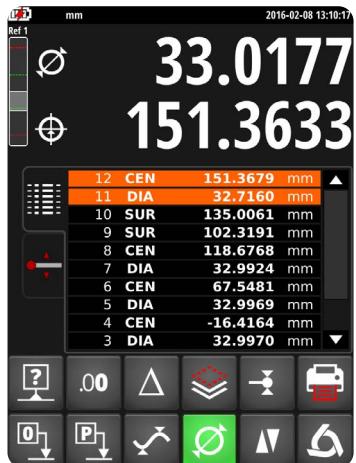
디스플레이 / 소프트웨어



V3
V4



V4
PLUS



장비 기술 사양

| V3 | 400 | 700 |
|-----------------|-----|---------------------------------|
| 측정 범위 | mm | 407 |
| 확장 측정 범위 | mm | 508 |
| 측정 정밀도 | µm | 7 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 2 (Ø:4) |
| 본체 직각도 | µm | 10 |
| 분해능 | mm | 0.001 |
| 측정 압력 | N | 0.75 - 1.5 |
| 배터리 효율 | h | 40 |
| 인터페이스 | | USB / RS232 |
| 에어 쿠션 유무 | | None |
| 장비 무게 | Kg | 21 |
| V4 / V4+ | | |
| 측정 범위 | mm | 407 |
| 확장 측정 범위 | mm | 719 |
| 측정 정밀도 | µm | 2.5 + L(mm) / 250 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 2 (Ø:3) |
| 본체 직각도 | µm | 9 |
| 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 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정

