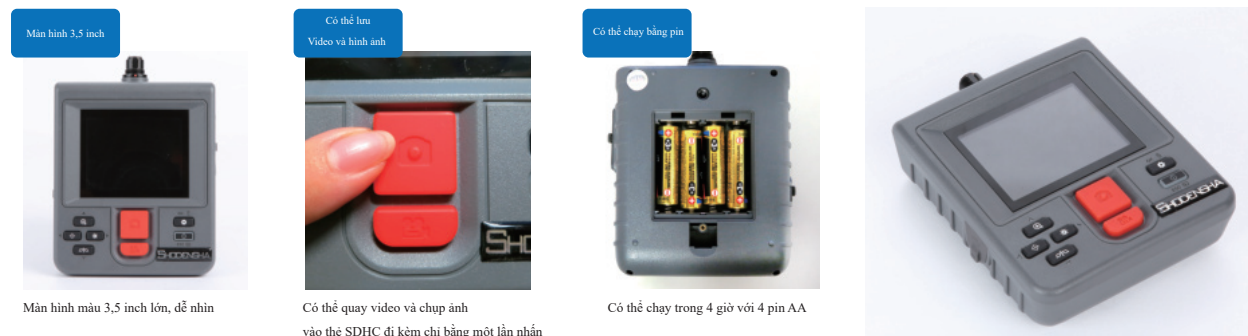


DÒNG MÁY NỘI SOI CÔNG NGHIỆP CHỐNG BỤI VÀ CHỐNG NƯỚC <MIGS300 SERIES> Sản phẩm của công ty Mitcorp

Dòng máy nội soi chi phí hiệu xuất cao! Cấp có thể tháo rời!

Thông số kỹ thuật thân máy nội soi công nghiệp chống bụi và chống nước



Thông số thân máy

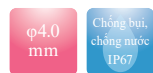
Màn hình	Màn hình LCD màu TFT 3,5 inch (kính cường lực) / khoảng 300.000 pixel	Chức năng	Chức năng làm mờ/ Thu phóng/ Đảo ngược
Quy cách chống thấm	Chống bụi/chống thấm nước: IP55 (*1)	Thời gian hoạt động	Khoảng 4 giờ (tùy thuộc vào độ sáng màn hình LCD)
Độ phân giải hiển thị	320x240	Định dạng lưu ảnh	Jpeg (640x480)
Lưu trữ	Thẻ SDHC (hỗ trợ tối đa 32GB) *Khi sử dụng thẻ SDHC (4GB), Có khả năng lưu trữ 50.000 Jpeg hình ảnh và 100 phút video AVI	Định dạng lưu video	AVI (640x480)
Đầu xuất	NTSC, PAL, đầu cuối USB mini, đầu ra AV	Nhiệt độ môi trường hoạt động	0~60°C/ Nhỏ hơn 90%RH (Không ngưng tụ)
Ngôn ngữ	Tiếng Nhật, tiếng Anh, tiếng Đức, tiếng Tây Ban Nha, tiếng Pháp Tiếng Ý, tiếng Trung và 20 ngôn ngữ khác	Nhiệt độ môi trường bảo quản	-20~60°C/ Nhỏ hơn 90%RH (Không ngưng tụ)
Nguồn điện	4 pin AA (kiềm hoặc niken hidrua kim loại)	Kích thước/ trọng lượng	Phần màn hình : 116 (W) x140 (H) x42 (D) mm / Khoảng 300g (không bao gồm cáp và pin)

* 1 IP55 là tiêu chuẩn chống bụi và chống nước được xác định bởi JIS-2137.
Thông số kỹ thuật bao gồm loại chống bụi ngăn bụi xâm nhập vào bên trong.
Ngay cả khi một lượng nhỏ bụi lọt vào vẫn hoạt động bình thường.
Ngoài ra, cấu trúc này sẽ không bị ảnh hưởng xấu bởi các tia nước trực tiếp từ bất kỳ hướng nào.

CẤP NỘI SOI CÔNG NGHIỆP ĐƯỜNG KÍNH NHỎ Ø4.0MM CẤP KHÓA LIÊN ĐỘNG

Loại cấp có đường kính nhỏ Ø4.0!

Thích hợp kiểm tra các lỗ cắt móng và lỗ gia công!



Thông số kỹ thuật

Loại cấp	Cấp khóa liên động Ø4.0mm		
Chiều dài cấp	1m	2m	3m
Model	MIGS300-401	MIGS300-402	MIGS300-403
Đặc trưng cấp	Chống bụi/Chống nước tương đương IP67 (*1)/Chống dầu (có thể gắn xăng/dầu nhẹ/dầu máy/dầu bôi trơn)/ Góc nhìn 56°/tiêu cự 10 mm đến 60 mm/cảm biến CMOS		
Đèn chiếu sáng	3 đèn LED trắng (có thể điều chỉnh độ sáng)		
Phụ kiện	Thân máy nội soi, cáp, 4 pin AA, vít nhỏ nắp pin, cáp USB, cáp AV, Thẻ SDHC, dây đeo tay, hộp cứng		

* 1: IP67 nghĩa là có cấu tạo chống thấm nước vào bên trong dù ngâm vào nước sâu 1m trong 30 phút.

CẤP NỘI SOI CÔNG NGHIỆP ĐẦU DÂY DI ĐỘNG HIỆU SUẤT CAO Ø6.0MM

Có thể quan sát góc rộng 87° bằng nút điều khiển!

Đầu dây di động lý tưởng để kiểm tra các vật thể phức tạp!



Đầu có thể được di chuyển 155° bằng cách nút điều khiển

Đặc điểm nổi bật

- Đầu có thể được di chuyển 155° sang trái và phải bằng nút điều khiển
- Độ phân giải cao gấp đôi so với phiên bản tiền nhiệm! Có thể quan sát được ở độ phân giải cao VGA!
- Chức năng nhìn ban đêm giúp chiếu sáng những nơi tối sáng hơn. Chức năng loại bỏ bụi giúp chuyển đổi hình ảnh hiển thị bụi bám trên đầu camera trở nên rõ nét chỉ bằng một nút bấm.

Thông số kỹ thuật

Loại cấp	Độ phân giải cao (VGA) Ø6.0mm Đầu linh hoạt có thể di chuyển 2 hướng Đường kính vòng bảo vệ đầu tip 6,5mm (có thể tháo rời)	
Chiều dài cấp	1m	3m
Model	MIGS300-V601	MIGS300-V603
Đặc trưng cấp	Có thể di chuyển trong phạm vi lên tới 155° theo hai hướng / Chống bụi và chống nước tương đương IP67 (*1) / Chống dầu (không thể bị nhiễm xăng, dầu diesel, dầu máy hoặc dầu bôi trơn) / Góc rộng 87° / Tiêu cự Cảm biến 10 mm đến 100 mm / CMOS	
Đèn chiếu sáng	4 đèn LED trắng (có thể điều chỉnh độ sáng)	
Phụ kiện	Thân máy nội soi, cáp, 4 pin AA, vít nhỏ nắp pin, cáp USB, cáp AV, thẻ SDHC, ống soi bên, dây đeo tay, hộp cứng	

* 1: IP67 nghĩa là có cấu tạo chống thấm nước vào bên trong dù ngâm vào nước sâu 1m trong 30 phút.

