

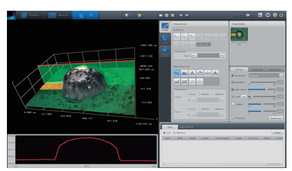
3-Dimension

Motorized Z-axis

Z축은 전동으로 구동되며 최대 스트로크 150mm까지 지원됩니다.

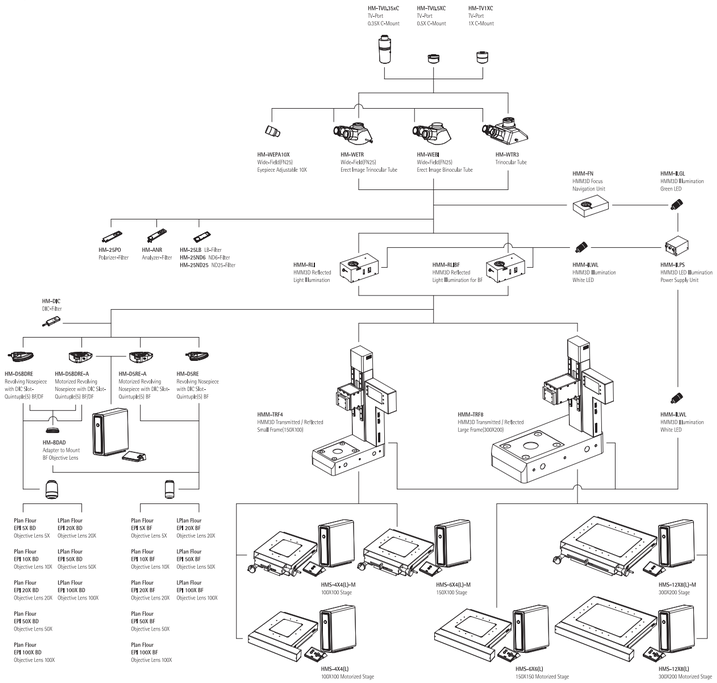
3D Profiling

HMM3D는 단순한 Z축 측정 외에도 EDF, 2D/3D Tiling, 3차원 모델링 등의 최첨단 기술이 적용된 3차원 대면적 표면을 생성하여 높이, 곡률, 면적, 각도 등의 측정/분석을 할 수 있으며, 3D 도면정보 출력도 가능합니다.

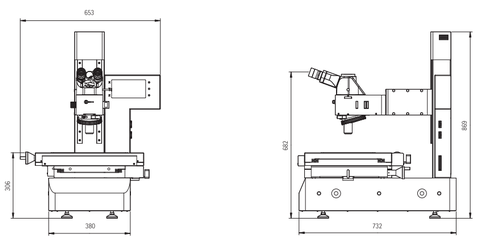




System Overview



Dimensions



Huvitz
경기도 군포시 공단로 298-29 휴비츠 빌딩
Tel:031-442-8868 Fax:031-477-8617
http://www.huvitz.com

Distributed by



3차원 측정에 특별히 강하다

Huvitz Automatic 3D Measuring Microscopes HMM 3D

Huvitz Re:define. Re*create

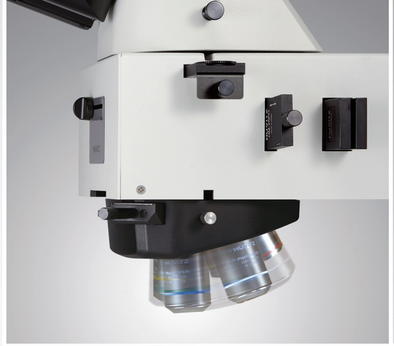
Automatic 3D Measuring Microscopes
Huvitz HMM^{3D}

