

Rational



CIP Corporation
1600-6461
[www. cipworld.com](http://www.cipworld.com)

“고/객/만/족/을 우/선/하는 CIP통상”

The leader of Industrial
Precision Instrument Distribution

측정장비 부문

전문 기술을 갖춘
엔지니어의 컨설팅

Precision instrument section

Technical support by
professional engineers

- **Rational Precision** : 투영기, 비디오메타 등
- **SUNNY** : 현미경
- **MITUTOYO** : 3차원 측정기, 조도·형상·진원도 측정기
- 기타 현미경등 수입

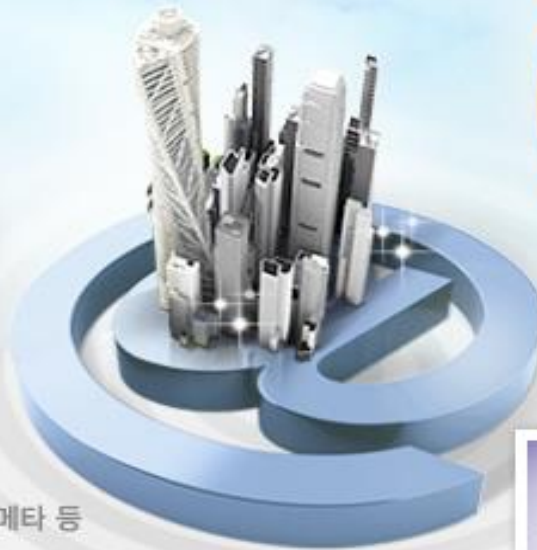
- Rational Precision Instrument Co., Ltd :
Profile projects, Video Measuring Systems, etc
- **SUNNY** : Microscopes
- **MITYTOYO** : Measuring Machines
- Other microscopes imported

인터넷 쇼핑몰

One-Stop 시스템으로
보다 빠르게, 보다 정확하게

Online shopping mall

Faster and more accurate
one-stop shopping







정밀 광학 측정기기 전문 제조 회사

Rational은

광학, 기계, 전자 및 소프트웨어를 통합한 **첨단기술을 가진 기업**으로,
모든 제품이 ISO 9001-2000인증을 통과하였으며,
주요 생산품에 대해서는 CE인증을 받았습니다.

국내 시장뿐만 아니라 미국, 프랑스 등 **많은 국가에 수출**하고 있으며,
고객들로부터 **합리적인 가격 대비**

우수 품질의 제품으로 인정받고 있습니다.

<주요 생산품>

- 3차원측정기 (Coordinate measuring machine series)
- 비디오메타 (Video measuring system series)
- 투영기 (Vertical and horizontal projectors)
- 공구현미경 (Video tool maker microscope series)
- 데이터 프로세스 (Multifunctional digital readout)
- 리니어 스케일 및 USB 시리즈
- 소프트웨어 – QMS-3D, QMS3D-M



비접촉 비전측정기 VMS Plus-G



G Plus type
하드웨어 배율 조절 시
소프트웨어 배율 자동변환
측정프로그램
QMS3D-M

DC-3000(옵션)
카운터

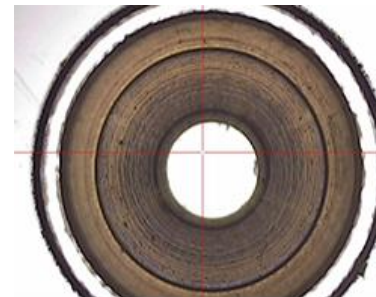


프로브시스템(옵션)
접촉식

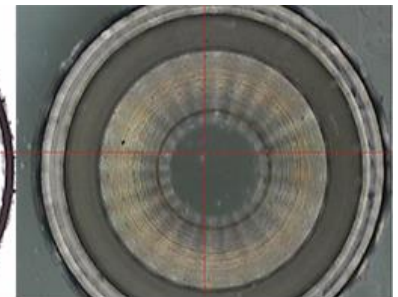


조명

- 상부조명 : LED 평행광 조명, 동축조명 (옵션)
- 하부조명 : 백색평행광 조명
- 동축조명 : - 깊은 홀 등을 더 깨끗하고 선명하게 측정
- 반사도의 차이 감지
- 표면 조도가 높은 대상에 적합



동축조명



표면조명

VMS Plus-G 사양

구 분	VMS Plus-1510G	VMS Plus-2010G	VMS Plus-2515G	VMS Plus-3020G	VMS Plus-4030G
재물대 크기(mm)	354 x 228	404 x 228	450 x 280	500 x 330	606 x 466
유리테이블 크기(mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	350 x 280	450 x 350
X, Y 이동범위(mm)	150 x 100	200 x 100	250 x 150	300 x 200	400 x 300
Z 이동범위(mm)	200				
무 게(Kg)	100	110	120	140	240
본체 크기(mm)	540 x 560 x 850		760 x 600 x 900		970 x 670 x 940
비디오시스템	센서유닛 : 1/3" Color CCD Camera 줌렌즈 배율 : 0.7X ~ 4.5X 영상배율 : 26.6X ~ 171X			물체시야 : 8.1 ~ 1.3mm 작업거리 : 90mm 분해능 : 0.5μm	
프로브 시스템	RENISHAW MCP Probe, 스타일러스 1Ø, 2Ø(기본) (옵션시)				
X,Y 정밀도(μm)	E _{1xy} = (2.5+L/100) (with Vision Probing)				
Z 정밀도(μm)	E _{1z} = (3.5+L/100) (with Touch Probing) (프로브 옵션시)				
조 명	표면 및 투과조명 모두 LED 평행광 조명으로 밝기 조절 가능, 레이저 포인트 (측정 위치 확인)				
전 원	220V(AC), 50~60Hz, 300W				
인터페이스	USB-305(USB 통신, 일체형)				
프로그램	QMS-3DM				

VMS Plus-G 옵션 대물렌즈

비전렌즈	1X 렌즈(기본)	대물렌즈	영상배율	물체시야(mm)	작업거리(mm)
줌 렌즈	0.7X ~ 4.5X	0.5X(옵션)	16.5X ~ 97.5X	16.2 ~ 2.6	175
		표준	26.6X ~ 171X	8.1 ~ 1.3	90
		※2X(옵션)	66X ~ 390X	4 ~ 0.7	35

※ 2X 사용시 Z축 150mm 주문 사양

※ Z축 200mm 이상 ~ 400mm 이하 주문 사양

비접촉 비전측정기 VMS-F



DC-3000(옵션)
카운터



프로브시스템(옵션)
접촉식



용도

2차원 측정의 활용을 목적으로 하는 기계, 전자, 금형, 사출 등에 광범위하게 사용되며, 비전 2차원으로 하기 힘든 3차원 요소 측정까지 가능한 측정기입니다.