KÍNH HIỂN VI

STEREO MICROSCOPE

STEREO

MICROSCOPE



Bảng tham khảo độ phóng đại • khoảng cách hoạt động của kính hiển vi soi nội

Model	Khoảng cách hoạt động	x5	x10	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90	x100
NSZ-405	97mm	x7.0	x10	x15	x20	x25	x30									
YM0745-L (G)/RT3L (G)	100mm	x7.0	x10	x15	x20	x25	x30									
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x0.5	156mm	x3.5	x7.0	x10.5	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90
Thấu kính hỗ trợ x1.5	45mm															
GR1040-65S2/3	105mm	x10	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90	x100	
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x0.5	180mm	x5	x7.0	x10.5	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90
Thấu kính hỗ trợ x1.5	55mm															
Thấu kính hỗ trợ x2.0	40mm															
AFN-405 (W/J3/J3W)	97mm	x7.0	x10	x15	x20	x25	x30									
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x0.5	170mm	x3.5	x7.0	x10.5	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x0.75	120mm	x5.25	x7.0	x10.5	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90
AFN-0745 (W/RT3/RT3W)	100mm	x7.0	x10	x15	x20	x25	x30									
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x0.5	156mm	x3.5	x7.0	x10.5	x15	x20	x25	x30	x35	x40	x45	x50	x55	x60	x65	x90
+Tùy chọn																
Thấu kính hỗ trợ x1.5	45mm															

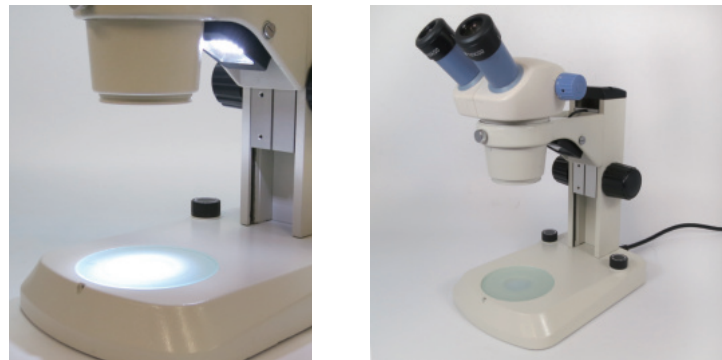
* Tất cả khoảng cách làm việc của bảng trên là khoảng cách tính từ đầu ống kính khi không gắn đèn vòng LED.
Thấu kính hỗ trợ xem tr.139, tr.141

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI LOẠI ZOOM GIÁ THÀNH THẤP

Có gắn đèn LED / LED xuyên suốt! Kính hiển vi soi nổi loại Zoom 2 mắt giá thành thấp

Giá thành thấp
NSZ-405

LED Back light
LED Xuyên suốt



Thông số kỹ thuật

Model	NSZ-405
Tổng độ phóng đại	x7~x30
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	x0.7~x3
Số trường nhìn	20
Ống kính	Đầu 2 mắt
Khoảng cách làm việc	97mm
Chân đế	Chân đế gắn đèn chiếu rọi/ LED xuyên suốt

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI LOẠI ZOOM GIÁ THÀNH THẤP (Thấu kính hỗ trợ, thị kính tùy chọn xem tr.139)

Gắn đèn LED vẫn yên tâm giá rẻ! Tự do tùy chỉnh thấu kính hỗ trợ, chân đế

Loại 2 mắt
YM0745-L

LED Vòng

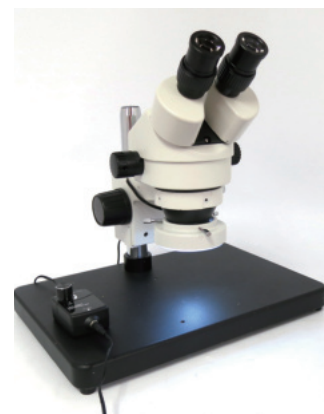


Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-L
Tổng độ phóng đại	x7~x45
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	x0.7~x4.5
Số trường nhìn	20
Ống kính	Đầu 2 mắt
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế gắn tấm quan sát Ø95mm

Loại 2 mắt
YM0745-LG

LED Vòng



Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-LG
Tổng độ phóng đại	x7~x45
Thị kính	x10 (High point)
Vật kính	x0.7~x4.5
Số trường nhìn	20
Ống kính	Đầu 2 mắt
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế có đế rộng phẳng

Không cần chuyển đổi đường truyền ánh sáng! Loại 2 đường truyền ánh sáng cho phép quan sát 2 mắt và chụp ảnh camera / hiển thị màn hình cùng một lúc!

Loại 3 mắt
YM0745-RT3L

LED Vòng

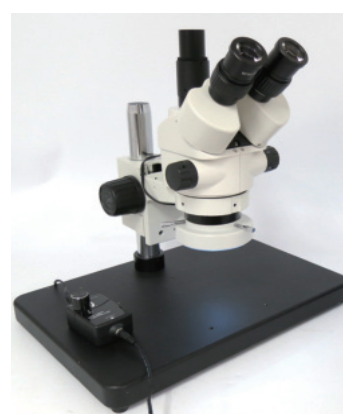


Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-RT3L
Tổng độ phóng đại	7x~45x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~x4.5
Số trường nhìn	20
Ống kính	Đầu 3 mắt (dạng chia đường truyền quang học)
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế gắn tấm quan sát Ø95mm

Loại 3 mắt
YM0745-RT3LG

LED Vòng



Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-RT3LG
Tổng độ phóng đại	x7~x45
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~x4.5
Số trường nhìn	20
Ống kính	Đầu 3 mắt (dạng chia đường truyền quang học)
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế có đế rộng phẳng

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI ĐỘ PHÓNG ĐẠI CAO (Thấu kính hỗ trợ / thị kính có thể phóng đại lên đến 130 lần – xem tr.139)

Phạm vi rộng trải dài từ độ phóng đại thấp (x10) đến độ phóng đại cao (x65). Có thể phóng đại lên đến x130! (*khi sử dụng thấu kính hỗ trợ)

Loại 2 mắt
GR1040-65S2

LED Vòng Độ phóng đại cao



Thông số kỹ thuật

Model	GR1040-65S2
Tổng độ phóng đại	x10~x65
Thị kính	x10 (High point)
Vật kính	x1~x6.5
Số trường nhìn	23
Ống kính	Đầu 2 mắt
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế gắn tấm quan sát Ø95mm

Loại 3 mắt
GR1040-65S3

LED Vòng Độ phóng đại cao



Thông số kỹ thuật

Model	GR1040-65S3
Tổng độ phóng đại	x10~x65
Thị kính	x10 (High point)
Vật kính	x1~x6.5
Số trường nhìn	23
Ống kính	Đầu 3 mắt
Khoảng cách làm việc	100mm 70mm (khi lắp đèn LED vòng)
Chân đế	Chân đế gắn tấm quan sát Ø95mm

THẤU KÍNH HỖ TRỢ CHO YM0745-L(G) / RT3L(G)

x0.5

YM0745-0.5

Độ phóng đại: x3.5 ~ x22.5
Khoảng cách làm việc: 156mm

x1.5

YM0745-1.5

Độ phóng đại: x10.5 ~ x67.5
Khoảng cách làm việc: 45mm



Lắp thấu kính hỗ trợ vào đầu vật kính

THẤU KÍNH HỖ TRỢ CHO GR1040-65S2/3

x0.5

GR1040-65S-0.5

Độ phóng đại: x5 ~ x32.5
Khoảng cách làm việc: 180mm

x1.5

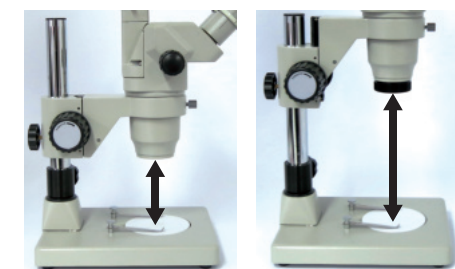
GR1040-65S-1.5

Độ phóng đại: x15 ~ x97.5
Khoảng cách làm việc: 55mm

x2.0

GR1040-65S-2.0

Độ phóng đại: x20 ~ x130
Khoảng cách làm việc: 40mm

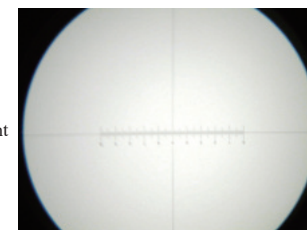


THỊ KÍNH CÓ CHIA TỈ LỆ

SE-11

Đặc điểm nổi bật

- Có thể gắn vào GR1040-65S2/3
- Khung tỉ lệ chữ thập
- Chiều ngang: 10mm, 100 phần bằng nhau
- Chiều dọc: chỉ là đường thẳng
- x10
- Thị kính high point



Nếu sử dụng thấu kính hỗ trợ?