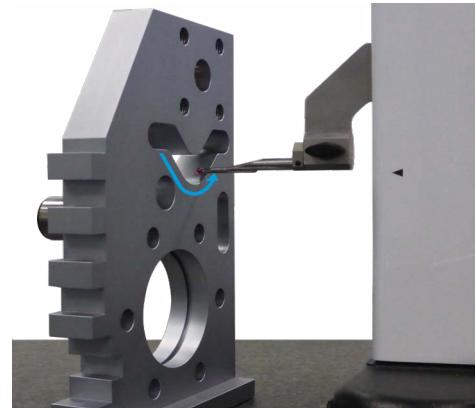
응용 측정



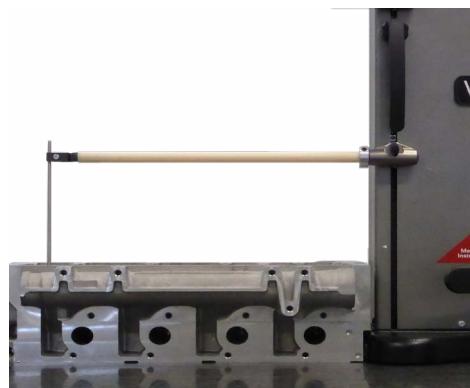
높이 측정



직경 및 직경의 중심값 측정



스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



400mm 를 탑재 프로브를 이용한
깊이 측정



다양한 악세서리 세트



“블랙 마스크” 디스플레이



스마트 리버스

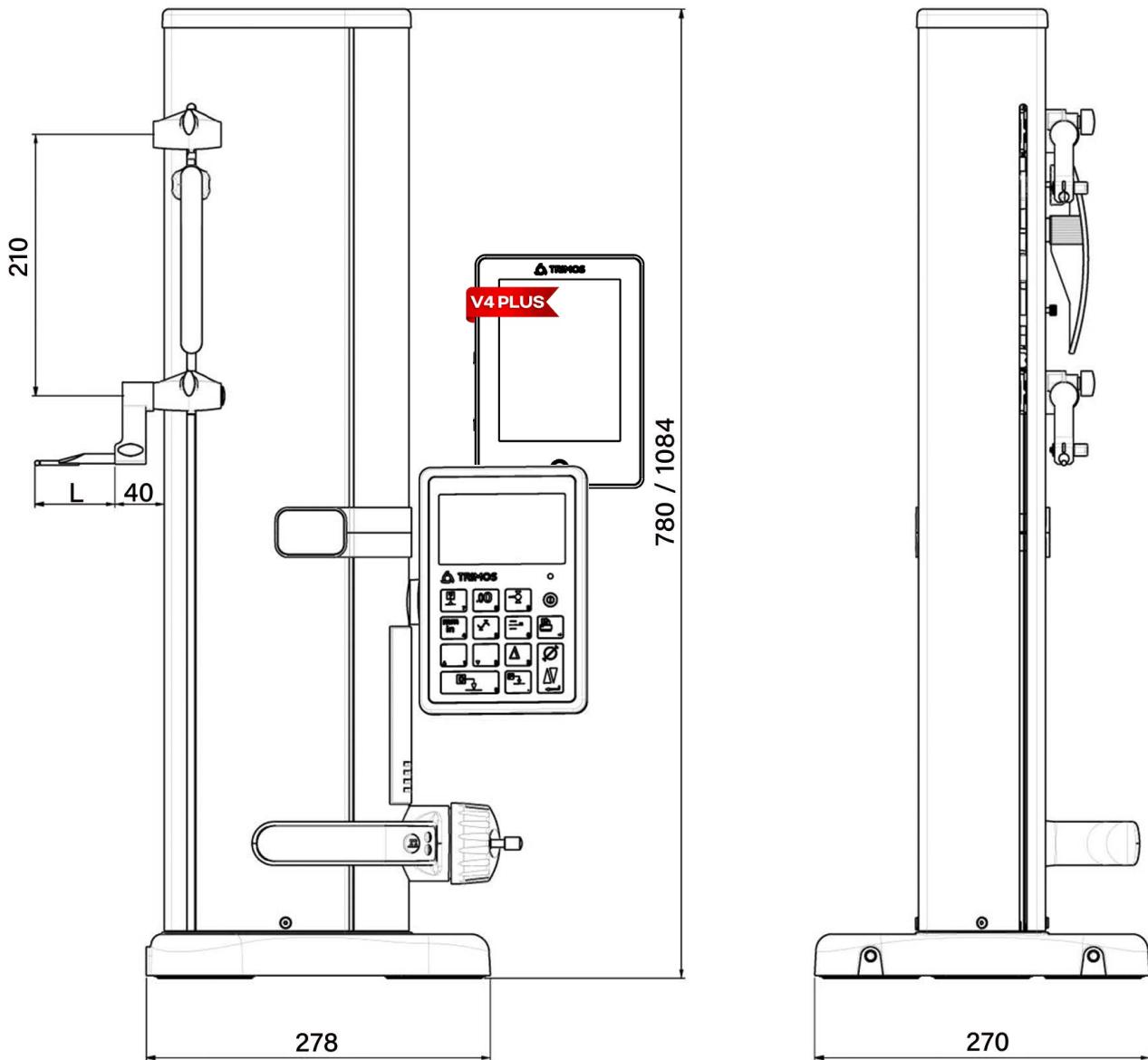


인더스트리 4.0 호환 (V4+)



풀 컬러 터치스크린 (V4+)

Dimension



Standard Instrument

V3 V4 V4+ 기본 공급 품목

측정기 본체

루비 볼 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101)

제품 출고 시 자체 교정 성적서

모델에 따른 충전 유니트

세팅 게이지 (TA-MG-104)

유저 매뉴얼

TRIMOS

V2

VB

v9

VI

V2

보급형 하이트 게이지

V3

v4

V5



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, V2
- 측정 음량 및 에어 베어링 강도 조절 기능
- 프리 세팅 및 종전 데이터 저장, 연산기능



