

People-Oriented,
Honest Service

 재이교역

Rational
Precision instrument

수동식(Manual) 비접촉 측정기

Video Measuring System

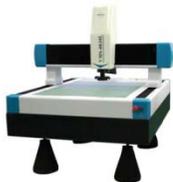
VMS-G 시리즈



People-Oriented,
Honest Service

j 재이교역

Rational
Precision instrument



CONTENTS

- I. 회사 소개
- II. 수동식 비디오테타
- III. 측정 프로그램 소개
- IV. 장비 납품실적

1. 회사 소개



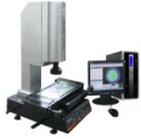
Rational 사는 광학 측정기 및 리니어 스케일 과 소프트웨어를 통한 정밀 측정 및 선별된 틈새 시장에서 강력한 시장 점유율을 갖는 기술 중심의 하이테크 회사입니다.

Rational 사는 고객사에게 합리적인 가격으로 높은 품질의 제품을 제공하기 위하여 끊임없는 연구와 생산을 하고 있습니다.

ISO9001:2000 및 CE 인증을 획득함으로써 안정된 생산관리속에 한국을 비롯한 유럽, 미국, 동남아등으로 제품을 판매하고 있습니다.



People-Oriented,
Honest Service



j 재이교역

Rational
Precision instrument

Rational Precision Instrument:

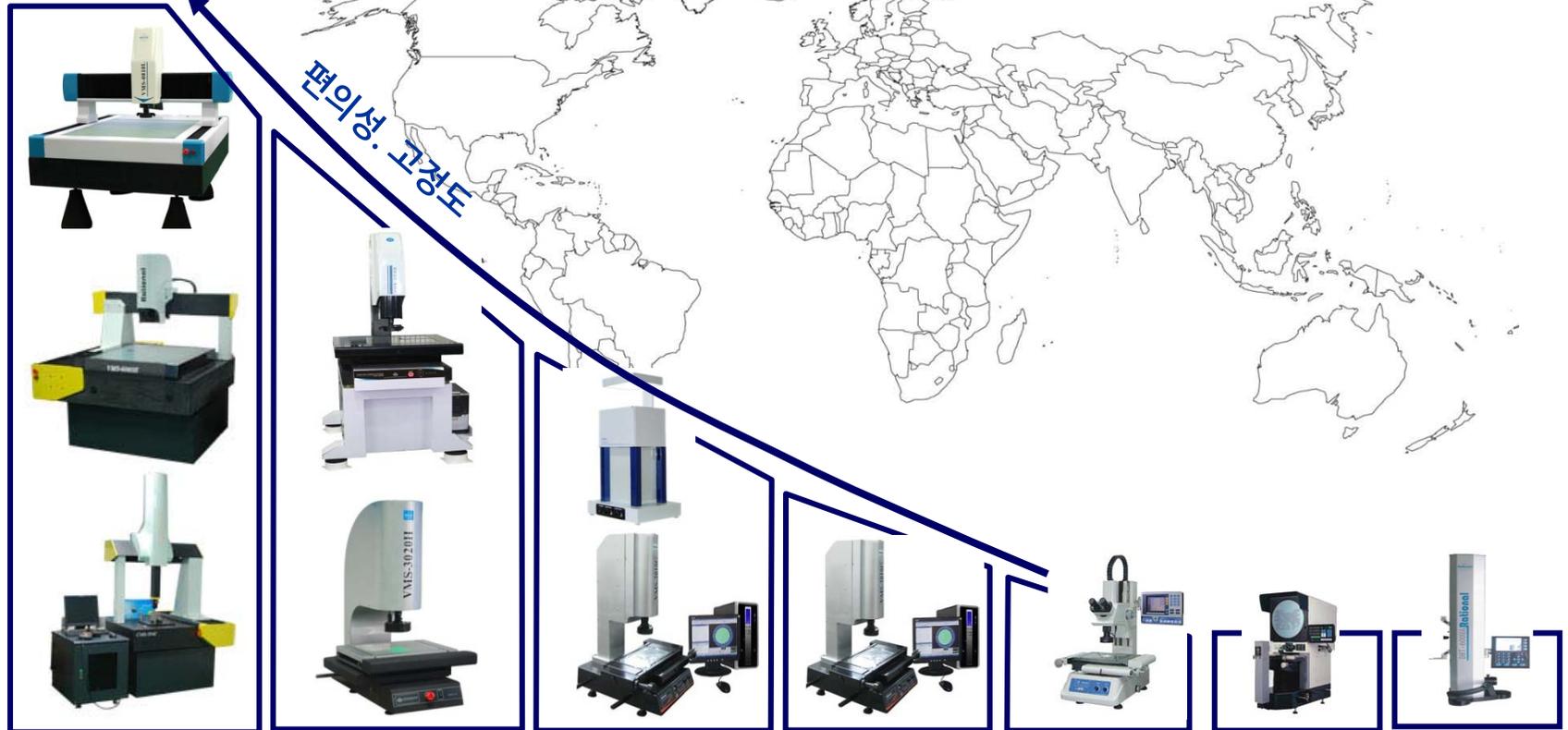
광학측정기 및 리니어스케일

측정프로그램 을 공급하는 하이테크 기술회사



편의성. 고정도

Best
All-in-One

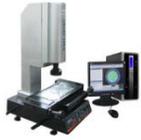


자동식 비디오메타

수동식 비디오메타

공구현미경 투영기 리니어하이트

2. 측정기소개



Best
All-in-One

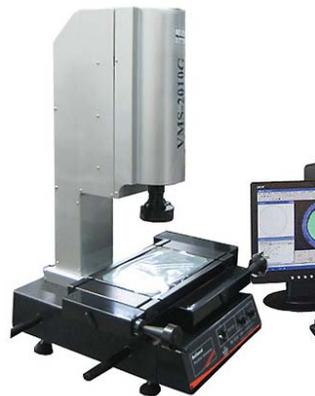
j 재이교역

Rational
Precision instrument

Rational 수동식 VMS-G 시리즈



VMS-1510G
측정범위 150x100 mm



VMS-2010G
측정범위 200x100 mm



VMS-2515G
측정범위 250x150 mm



VMS-3020G
측정범위 300x200 mm



VMS-4030G
측정범위 400x300 mm



정밀측정실

일반측정실

수입검사실

QC사무실

청결한현장

가공현장

People-Oriented,
Honest Service



Best
All-in-One

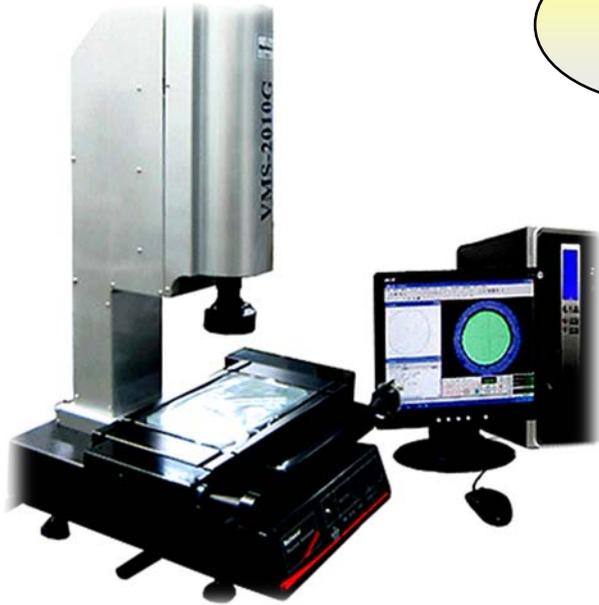


j 재이교역

Rational
Precision instrument



수동식 비디오메타 VMS-G