특징

- 칼라 CCD 카메라, 줌 렌즈와 십자선 발생기를 가지고 있는 영상 측정 시스템
- 접촉, 비접촉 측정을 하나의 프로그램으로 사용함으로써 보다 편리하게 측정할 수 있음
- USB 통신 인터페이스를 연결하여 PC와의 통신 부량이 적음
- 전용 소프트웨어 사용으로 각종 연산처리 및 표시, 출력 기능을 구비하고 있음
- 접촉식 터치 프로브를 추가 사용함으로써 3차원 요소(면, 구, 콘, 실린더)가 측정 가능함

VMS-F 사양

구분	VMS-1510F-D	VMS-2010F-D	VMS-2515F-D	VMS-3020F-D	VMS-4030F-D
	VMS-1510F	VMS-2010F	VMS-2515F	VMS-3020F	VMS-4030F
재물대 크기(mm)	354 x 228	404 x 228	450 x 280	500 x 330	606 x 466
유리테이블 크기(mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	350 x 280	450 x 350
X, Y 이동범위(mm)	150 x 100	200 x 100	250 x 150	300 x 200	400 x 300
Z 이동범위(mm)	200				
무게(Kg)	100	110	120	140	240
본체 크기(mm)	540 x 560 x 850		760 x 600 x 900		970 x 670 x 940
비디오시스템	센서유닛 : Japan 1/2" Color CCD Camera 줌렌즈 배율(미국 NAVITAR) : 0.7X ~ 4.5X 영상배율 : 20X ~ 128X			물체시야 : 11.1 ~ 1.7mm 작업거리 : 90mm 분해능 : 0.5μm	
정밀도(μm)	E _{1xy} = (2.5+L/100)				
조명	표면 및 투과조명 모두 LED 평행광 조명으로 밝기 조절 가능, 레이저 포인트 (측정 위치 확인)				
전원	220V(AC), 50~60Hz, 300W				
인터페이스	USB-305(USB 통신, 일체형) 또는 DC-3000 (Optional)				
프로그램	QMS-3DM				

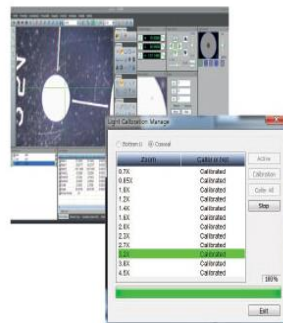
VMS-F 옵션 대물렌즈

비전렌즈	1X 렌즈(기본)	대물렌즈	영상배율	물체시야(mm)	작업거리(mm)
줌 렌즈	0.7X ~ 4.5X	0.5X(옵션)	11.8X ~ 74X	22 ~ 3.4	175
		표준	20X ~ 128X	11.1 ~ 1.7	90
		※2X(옵션)	47X ~ 296X	5.5 ~ 0.9	35

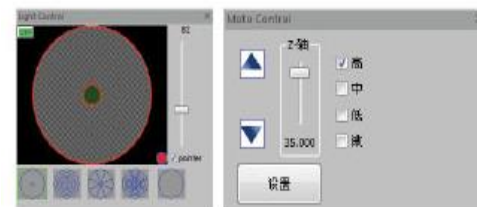
※ 2X 사용시 Z축 150mm 주문 사양

※ Z축 200mm 이상 ~ 400mm 이하 주문 사양

비접촉 비전측정기 VMS-MZ



QMS-3D-C
전용
소프트웨어 사용



조명, Z축 조절



**기기 전면기판
Z축 조그 셔틀**

특징

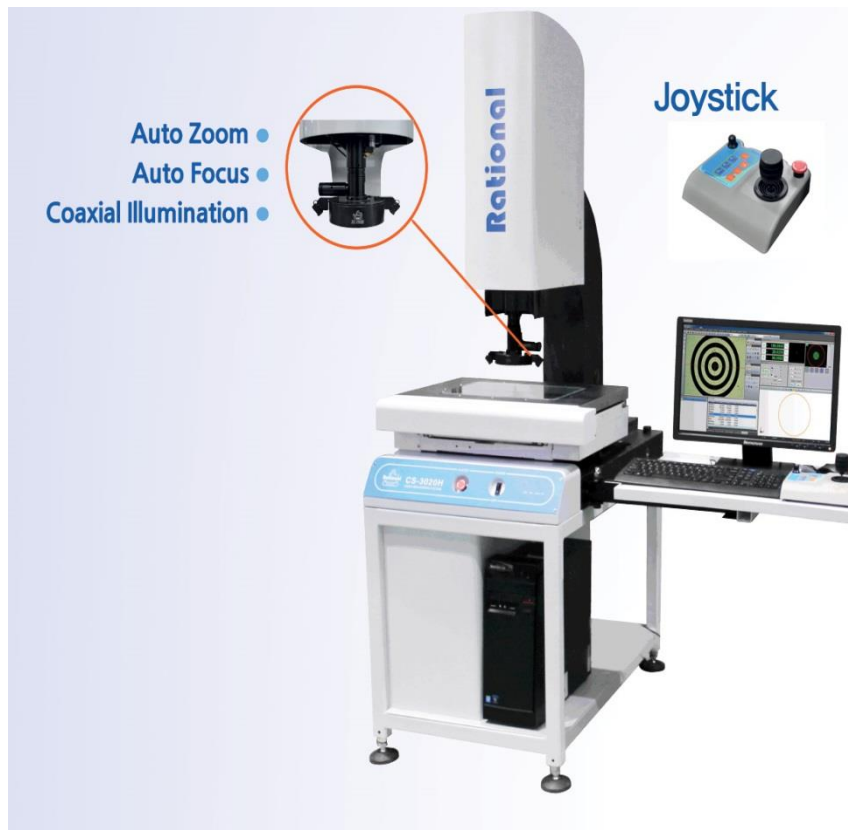
- Z축 Auto focus 기능 및 동축 조명 장착으로 더 빠르고 정확한 초점을 찾아 측정, 높은 정밀도 제공
- 8줄의 LED조명으로 어두운 시료 측정 시 최상의 밝기를 제공, 고정밀도 측정 값 제공
- 4분할 조명으로 측정에 필요한 모든 형태의 조명을 손쉽게 조절 가능
- 평행광 윤곽 조명으로 반복 측정 시 높은 정밀도 제공
- 각 배율 별 최적의 조명 캘리브레이션 기능 사용 및 저장
- 시료 환경에 맞게 각 배율 별 캘리브레이션 후 사용

VMS Plus-MZ 사양

구분	VMS Plus-3020MZ	VMS Plus-4030MZ
재물대 크기(mm)	500 x 330	606 x 466
유리테이블 크기(mm)	350 x 280	450 x 350
X, Y 이동범위(mm)	300 x 200	400 x 300
Z 이동범위(mm)	150	150
구동방식	X, Y축 : Cross Roller Bearing 방식, Handle 수동식 Z축 : 전동 모터 드라이버 방식으로 3단계 조그셔틀 이송 방식	
무게(Kg)	163	260
본체 크기(mm)	622 x 685 x 980	729 x 898 x 1020
비디오시스템	센서유닛 : 1/3" Color CCD Camera 줌렌즈 배율 : 0.7X ~ 4.5X 영상배율 : 26.6X ~ 171X	물체시야 : 8.1 ~ 1.3mm 작업거리 : 90mm 분해능 : 0.5 μ m
정밀도(μ m)	$E_{1xy} = (2.5+L/100)$	
조명	표면 및 투과, 동축조명 모두 LED 평행광 조명으로 밝기 조절 가능, 레이저 포인트 (측정 위치 확인)	
전원	220V(AC), 50~60Hz, 300W	
인터페이스	USB-305(USB 통신, 일체형)	
프로그램	QMS-3D-C	

※ Probing System (Optional) 가능

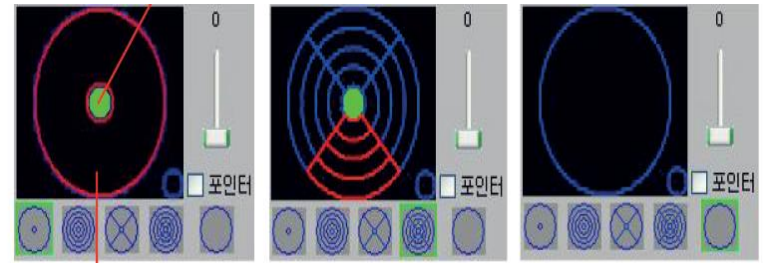
CNC 비접촉 비전측정기 CS-H



CS-H

비접촉 영상측정기 CNC 방식으로
사용이 편리하며, Rational이 개발한
QMS-3D 전용 프로그램을 사용하는
고정도, 고효율의 측정 기기

조명



특징

상부, 하부, 동축(옵션) 분할선택 가능

- X, Y, Z 세 축이 컨트롤 박스에 의해 제어
- 조이스틱 또는 마우스 선택 조작이 간편
- 화강암 재물대를 이용 변형이 적고 안정적
- AUTO FOCUS, AUTO ZOOM 기능으로 측정 효율을 높임