장비 기술 사양

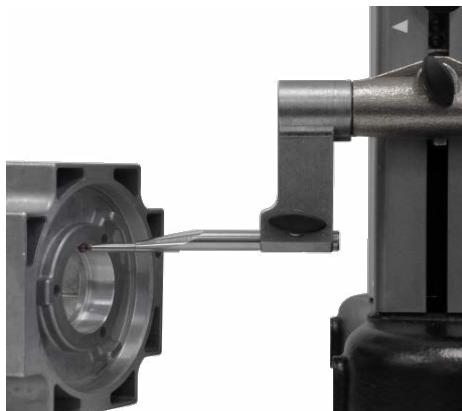
| V2 | 400 | 700 |
|-------------|-----|-------------|
| 측정 범위 | mm | 406 |
| 확장 측정 범위 | mm | None |
| 측정 정밀도 | μm | 8 |
| 반복 정밀도 (2s) | μm | 3 (Ø:5) |
| 분해능 | mm | 0.001 |
| 측정 압력 | N | 0.75 - 1.5 |
| 인터페이스 | | USB / RS232 |
| 에어 쿠션 유무 | | None |
| 장비 무게 | Kg | 21 |
| | | 24 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 프로브 [Ø: 4, L: 90 mm] 측정

응용 측정



높이 측정



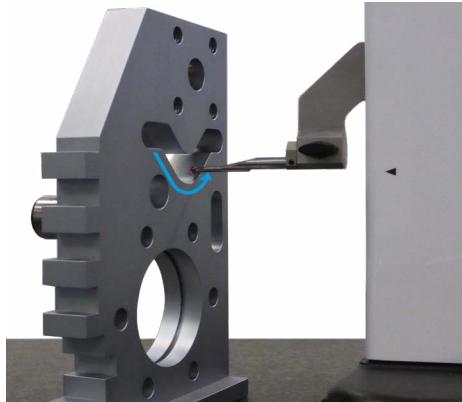
직경 및 직경의 중심값 측정



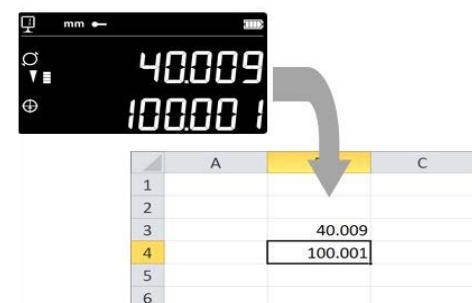
“블랙 마스크” 디스플레이



다양한 액세서리 세트



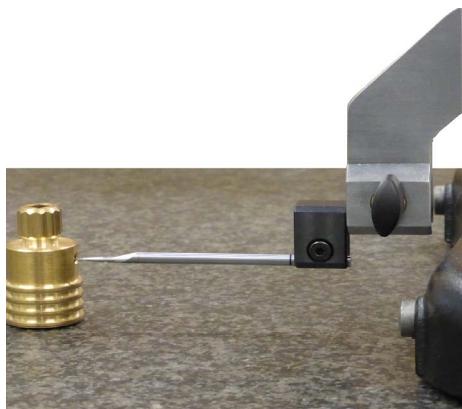
스캐닝 기능을 통한 최저 구간 검출



