KÍNH HIỂN VI

STEREO MICROSCOPE

Kính hiển vi soi nổi Độ phóng / Khoảng cách làm việc Bảng thống kê

Model	Khoảng cách	x5 x10 x15 x20 x25 x30 x35 x40 x45 x50 x55 x60 x65 x90 x100 Phóng đại
NSZ-405	97mm	x7.0 – x30
YM0745-L (G) / -T3L (G) / RT3L (G)	100mm	x7.0 – x45
Thấu kính hỗ trợ 0.5	156mm	x3.5 – x22.5
Thấu kính hỗ trợ 1.5	45mm	x10.5 – x67.5
GR1040-65S2/3	105mm	x10 – x65
Thấu kính hỗ trợ 0.5	180mm	x5 – x32.5
Thấu kính hỗ trợ 1.5	55mm	x15 – x97.5
Thấu kính hỗ trợ 2.0	40mm	x20 – x130
AFN-405 (W/J3/J3W)	97mm	x7.0 – x30
Thấu kính hỗ trợ 0.5	170mm	x3.5 – x15
Thấu kính hỗ trợ 0.75	120mm	x5.25 – x22.5
AFN-0745 (W/RT3/RT3W)	100mm	x7.0 – x45
Thấu kính hỗ trợ 0.5	156mm	x3.5 – x22.5
Thấu kính hỗ trợ 1.5	45mm	x10.5 – x67.5

※ 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 trang 111,113.

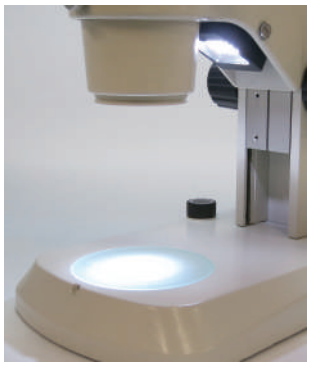
KÍNH HIỂN VI SOI NỔI THU PHÓNG GIÁ RẺ

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

Giá thành thấp

LED Back light | LED Xuyên suốt

NSZ-405



Thông số kỹ thuật

Model	NSZ-405
Độ phóng đại tổng thể	7x~30x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~x
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 THU PHÓNG GIÁ THÀNH THẤP (Thấu kính hỗ trợ, thị kính tùy chọn xem trang 111)

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

Loại 2 mắt

LED Vòng

YM0745-L

Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-L
Độ phóng đại tổng thể	7x~45x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~4.5x
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

LED Vòng

YM0745-LG

Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-LG
Độ phóng đại tổng thể	7x~45x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~4.5x
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

LED Vòng

YM0745-RT3L

Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-RT3L
Độ phóng đại tổng thể	7x~45x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~4.5x
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

LED Vòng

YM0745-RT3LG

Thông số kỹ thuật

Model	YM0745-RT3LG
Độ phóng đại tổng thể	7x~45x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	0.7x~4.5x
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

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI ĐỘ PHÓNG ĐẠI CAO (Thấu kính hỗ trợ / thị kính có thể phóng đại lên đến 130 lần – xem trang 111)

Phạm vi rộng trải dài từ độ phóng đại thấp (10x) đến độ phóng đại cao (65x).
Có thể phóng đại lên đến 130x! (* khi sử dụng thấu kính hỗ trợ)

Loại 2 mắt

LED Vòng | Phóng đại cao

GR1040-65S2

Thông số kỹ thuật

Model	GR1040-65S2
Độ phóng đại tổng thể	10x~65x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	1x~6.5x
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

LED Vòng | Phóng đại cao

GR1040-65S3

Thông số kỹ thuật

Model	GR1040-65S3
Độ phóng đại tổng thể	10x~65x
Thị kính	10x (High point)
Vật kính	1x~6.5x
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)

0.5 lần

YM0745-0.5

Độ phóng đại: 3.5x~22.5x
Khoảng cách làm việc: 156mm

1.5 lần

YM0745-1.5

Độ phóng đại: 10.5x~67.5x
Khoảng cách làm việc: 45mm

Lắp thấu kính hỗ trợ vào đầu vật kính.