CS-H 사양

구 분		CS-3020H	CS-4030H
테이블	재물대 크기(mm)	556 x 406	656 x 556
	유리테이블 크기(mm)	350 x 250	450 x 350
	X, Y 이동범위(mm)	300 x 200	400 x 300
	Z 이동범위(mm)	200	
	구동 방식	서브 모터방식	
분해능(μm)		0.5	
인터페이스		LAN선 통신	
프로그램		QMS-3D	
영상 배율		센서유닛 : 1/2" Color CCD Camera, AUTO ZOOM, 동축조명 줌배율 0.7X ~ 4.5X, 영상배율 23.5X ~ 148X, 2X렌즈 장착시 최대 296X, 오토포커싱	
조 명		표면 및 투과, 동축조명 모두 LED 평행광 조명으로 밝기 조절 가능, 레이저포인트 (측정 위치 확인)	
렌즈배율		1X(기본), 0.5X(옵션), 2X(옵션)	
물체시야(mm)		11.1 ~ 1.7	
X, Y 정밀도(μm)		$E_{1xy} = (1.9 + L/100)$	
본체 크기(mm)		910 x 1265 x 1820	1200 x 1700 x 1800
무 게(Kg)		500	600

※ Z축 200mm 이상 ~ 400mm 이하 주문 사양

※ 옵션 : 미국 NAVITAR 줌 렌즈

QMS-3D / QMS3D-M / QMS3D-C

QMS3D 소프트웨어란?

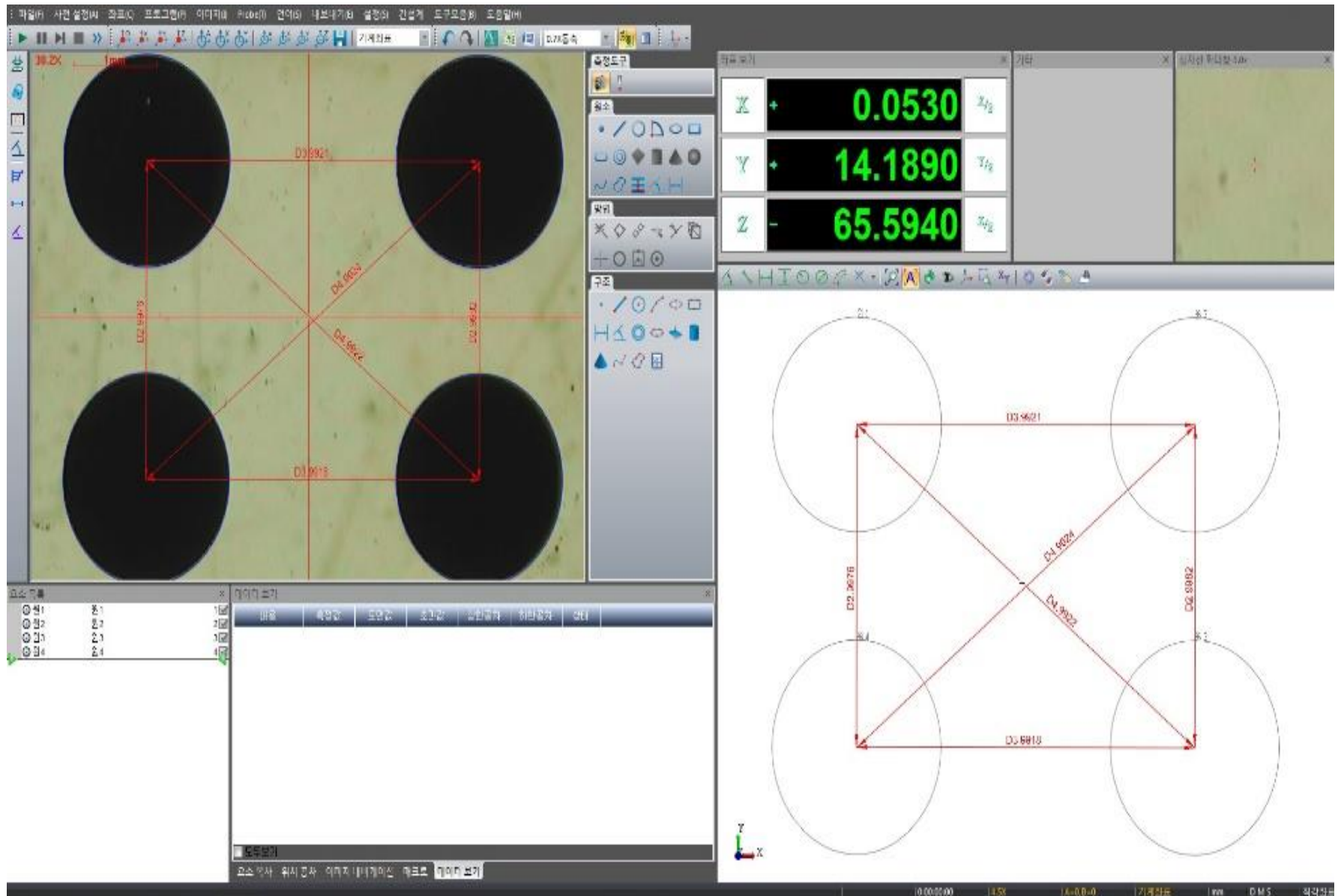
QMS3D 프로그램은 우리 회사가 독립적으로 개발한 영상 플러스 프로브 수동 측정 프로그램으로서 2D 측정좌표에 대해 영상처리 및 분석을 실시할 수 있고 프로브를 사용하여 3D 모양의 요소들을 측정할 수도 있다.

핸드폰 부품, 몰드, 전자, 통신, 기계, 금속, 플라스틱, 측정기, 시계, PCB, LCD 등 각종 정밀 제조업에 응용된다. 측정이 가능한 재질에는 금속, 플라스틱, 고무, 유리, PCB, 세라믹 등 다양한 분야, 소재에서 활용 가능하다.