- 다양한 측정범위 : 400/300/250/200/150
- 석정반 베이스와 견고한 Z 축
- 측정프로그램 QIM 3008 / M2D-AT 선택
- 접촉식 3차원 측정과 측정프로그램(옵션)
- 고휘도 리니어 LED 조명 과 레이저 포인터
- 고해상도의 컬러 CCD 카메라
- 연속 대물렌즈와 줌 방식의 렌즈채택
- 콤팩트한 구조와 국제표준 부품사용
- RATIONAL의 노하우를 기초로 제작된 신 개념의 비접촉 측정기.

People-Oriented,
Honest Service



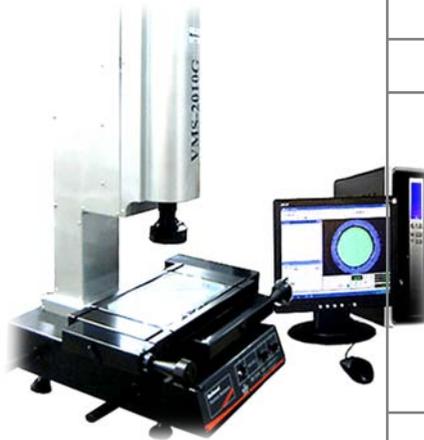
Best
All-in-One



j 재이교역

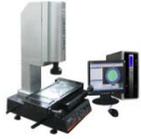
Rational
Precision instrument

수동식 VMS-G 본체사양



항목 \ 모델	VMS-1510G	VMS-2010G	VMS-2515G	VMS-3020G	VMS-4030G
X,Y측정범위	150 x 100mm	200 x 100mm	250 x 150mm	300 x 200mm	400 x 300mm
테이블크기	350 x 230mm	400 x 230mm	450 x 280mm	500 x 330mm	600 x 470mm
유리대크기	210 x 160mm	260 x 160mm	306 x 196mm	350 x 280mm	450 x 350mm