Sử dụng thấu kính hỗ trợ giúp thay đổi độ phóng đại và khoảng cách hoạt động ban đầu của kính hiển vi. Ví dụ: nếu khoảng cách hoạt động 100mm của YM0745-L(G) / RT3L(G) (kính hiển vi soi nổi loại hai mắt / ba mắt) hơi hẹp khó thao tác với bạn, hãy thử sử dụng thấu kính hỗ trợ x0.5. Độ phóng đại sẽ giảm đi một nửa, nhưng khoảng cách hoạt động có thể được mở rộng đến 156mm. Điều này giúp nâng cao rất nhiều hiệu quả thao tác. Thấu kính hỗ trợ không chỉ có thể giảm độ phóng đại mà còn có thể tăng độ phóng đại. Với GR1040-65S2/3 (kính hiển vi soi nổi độ phóng đại cao hai mắt / ba mắt), bạn có thể tăng độ phóng đại từ tối đa x65 đến x130 bằng cách gắn một thấu kính hỗ trợ x2. (Khoảng cách làm việc sẽ được rút ngắn còn một nửa). Như vậy sử dụng thấu kính hỗ trợ có thể thay đổi các độ phóng đại và khoảng cách hoạt động khác nhau. Kính hiển vi thuận tiện hơn nhiều khi sử dụng thêm thấu kính hỗ trợ.



KÍNH HIỂN VI SOI NỘI LOẠI ZOOM (CÓ CÁNH TAY LINH HOẠT)

AFN-405

AFN-405W **Loại giá đỡ chỉnh thô**

Tùy chỉnh theo ý muốn với vô số lựa chọn. Nâng cao hiệu quả bằng thao tác zoom!

Đặc điểm nổi bật

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:4.3
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 52 ~ 75mm ※Đèn chiếu sáng bán riêng.
- Ống kính: đầu 2 mắt / góc nghiêng 45°
- Chiều cao (khi thu về): 560 mm
- Trọng lượng: 5.5kg
- ※Cố sẵn các thấu kính hỗ trợ 0,5x và 0,75x. (Bán riêng, tr.141)

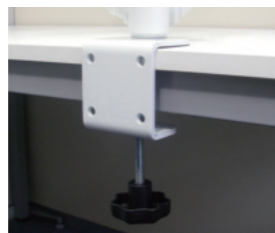
Thông số kỹ thuật

Model	Vật kính	Thị kính	Độ phóng đại tổng thể	Khoảng cách hoạt động
AFN-405(W)	0.7x~3x	10x (High point)	7x~30x	97mm



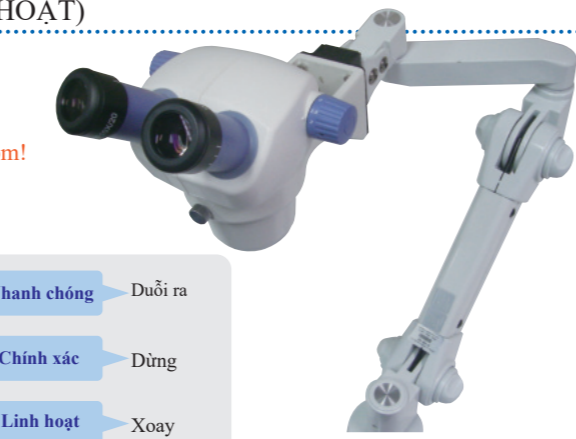
Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

- Có thể đứng yên cơ học ở bất kỳ vị trí nào



- Gắn vào cạnh của bàn thao tác (Chiều rộng siết tối đa: 65mm)

- Nhanh chóng** → Duỗi ra
- Chính xác** → Dừng
- Linh hoạt** → Xoay
- Mau lẹ** → Thu về



AFN-405



AFN-405W

Khi cần điều chỉnh tiêu điểm chi tiết [Loại giá đỡ chỉnh thô] với tay cầm di chuyển dọc rất tiện lợi

KÍNH HIỂN VI SOI NỘI 3 MẮT LOẠI ZOOM (CÓ CÁNH TAY LINH HOẠT)

AFN-405J3

AFN-405J3W **Loại giá đỡ chỉnh thô**

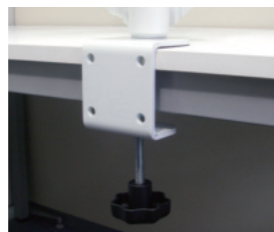
Thiết kế 2 đường truyền ánh sáng cho phép quan sát bằng 2 mắt và chụp ảnh bằng camera cùng một lúc!

Đặc điểm nổi bật

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:4.3
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 52 ~ 75mm
- Ống kính: đầu 3 mắt (ống kính JIS) / góc nghiêng 45°
- Chiều cao (khi thu về): 570 mm
- Trọng lượng: 5.5kg
- ※Đèn chiếu sáng bán riêng.
- ※Cố sẵn các ống kính phụ 0,5x và 0,75x (bán riêng tr.141)

Thông số kỹ thuật

Model	Vật kính	Thị kính	Độ phóng đại tổng thể	Khoảng cách hoạt động
AFN-405J3(W)	0.7x~3x	10x (High point)	7x~30x	97mm



- Gắn vào cạnh của bàn thao tác. (Chiều rộng siết tối đa: 65mm)



AFN-405J3



AFN-405J3W

Khi cần điều chỉnh tiêu điểm chi tiết, [Loại giá đỡ chỉnh thô] với tay cầm di chuyển dọc rất tiện lợi



Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

- Có thể đứng yên cơ học ở bất kỳ vị trí nào.

Có thể quan sát 2 mắt và chụp ảnh “đồng thời”

Thiết kế 2 đường truyền ánh sáng giúp thực hiện quan sát 2 mắt và chụp ảnh camera cùng một lúc. (Tùy chọn camera cho kính hiển vi).