측정 데이터 출력



미세 높이 측정

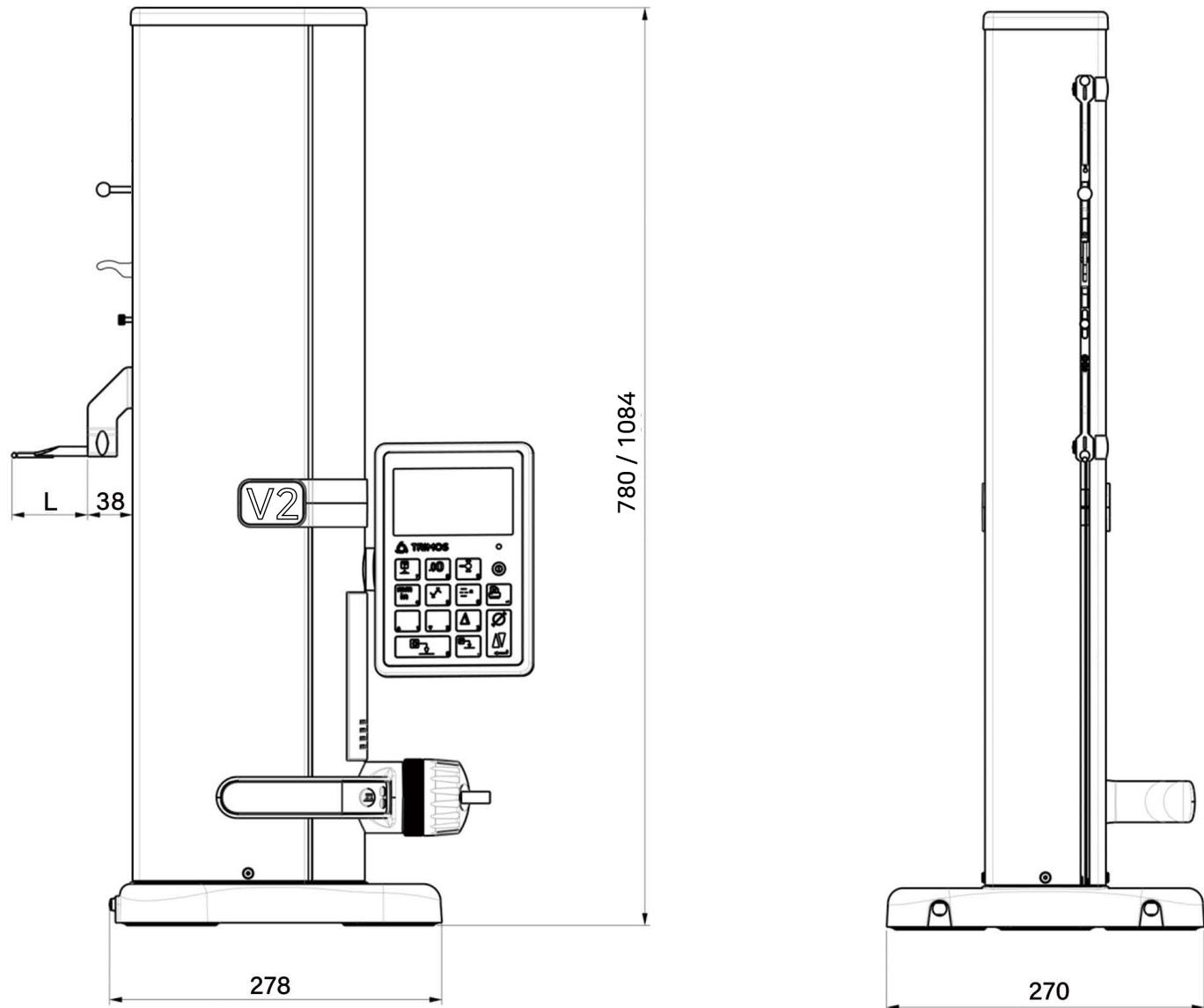


극소 흘 측정



평면도 측정

Dimension



Standard Instrument

V2 기본 공급 품목

| 측정기 본체 | 모델에 따른 충전 유니트 |
|-----------------------------|--------------------|
| 루비 블 프로브 Ø 4 mm (TA-MI-101) | 세팅 게이지 (TA-MG-107) |
| 제품 출고 시 자체 교정 성적서 | 유저 매뉴얼 |



장비 소개

TRIMOS SA의 보급형 하이트 게이지 신형 V1과 V1+를 소개 드립니다. 새로운 하이트 게이지 V1 시리즈는 전 세계적으로 20,000대 이상 판매된 인기 제품 TVM의 업그레이드형 모델입니다.

V1은 현장에서 사용할 수 있으며 2가지 타입으로 설계되었습니다. 높이(단차), 직경, 중심거리와 같은 간단한 어플리케이션 활용에 이상적인 측정기입니다.

정밀한 가이드와 통합 측정 시스템이 있는 외관 칼럼의 혁신적이고 컴팩트한 디자인은 휴대성이 뛰어나고 매우 견고합니다. 사용법 또한 간편하여 누구나 쉽고 빠르게 측정할 수 있습니다.