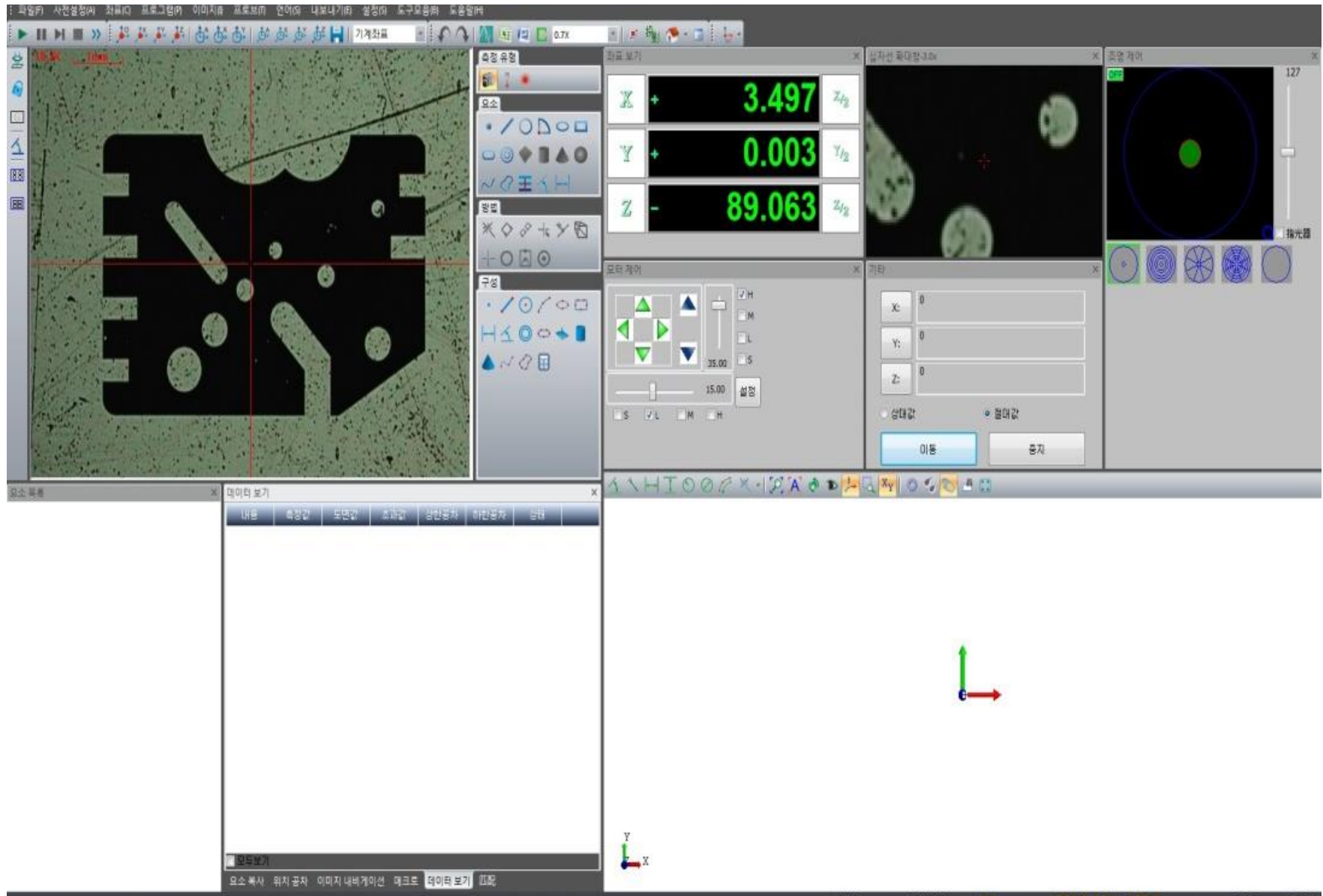
※ QMS3D(H Type), QMS3D-M(M Type), QMS3D-C(MZ Type)

기능

기하학적 모양의 요소 측정, 기하학적 모양의 구성, 좌표계, 사용자 프로그램, 보조 초점조절 기능, 그래픽 기능, 라벨기능, 오차의 보정, 공차, SPC, 내보내기(Auto CAD, Excel, Word) 기능, 프로브 관리 시스템, 센서의 동시 작동, 언어 변환, 이미지 내비게이션 등 다양한 기능이 있다.

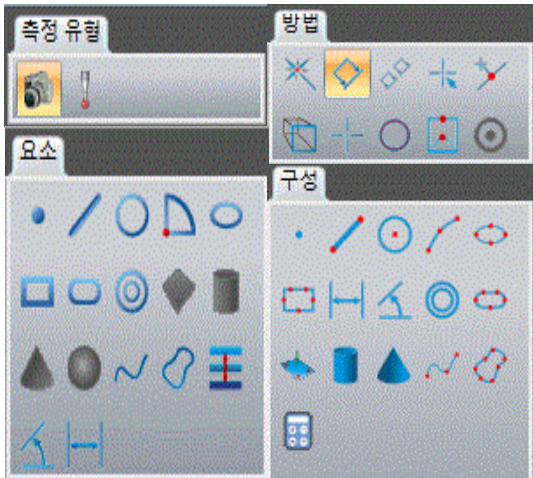
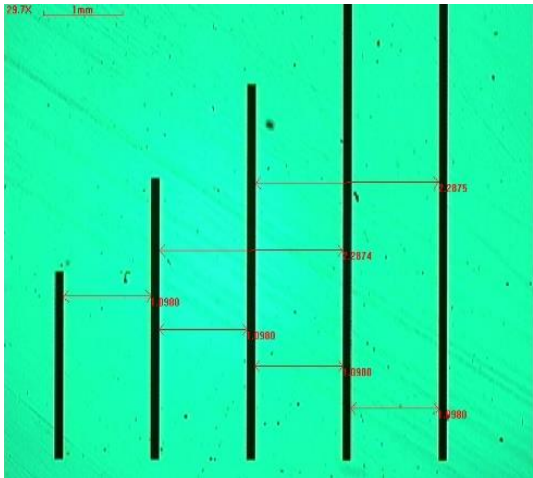
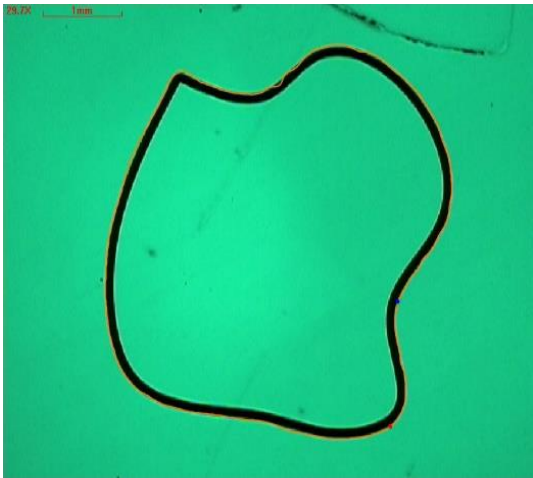


QMS-3D / QMS-3D-C



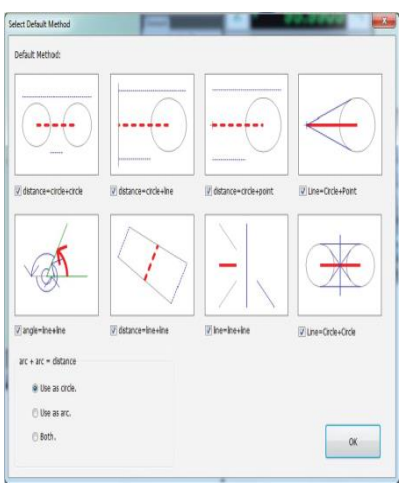
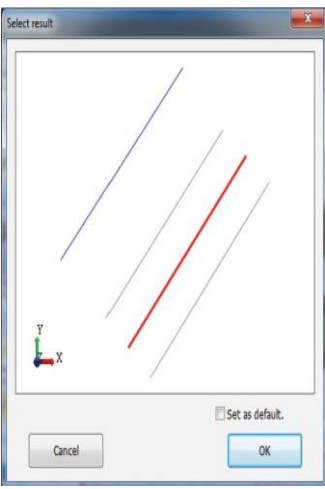
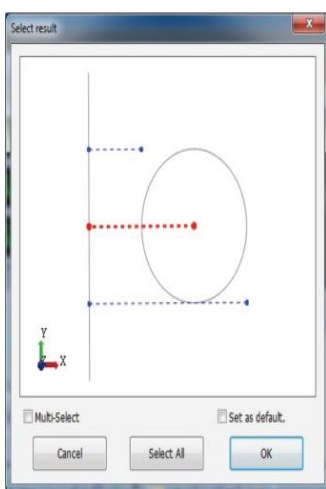
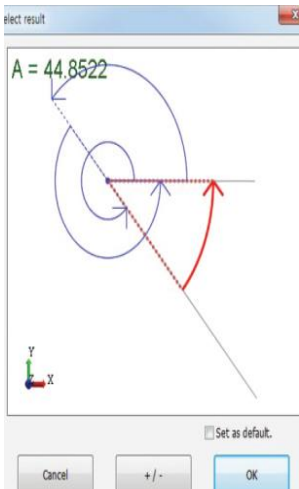
Champion In Precision