TÙY CHỌN DÙNG CHO AFN-405(W/J3/J3W)

OPTION PARTS

THẤU KÍNH HỖ TRỢ CHO AFN-405(W/J3/J3W)

NSZ-0.5 **0.5 lần**

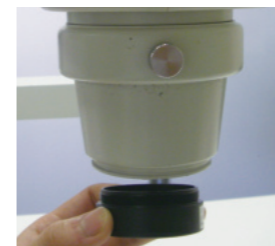
- Độ phóng đại: 3.5x~15x
- Khoảng cách làm việc: 170mm

NSZ-0.75 **0.75 lần**

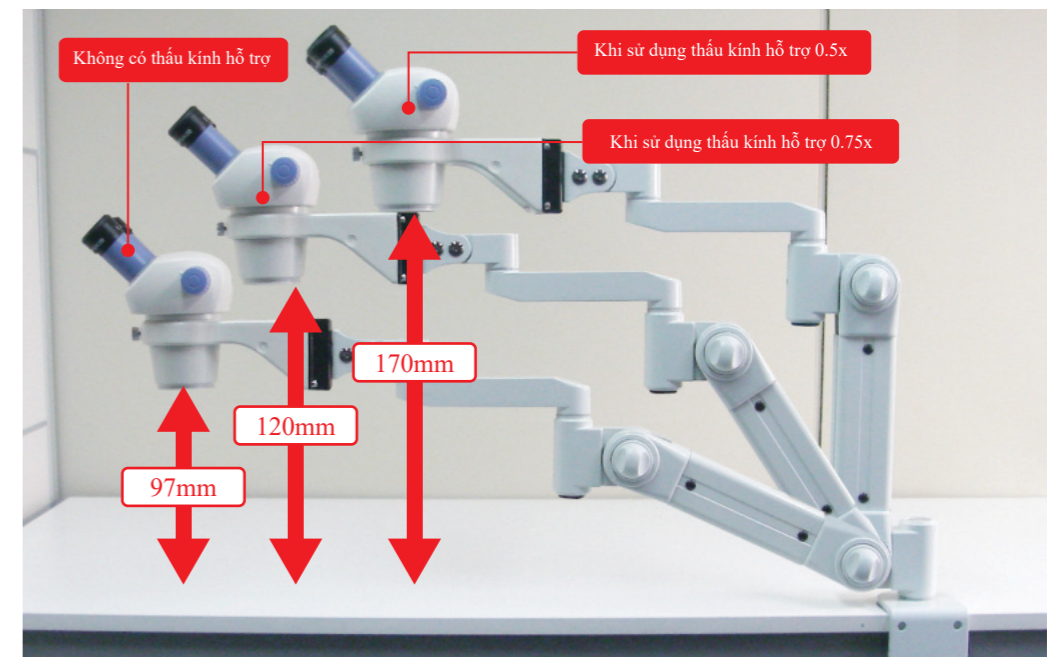
- Độ phóng đại: 5.25x~22.5x
- Khoảng cách làm việc: 120mm



Dành riêng cho AFN-405(W/J3/J3W)



Gắn thấu kính hỗ trợ vào đầu vật kính



Không có thấu kính hỗ trợ

Khi sử dụng thấu kính hỗ trợ 0.5x

Khi sử dụng thấu kính hỗ trợ 0.75x

ADAPTER GẮN TẮM LỌC BẢO VỆ CHO AFN-405 (W/J3/J3W)

MC-500

Đặc điểm nổi bật

- Tấm lọc bảo vệ trong suốt không màu. Thích hợp để bảo vệ khỏi bụi mịn.
- ※ Khi lắp tấm lọc bảo vệ thì không sử dụng được thấu kính hỗ trợ.
- Có thể lắp đèn LED vòng



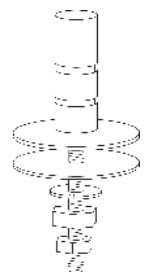
Gắn vào đầu của ống kính

VÒNG ĐỆM GẮN BÀN

AFN-2522

Đặc điểm nổi bật

- Có thể cố định ở vị trí mong muốn bằng cách tạo một lỗ khoảng Ø10mm trên tấm ván hoặc giá của bàn làm việc, chèn phần ren của vòng đệm vào lỗ đã tạo từ phía trên, sau đó kẹp vào tấm ván.



ĐÈN LED VÒNG

GR10-N **56 bóng**

Đặc điểm nổi bật

- Đường kính trong Ø60mm, đường kính ngoài Ø94mm
- Đèn LED vòng 56 bóng
- Có thể điều chỉnh ánh sáng.
- Chi tiết xem tr.114



ĐÈN LED VÒNG 80 BÓNG CHIA 4 PHẦN

LED-80T **80 bóng**

Có thể tháo lắp tấm khuếch đại

Đặc điểm nổi bật

- Đường kính trong Ø70mm, đường kính ngoài Ø96mm
- Đèn LED vòng 80 bóng
- Chiều sáng độc lập 4 phần
- Có thể điều chỉnh ánh sáng ngay cả khi chiếu sáng độc lập.
- Chi tiết xem tr.115



KÍNH HIỂN VI SOI NỔI LOẠI ZOOM (CÓ CẢNH TAY LINH HOẠT)

AFN-0745

AFN-0745W

Loại giá đỡ chỉnh thô

Kính hiển vi soi nổi phạm vi rộng + cánh tay chuyển động linh hoạt

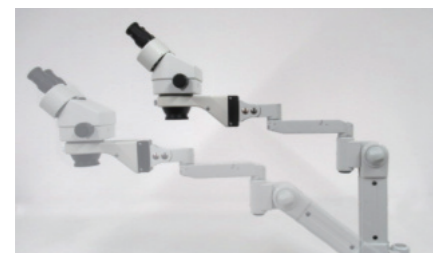
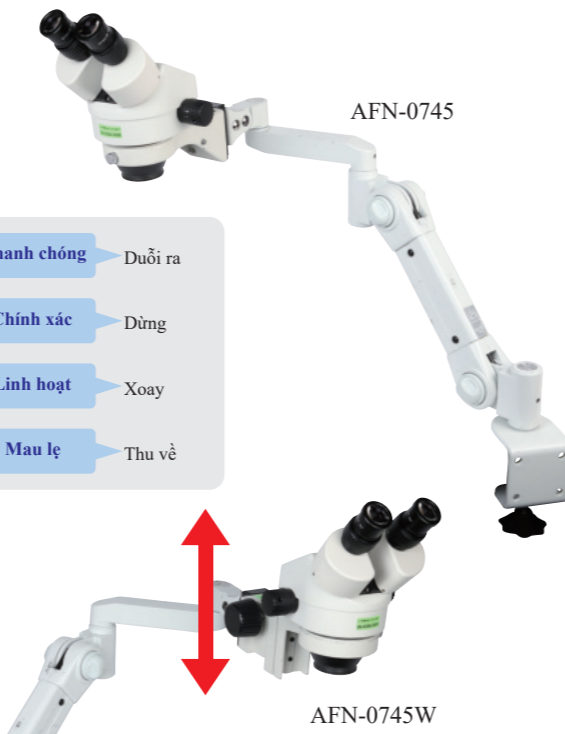
Đặc điểm nổi bật

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:6.5
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 49~76mm ※ Đèn chiếu sáng bán riêng.
- Ống kính: đầu 2 mắt
- Chiều cao (khi thu về): 630mm
- Trọng lượng: 6.3kg
- ※ Có sẵn các thấu kính hỗ trợ 0,5x và 1,5x (được bán riêng, tr.139)

Thông số kỹ thuật

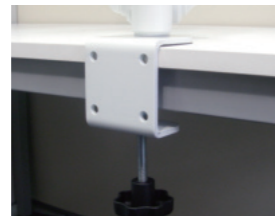
Model	Vật kính	Thị kính	Độ phóng đại tổng thể	Khoảng cách hoạt động
AFN-0745 (W)	0.7x~4.5x	10x (High point)	7x~45x	100mm

- Nhanh chóng** → Duỗi ra
- Chính xác** → Dừng
- Linh hoạt** → Xoay
- Mau lẹ** → Thu về



Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

• Có thể đứng yên cơ học ở bất kỳ vị trí nào



• Gắn vào cạnh của bàn thao tác (Chiều rộng siết tối đa: 65mm)

Khi cần điều chỉnh tiêu điểm chi tiết, [Loại giá đỡ chỉnh thô] với tay cầm di chuyển dọc rất tiện lợi.

