



TRIMOS 휴대용 3차원 측정기
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

소개

편의성

C4는 노트북으로 제어하는 휴대용 CMM입니다. DCC CMM으로 작동하며, 프로그래밍을 하기 위한 메커니즘에서 소프트웨어에 이르기까지 사용자에게 최적의 편의성을 제공할 수 있도록 설계되었습니다.

소프트웨어

C4는 기본적인 소프트웨어가 내장된 CMM입니다. 직관적인 아이콘과 터치스크린을 통해 조작 및 제어할 수 있습니다. 초보자부터 전문 사용자까지 누구나 간단하게 소프트웨어를 운용하거나 프로그래밍 할 수 있습니다.

휴대성

C4는 무선 블루투스 장치, 배터리로 완벽한 휴대성을 제공합니다. 내장 배터리는 일반적으로 4시간까지 사용할 수 있습니다.

C4는 13.5kg의 무게로 필요한 곳 어디든 휴대가 가능합니다. 더 이상 샘플 측정을 위해 CMM이 위치한 곳으로 이동할 필요 없이 공정 중에 바로 측정을 수행할 수 있습니다.



모델

TRIMOS의 C4는 현장에서 이동하며 측정할 수 있는 최초의 휴대용 3차원 측정기입니다. 이 제품은 TRIMOS 그룹에 새로운 시작을 알리는 3차원 측정기입니다.

C4는 4축(X, C, Z, P)으로 운영되며 고성능 3D 측정이 가능합니다. 수직 및 수평 스타일러스가 장착된 특수 프로빙 모듈로 측정물의 움직임을 최소화하여 다양한 측정이 가능합니다.

- 휴대성을 극대화하기 위해 내장 배터리 탑재
- 수동 및 CNC 조작 가능
- 이더넷 / Wi-fi / 블루투스 데이터 통신
- 한정적인 공간에서 측정 가능
- 작업 현장에서 사용할 수 있도록 현장 최적화
- Renishaw TP20 프로브 장착
- CAD 파일 로드하여 오프라인으로 프로그래밍 가능
- 1D / 2D 측정기의 부족한 부분을 완벽히 해소할 수 있는 3D 측정기



유연성 및 휴대성

C4는 리튬 이온 내장 배터리가 탑재되어, 최대 4시간까지 사용 가능합니다. 유선 이더넷 외에도 블루투스, Wi-fi를 장착하여 완벽하게 공간에 제약 없이 자유롭게 측정할 수 있습니다.

C4는 13.5 kg의 가벼운 무게이지만 견고한 제작으로 휴대성을 극대화하는 동시에 인체공학적인 오퍼레이팅이 가능합니다.



구성품 및 악세서리

기본 구성품

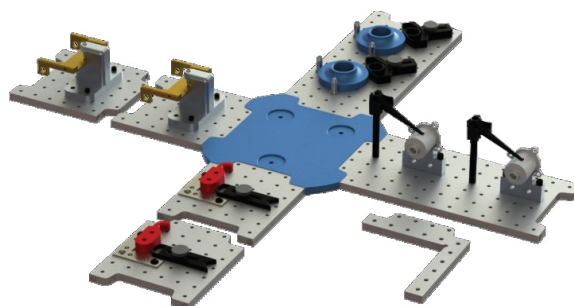
- C-LINE CNC CMM (4축)
- Renishaw TP20 프로브(수직, 수평 프로브 Ø 2 [mm])
- 배터리 및 AC아답터
- 교정구
- 장비 커버
- TRIMOS 자체 성적서



(옵션) 테스트/캘리브레이션 블록

옵션

- 이더넷, 블루투스, Wifi 모듈
- Renishaw TP20, 수직, 수평 프로브 Ø 1 [mm]
- Renishaw TP20, 수직 프로브 Ø 2 [mm]
- Renishaw TP20, 수평 프로브 Ø 2 [mm]
- Renishaw TP20, 카본 파이버 프로브 Ø 6 [mm], L=75 [mm]
- Probe Ø 2 [mm], L=20 [mm]
- 모듈 고정 플레이트(6세트 or 8세트)
- 샘플 고정 시스템 (62 pcs, 82 pcs, 158 pcs)



(옵션) 모듈 고정 플레이트



(옵션) TP20 트리거 프로브



(옵션) 샘플 고정 시스템 (62 pcs, 82 pcs, 158 pcs)

