

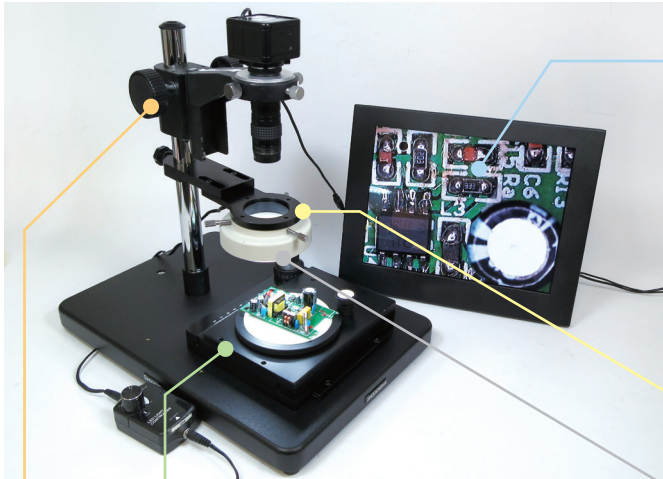
# Microscope Option

OPTION FOR DIGITAL MICROSCOPE



# บริษัทมี Option ให้เลือกหลากหลาย

## ตอบสนองทุกโจทย์ในการทำงาน



### Monitor



11.6" Compact Full HD Monitor    12" LCD Monitor    8" LCD Monitor

กรุณาติดต่อสอบถามในกรณีที่ต้องการข้อมูลสินค้าเพิ่มเติม

### รายการอื่นๆ

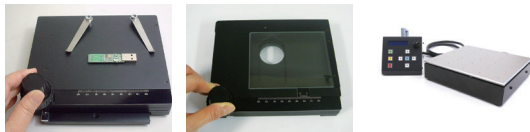


Polarized Filter    Protection Filter    0.5X Auxiliary Lens

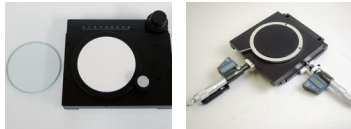


LED Angle    Easy Arm (สำหรับติดตั้งหลอดไฟ)    Easy arm (สำหรับติดตั้ง Bar LED-Camera-Monitor)

### XY Table



รองรับฟล่องบน (มาตรฐาน)    รองรับฟล่องบน-ล่าง    Teaching Type



จานแก้ว    Digital Micrometer

### Stand



3D Arm    3D Arm Fixed Edge Type    Multi-Angle



Universal    Extension Kit    Small Type

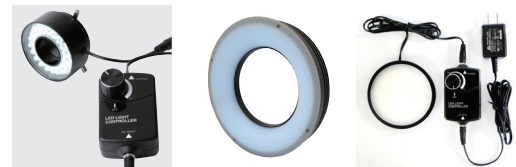


Standard Stand with Coarse & Fine Angle    Small Stand with Transmitted Lighting    Coarse & Fine Stand with Indicator

### Lighting



ห่วงไฟ LED 80 มม    ห่วงไฟ LED สวิตช์/สไฟ    4 Zone LED



ห่วงไฟขนาดเล็ก LED 40 มม    Multi-Angle    Transmitted Lighting




Dome Lighting    Bar LED Lighting (Arm Type · 2 Light Control Type)    Twin Arm LED

< ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Option >

- USB Microscope Software
- Hi-Vision Microscope
- Microscope Option**
- Industrial Camera
- Software
- High Speed Camera
- Lens
- Lighting
- Visual Inspection
- Borescope Endoscope
- Microscope
- Infrared