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI 3 MẮT LOẠI ZOOM (CÓ CẢNH TAY LINH HOẠT)

AFN-0745RT3

AFN-0745RT3W

Loại giá đỡ chỉnh thô

Thiết kế 2 đường truyền ánh sáng cho phép quan sát bằng 2 mắt và chụp ảnh bằng camera cùng một lúc!

Đặc điểm nổi bật

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:6.5
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 49~76mm
- Ống kính: đầu 3 mắt (ống kính JIS)
- Chiều cao (khi thu về): 630mm
- Trọng lượng: 6.3kg
- ※ Đèn chiếu sáng bán riêng.
- ※ Có sẵn các ống kính phụ 0,5x và 1,5x (được bán riêng tr.139)

Thông số kỹ thuật

Model	Vật kính	Thị kính	Độ phóng đại tổng thể	Khoảng cách hoạt động
AFN-0745RT3 (W)	0.7x~4.5x	10x (High point)	7x~45x	100mm



• Gắn vào cạnh của bàn thao tác. (Chiều rộng siết tối đa: 65mm)



AFN-0745RT3W

Khi cần điều chỉnh tiêu điểm chi tiết, [Loại giá đỡ chỉnh thô] với tay cầm di chuyển dọc rất tiện lợi

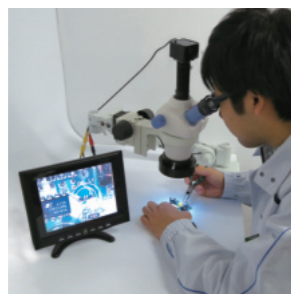


Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

• Có thể đứng yên cơ học ở bất kỳ vị trí nào.

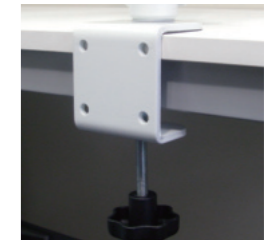
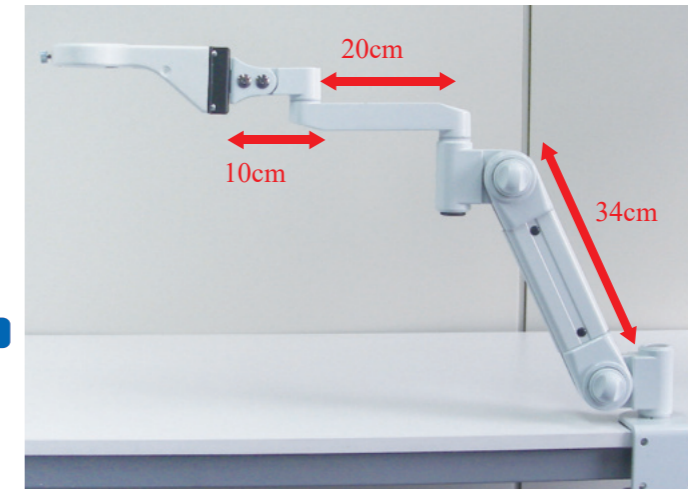
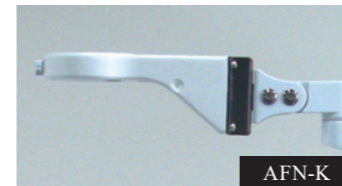
Có thể quan sát 2 mắt và chụp ảnh “đồng thời”

Thiết kế 2 đường truyền ánh sáng giúp thực hiện quan sát 2 mắt và chụp ảnh camera cùng một lúc. (Tùy chọn camera cho kính hiển vi).



CẢNH TAY LINH HOẠT CHO KÍNH HIỂN VI

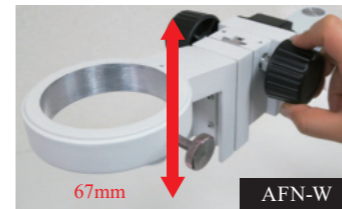
AFN-K



• Gắn vào cạnh của bàn thao tác. (Chiều rộng siết tối đa: 65mm)

AFN-W

Loại giá đỡ chỉnh thô



• Khi cần điều chỉnh tiêu điểm chi tiết, [Loại giá đỡ chỉnh thô] với tay cầm di chuyển dọc rất tiện lợi.

Đặc điểm nổi bật

- Không có chốt khóa vướng víu.
- Hoạt động trơn tru nâng cao hiệu quả thao tác.
- Tùy ý di chuyển lên xuống trái phải và điều chỉnh góc.
- Có thể gắn vào kính hiển vi soi nổi Ø75, Ø76 chẳng hạn như dòng Olympus SZ và Nikon SMZ

KHỚP CHUYỂN ĐỘNG LINH HOẠT CHO DÒNG AF

AFN-2105

Đặc điểm nổi bật

Bằng cách lắp khớp chuyển động này thay cho tay chuyển động ngang, có thể di chuyển kính hiển vi xuống cả bên dưới giá lắp.

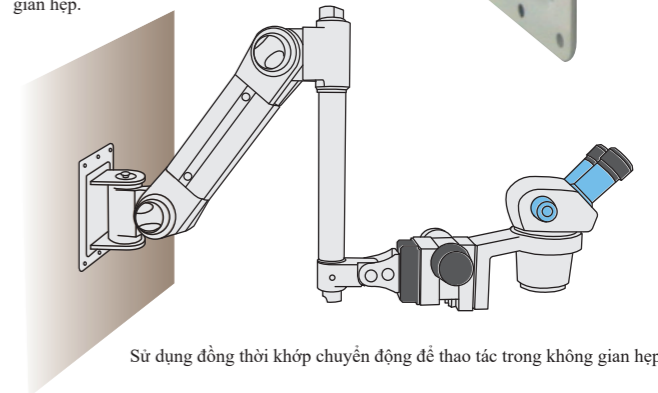


CHÂN ĐỂ TREO TƯỜNG CHO DÒNG AFN

AFN-2512

Đặc điểm nổi bật

Đây là chân đế để gắn trực tiếp cánh tay chuyển động linh hoạt lên tường. Nếu sử dụng kết hợp với khớp chuyển động dễ cấp ở bên trái thì có thể sử dụng cánh tay chuyển động linh hoạt ở không gian hẹp.



Sử dụng đồng thời khớp chuyển động để thao tác trong không gian hẹp

VÒNG ĐỆM GẮN BÀN

AFN-2522

Đặc điểm nổi bật

Có thể cố định ở vị trí mong muốn bằng cách tạo một lỗ khoảng Ø10mm trên tấm ván hoặc giá của bàn làm việc, chèn phần ren của vòng đệm vào lỗ đã tạo từ phía trên, sau đó kẹp vào tấm ván.



MẶT BÍCH LẬP BÀN THÍ NGHIỆM QUANG HỌC

AFN-2050

Đặc điểm nổi bật

Có lỗ thông để gắn vào bàn thí nghiệm quang học của ma trận M6-25mm.