측정장비 부문 전문기술을 갖춘 엔지니어의 컨설팅
측정 및 광학 전문 브랜드 영업 및 A/S



▲ 기하학적 모양의 측정과 구성

▲ 간단한 측정 아이콘

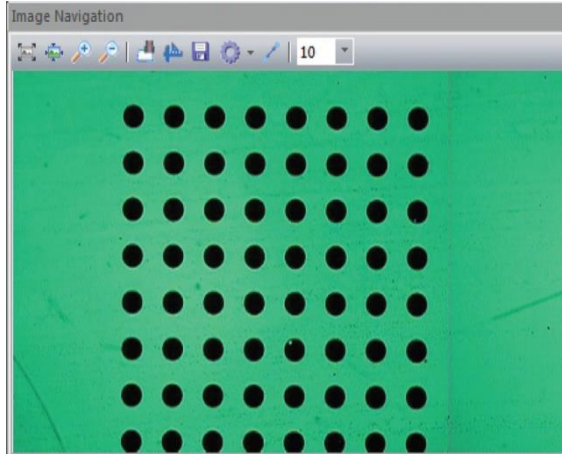
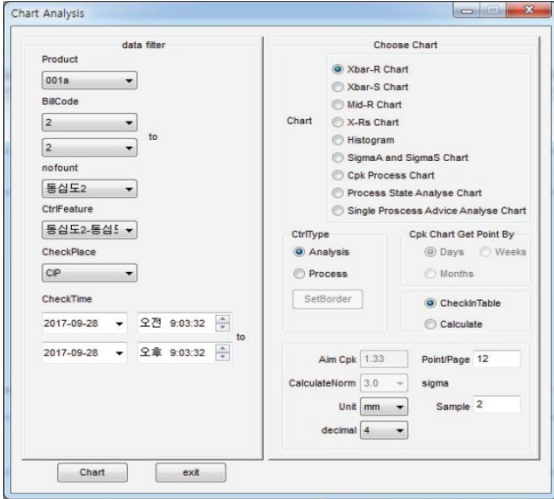
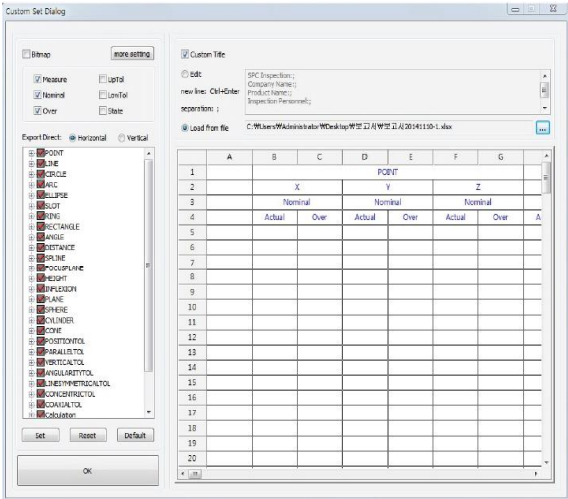