▶ ตัวอย่าง 1



Universal Stand  
**ZTB-S** จำนวน...P38

XY Table  
**TK100** จำนวน...P40

▶ ตัวอย่าง 2



3D Arm for Microscope  
**TG-3D3** จำนวน...P38

8" Monitor Set  
**GR-085TVA**  
รายละเอียด...กรุณาสอบถาม

Stay Set for Bar LED Lighting  
**BL-S1**  
รายละเอียด...กรุณาสอบถาม

Bar LED Lighting  
**LED-BL** จำนวน...P86

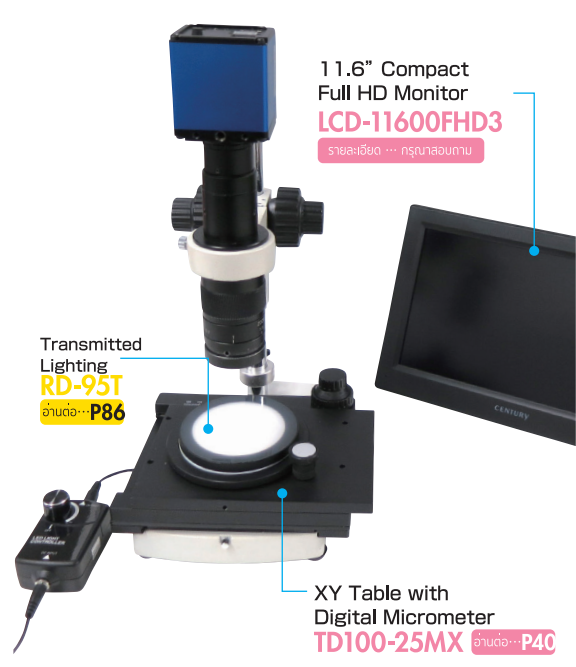
▶ ตัวอย่าง 3



Small Coarse & Fine Stand with Indicator  
**GR-S6C125XB**  
รายละเอียด...กรุณาสอบถาม

XY Table with Digital Micrometer  
**TD100-25MX** จำนวน...P40

▶ ตัวอย่าง 4



Transmitted Lighting  
**RD-95T** จำนวน...P86

11.6" Compact Full HD Monitor  
**LCD-11600FHD3**  
รายละเอียด...กรุณาสอบถาม

XY Table with Digital Micrometer  
**TD100-25MX** จำนวน...P40

## Microscope Option

### 3D Arm สำหรับ Microscope

#### TG-3D3

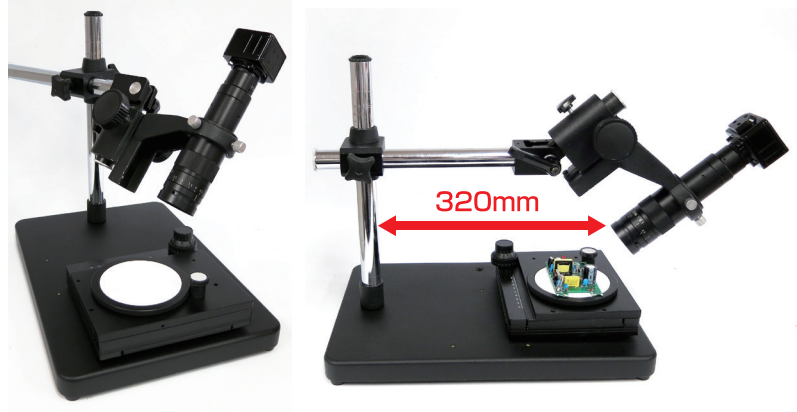
##### คุณสมบัติ

เพียงติดตั้งกับ Standrad Stand ก็  
สามารถใช้งาน 3D Arm ได้อย่างง่ายดาย  
(ใช้งานกับ Standard Stand)



สามารถตรวจสอบชิ้นงานได้ทุกมุม

รองรับระยะทำงานขนาดใหญ่



### Universal Stand

#### ZTB-S Coarse Type

Universal Stand ช่วยให้สังเกตวัตถุจากซ้ายและขวาได้ถึง 180°!

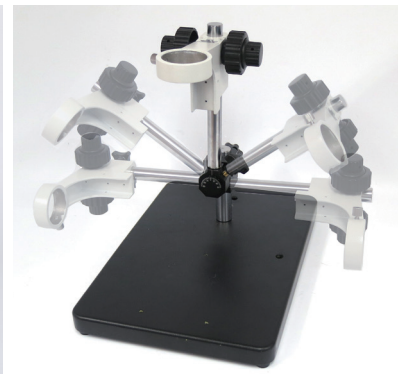
#### ZTB-SB Coarse & Fine Type

##### คุณสมบัติ

Universal Stand ที่ช่วยให้สังเกตได้จากทุกทิศทาง  
สามารถสังเกตวัตถุที่จุดเดียวกันในขณะที่เปลี่ยนมุม  
เอียงซ้าย-ขวาได้ถึง 180°  
Universal Stand มาพร้อมกับ Angle ที่เคลื่อนย้าย  
เลนส์ขึ้น-ลง เพื่อปรับโฟกัส  
Angle มี 2 ประเภท คือ ประเภทปรับหยาบ และประเภท  
ปรับหยาบ/ปรับละเอียด ช่วยให้ปรับโฟกัสได้ละเอียดยิ่งขึ้น  
สามารถติดตั้ง XY Table รุ่นมาตรฐาน (TK100) หรือ  
XY Table แบบจานหมุน (TK180-K) ได้  
· Lens Holder :  $\phi$ 50mm