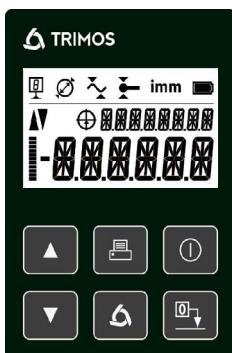
V1 시리즈는 300 mm / 600 mm의 측정 범위를 선택할 수 있으며, 다양한 액세서리를 통한 측정이 가능합니다.

- 측정범위 : 300, 600 mm 선택가능
- 견고하고 컴팩트한 구조
- 단방향 측정 / 양방향 측정 선택 가능
- V1+ (양방향) 모델 선택 시 세팅게이지 별매
- 현장 사용에 적합
- 정확하고 신뢰할 수 있는 측정값 도출
- 간편한 사용법
- RS232를 통한 데이터 출력
- 셀 타입 배터리 사용으로 이동에 용이
- 스틸 또는 화강암 베이스 선택 가능



A 컴팩트한 디지털 디스플레이

B 미세 조정이 가능한 핸드 휠
혁신적인 미세 조정 노브의 핸드휠(V1)



C 측정 압력 설정 가능 (V1+)

D 인체공학적인 디자인의 베이스
(스틸 베이스 또는 화강암 베이스)

E 부드러운 캐리지 이동을 위한 밸런싱

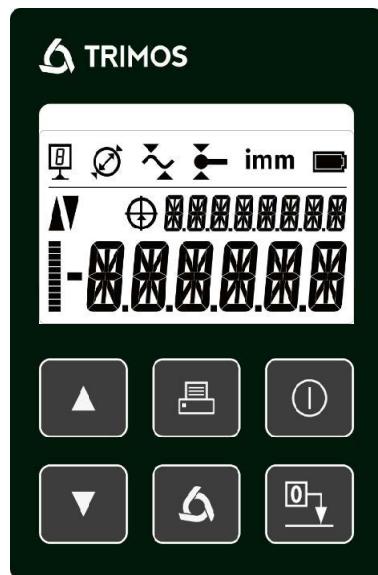
F 정밀한 캐리지 가이드

G 단방향 또는 양방향 측정 (V1+)

디스플레이 / 소프트웨어

선명한 디지털 디스플레이를 통해 간단하고 직관적으로 사용할 수 있습니다.

- MIN/MAX 스캐닝 기능 (V1+)
- 2개의 기준점 설정
- 셀 타입 배터리 사용
- 프리셋 기능
- 단위 변환 (MM / IN)
- 직경 및 중심값 기능 (V1+)
- TRIMOS DATA TRANSFER를 통한 데이터 전송
- 직관적인 키패드



장비 기술 사양

| V1 | 300 | 600 |
|----------------|------|-------|
| 측정 범위 | mm | 306 |
| 측정 정밀도 | µm | 18 |
| 반복 정밀도 (2s) | µm | 10 |
| 분해능 | mm | 0.01 |
| 최대 이동 속도 | mm/s | 1500 |
| 배터리 효율 | h | 2000 |
| 인터페이스 | | RS232 |
| 측정 방향 | ↓ | 단방향 |
| 장비 무게 (스틸 베이스) | Kg | 7 |
| | | 8 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. 측정 스크라이버 [L: 46.5mm] 측정

| V1+ | 300 | 600 |
|-----------------|------|-------------------------|
| 측정 범위 | mm | 306 |
| 측정 정밀도 | μm | 15 |
| 반복 정밀도 (2s) | μm | 5($\varnothing:0.01$) |
| 분해능 | mm | 0.001 |
| 측정 압력 | N | 3 |
| 최대 이동 속도 | mm/s | 1500 |
| 배터리 효율 | h | 2000 |
| 인터페이스 | | RS232 |
| 측정 방향 | ↑ | 양방향 |
| 장비 무게 (스틸 베이스) | Kg | 7 |
| 장비 무게 (화강암 베이스) | Kg | 13.4 |
| | | 15 |

위 데이터는 ISO 13225에 근거로 작성된 데이터입니다. V1+: 측정 프로브 [$\varnothing:6$, L: 45 mm] 측정

응용 측정



직관적인 디스플레이



견고한 하드웨어



양방향 측정(V1+)