Z축 범위	200mm				
비디오시스템	카메라 : 1/3인치 칼라 CCD 카메라				
	경통시스템 : 래셔널 0.7~4.5배율				
	물체시야 : 최대 8.1mm ~ 최소 1.3mm (기본배율)				
	영상배율 : 33배 ~ 195배 (모니터에 따라 다름)				
	작업거리 : 158mm				
	분해능 : 0.0005mm				
정밀도 (U1xy)	$U1xy = (3+L/75) \mu m$ L 은 이동거리				
측정프로그램	M2D-AT 혹은 QIM3008 중 택일				
데이터프러세서	DC-3000 혹은 USB 302 (선택사양)				
무게	100kg	110kg	120kg	140kg	240kg
본체크기	750x540x860mm		670x660x950mm		720x950x1020m
전원	220V, 50~60Hz, 300W				

People-Oriented,
Honest Service



Best
All-in-One

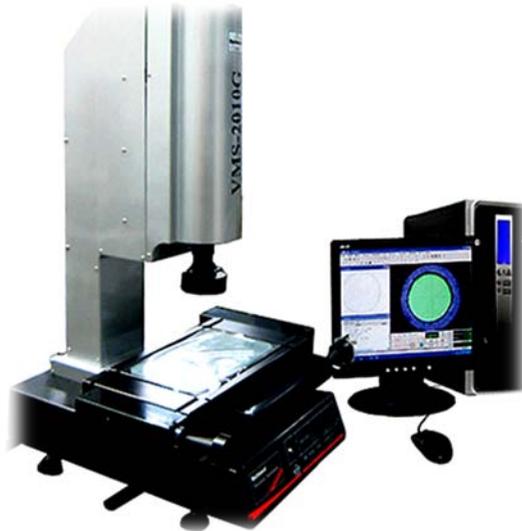


j 재이교역

Rational
Precision instrument

수동식 VMS-G 사용용도

VMS-G 비디오메타는 고분해능 CCD 컬러카메라와 연속 배율 대물렌즈, 정밀광학 측정자, 데이터처리장치 그리고 측정 소프트웨어등의 구조로 이루어진 고정밀, 고효율의 광학측정기기입니다.