기술 사양



제원



측정범위

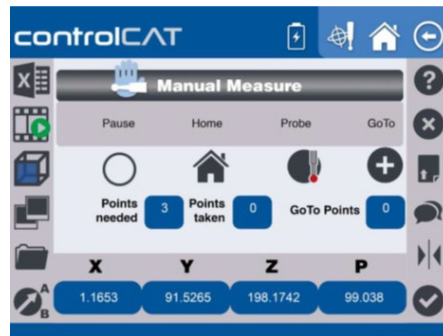
C4

측정 범위	mm	X and Y Ø 720, Z 250
MPE _E	µm	8.0
고정 정밀도 요구사항	mm	5
측정 속도	mm/s	사용자 제어에 따라 150 내
에어 공급 여부		별도의 에어 공급 없이 구동
재질		스테인레스 강
전원		100-240 V AC±10%, 50-60Hz
배터리 효율	h	기본 3시간 / 최대 4시간
동력 소비량	W	기본 10W / 최대 15W
수동 모션 컨트롤		수동 프로브 이동 측정
소프트웨어		PCB 보드로 모션 제어, 에러 매핑, I++ 인터페이스 및 ControlCAT 측정 소프트웨어
프로브		Renishaw TP20 프로브
무게	Kg (lbs)	13.5 (30)
제원	mm	420 x 172 x 620
작동 온도	°C	+10 - +40
보관 온도	°C	+10 - +40
상대 습도	%	HR 5 - 75% (비응축)

*기술 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

소프트웨어

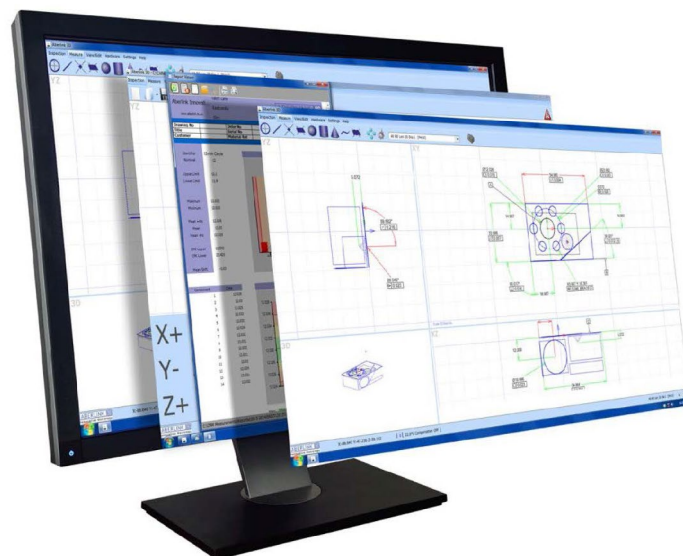
C4는 Aberlink, CMM Manager, Verisurf, PolyWorks 등과 같은 소프트웨어와 함께 작동합니다.



Aberlink 3D 측정 소프트웨어

Aberlink 소프트웨어는 C4와 함께 사용되는 소프트웨어로 간단하고, 손쉬운 측정이 가능하도록 지원합니다.

그래픽 인터페이스를 중심으로 설계된 Aberlink 3D는 수동 또는 CNC CMM에서 2D 또는 3D로 측정 작업을 할 수 있으며, 터치, 스캐닝 또는 비접촉 시스템과 함께 사용할 때도 동일한 형태로 사용할 수 있습니다.

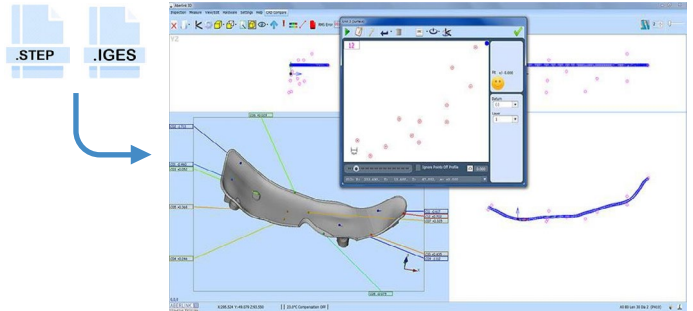


메인 창의 프로젝션 : XY - YZ - XZ - 3D

Aberlink 소프트웨어 모듈 옵션

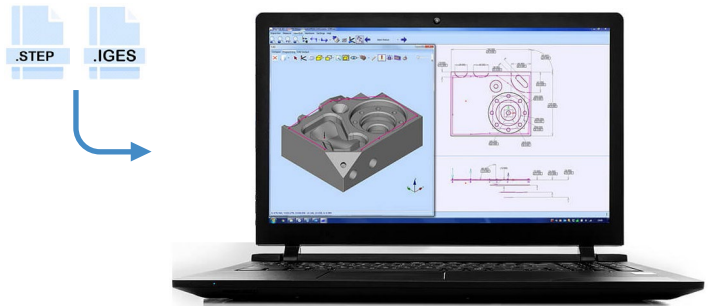
CAD Comparsion (CAD 비교)

CAD 비교 모듈은 측정된 포인트를 CAD 모델과 비교할 수 있는 기능을 제공합니다. 이것은 복잡한 형상을 측정하거나 도면이 없는 부품을 검사할 때 가장 좋은 방법입니다.