Coarse Type



Coarse & Fine Type

### Multi-Angle Stand

#### ZTB-STK Coarse Type

ช่วยให้สามารถสังเกตวัตถุได้จากทุกทิศทาง

#### ZTB-SBTK Coarse & Fine Type

##### คุณสมบัติ

Multi-Angle Stand ที่ช่วยให้สังเกตได้จากทุกทิศทาง  
สามารถสังเกตวัตถุที่จุดเดียวกันในขณะที่เปลี่ยนมุมเอียง  
ซ้าย-ขวาได้ถึง 180°  
Multi-Angle Stand มาพร้อมกับ Angle ที่เคลื่อนย้าย  
เลนส์ขึ้น-ลง เพื่อปรับโฟกัส  
Angle มี 2 ประเภท คือ ประเภทปรับหยาบ และประเภท  
ปรับหยาบ/ปรับละเอียด ช่วยให้ปรับโฟกัสได้ละเอียดยิ่งขึ้น  
· มาพร้อมกับ XY Table รุ่นมาตรฐาน (มีฟังก์ชันปรับแกน Z)  
· ขนาด XY Table : 155x180mm  
· ช่วงการเคลื่อนที่ : 75x55mm  
· น้ำหนักที่ XY Table รองรับได้ : 2kg  
· Lens Holder :  $\phi$ 50mm



Coarse Type



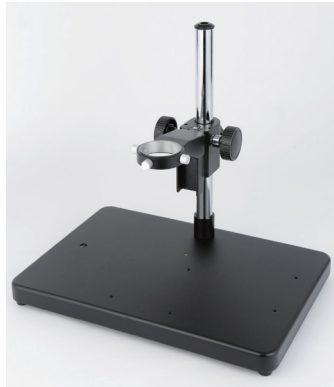
Coarse & Fine Type

## Standard Stand

### GR-STD4

#### คุณสมบัติ

- ตัวฐานแบบและกว้าง (ขนาดฐาน : 388x268mm)
- ขนาด Stand : 388x268x351 (H)mm
- Lens Holder :  $\phi$ 50mm
- สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน
- สามารถติดตั้งกับ XY Table รุ่นต่างๆ ได้ (ดูรายละเอียดของ XY Table ได้ที่ P40~)



## Standard Stand with Coarse & Fine Angle

### GRS-1

#### คุณสมบัติ

- Angle เป็นแบบปรับละเอียดสะดวกต่อการปรับโฟกัส
- ตัวฐานแบบและกว้าง (ขนาดฐาน : 388x268mm)
- ขนาด Stand : 388x268x351 (H)mm
- Lens Holder :  $\phi$ 50mm
- สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน
- สามารถติดตั้งกับ XY Table หลายรุ่น

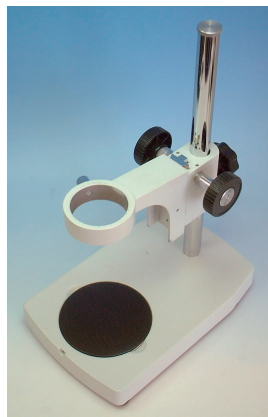


## Small Stand

### GR-STD5

#### คุณสมบัติ

- ชาติั้งขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา พกพาง่าย (ขนาดฐาน : 149x229mm)
- ขนาด Stand : 149x229x331 (H)mm
- Lens Holder :  $\phi$ 50mm
- สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน
- สามารถติดตั้งกับ XY Table หลายรุ่น (ดูรายละเอียดของ XY Table ได้ที่ P40~)

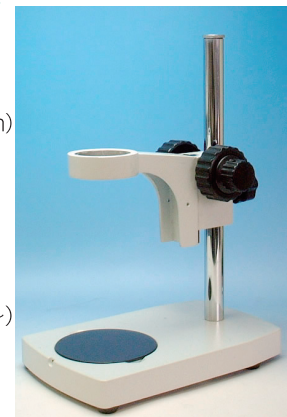


## Small Stand with Coarse & Fine Angle

### GR-STD6

#### คุณสมบัติ

- Angle เป็นแบบปรับละเอียดสะดวกต่อการปรับโฟกัส
- ชาติั้งขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา พกพาง่าย (ขนาดฐาน : 149x229mm)
- ขนาด Stand : 149x229x331 (H)mm
- Lens Holder :  $\phi$ 50mm
- สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการใช้งาน
- สามารถติดตั้งกับ XY Table หลายรุ่น (รายละเอียดของ XY Table ที่ P40~)