▲ 다양한 모양의 응용 및 길이, 각도의 구성

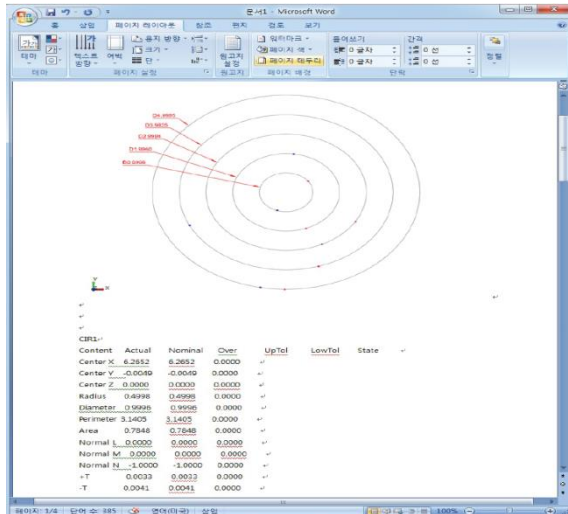
Champion In Precision

측정장비 부문 전문기술을 갖춘 엔지니어의 컨설팅

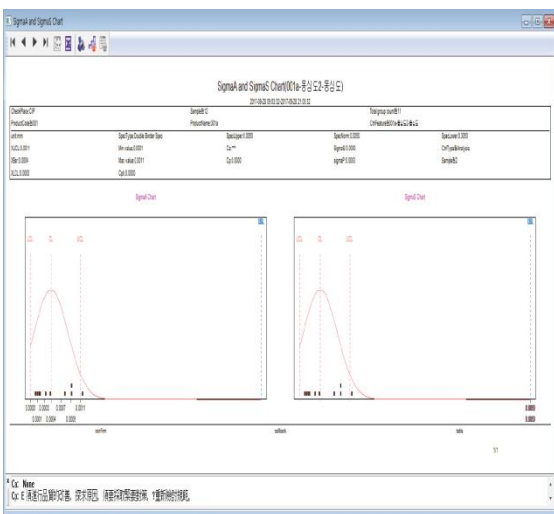
측정 및 광학 전문 브랜드 영업 및 A/S



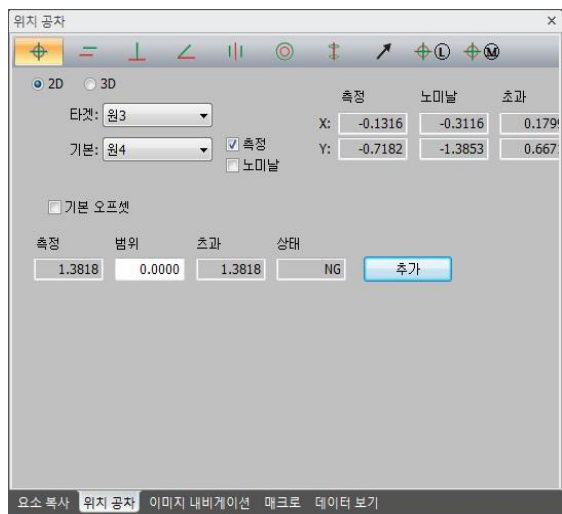
▲ 이미지 내비게이션



▲ 다양한 방법의 데이터 전송



▲ SPC



▲ 기하공차



삼성전기

경동원

IKET
ENGINEERED



HYUNDAI
WIA



navien



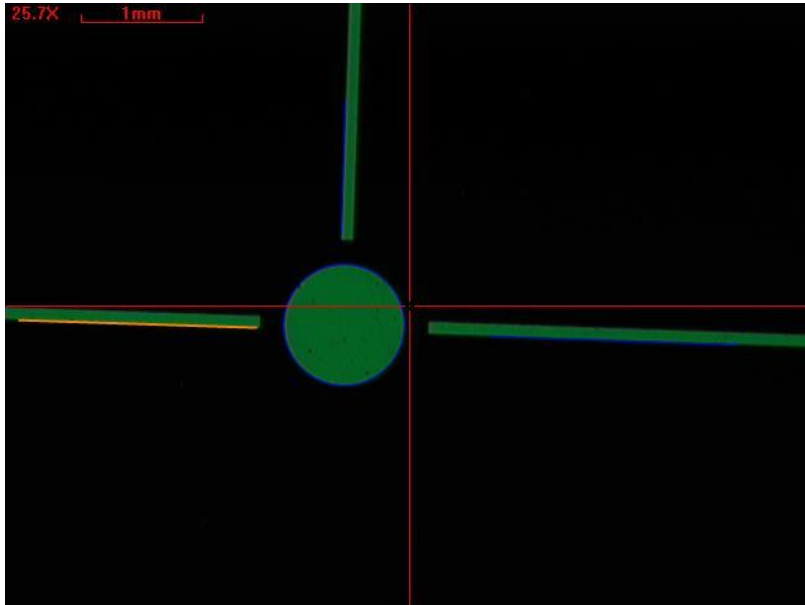
삼성코닝어드밴스드글라스

HYUNDAI
KEFICO



LG하우시스

측정 예시 1

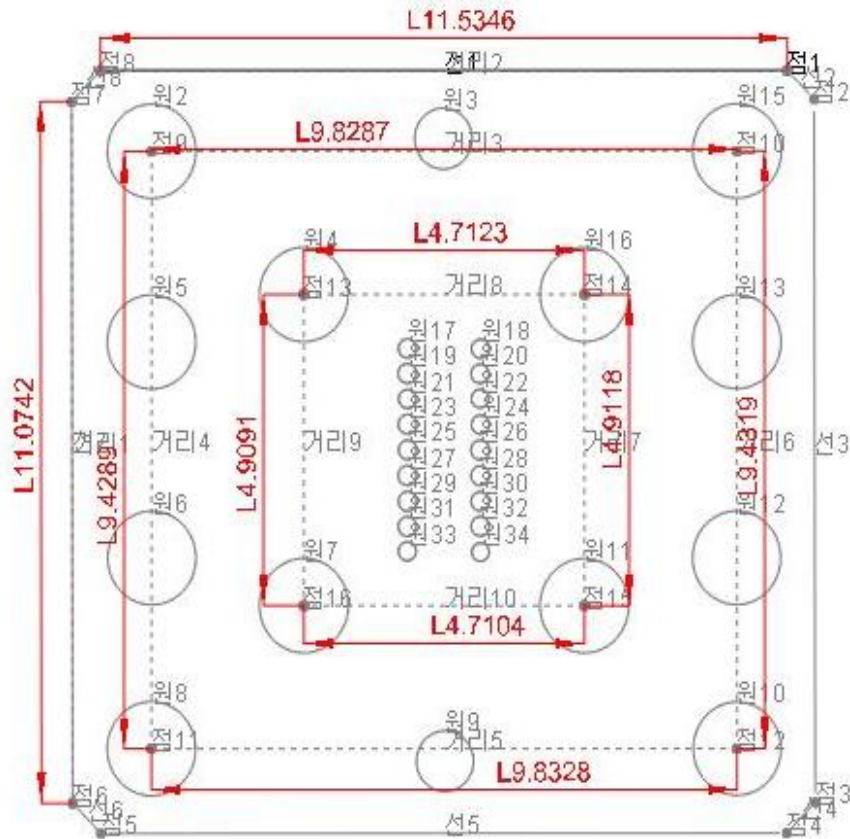


요소 목록	데이터 보기
원1 원1	1
원2 원2	2
선1 선1	3
선2 선2	4
선3 선3	5
시작 X	1.3660 1.3660 0.0000
시작 Y	2.5744 2.5744 0.0000
시작 Z	-54.1880 -54.1880 0.0000
방향 L	-1.9791 -1.9791 0.0000
방향 M	0.0677 0.0677 0.0000
방향 N	0.0000 0.0000 0.0000
길이	1.9803 1.9803 0.0000
수평각	178.0398 178.0398 0.0000
상한치	0.0018 0.0018 0.0000

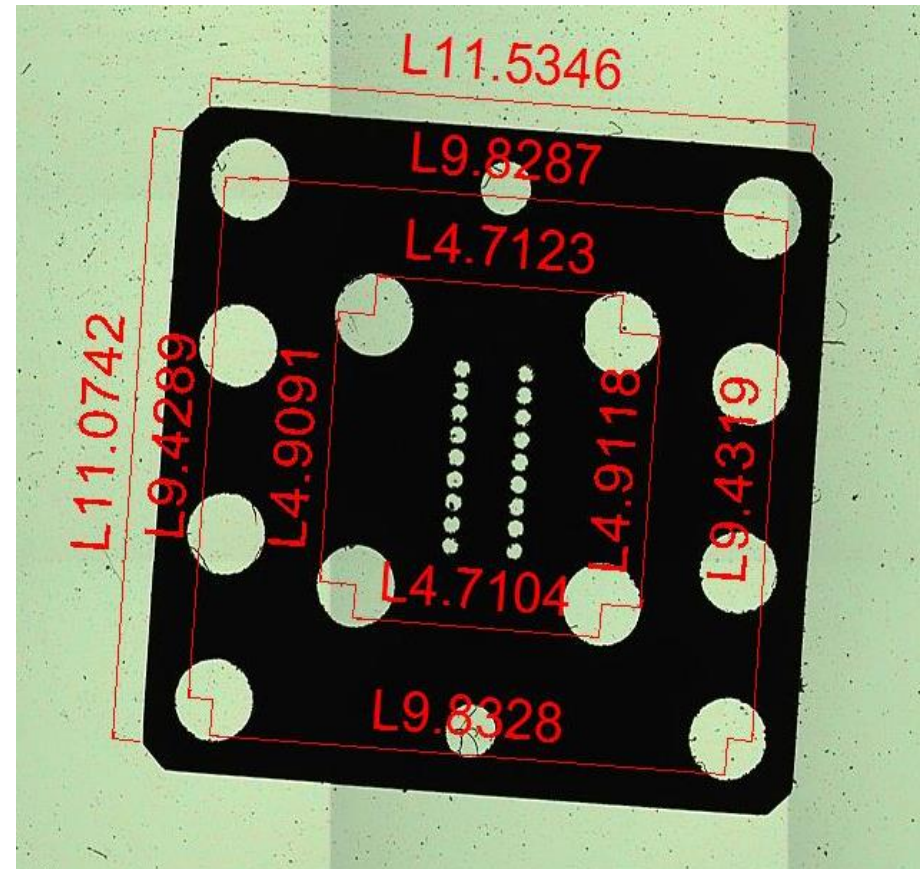
연습 - Microsoft Excel										
파일 홈 삽입 페이지 레이아웃 수식 데이터 검토 보기										
C12 0.7779										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	출하검사 성적서						결제	작성	검토	승인
2										
3										
4										
5	분류					수량	1,000EA			
6	제품명	마스터시편				검사자	김재훈			
7	품번	C-1				납기일	2017.11.30			
8	납품처	CIP Corporation				검사일	2017.11.01			
9	검사방법	VMS15010G+ U305 QMS3D-M V2.1.6으로 측정								
10	서 크기						중심점 간 거리			
11		최소	최대	평균	판정	최소	최대	평균	판정	
12	시료1	0.7779	0.2086	0						
13	시료2									
14	시료3									
15	시료4									
16	시료5									
17	시료6									
18	시료7									
19	시료8									
20	시료9									
21	시료10									
22		만곡점 간 거리					전장거리			
23		최소	최대	평균	판정	최소	최대	평균	판정	
24	시료1									