비디오메타는 2D 와 접촉식 3D 측정을 하나의 프로그램에서 수행할 수 있습니다.(옵션)

이러한 기능은 평면적인 측정에서 공간적인 측정도 가능케 함으로서 측정의 범위를 확대시켰습니다.

VMS-G 비디오메타는 기계, 전자, 경공업, 플라스틱, 프레스, IT, 자동차산업 및 대학교, 연구소와 측정실, 실험실 및 생산라인에서 없어서는 안 될 측정검사설비중의 하나입니다.

People-Oriented,
Honest Service



Best
All-in-One



j 재이교역

Rational
Precision instrument

수동식 VMS-G 데이터처리 장치

• USB-302 (기본)

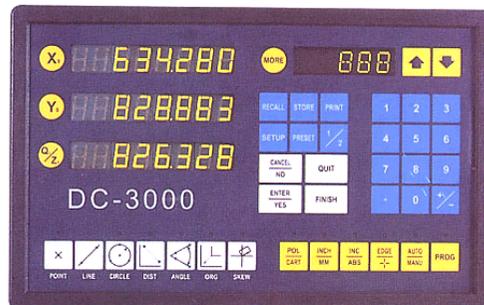


외형치수: 155x115x55mm

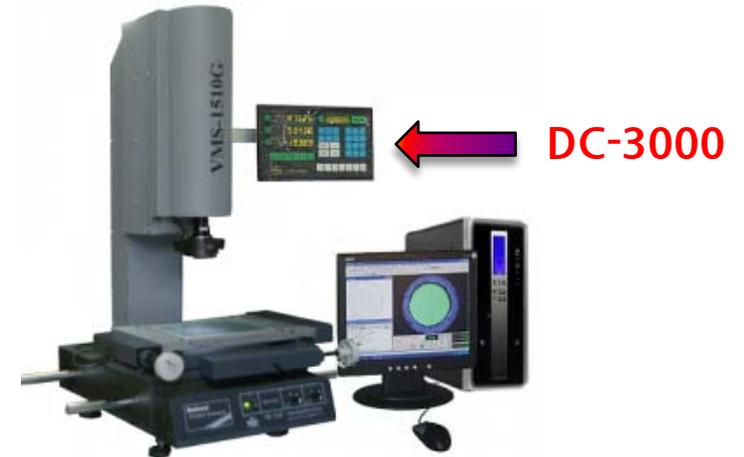


USB-302

• DC-3000 (옵션)