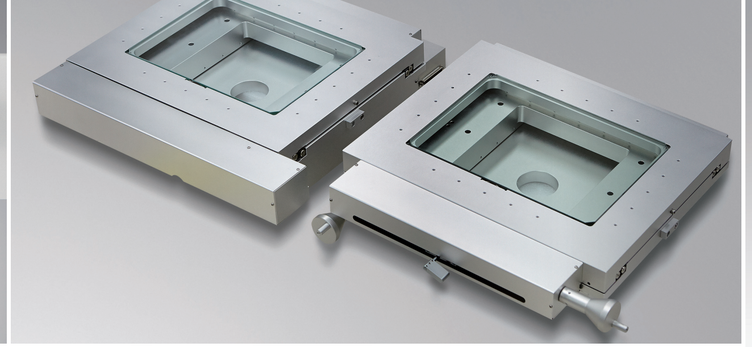
신뢰성 있는 측정결과를 경험하십시오

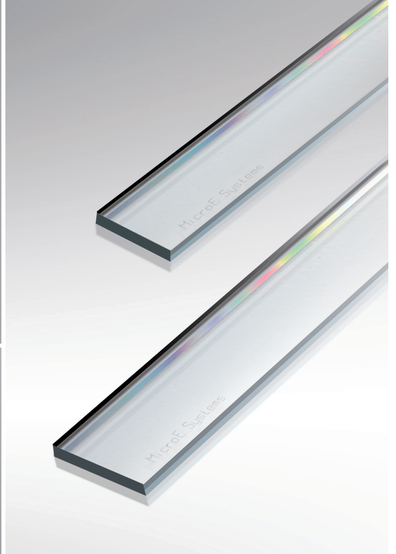
다기능과 최고성능이 요구되는 측정현미경-
휴비츠의 측정현미경은 최고의 정밀도 및 내구성과 함께
새로운 측정기능과 고급기능을 갖추어 다양한
산업계측분야의 요구에 최적화되어 있습니다.

최고의 기술이 집약된 휴비츠 측정현미경 HMM^{3D}로
최상의 결과를 경험하십시오.

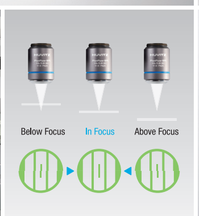
















Automation

Automatic Nosepiece

리볼버타입의 자동배율변환으로 측정오류 및 렌즈중심 오차를 최소화하여 저배율에서 고배율까지 화면에서 손쉽게 전환가능하며, 렌즈배율을 변환하여도 상의 중심이 벗어나지 않아 정확한 검사가 가능합니다.

Motorized Stage

화면에서 영상을 통해 원하는 위치를 마우스로 더블클릭 하면, 그 위치에 포커스를 맞추어 보다 손쉽게 정확한 포커싱이 가능합니다.
(포커싱을 위한 영역의 크기는 미리 지정할 수 있음)

Stage Manager / Focus Manager

매니저는 포커스와 평면에 대해 미세이동, 위치저장 등 다양한 기능을 제공합니다.

Image Focuser / Focus Guide

포커스 가이드는 조명계와 관찰튜브 사이에 삽입되는 포커스 모듈을 통해 포커스의 상위 위치와 하위 위치를 구분하여 온 포커스와 오프 포커스를 보다 쉽게 분별하도록 가이드하는 기능입니다. 또한, 가이드 마크의 크기를 최소화하여 가장 좁은 영역의 포커싱도 가능합니다.

Flexible

Diverse Stages

사용자의 필요에 맞는 시스템을 디자인하는 것이 가능합니다.
측정 축, 전동 유무 등을 유연하게 선택함으로 최상의 시스템 조합을 구성할 수 있습니다.
최대 300X200 사이즈 스테이지에서 전동 스테이지까지 다양한 종류의 기능과 사이즈의 스테이지로 어떤 종류의 시료도 관찰이 가능합니다.

Accesories

관찰모드를 명시야, 암시야, 동시관찰 중 선택할 수 있으며 동시관찰은 목시와 카메라 채널로 20 : 80의 이미지를 확인할 수 있습니다.
편광, DIC 등 다양한 용도의 관찰 외에도 형광 관찰까지 지원합니다.

Reliability

Optical Linear Scale

마이크로 이하를 보증하는 초정밀 리니어 가이드 매커니즘을 통한 리니어 스케일 채용으로 1마이크로까지 측정 정밀도를 보장하여 정확한 치수 및 각도 측정이 가능하며, 온도에 따른 열변형을 억제하여 장시간 사용해도 정밀도를 유지합니다.

Robustness Stone base

노화와 변형을 최소화하기 위해 구조물 베이스를 스톤으로 구성하여 장기간의 누적된 사용과 온습도의 잦은 변화에도 관계없이 일정상태를 유지합니다.

Inspection / Test Report

생산과 조립공정에 정밀도를 최우선으로 하며 제조환경을 고려한 재질선택, 고정밀 가공, 정밀한 조립 등 모든 제품과 구성품은 표준 규정에 의거 관리되어 품질을 보증합니다.

Specifications

Microscope

Focus	Vertical Movement range	150mm
	Coarse focusing speed	4.8mm/s
	Fine focusing speed(variable)	0.5㎛ at 100X Obj Lens(Min.) 1㎛ at 50X Obj Lens(Min.) 5㎛ at 20X Obj Lens(Min.) 50㎛ at 10X Obj Lens(Min.) 100㎛ at 5X Obj Lens(Min.)
Illumination	LED illumination	4.5W Lumen LED
	LED Life	30,000h(Average)

Observation Tube

Trinocular	HM-WETR: Erect type(F.N 25), Incline angle 20°
Binocular	HM-WEBI: Erect type(F.N 25), Incline angle 20°

Eyepiece

Eyepiece	HM-EPA10X: 10X(F.N 25), Diopter adjustable

Counter Display

Minimum readout	0.1㎛ / 1㎛ (selectable)