▲ 샘플 측정 후 측정 데이터
엑셀 내보내기 했을 때 예시

측정 예시 2



▲ 샘플 측정 후 그래픽 창에
나타나는 화면 예시



▲ 이미지내비게이션 기능으로
샘플 캡처 후 라벨 가져오기 한 화면 예시



CPJ-Z

품명 : 투영기

모델명 : CPJ-Z
Series

분해능 : $0.5\mu\text{m}$

투영상 : 정립상

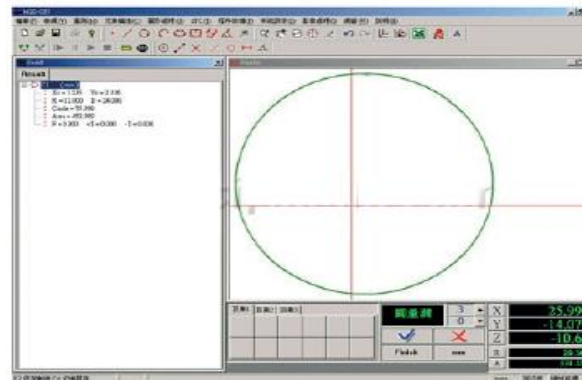
오토아이(옵션)

자동 엣지 검출기



Interface

DC-3000



Measuring Software(옵션)

2차원 측정 프로그램 QIM-1008

노트북 설치 가능, 원점, 축 설정 가능
기하 공차 측정 가능, 구조 요소 생성
데이터 저장 출력(CAD, 엑셀, 워드)

구 분	역 상	CPJ-3007	CPJ-3010	CPJ-3015	
	정립상	CPJ-3007Z	CPJ-3010Z	CPJ-3015Z	
테이블	금속테이블 크기(mm)	260 x 152	306 x 152	340 x 152	
	유리테이블 크기(mm)	125 x 100	175 x 100	196 x 96	
	X 이동범위(mm)	75	100	150	
	Y 이동범위(mm)	50	50	50	
	Z 이동범위(mm)	90(초점)	90(초점)	90(초점)	
	정밀도(μm)	E _{1xy} = (2.5+L/100)	E _{1xy} = (2.5+L/75)	E _{1xy} = (2.5+L/50)	
	분해능(μm)	0.5			
스크린	스크린 크기(mm)	Ø312, 사용범위 > Ø300 (십자선)			
	스크린 회전범위	0~360°			
	회전각도 수치해상도	1' 또는 0.01'			
렌즈	배율	10X (기본)	20X (옵션)	50X (옵션)	100X (옵션)
	물체 시야(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	작업 거리(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	최대 높이(mm)	80	80	80	80
전 원		100V ~ 240V (AC), 50/60Hz, 총 출력 400W			
조 명		투과, 반사 조명 광원 24V 150W (할로겐 램프)			
좌표 측정 방식		DC-3000 다기능 데이터 처리 시스템 (2차원 측정) - 일반 측정 기능 (점, 원, 선, 거리, 각도 등) - 응용 측정 기능 (원과 원, 점과 점, 점과 선 거리 등) - 기울기 보정 기능 (Skew) - 데이터 저장 기능 (Store)등			
본체 크기(mm)		770x550x1100	770x550x1100	770x550x1100	
무 게(Kg)		120	125	130	
표준 부속품		투영기 렌즈 10배, 할로겐램프 24V 150W, 접지선, 예비휴즈, 전원케이블, 풋스위치			



CPJ-A/AZ

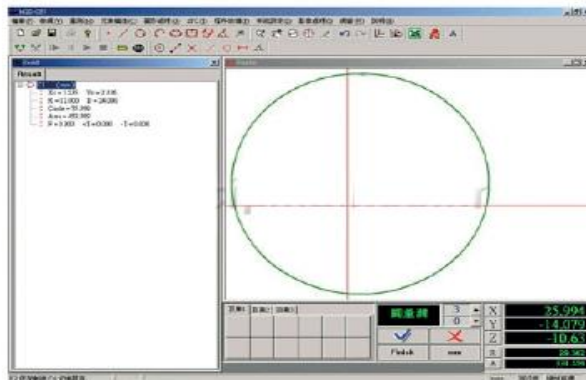
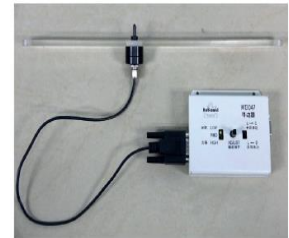
품명 : 투영기

모델명 : CPJ-A/AZ Series

분해능 : 0.5 μ m

투영상 : A : 역상 / Z : 정립상

오토아이(옵션)
자동 엣지 검출기



Interface
DC-3000

Measuring Software(옵션)

2차원 측정 프로그램 QIM-1008

노트북 설치 가능, 원점, 축 설정 가능

기하 공차 측정 가능, 구조 요소 생성

데이터 저장 출력(CAD, 엑셀, 워드)

구 분	역 상	CPJ-3015A	CPJ-3020A	CPJ-3025A	CPJ-3040A
	정립상	CPJ-3015AZ	CPJ-3020AZ	CPJ-3025AZ	CPJ-3040AZ
테이블	금속테이블 크기(mm)	354 x 228	404 x 228	450 x 280	606 x 466
	유리테이블 크기(mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	450 x 350
	X 이동범위(mm)	150	200	250	400
	Y 이동범위(mm)	100	100	100	300
	Z 이동범위(mm)	100(초점)	100(초점)	100(초점)	100(초점)
	정밀도(μm)	E1xy = (2.5+L/100) (L : 길이, mm)			
	분해능(μm)	0.5			
스크린	스크린 크기(mm)	Ø312, 사용범위 > Ø300 (십자선)			
	스크린 회전범위	0 ~ 360°			
	회전각도 수치해상도	1'또는 0.01'			
렌즈	배율	10X (기본)	20X (옵션)	50X (옵션)	100X (옵션)
	물체 시야(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	작업 거리(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	최대 높이(mm)	90	90	90	90
전 원		100V ~ 240V (AC), 50/60Hz, 총 출력 400W			
조 명		투과, 반사 조명 광원 24V 150W (할로겐 램프)			
좌표 측정 방식		DC-3000 다기능 데이터 처리 시스템 (2차원 측정) - 일반 측정 기능 (점, 원, 선, 거리, 각도 등) - 응용 측정 기능 (원과 원, 점과 점, 점과 선 거리 등) - 기울기 보정 기능 (Skew) - 데이터 저장 기능 (Store) 등			
본체 크기(mm)		780x780x1100	780x780x1100	810x780x1120	1040x780x1120
무 게(Kg)		160	160	180	250
표준 부속품		투영기 렌즈 10배, 할로겐램프 24V 150W, 접지선, 예비휴즈, 전원케이블, 풋스위치			



CPJ-CZ

품명 : 투영기

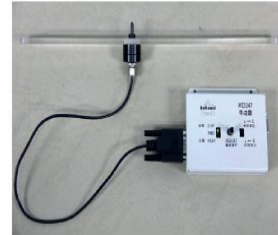
모델명 : CPJ-CZ Series

분해능 : $0.5\mu\text{m}$

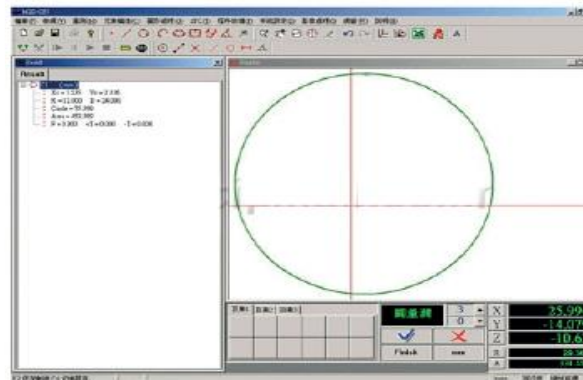
투영상 : 정립상

옵토아이(옵션)