화강암 베이스(V1+)

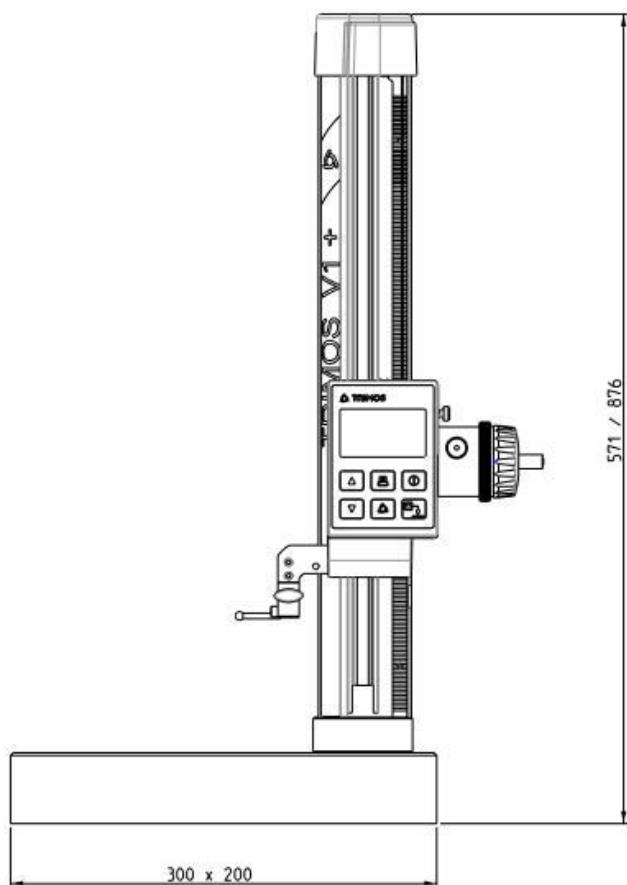


탁월한 정밀도

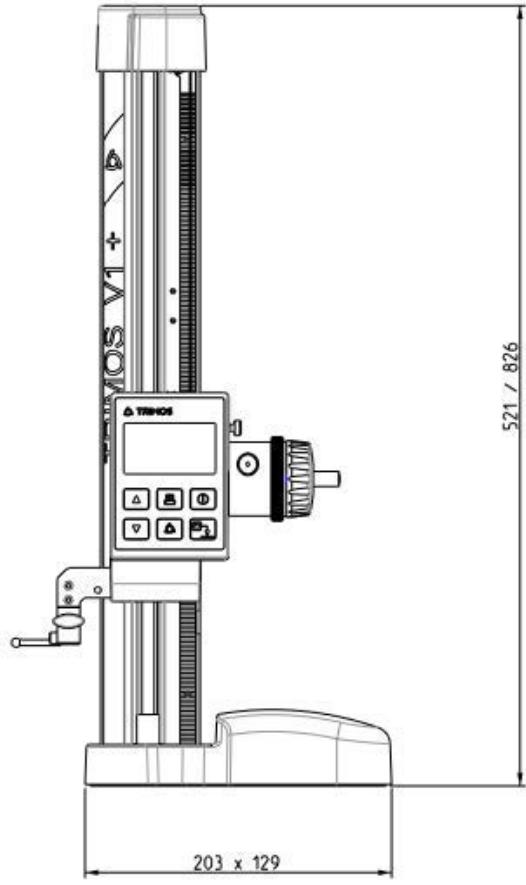


양방향 측정을 통한 내경 측정(V1+)