CÓ 2 LOẠI KÍNH HIỂN VI

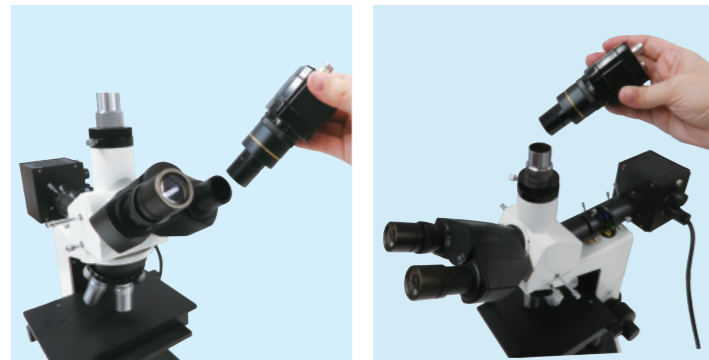
Kính hiển vi soi nổi ba mắt (cổng camera) được chia làm 2 loại, loại "ống kính JIS" và loại "C-mount".

Kính hiển vi soi nổi của chúng tôi đều là loại "ống kính JIS".

Kính hiển vi soi nổi của các công ty khác thường là loại "C-mount".

(Lưu ý, ngoài 2 loại trên còn có cả những loại thuộc thể hệ cũ hoặc được sản xuất tại nước ngoài.)

<Loại ống kính JIS>



Lắp vào thị kính

Lắp vào ống kính thứ 3

Ưu điểm lớn nhất của loại ống kính JIS là còn có thể kết nối với phần thị kính (phần hai mắt). Có thể được lắp đặt nếu đường kính trong của thị kính là $\phi 23,2\text{mm}$, $\phi 30\text{mm}$ hoặc $\phi 30,5\text{mm}$. Gắn ống kính vào đầu máy ảnh để kết nối với kính hiển vi. Bằng cách thay thế ống kính này, bạn có thể thay đổi trường nhìn (phụ thuộc vào độ phóng đại). Ngoài ra, cũng có thể kết nối nó với C-mount bằng cách tháo ống kính ở đầu.

Nếu bộ phận ba mắt của kính hiển vi là ống kính JIS, vui lòng chọn máy ảnh kính hiển vi từ tr.144 đến tr.147.

<Loại C-mount>



Ưu điểm của loại C-mount là máy ảnh C-mount đa năng có thể được kết nối trực tiếp với kính hiển vi. (Không thể kết nối với phần thị kính - phần hai mắt). Tuy nhiên, trường nhìn (phụ thuộc vào độ phóng đại) sẽ thay đổi tùy thuộc vào kích thước của cảm biến ảnh camera.

Nếu phần ba mắt của kính hiển vi là C-mount, vui lòng chọn camera C-mount cho kính hiển vi từ tr.148 đến tr.149.

CAMERA 4K DÙNG CHO KÍNH HIỂN VI

Chức năng chụp ảnh, quay video

HDCT-860PT

Beelex

Đặc điểm nổi bật

- Chất lượng hình ảnh 4K sắc nét!
- Khả năng tái tạo màu sắc tuyệt vời!
- Được trang bị chức năng chụp ảnh, quay video
- Không cần PC, kết nối trực tiếp với màn hình 4K.



<Lắp vào thị kính>



<Lắp vào mắt thứ 3>

Thông số kỹ thuật

Số điểm ảnh	CMOS màu 1/1.8"
Kích thước pixel (um)	2.0x2.0
Độ phân giải tối đa	3840x2160 (4K)
Frame rate (Tốc độ hiển thị)	50fps (3840x2160) 50fps (1920x1080)
Kết nối	Cáp HDMI (được bán riêng)
Phụ kiện	Bộ chuyển đổi khẩu độ ($\phi 23,2-\phi 30,0\text{mm}$), bộ chuyển đổi AC Thẻ SD (32GB)

Chụp ảnh/ quay video

Có thể chụp ảnh và quay video vào thẻ SD đi kèm.
(Ảnh: định dạng JPG, định dạng TIFF
Video: H.264 (MP4), H265)

Chức năng xem trước

Chức năng này cho phép kiểm tra hình ảnh và video đã lưu trực tiếp trên máy ảnh mà không cần phải di chuyển thẻ SD sang máy tính.

CAMERA USB DÙNG CHO KÍNH HIỂN VI

HDCT-501DN3

5MP

Beelex

Đặc điểm nổi bật

- Camera USB dùng cho kính hiển vi tương thích USB3.0 với độ phân giải cao và không có độ trễ hiển thị.
- Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10 trở lên
- * Vui lòng sử dụng với cổng USB3.0
- * Cáp USB3.0 được bán riêng.

Thông số kỹ thuật

Model	HDCT-501DN3
Số điểm ảnh	CMOS màu 1/ 2,5"
Độ phân giải tối đa	2592x1944
Độ phân giải (frame rate)	2592x1944 khoảng 12fps
Kết nối	USB3.0
Phụ kiện	Cáp USB, bộ chuyển đổi khẩu độ ($\phi 23,2-\phi 30,0\text{mm}$), phần mềm

Môi trường hoạt động

OS tương thích	CPU	Thẻ nhớ
Windows 10, 11	Intel core i5 trở lên	8GB trở lên

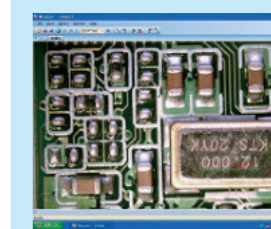


<Lắp vào thị kính>



<Lắp vào mắt thứ 3>

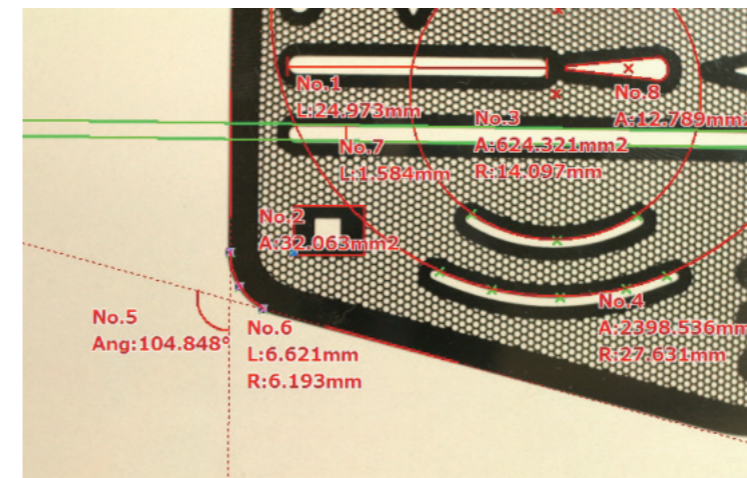
Phần mềm tiêu chuẩn



- Tính năng chính**
(Có thể chọn định dạng JPEG / BMP)
- Chụp ảnh
 - Đo khoảng cách giữa hai điểm
 - Chức năng tạm dừng
 - Lưu / Đọc dữ liệu hiệu chuẩn tại thời điểm đo
 - Chức năng Fit-in, zoom kỹ thuật số

PHẦN MỀM ĐO LƯỜNG XỬ LÝ HÌNH ẢNH TÍNH NĂNG CAO

MFShip



Đặc điểm nổi bật

- Chức năng đo lường (tự động bắt đường viền cạnh)
- Chức năng thu phóng kỹ thuật số chính xác
- Chức năng tổng hợp tiêu điểm
- Thước hiệu chuẩn (GS-4SQ) đi kèm.
- Chức năng Tiling
- Hỗ trợ tiếng Nhật / tiếng Anh

Danh mục đo đa dạng

Các mục đo lường		
• Khoảng cách 2 điểm	• Tọa độ điểm	• Hình elip
• Khoảng cách các đường song song	• Góc tạo từ 3 điểm	• Đường thẳng gần đúng
• Khoảng cách các đường song song ngang	• Góc tạo từ 4 điểm	• Vòng cung tạo 3 điểm
• Khoảng cách các đường song song dọc	• Hình tròn tạo từ 3 điểm	
• Khoảng cách vuông góc	• Hình tròn tùy chỉnh	
• Khoảng cách các tâm hình tròn	• Hình chữ nhật	

Chức năng tổng hợp tiêu điểm

Chức năng liên kết hình ảnh (tiling function)

Xuất báo cáo

Ngoài ra, còn nhiều chức năng khác.
Vui lòng tham khảo tr.26 ~ để biết thêm chi tiết.

