

USB Camera & Digital Microscope
YCU-300S/YDZ-3S/YDU-3S



採用德國的相機模組，在日本國內組裝及檢測，性能安定、操作性更加向上提升。

YCU-300S

300萬畫素1/2高速USB CAMERA

C-mount接環的USB數位CAMERA

比其他類型更加小型、採用容易安裝的USB線材，可以收納至盒中。

付JIS規格的整流器裝置、對接眼部的接續簡易方便。



JIS規格，能簡單的對接眼部位安裝使用。

YDZ-3S

USB連接ZOOM式數位顯微鏡

YCU-300S搭載ZOOM式的數位顯微鏡

採用超小型8倍ZOOM式透鏡，只要旋轉即可從30倍到250倍的鏡頭自由變換。



不同倍率的攝影範例



31倍

47倍

95倍

143倍

247倍

YDU-3S

USB接續固定倍率式數位顯微鏡

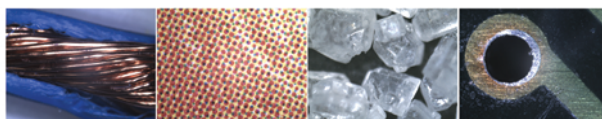
YCU-300S是搭載固定倍率式的數位顯微鏡

對物鏡頭的交換，從50倍-400倍都可以交換。

因為是固定倍率式，所以能觀察到的畫質光亮鮮明

不同倍率的攝影範例

不同倍率的攝影範例



50倍(銅線)

100倍(印刷物)

200倍(冰糖)

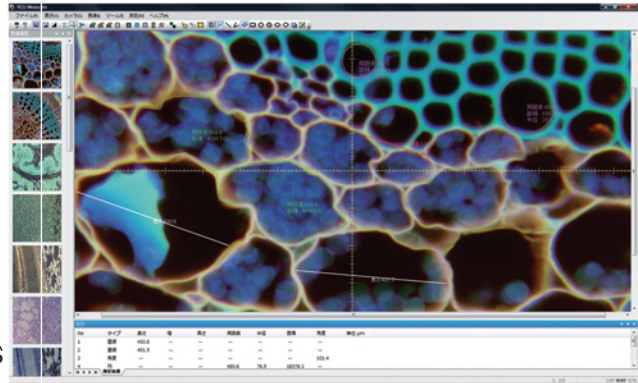
400倍(電子板)



共通的測長軟體YCU Measure 使用方便，採用日本語表示，多樣的功能，直接操作即可。
直線或圓、四角型等等...基本的測長、圖像的加工、合成、連結、動畫的攝影均可操作。

主要操作畫面

必要的功能以圖示的方式來顯示，能夠直接操作，沒有困惱的發生。還有除了必要的功能已圖示表示之外，在windows以簡單操作的方式配置等，自己想要的配置也能設定。



圖像合成

沒有變換深度的圖像，拍攝數張的靜止圖像能自動合成，全部關注的圖像都能完成。具有凹凸的對象物也能確實地捕捉。



合成前



合成後

圖像連結

在對不適合的視野觀察範圍內的對象物，分割之後進行拍攝，之後將靜止的圖像自動連結，能生成廣泛視野高解像的圖像。對象物的全體圖像即可在高倍率之下進行觀察及測長。



連結前



連結後

其他主要機能

2點間
測長

角度
測量

左右
反轉

顏色
反轉

細胞
計算

EXCEL
輸出

CSV
輸出

灰階
顯示

中心線
顯示

尖銳

壓花

模糊

多角形
測量

橢圓形
測量

圓形
測量

四角形
測量

動畫
攝影

*測量不限於靜止的圖像、直接攝影中也可以操作。

規格

YCU-300S

感光元件	1/2 inch CMOS
畫素	300萬畫素
像素大小	3.20 μm x 3.20 μm
幀率	11fps
對應OS	windows7以上
接口	USB2.0以上
尺寸重量	48mmx40mm・約91g(線除外)
軟體	YCU Measure(日本語)
附屬品	軟體&驅動程式CD-ROM, JS變換整流器
製造國	日本

YDZ-3S

綜合倍率	約30倍-250倍
相機部	YCU-300S搭載
鏡面構成	9群12枚
ZOOM比	8X±5%
作動距離	36.5mm(從觀察物到鏡面為止)
照明裝置	白色LED 8燈
尺寸重量	60x190mm 約380g(線除外)
附屬品	燈源控制器 AC電源 USB用電源 軟體及驅動程式
製造國	日本

YDU-3S

綜合倍率	50x	100x	200x	400x
相機部	YCU-300s搭載			
作動距離	25.8mm	19.3mm	17.3mm	7.7mm
照明裝置	白色LED燈8燈			
尺寸重量	60x220mm 約455g(線除外)			
附屬品	燈源控制器 AC電源 USB用電源 軟體及驅動程式CD-ROM			
製造國	日本			

選配物件

共通選配物件

	YAM-1 校正刻度片(方眼型)	YAM-2 校正刻度片(普通型)	YAM-3 對物測微尺
規格	1Divi=0.1mm	1Divi=0.05mm	1Divi=0.01mm

YDU-3S YDZ-3S選配物件

	YAS-1 支架(小)	YAS-7 標準支架	YAX-1 XY座(小)	YAX-2 XY座(大)
規格	尺寸150x125x230mm 螺絲固定式 對應的XY平台:無	145x185x355mm 粗微調操作桿 對應的XY座:YAX-1 YAX-2	70x70x30mm 耐重:約4kg 移動距離:兩軸共±25mm 對應支架:YAS-7	130x130x39mm 耐重:約5KG 移動距離:兩軸共±37.5mm 對應支架:YAS-7

YDU-3S選配物件

交換用對物鏡頭

	YAO-11 對物鏡頭50X	YAO-12 對物鏡頭100X	YAO-13 對物鏡頭200X	YAO-14 對物鏡頭400X
規格	作動距離:25.8mm	作動距離:19.3mm	作動距離:17.3mm	作動距離:7.7mm