Dimension



화강암 베이스



스틸 베이스

Standard Instrument

V1 / V1+ 기본 공급 품목

| | |
|-----------------------|---|
| 측정기 본체 | V1 (TA-MI-122 scriber) / V1+ (TA-MI-121 ball 6mm) |
| 리튬 배터리(BAT-TVM.OPT) | Declaration of conformity (안정성 인증) (V1) |
| 제품 출고 시 제조사 성적서 (V1+) | 영문 매뉴얼 |

| 품명 | 베이스 | 측정 방향 | 측정 범위 |
|-----------------------|-----|-------|--------|
| V1 300 700 111 10 02 | 스틸 | 단방향 | 300 mm |
| V1 600 700 111 20 02 | 스틸 | 단방향 | 600 mm |
| V1+300 700 111 10 01 | 스틸 | 양방향 | 300 mm |
| V1+600 700 111 20 01 | 스틸 | 양방향 | 600 mm |
| V1+300G 700 111 10 03 | 화강암 | 양방향 | 300 mm |
| V1+600G 700 111 20 03 | 화강암 | 양방향 | 600 mm |

TRIMOS 수평형 측장기 종류 및 분류



LABCONCEPT NANO

측정범위 : 350 - 1100 mm
반복 정밀도 : 0.03 µm

Page : 5

3축 자동 정밀 만능 측장기

정밀 게이지 교정
교정 및 측정용
생산품 정밀 측정
교정실 및 정밀 측정실 추천

HC - LINE

측정범위 : 300 - 3000 mm
HC3 반복 정밀도 : 0.1 µm
HC4 반복 정밀도 : 0.1 µm
HC5 반복 정밀도 : 0.05 µm

Page : 12

HS4 / HS5

측정범위 : 500 - 3000 mm
HS4 반복 정밀도 : 0.5 µm
HS5 반복 정밀도 : 0.5 µm

Page : 19

HS6

측정범위 : 500 - 3000 mm
HS6 반복 정밀도 : 0.2 µm

Page : 25

HG

측정범위 : 3000 - 12000 mm
HG 반복 정밀도 : 0.5 µm

Page : 30

HS3

측정 범위 (외측) : 50 - 460 mm
측정 범위 (내측) : 1 - 410 µm
반복 정밀도 : 0.5 µm

Page : 36

THV

측정 범위 : 50 mm
반복 정밀도 : 0.1 µm

Page : 40

TELS

측정 범위 : 25 mm
반복 정밀도 : 0.1 µm

Page : 45

고성능 만능 측장기

정밀 게이지 교정
교정 및 측정용
생산품 정밀 측정
교정실 및 정밀 측정실 추천

게이지 세팅 장비

수평형측장기
정밀 게이지 세팅
미세조절 수동 및 자동 선택
현장 및 측정실 추천

만능 측장기 / 게이지 세팅 장비

만능 측장기
교정실 및 정밀 측정실 추천
작업 현장 추천

대형 게이지 세팅 장비

교정실 및 정밀 측정실 추천

반자동 게이지 세팅 장비

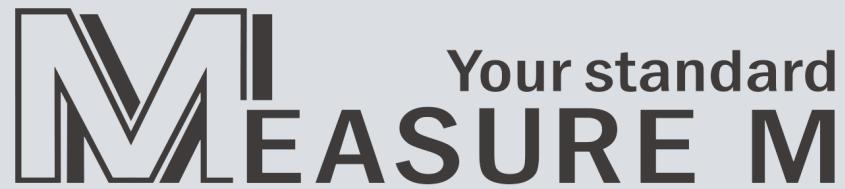
기존 게이지 대체 장비
2 포인트 게이지 세팅
현장 추천

소형 정밀 측장기

링, 플러그 게이지 교정
나사링, 나사 플러그 게이지 교정
소형 생산품 정밀 측정
교정실 및 정밀 측정실 추천

소형 측장기

링, 플러그 게이지 교정
소형 생산품 정밀 측정
현장 및 측정실 추천



Measure M 본사

경기도 의왕시 이미로 40길. 인덕원IT밸리 C동 903호

T. 031 423 0426 Fax. 031 423 0427

김종국 대표/팀장 010 3915 7337

kook@measurem.co.kr

Measure M 지사

경남 창원시 의창구 차상로 150번길 10 3층 323호

T. 070 8825 0140 Fax. 050 4313 0140

남창훈 대표/팀장 010 3830 0140

25kg@measurem.co.kr

www.measurem.co.kr