Môi trường hoạt động

- Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 10, 11 (64bit)
- CPU: Tương đương Core-i5 hoặc 2.0GHZ trở lên
- Bộ nhớ: 8GB trở lên
- Màn hình: màu 1280 x 1024 trở lên
- Giao diện: USB 2.0 trở lên, 1 cổng

CAMERA FULL HD TÍNH NĂNG CAO CHO KÍNH HIỂN VI Chức năng chụp/xem trước ảnh và video

HDCT-20XM Beelex

- Đặc điểm nổi bật**
- Được trang bị tính năng phơi sáng tự động
 - Với chức năng xem trước
 - Chức năng tạo đường kẻ
 - Chất lượng hình ảnh cao vượt trội full HD (gấp 5 lần của camera video)
 - Hình ảnh mượt mà không có độ trễ hiển thị (60fps)
 - * Cáp HDMI được bán riêng.
 - * Điều khiển từ xa (RC-XM) được bán riêng.

Thông số kỹ thuật

Model	HDCT-20XM
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/3"
Độ phân giải tối đa	1920x1080 (Full HD)
Lưu trữ	Thẻ MicroSD (lên đến 128GB)
Định dạng ghi	Hình ảnh tĩnh: JPEG Video: MOV
Tốc độ khung hình	60fps (1920x1080)
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (được bán riêng)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	Dưới 10VA
Phụ kiện	Cáp HDMI, bộ chuyển đổi AC, thẻ MicroSD (8GB), bộ chuyển đổi khẩu độ (Ø23.2 → Ø30.0mm)



<Lắp vào thị kính>

<Lắp vào loại 3 mắt>

Chụp ảnh/ quay video

Có thể chụp ảnh/quay video trên thẻ MicroSD đi kèm. (Hình ảnh: định dạng JPG, video: định dạng MOV)

Chức năng xem trước

Chức năng này cho phép bạn kiểm tra hình ảnh và video đã lưu trực tiếp trên máy ảnh mà không cần phải chuyển từ thẻ MicroSD sang máy tính.

CAMERA FULL HD CHO KÍNH HIỂN VI Chức năng tạo dòng kẻ

HDCT-20BA Beelex

- Đặc điểm nổi bật**
- Chất lượng hình ảnh cao vượt trội Full HD (gấp 5 lần camera video)
 - Hình ảnh linh hoạt không có độ trễ hiển thị (50fps)
 - Chức năng tạo đường crossline (có thể chọn màu trắng/đen)
 - Chức năng tạo đường kẻ tùy ý (có thể hiện/ấn tối đa 4 đường dọc và 4 đường ngang)
 - * Nên sử dụng màn hình PC có cổng HDMI hoặc màn hình công nghiệp.
 - * Cáp HDMI được bán riêng.
 - * Không có chức năng chụp ảnh.

Thông số kỹ thuật

Model	HDCT-20BA
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/2"
Độ phân giải tối đa	1920x1080 (Full HD)
Tốc độ khung hình	50fps
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (được bán riêng)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	Dưới 20VA
Phụ kiện	Cáp HDMI, bộ chuyển đổi AC, bộ chuyển đổi khẩu độ (Ø23.2 → Ø30.0mm)



<Lắp vào thị kính>

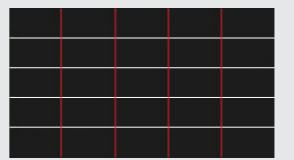
<Lắp vào loại 3 mắt>

Chức năng hiển thị đường crossline



Có thể hiện/ ấn đường crossline (màu trắng/đen)

Chức năng hiển thị đường kẻ tùy ý



Có thể hiện/ ấn tối đa 4 đường dọc và 4 đường ngang

Lựa chọn tiện lợi dành cho người muốn chụp ảnh

Đầu ghi HDMI

HR-MINI

- Có thể lưu hình ảnh kỹ thuật số đầu ra từ máy ảnh HD dưới dạng ảnh và video.



Chi tiết xem tr.39

Lựa chọn tiện lợi cho người muốn lưu ảnh quan sát trên PC

Bộ chuyển đổi HDMI-USB 3.0

GV-USB3HDS/E

- Có thể truyền trực tiếp hình ảnh của camera HD sang PC
- Có thể sử dụng phần mềm đính kèm hoặc phần mềm có sẵn trên thị trường
- Cũng có thể đo và tổng hợp tiêu điểm khi dùng phần mềm đo lường MFShip của chúng tôi (bán riêng, xem tr.26).



Chi tiết xem tr.39

ỐNG KÍNH ĐƠN ADAPTER DÙNG CHO KÍNH HIỂN VI

※ Không bao gồm camera SLR

- Cho Canon EOS: NDPL-1-C
- Cho Nikon F-mount: NDPL-1-N
- Cho Pentax: NDPL-1-P
- Cho Micro Four Thirds: NDPL-1-MF
- Cho Four Thirds: NDPL-1-O
- Cho Sony α: NDPL-1-SA
- Cho Sony E-mount: NDPL-1-SE

Đặc điểm nổi bật

- Ống kính tiếp hợp cho máy ảnh SLR kỹ thuật số.
- Thiết bị tiêu chuẩn gồm bộ chuyển đổi cố định (F-JIST).
- Có thể lắp vào ống kính Ø23.2mm hoặc Ø30.0mm.
- Không có chức năng điều chỉnh ở phần ống kính (khẩu độ...).
- (Điều chỉnh độ phơi sáng thì dùng đèn chiếu sáng của kính hiển vi hoặc màn trập của máy ảnh).
- * Khuyến dùng camera SLR có chức năng xem trước ảnh trong thời gian thực. Các camera khác cho dòng C-mount vui lòng liên hệ.
- * Có sẵn bộ chuyển đổi (tùy chọn) để kết nối các loại của dòng NDPL (loại ống kính tiêu chuẩn JIS) với kính hiển vi C-mount



• Các loại camera SLR

• Phụ kiện cho các loại camera SL

• Ống kính adapter dùng cho kính hiển vi

• Adapter cố định

Có thể gắn vào bất kỳ máy ảnh SLR nào! Vui lòng cho chúng tôi biết loại máy ảnh bạn muốn sử dụng khi mua hàng.



Kết nối với loại 3 mắt
Dễ dàng lắp đặt! Có thể lắp vào ống kính Ø23.2mm hoặc Ø30.0mm

Xem trực tiếp ảnh và chỉ cần nhấn chụp!

Kết nối với loại 2 mắt



Khác với bộ chuyển đổi thông thường, không phát sinh hiện tượng mờ viền ảnh trong khi chụp.



Không rõ nét!