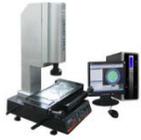


외형치수: 295x185x68



DC-3000

3. 프로그램소개

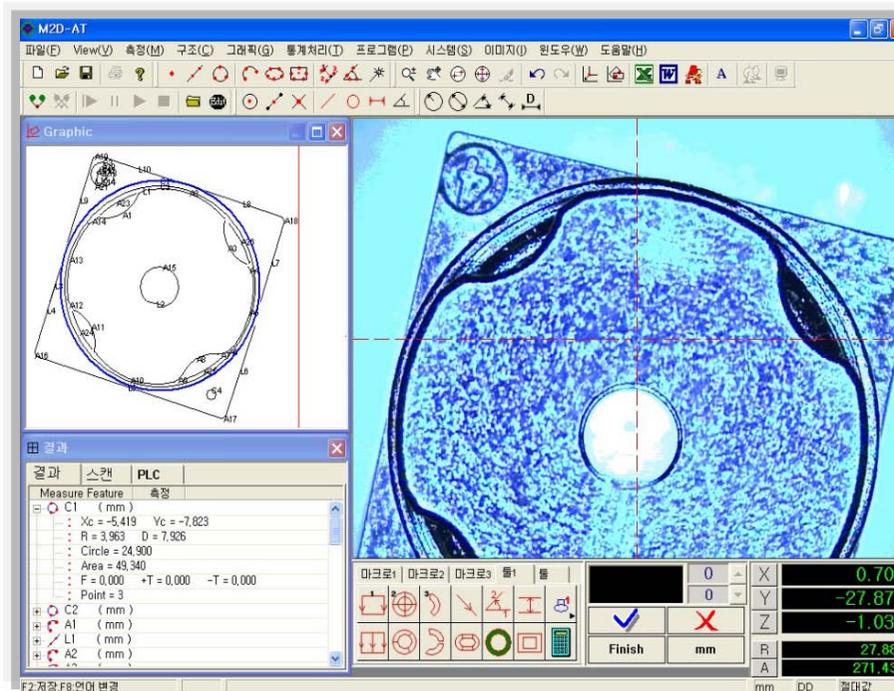


수동식 VMS-G 측정소프트웨어

j 재이교역

Rational
Precision instrument

M2D-AT 측정용 소프트웨어

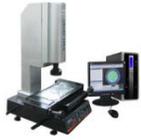


Best
All-in-One



1. 윈도우XP, VISTA 환경에서 실행
2. 점, 선, 원, 원호, 타원, 사각형
3. 축보정과 원점 설정
4. 자동감지 (측정면 엣지센서)
5. 통계 처리 기능(SPC, Cp, Cpk)
6. 자동도면 그리기 기능
7. 도면저장 그래픽 파일로 저장 (*.grc)
8. AUTOCAD 파일로저장 (*.dxf)
9. EXCEL,WORD 파일로 데이터저장
10. 사진저장 (*.bmp)
11. 모든 메뉴 한글화

People-Oriented,
Honest Service



j 재이교역

Rational
Precision instrument

측정 소프트웨어 화면구성

Best
All-in-One



The screenshot shows the M2D-AT software interface. It features a menu bar at the top with options like '파일(E)', 'View(V)', '측정(M)', '구조(C)', '그래픽(G)', '통계처리(T)', '프로그램(P)', '시스템(S)', '이미지(I)', '윈도우(W)', and '도움말(H)'. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, measurement, and display. The main window is divided into several panes:

- 측정 도구바 (Measurement Toolbar):** Located at the top left, containing icons for various measurement tools.
- 그래픽 도면창 (Graphic Drawing Window):** Located in the middle left, showing a technical drawing of a circular part with various measurement points and lines.
- 측정물 영상창 (Measurement Object Image Window):** Located in the middle right, showing a blue-tinted image of the physical part being measured.
- 측정 결과창 (Measurement Results Window):** Located at the bottom left, displaying a table of measurement results.

결과	스캔	PLC
Measure Feature		측정
C1 (mm)		
: Xc = -5.419 Yc = -7.823		
: R = 3.963 D = 7.926		
: Circle = 24.900		
: Area = 49.340		
: F = 0.000 +T = 0.000 -T = 0.000		
: Point = 3		
C2 (mm)		
A1 (mm)		
L1 (mm)		
A2 (mm)		
- 조명 컨트롤 (Light Control):** Located at the bottom center, with a 'Finish' button and a 'mm' unit selector.
- 그래픽 스캔 (Graphic Scan):** Located at the bottom center, with a '돌바' (rotation wheel) icon.
- 측정요소 표시창 (Measurement Element Display Window):** Located at the bottom right, showing a table of coordinate values.

X	0.700
Y	-27.876
Z	-1.035
R	27.885
A	271.437
- 상태 표시란 (Status Bar):** Located at the bottom left, showing 'F2:저장,F8:언어 변경'.
- 디지털 카운터 (Digital Counter):** Located at the bottom right, showing the coordinate values in the table above.