## Edge Fixed Stand with 3D Arm

### GR-STD10

#### คุณสมบัติ

- มาพร้อม 3D Arm ที่ช่วยให้สังเกตวัตถุได้จากมุมต่างๆ
- รองรับการสังเกตวัตถุขนาดใหญ่
- Lens Holder :  $\phi$ 50mm
- ※ กล้อง • เลนส์ แยกขายต่างหาก



## บริการปรับแต่ง Stand

สามารถปรับแต่ง Stand ได้ตามการใช้งาน



Stand วัสดุขนาด XYZ แบบแม่เหล็ก

Arm Stand สำหรับ Microscope

USB Microscope Software

Hi-Vision Microscope

Microscope Option

Industrial Camera

Software

High Speed Camera

Lens

Lighting

Visual Inspection

Borescope Endoscope

Microscope

Infrared

# Microscope Option

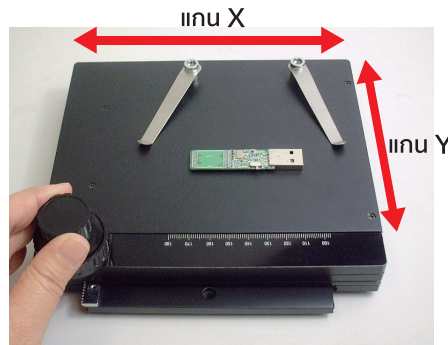
- USB Microscope Software
- Hi-Vision Microscope
- Microscope Option**
- Industrial Camera
- Software
- High Speed Camera
- Lens
- Lighting
- Visual Inspection
- Borescope Endoscope
- Microscope
- Infrared

## Simple XY Table

รองรับไฟส่องบน

**TK100**

เหมาะสำหรับใช้กับวัตถุขนาดเล็ก



รองรับไฟส่องจากด้านบน



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Standard Stand



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Small Stand

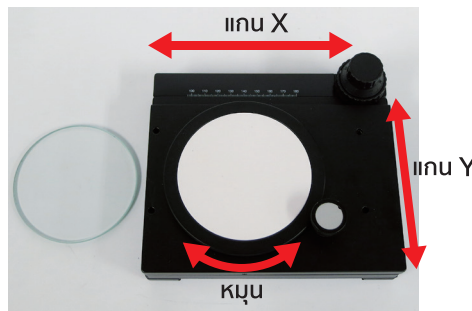
### คุณสมบัติ

- สามารถติดตั้งกับ Stand ของ Microscope และ Stereo Microscope ทุกชนิด
- ช่วงการเคลื่อนที่ : 75mmx55mm
- ขนาด Stage : 155x180mm
- น้ำหนักที่รองรับได้ : 2kg
- ขนาด Circular Guide :  $\phi$ 95mm (สามารถเปลี่ยนขนาด Circular Guide ได้)

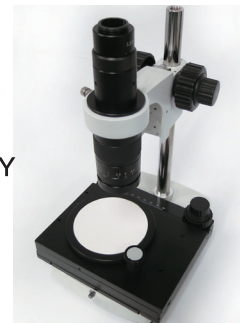
## Simple Rotation XY Table

**TK180-K**

XY Table ที่รองรับ Stand แบบไฟส่องล่าง



มีจานสำหรับสังเกตวัตถุทั้งแบบขาว/ดำ (Black & White Plate) และกระจกอยู่ในชุด



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Small Stand



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Stand แบบไฟส่องล่าง

### คุณสมบัติ

- XY Table แบบจานหมุนที่สังเกตเมื่อสังเกตจากด้านข้างของวัตถุ และจากทุกทิศทางเพราะสามารถหมุน Stage ได้ 360° รวมทั้งเคลื่อนที่ไปในทิศทาง XY ติดตั้งกับ Stand ของ Microscope และ Stereo Microscope ทุกชนิด
- ช่วงการเคลื่อนที่ : 75mmx55mm
- ขนาด Stage :  $\phi$ 95mm
- ขนาด Circular Guide:  $\phi$ 95mm (สามารถเปลี่ยนขนาด Circular Guide ได้)

## XY Table with Digital Micrometer

**TD100-25MX**

XY Table ที่สามารถวัดขนาดได้

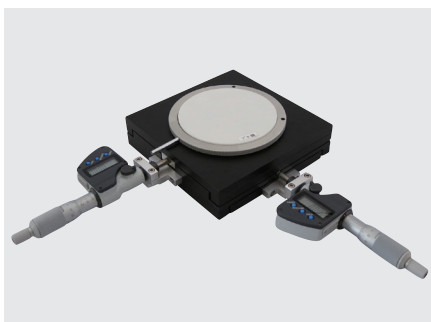


### คุณสมบัติ

- XY Table ที่มาพร้อม Digital Micrometer ติดตั้งกับ Stand ของ Microscope และ Stereo Microscope ขนาดเล็กได้ทุกชนิด
- ขนาด Stage : 150mmx150mm
- ช่วงการวัดขนาด : แกน X 25mm, แกน Y 25mm
- ความแม่นยำของ Digital Micrometer : 0.01mm