ADAPTER ĐỔI CỔ ĐÍNH

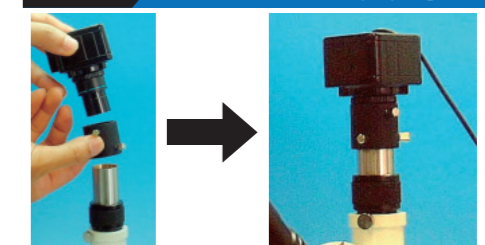
F-JIST

Đặc điểm nổi bật

Có thể cố định ống kính Ø 23.2 mm tiêu chuẩn JIS vào máy ảnh, giúp ngăn lỗi ảnh rung mờ, máy ảnh bị xoay ngược.



Ví dụ lắp đặt → Đối với camera công nghiệp



* Kính hiển vi của chúng tôi chỉ lắp được loại 3 mắt.

CAMERA USB C-MOUNT CHO KÍNH HIỂN VI Thích hợp cho bộ chuyển đổi C-mount x0.35, x0.45, x0.5

CS500-C

Beelex



Không bao gồm bộ chuyển đổi Cmount và kính hiển vi.

Đặc điểm nổi bật

- Camera C-mount
- Cảm biến ảnh 1/2,5 inch
- Rolling Shutter
- * Cáp USB3.0 được bán riêng
- * Cáp IO được bán riêng
- * Vui lòng sử dụng với cổng USB3.0.

Thông số kỹ thuật

Model	CS500-C
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/2,5"
Kích thước pixel	2.2µm×2.2µm
Độ phân giải tối đa	2592×1944
Frame rate (tốc độ hiển thị)	44.7fps (2592×1944)
Kết nối PC	USB3.0
Phụ kiện	Phần mềm, Adapter cho loại 3 mắt
Mount	C-mount

Môi trường hoạt động

Tương thích OS	CPU	Bộ nhớ
Windows 10, 11	Intel core i5 trở lên	Trên 8GB

Phần mềm tiêu chuẩn đi kèm



Camera có đi kèm với phần mềm Viewer theo tiêu chuẩn. Vì vậy, có thể bắt đầu tiến hành ngay quan sát và kiểm tra không cần lập trình chương trình hay mua phần mềm bên ngoài.

CAMERA USB C-MOUNT CHO KÍNH HIỂN VI Thích hợp cho bộ chuyển đổi C-mount x0.45, x0.5

CS500U-GC

Beelex



Không bao gồm bộ chuyển đổi C-mount và kính hiển vi.

Đặc điểm nổi bật

- Camera Cmount
- Cảm biến ảnh 1/2 inch
- Global Shutter
- * Cáp USB3.0 được bán riêng
- * Cáp IO được bán riêng
- * Vui lòng sử dụng với cổng USB3.0.

Thông số kỹ thuật

Model	CS500U-GC
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/2"
Kích thước pixel	2.5µm×2.5µm
Độ phân giải tối đa	2600×2160
Frame rate (Tốc độ hiển thị)	59.8fps (2600×2160)
Kết nối PC	USB3.0
Phụ kiện	Phần mềm, adapter cho loại 3 mắt
Mount	Cmount

Môi trường hoạt động

Tương thích OS	CPU	Bộ nhớ
Windows 10, 11	Intel core i5 trở lên	Trên 8GB

Phần mềm tiêu chuẩn đi kèm



Camera có đi kèm với phần mềm Viewer theo tiêu chuẩn. Vì vậy, có thể bắt đầu tiến hành ngay quan sát và kiểm tra không cần lập trình chương trình hay mua phần mềm bên ngoài.

CAMERA 4K C-MOUNT CHO KÍNH HIỂN VI Thích hợp cho bộ chuyển đổi C-mount x0.45, x0.5

PT860

Beelex



Không bao gồm bộ chuyển đổi C-mount và kính hiển vi.

Máy ảnh 4K!

Độ phân giải Full HD ngay cả khi zoom (X2)

Đặc điểm nổi bật

- C-mount
- Có thể lưu và phát lại hình ảnh và video
- Đầy đủ các chức năng như đo và hiển thị dòng
- Khả năng tái tạo màu sắc tuyệt vời!
- Không cần PC! Thao tác dễ dàng bằng chuột
- * Cần có màn hình 4K cho PC

Thông số kỹ thuật

Model	PT860
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/1.8"
Kích thước pixel	2.0µm×2.0µm
Độ phân giải tối đa	3840×2160 (4K)
Frame rate (Tốc độ hiển thị)	50fps (3840×2160) 50fps (1920×1080)
Lưu trữ	Thẻ SD (tối đa 128GB)
Định dạng ghi	Ảnh tĩnh: JPEG/TIFF Video: H.264 (MP4), H.265
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (được bán riêng)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	6 VA trở xuống
Phụ kiện	Bộ đổi nguồn AC, thẻ SD (32GB), (Không bao gồm ống kính)
Mount	Cmount

CAMERA FULL HD C-MOUNT CHO KÍNH HIỂN VI Thích hợp cho bộ chuyển đổi C-mount x0.35, x0.4

XM200HD

Beelex



Không bao gồm bộ chuyển đổi Cmount và kính hiển vi.

Camera Full HD

Chất lượng hình ảnh cao có thể kiểm tra trực quan!

Đặc điểm nổi bật

- C-mount
- Chất lượng hình ảnh cao vượt trội Full HD (gấp 5 lần của máy quay video)
- Được trang bị chức năng phơi sáng tự động giúp tự động, nhanh chóng đạt được mức phơi sáng tối ưu tùy theo độ sáng của đối tượng.
- * Nên sử dụng màn hình PC có cổng HDMI oặc màn hình công nghiệp.
- * Điều khiển từ xa (RC-XM) được bán riêng.

Thông số kỹ thuật

Model	XM200HD
Cảm biến ảnh	1/3" CMOS
Độ phân giải tối đa	1920×1080 (full HD)
Kích thước pixel	2.9µm×2.9µm
Frame rate (Tốc độ hiển thị)	60fps (1920×1080)
Lưu trữ	Thẻ MicroSD (tối đa 128GB)
Định dạng ghi	Ảnh tĩnh: JPEG Video: MOV
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (được bán riêng)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	6 VA trở xuống
Phụ kiện	Bộ đổi nguồn AC, thẻ MicroSD (8GB), (Không bao gồm ống kính)
Mount	C-mount

CAMERA FULL HD C-MOUNT CHO KÍNH HIỂN VI Thích hợp cho bộ chuyển đổi C-mount x0.45, x0.5

BA200HD

Beelex



Không bao gồm bộ chuyển đổi C-mount và kính hiển vi.

Với chức năng tạo dòng tùy ý

Máy ảnh hiện đã có sẵn giá thành thấp!

Đặc điểm nổi bật

- C-mount
- Chất lượng hình ảnh cao Full HD (gấp 5 lần của máy quay video)
- Chức năng HDR (dải động cao)
- Chức năng hiển thị đường crossline (có thể chọn màu trắng/đen)
- Chức năng hiển thị đường kẻ tùy ý (có thể hiện/ẩn tối đa 4 đường dọc và 4 đường ngang)
- Chức năng nhấn mạnh góc cạnh
- * Không bao gồm chức năng lưu trữ hình ảnh.
- * Nên sử dụng PC có cổng HDMI hoặc màn hình công nghiệp.

Thông số kỹ thuật

Model	BA200HD
Cảm biến ảnh	CMOS màu 1/2"
Độ phân giải tối đa	1920×1080 (full HD)
Kích thước pixel	3.75µm×3.75µm
Frame rate (Tốc độ hiển thị)	50fps (1920×1080)
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (được bán riêng)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	20VA trở xuống
Phụ kiện	Bộ chuyển đổi AC (Không bao gồm ống kính)
Mount	C-mount