People-Oriented,
Honest Service



Best
All-in-One



j 재이교역

Rational
Precision instrument

측정 소프트웨어 도구 구성



다양한 측정요소

점, 선, 원, 호, 타원, 사각형,
거리, 각도 측정요소 선택



도형조작 도구 바

그래픽창에 표시된 측정요소의
확대, 축소, 부분확대 및
기준원점 설정 과 기울기 보정



엑셀과 CAD로 데이터 전송



원소조합 도구 바

점, 선, 원, 호, 타원, 사각형,
거리, 각도 측정요소 선택



프로그램 도구 바

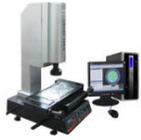
측정순서 프로그래밍과 편집



그래픽창 직접
측정도구 바

그래픽창 내에 치수선으로
직접측정과 각요소의 측정값
치수 표현

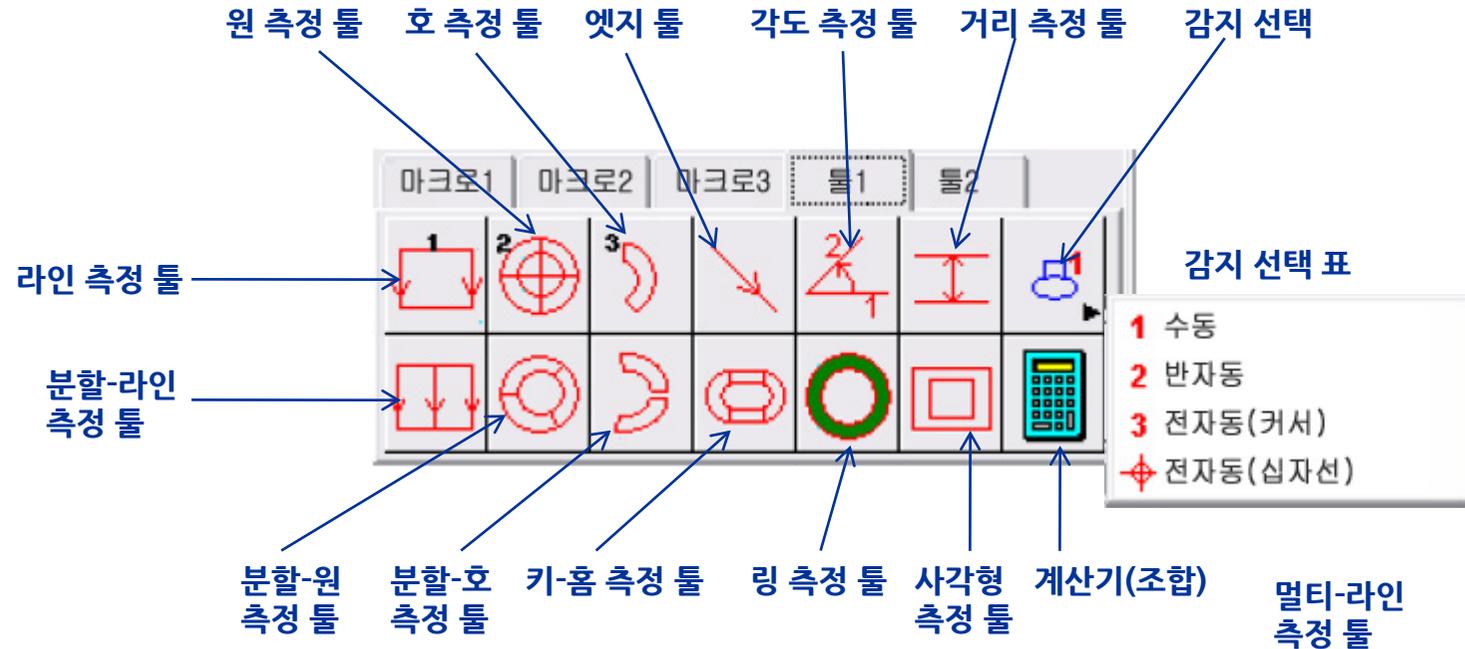
People-Oriented,
Honest Service



j 재이교역

Rational
Precision instrument

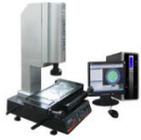
측정 소프트웨어 도구 구성



Best
All-in-One



People-Oriented,
Honest Service

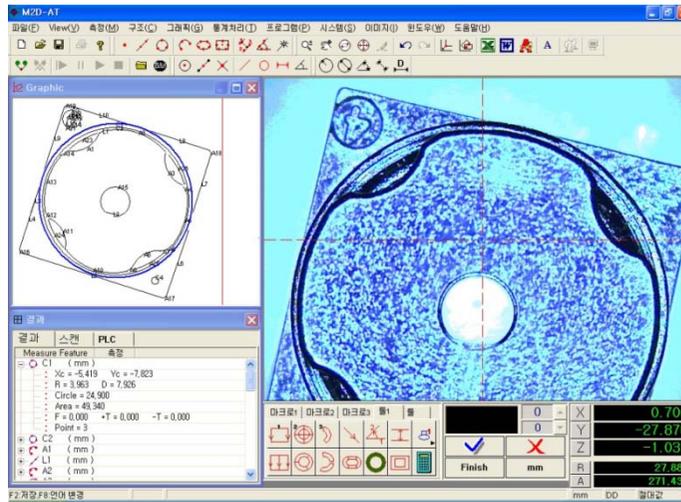


Best
All-in-One

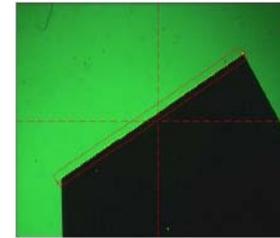
j 재이교역

Rational
Precision instrument

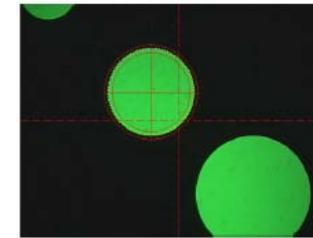
소프트웨어의 측정요소



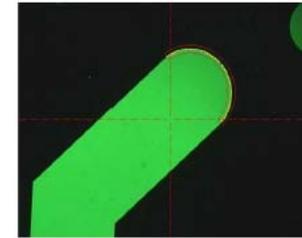
(전체 측정 소프트웨어 화면)