### อุปกรณ์ในชุด

- จานหมุน ● แผ่นกระจกใส
- Digital Micrometer



※ กรณีที่ต้องการใช้งาน TD100-25MX แนะนำให้ใช้กับ Stand ขนาดเล็กเท่านั้น ถ้าต้องการใช้งานกับ Stand มาตรฐาน กรุณาติดต่อสอบถามเพิ่มเติม



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Microscope



ตัวอย่างการติดตั้งกับ Stereo Microscope

- USB Microscope Software
- Hi-Vision Microscope
- Microscope Option**
- Industrial Camera
- Software
- High Speed Camera
- Lens
- Lighting
- Visual Inspection
- Borescope Endoscope
- Microscope
- Infrared

## 0.5X Auxiliary Lens สำหรับ TG Series

### TG-0.5

#### คุณสมบัติ

เมื่อติดตั้งเลนส์เสริมเข้ากับ Microscope ที่ใช้เลนส์ TG Series จะทำให้กำลังขยายลดลงแต่จะช่วยให้เพิ่มพื้นที่การทำงานให้มากขึ้น



#### Feature (เมื่อติดตั้งกับ TG500CS)

Model No.	ระยะโฟกัส	พื้นที่การสังเกต
TG-0.5	170mm	32mmx24mm(13X)
		5.0mmx4.0mm(70X)

※กำลังขยายนี้คำนวณจากหน้าจอบนขนาด 17 นิ้ว

Model No.	ระยะโฟกัส	20	30	50	100	150	กำลังขยาย
TG500CS	90mm		x25			x140	
+Option 0.5X Auxiliary Lens	170mm	x13		x70			

## 0.5X Auxiliary Lens สำหรับ FZ Series

### 0.75X

#### Z-0.75

· กำลังขยาย : 35X~200X  
· ระยะโฟกัส : 113mm

### 1.5X

#### Z-1.5

· กำลังขยาย : 65X~390X  
· ระยะโฟกัส : 52mm

### 2.0X

#### Z-2.0

· กำลังขยาย : 90X~480X  
· ระยะโฟกัส : 39mm



ติดตั้งเลนส์เสริมที่ส่วนปลายเลนส์

#### คุณสมบัติ

เมื่อติดตั้งเลนส์เสริมเข้ากับ Microscope ที่ใช้เลนส์ FZ Series จะทำให้เปลี่ยนกำลังขยายและระยะโฟกัสได้ สามารถใช้กับ Microscope ที่มีช่วงการทำงานกว้าง

#### Feature (เมื่อติดตั้งกับ FZ500CS)

Model No.	ระยะโฟกัส	พื้นที่การสังเกต
Z-0.75	113mm	10.1mmx8.0mm(35X), 1.7mmx1.2mm(200X)
Z-1.5	52mm	5.3mmx4.0mm(65X), 0.8mmx0.6mm(390X)
Z-2.0	39mm	3.9mmx3.0mm(90X), 0.6mmx0.45mm(480X)

※กำลังขยายนี้คำนวณจากหน้าจอบนขนาด 17 นิ้ว

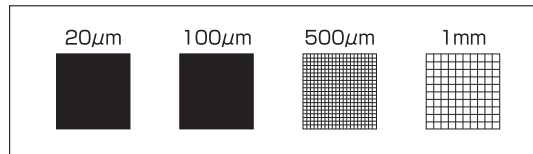
Model No.	ระยะโฟกัส	100	200	300	400	500	กำลังขยาย
FZ500CS	95mm	x45		x270			
+Option 0.75X Auxiliary Lens	113mm	x35	x200				
+Option 1.5X Auxiliary Lens	52mm	x65		x390			
+Option 2.0X Auxiliary Lens	39mm	x90			x480		

## Glass Scale for Data Calibration

### GS-4SQ



เหมาะสำหรับเทียบค่าของ  
USB Microscope



#### คุณสมบัติ

กระจกสเกลสำหรับเทียบค่ามีระยะ Pitch 4 แบบ คือ 20µm/100µm/500µm/1mm  
ความแม่นยำ : ±0.3%mm  
※ และยังมีกระจกสเกลขนาด 0.2mm Pitch , 0.5mm Pitch อีกด้วย

