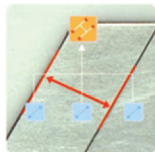


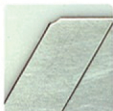
## Flexible User Defined Measure Tool

## 유연한 사용자 정의 측정 도구

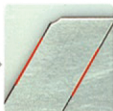
기본 측정 도구와 생성 도구를 조합하여 사용자가 원하는 측정 도구를 생성할 수 있어 다양한 측정 대상에 효과적으로 대응할 수 있습니다.



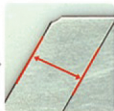
## ▶ 작업순서



• 두 직선의 거리 측정을 위한 형상



• 선 측정 도구를 이용해 두 선을 생성



• 거리 측정 도구를 이용해 거리를 생성



• 두 직선 거리 측정 도구로 저장



## Measure Tool Generation

## 측정 도구 제작

원과 원의 거리, 선과 선의 거리, 두 선의 각도와 같은 다양한 측정 도구를 현장에서 바로 제작해서 사용할 수 있습니다.



## Tool Reuse

## 도구의 재사용

사용자 정의 측정 도구는 단일 측정 도구로 인식하므로 파트 프로그램 제작 시에 반복적으로 나타나는 측정 대상에 대해 효과적으로 재사용할 수 있습니다.



## Selective Result View

## 선택적 측정 결과 표현

측정 결과 창 및 도면 창 내에서 측정 항목을 보이기, 숨기기, 및 이름 변경 등의 기능을 지원하므로 측정 결과를 목적에 맞게 표현할 수 있습니다.

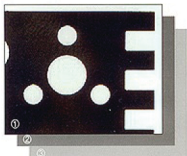


## Powerful Part Program Tool

## 강력한 파트 프로그램 도구

반복적 작업 또는 작업의 순서가 필요한 측정 대상물에 대해 한번의 파트 프로그램 작성으로 일련의 작업을 자동화 하여 작업의 속도를 향상 시킬 수 있습니다.

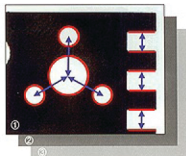
## ▶ 작업순서



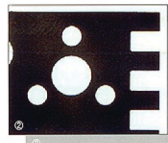
- 반복 측정 대상



- 파트 프로그램 도구로 저장



- 원, 원간 거리, 선, 선간 거리 측정



- 다음 측정 대상을 준비하고 파트 프로그램 실행



## Part Program Generation

## 파트 프로그램 제작

정렬, 측정, 생성 작업 그리고 리포트 작성과 같은 일련의 작업을 파트 프로그램으로 작성하여 동일한 측정을 수행하고자 할 때 이름을 실행하여 작업을 자동화 할 수 있습니다.

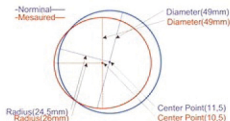


## Visual NG Decision

## 시각적 오류 판정

현재 측정하고 있는 대상과 기준이 되는 대상을 도면 상에서 확인할 수 있습니다.

측정 형상의 기준 값을 설정하여 측정과 동시에 실시간으로 오류를 감지 할 수 있습니다.



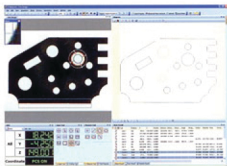
# XTMeasure Packages (Software+영상획득장치)

공구현미경의 수동측정을 위한

XTMeasure Basic Package의 구성

## XTMeasure Basic Package

### 1. Software: XTMeasure 3.1 Basic



- 다양한 수동 측정
- 사용자 성적서
- 측정 데이터 오버레이
- Auto CAD 변환
- 사용자 정의 측정 도구

### 2. 이미지 획득 장치:

Type A: 아날로그 CCD 카메라 + Frame Grabber(XTVision), Foot Switch

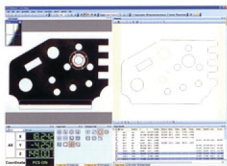
Type B: Digital CCD Camera(XTCam DF1), Foot Switch

공구현미경의 정밀한 자동형상 감지 측정을 위한

XTMeasure Standard Package의 구성

## XTMeasure Standard Package

### 1. Software: XTMeasure 3.1 Standard



- 다양한 자동형상 감지 측정
- 사용자 성적서
- 측정 데이터 오버레이
- Auto CAD 변환
- 파트 프로그램
- 사용자 정의 측정 도구

### 2. 이미지 획득 장치(Digital CCD Camera):

Type A: Digital CCD Camera(XTCam DF1), Foot Switch

Type B: Digital CCD Camera(XTCam D130, D140 or D200), Foot Switch

### Option: XTMeasure Standard를 위한 추가 Module Program

Image Tiling: 여러 개의 이미지를 하나의 큰 이미지로 합성 및 reporting

Multi-focus: 높낮이가 있는 샘플을 위아래가 모두 선명히 포커싱된 이미지로 합성

Z축 Focus Indicator: 포커스 정보를 이용하여 단채(높이)를 정밀히 측정

# Firewire color Digital Camera series



## ▶ XTCam-D300CM

XTCam-D300CM은 USB 2.0을 지원하는 3M 픽셀 컬러 디지털 카메라로 과학용 및 산업용 이미징장치를 위해 디자인 되었습니다.  
2048 X 1536 해상도를지원하며, 다양한 렌즈를 사용할 수있도록 C Mount 및 CS Mount 렌즈타입을지원합니다.

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Image Sensor                                  | 1/2inch progressive scan CMOS Sensor       |
|                                               | MT9T001 (made by Micron)                   |
| Effective pixels                              | 2048(H)x1536(V), square pixels             |
| Selectable Resolution & Frame rate Per Second | 10 fps at 2048x1536                        |
|                                               | 25 fps at 1024x768                         |
|                                               | 40 fps at 640x480                          |
| Selectable Color mode                         | Color / Gray                               |
| Data Rate                                     | 48 megapixels per second                   |
| Dynamic Range                                 | >61dB                                      |
| Exposure control                              | Auto / Manual                              |
| White Balance                                 | Auto / Manual                              |
| Dimensions (WHD)                              | 57(W) x 57(H) x 41(D) mm                   |
| Weight                                        | approx. 135g                               |
| Power Requirement                             | 5V from USB cable                          |
| Operating Temperature                         | -30℃ ~ 70℃                                 |
| Interface Connector                           | USB2.0                                     |
| Lens mount                                    | C-Mount                                    |
| OS                                            | Windows XP/2003/Vista/2008/Win 7(32&64bit) |
| Image Viewer Software                         | XTCamViewer                                |
| Warranty                                      | Two year                                   |