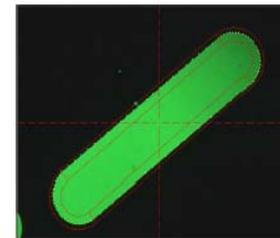
선 측정



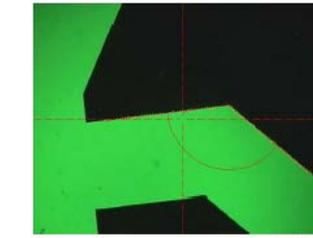
원 측정



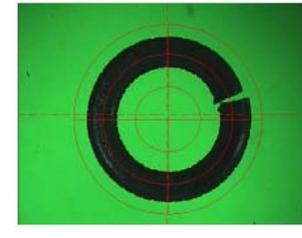
원호 측정



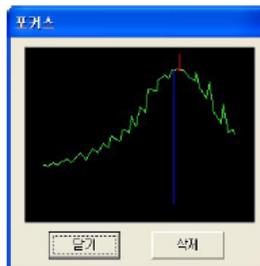
타원 측정



각도 측정



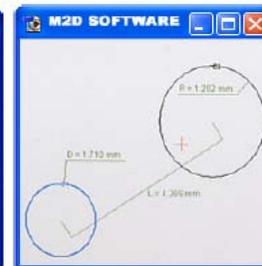
링측정



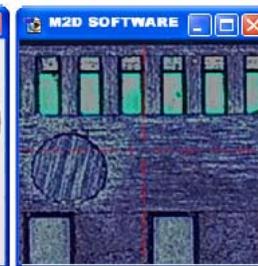
간단높이측정



자동감지기능



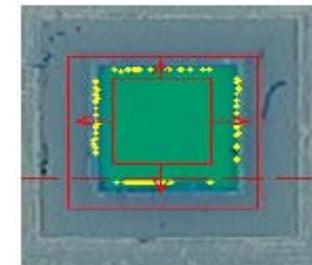
간편측정기능



표면검사

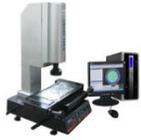


스캐닝검사



사각 측정

4. 장비납품실적

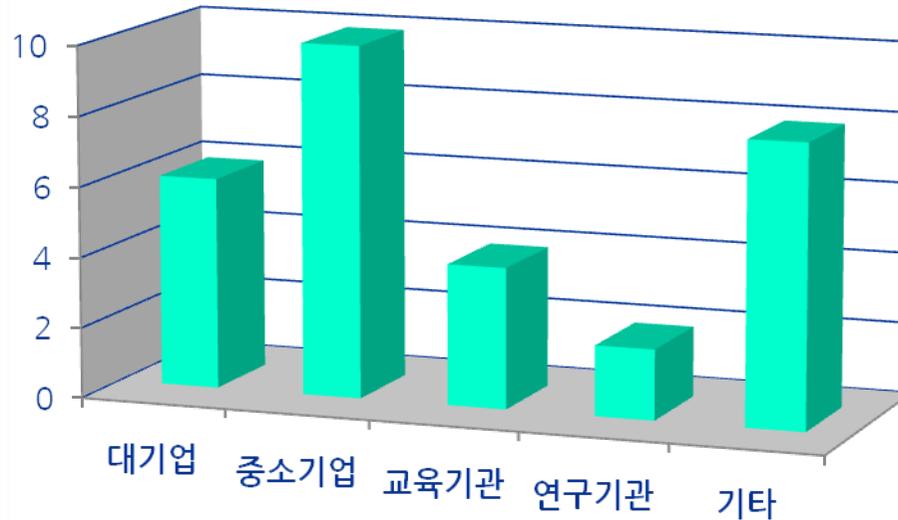


Best
All-in-One

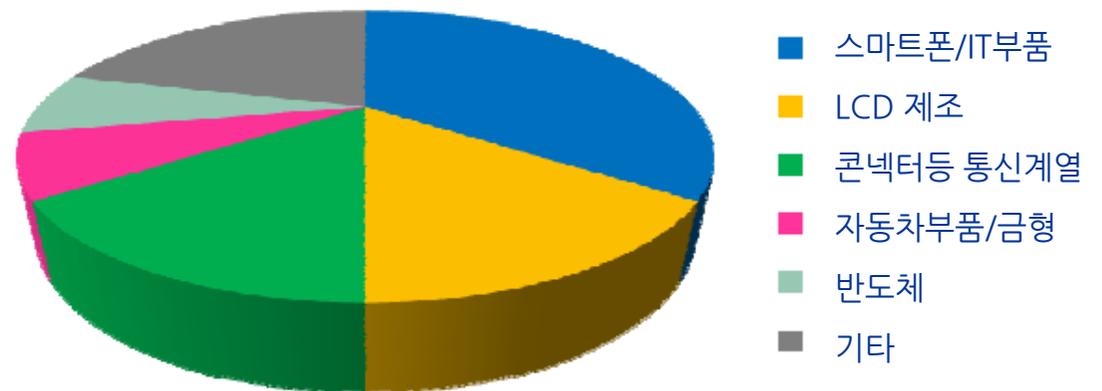


업체 공급 현황 분석

[기업별 공급현황]



[업종별 공급현황]



People-Oriented,
Honest Service



Best
All-in-One



j 재이교역

Rational
Precision instrument

거래업체 공급 실적