Programming from CAD (CAD 프로그래밍)

CAD 프로그래밍 모듈은 실제 측정물이 없이 CAD 모델(.step, .iges)로 측정 프로그램을 생성할 수 있는 기능을 제공합니다. 실제 측정물에 측정을 할 필요 없이 모델의 표면을 클릭하여 측정 프로그램을 생성할 수 있습니다.



주요 기능

측정 검사

- 자동 프로그래밍
- 강력한 대화형 그래픽창
- 형상 자동 인식 기능
- 2D/3D 검사
- 기하학적 검사
- 자유 곡면 검사
- .dxf 출력

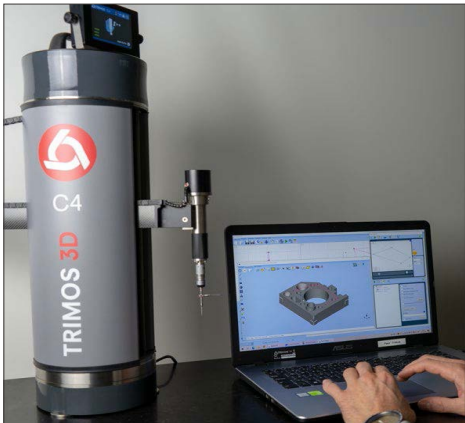
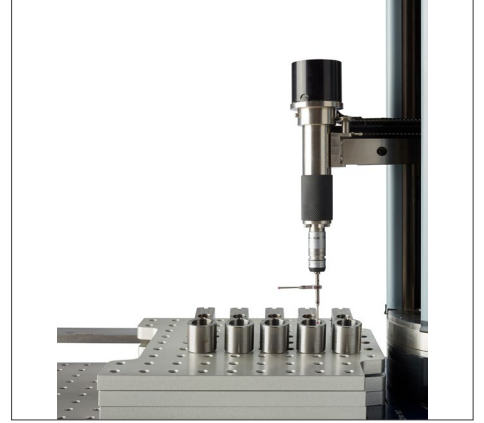
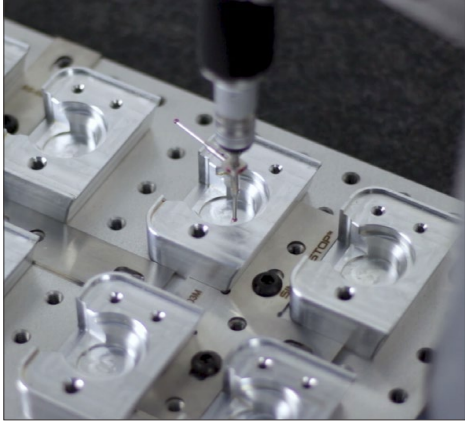
프로그래밍 도구

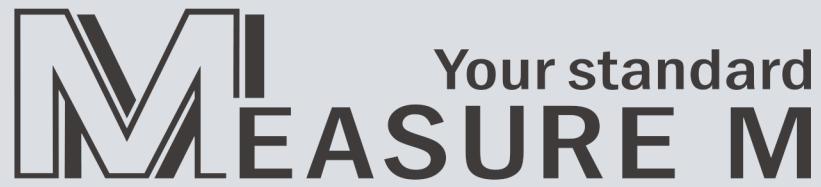
- 직관적인 프로그래밍(사용하기 편리한 프로그래밍)
- 드래그/드롭 프로그램 편집기
- 측정 포인트 프로그램 실행
- 하위 기능들의 측정 가능
- 간편한 측정 프로그래밍
- 복잡한 프로그래밍 언어 없음

성적서 형식

- 엔지니어링 도면 GD&T
- 심플한 OK/NG 판정
- 양식 구성
- 배치 성적서
- 표 형식 성적서
- 그래픽 플라이아웃 성적서
- 드래그/드롭 양식
- 실시간 SPC
- 엑셀과 연동
- 데이터 자동 저장

어플리케이션





Measure M 본사

경기도 의왕시 이미로 40길. 인덕원IT벨리 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 150번길10 3층 323호

T. 070 8825 0140 Fax. 050 4313 0140

남창훈 대표/팀장 010 3830 0140

25kg@measurem.co.kr

www.measurem.co.kr