자동 엣지 검출기



Interface
DC-3000



Measuring Software(옵션)

2차원 측정 프로그램 QIM-1008

노트북 설치 가능, 원점, 축 설정 가능

기하 공차 측정 가능, 구조 요소 생성

데이터 저장 출력(CAD, 엑셀, 워드

미니프린터(옵션)



구 분	정립상	CPJ-3015CZ	CPJ-3020CZ	CPJ-3025CZ	
테이블	금속테이블 크기(mm)	354 x 228	228 x 152	450 x 280	
	유리테이블 크기(mm)	210 x 160	260 x 160	306 x 196	
	X축 이동범위(mm)	150	200	250	
	Y축 이동범위(mm)	100	100	150	
	Z축 이동범위(mm)	100	100	100	
	정밀도(μm)	E1xy = (2.5+L/100) (L : 길이, mm)			
	분해능(μm)	0.5			
스크린	스크린 크기(mm)	Ø312, 사용범위 > Ø300 (십자선)			
	스크린 회전범위	0 ~ 360°			
	회전각도 수치해상도	1'또는 0.01'			
렌즈	배율	10X (기본)	20X (옵션)	50X (옵션)	100X (옵션)
	물체 시야(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3
	작업 거리(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3
	최대 높이(mm)	90	90	90	90
전원		100V ~ 240V (AC), 50/60Hz, 총 출력 400W			
조명		투과, 반사 조명 광원 24V 150W (할로겐 램프)			
좌표 측정 방식		DC-3000 다기능 데이터 처리 시스템 (2차원 측정) - 일반 측정 기능 (점, 원, 선, 거리, 각도 등) - 응용 측정 기능 (원과 원, 점과 점, 점과 선 거리 등) - 기울기 보정 기능 (Skew) - 데이터 저장 기능 (Store)등			
본체 크기(mm)		780x810x1120	780x810x1120	780x810x1120	
무게(Kg)		170	175	180	
표준 부속품		투영기 렌즈 10배, 할로겐램프 24V 150W, 접지선, 예비휴즈, 전원케이블, 풋스위치			

CPJ-3020 / 4025W



CPJ-3020 / 4025W

품명 : 투영기

모델명 : CPJ-CZ Series

분해능 : $0.5\mu\text{m}$

투영상 : 정립상

Interface
DC-3000

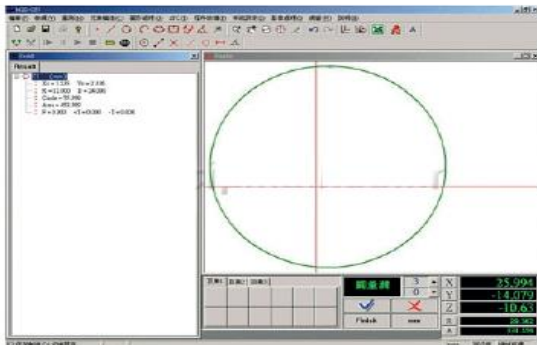


옵토아이(옵션)
자동 엣지 검출기

Measuring Software(옵션)

2차원 측정 프로그램 QIM-1008

노트북 설치 가능, 원점, 축 설정 가능
기하 공차 측정 가능, 구조 요소 생성
데이터 저장 출력(CAD, 엑셀, 워드



구 분		CPJ-3020W				CPJ-4025W				
테이블	유리테이블 크기(mm)	400 x 150				450 x 200				
	X 이동범위(mm)	200				250				
	Y 이동범위(mm)	100				150				
	Z 이동범위(mm)	70(초점)				100(초점)				
	테이블 회전 범위	±15°								
	정밀도(μm)	E1xy=(3.5+L/50) (L : 길이, mm)								
	분해능(μm)	0.5								
스크린	스크린 크기(mm)	Ø300				Ø400				
	스크린 회전범위	0 ~ 360°								
	회전각도 수치해상도	1' 또는 0.01'								
렌즈	배율	10X(기본)	20X(옵션)	50X(옵션)	100X(옵션)	5X(옵션)	10X(기본)	20X(옵션)	50X(옵션)	100X(옵션)
	물체 시야(mm)	Ø30	Ø15	Ø6	Ø3	Ø80	Ø40	Ø20	Ø8	Ø4
	작업 거리(mm)	77.7	44.3	38.4	25.3	93.7	103.9	95.1	65.7	35.0
전원		110V / 220V(AC), 50/60Hz, 총 출력 400W								
조명		투과, 반사 조명 광원 24V 150W (할로겐 램프)								
좌표 측정 방식		DC-3000 다기능 데이터 처리 시스템 (2차원 측정) - 일반 측정 기능 (점, 원, 선, 거리, 각도 등) - 응용 측정 기능 (원과 원, 점과 점, 점과 선 거리 등) - 기울기 보정 기능 (Skew) - 데이터 저장 기능 (Store) 등								
본체 크기(mm)		1090x830x1010				1090x646x1210				
무게(Kg)		160				240				
표준 부속품		투영기 렌즈 10배, 할로겐램프 24V 150W, 접지선, 예비휴즈, 전원케이블, 풋스위치								

CPJ-6020V



CPJ-6020V

품명 : 투영기

모델명 : CPJ-6020V

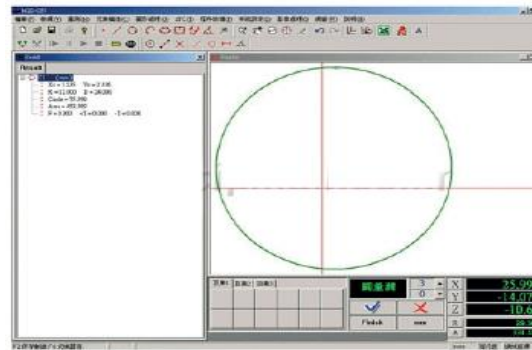
분해능 : 0.5 μ m

Interface

DC-200



옵토아이(옵션)
자동 엣지 검출기



Measuring Software(옵션)

2차원 측정 프로그램 QIM-1008

노트북 설치 가능, 원점, 축 설정 가능
기하 공차 측정 가능, 구조 요소 생성
데이터 저장 출력(CAD, 엑셀, 워드)

구 분		CPJ-6020V				
테이블	재물대 크기(mm)	404 x 265				
	유리테이블 크기(mm)	270 x 170				
	X 이동범위(mm)	200				
	Y 이동범위(mm)	100				
	Z 이동범위(mm)	50				
	정밀도(μm)	$E1_{xy}=(2.5+L/75)$ (L : 길이, mm)				
	분해능(μm)	0.5				
스크린	스크린 크기(mm)	Ø615, 사용범위 > Ø600 (각도 표시)				
	스크린 회전범위	0 ~ 360°				
	회전각도 수치해상도	1' 또는 0.01°				
렌즈	배율	5X(옵션)	10X(기본)	20X(옵션)	50X(옵션)	100X(옵션)
	물체 시야(mm)	Ø120	Ø60	Ø30	Ø12	Ø6
	작업 거리(mm)	242.8	143.2	85.5	92	48.5
	측정 최대 높이(mm)	50	50	50	50	50
본체 크기(mm)		1200x1140x1940				
무 게(Kg)		360				

감사합니다!



씨아이피통상(주)

경기도 부천시 석천로 397, 301동 306호
(삼정동, 부천테크노파크 쌍용 3차)

CIP Corporation

1600-6461

www.cipworld.com