THẤU KÍNH HỖ TRỢ CHO GR1040-65S2/3

0.5 lần

GR1040-65S-0.5

Độ phóng đại: 5x~32.5x
Khoảng cách làm việc: 180mm

1.5 lần

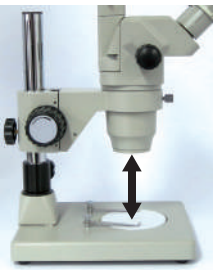
GR1040-65S-1.5

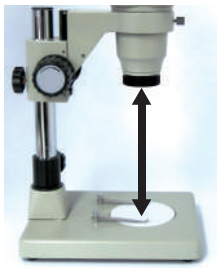
Độ phóng đại: 15x~97.5x
Khoảng cách làm việc: 55mm

2.0 lần

GR1040-65S-2.0

Độ phóng đại: 20x~130x
Khoảng cách làm việc: 40mm



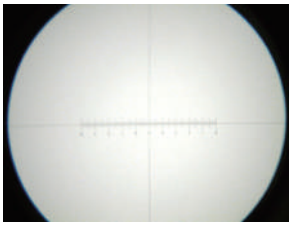


THỊ KÍNH CÓ CHIA TỈ LỆ

SE-11

Tính năng chính

- 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
- 10x
- 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 làm việc ban đầu của kính hiển vi.
Ví dụ: nếu khoảng cách làm việc 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 0.5x. Độ phóng đại sẽ giảm đi một nửa, nhưng khoảng cách làm việc 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 65x đến 130x bằng cách gắn một thấu kính hỗ trợ 2x. (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 làm việc khác nhau. Kính hiển vi trở nên thuận tiện hơn nhiều khi sử dụng thêm thấu kính hỗ trợ.

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI THU PHÓNG (CÓ CÁNH TAY CHUYỂN ĐỘNG 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 thu phóng!

Tính năng chính

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:4.3
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 52 ~ 75mm
- Ống kính: đầu 2 mắt / góc nghiêng 45°
- Chiều cao (khi thu về): 560 mm
- Trọng lượng: 5.5kg

※ Đèn chiếu sáng bán riêng.
※Có sẵn các thấu kính hỗ trợ 0,5x và 0,75x. (Bán riêng, P113)

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

AFN-405

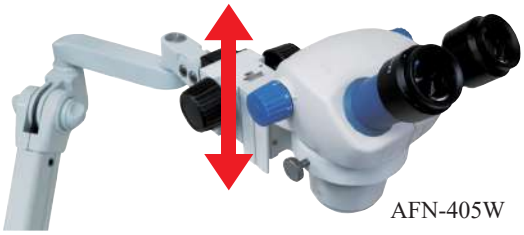
Thông số kỹ thuật

Model	Vật kính	Thị kính	Độ phóng đại tổng thể	Khoảng cách thao tác
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)



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 NỔI 3 MẮT THU PHÓNG (CÓ CÁNH TAY CHUYỂN ĐỘNG LINH HOẠT)

AFN-405J3

AFN-405J3W Loại gá 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!

Tính năng chính

- 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

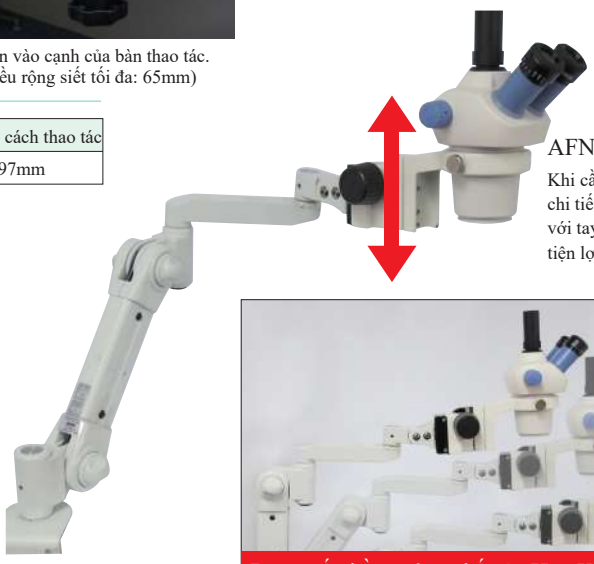
※Đèn chiếu sáng bán riêng.
※Có sẵn các ống kính phụ 0,5x và 0,75x (bán riêng, P113)

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

AFN-405J3

Thông số kỹ thuật

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



AFN-405J3W

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

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).

Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

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

OPTION DÙNG CHO AFN-405(W/J3/J3W) OPTION PARTS

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

NSZ-0.5 0.5x

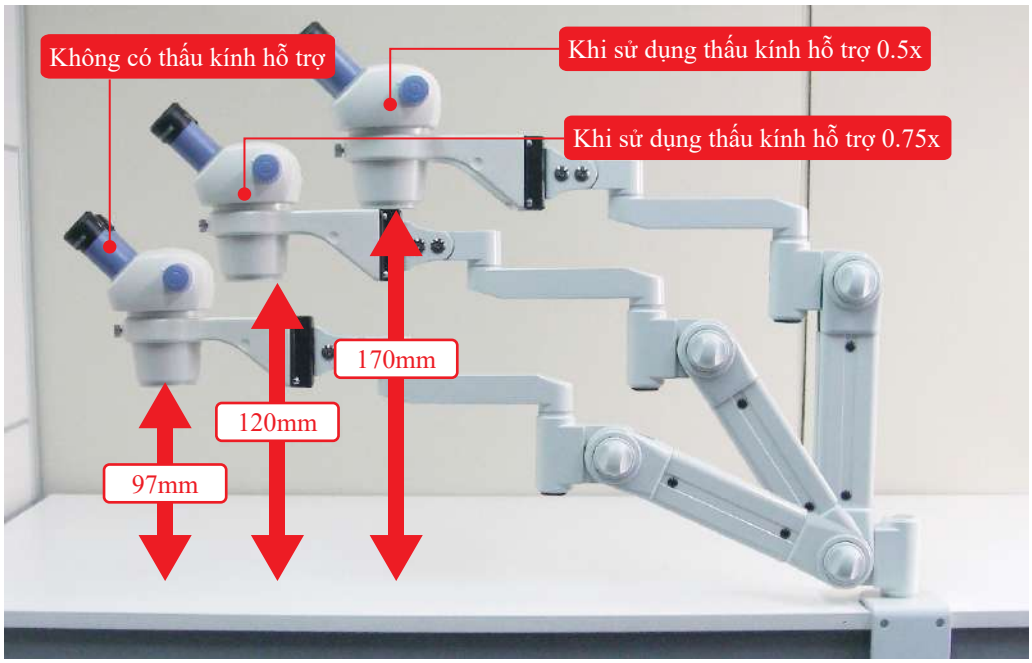
•Độ phóng đại: 3.5x~15x
•Khoảng cách làm việc: 170mm

NSZ-0.75 0.75x

•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.



BỘ CHUYỂN ĐỔI VỚI TẤM LỌC BẢO VỆ CHO AFN-405

(W / J3 / J3W)

MC-500

Tính năng chính

Tấm lọc bảo vệ trong suốt không màu.
Lý tưởng 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

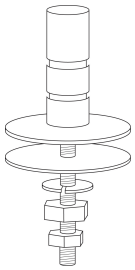
Gắn nó vào đầu của ống kính.

VÒNG ĐỆM GẮN BÀN

AFN-2522

Tính năng chính

Có thể cố định ở vị trí mong muốn bằng cách tạo một lỗ khoảng Ø10mm trên tấm ván hoặc giácủa 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

Tính năng chính

• Đường kính trong Ø60mm, đường kính ngoài Ø94mm
• Đèn LED vòng 56 bóng
• Có thể điều chỉnh ánh sáng.
Chi tiết xem trang 82

ĐÈN LED VÒNG 80 BÓNG CHIA 4 PHẦN

LED-80T 80 bóng

Có thể tháo lắp tấm khuếch đại

Đặc trưng nổi bật

- Đường kính trong Ø69mm, đường kính trong phần đầu Ø58mm đường kính ngoài Ø98mm
- Đèn LED vòng 80 bóng
- Chiếu sáng độc lập 4 phần
- Có thể điều chỉnh ánh sáng ngay cả khi chiếu sáng độc lập.

Chi tiết xem trang 83

KÍNH HIỂN VI SOI NỔI THU PHÓNG PHẠM VI RỘNG (CÓ CÁNH TAY CHUYỂN ĐỘNG LINH HOẠT)

AFN-0745 | AFN-0745W Loại giá đỡ chỉnh thô

Ra mắt loại cánh tay cho kính hiển vi soi nổi phạm vi rộng!

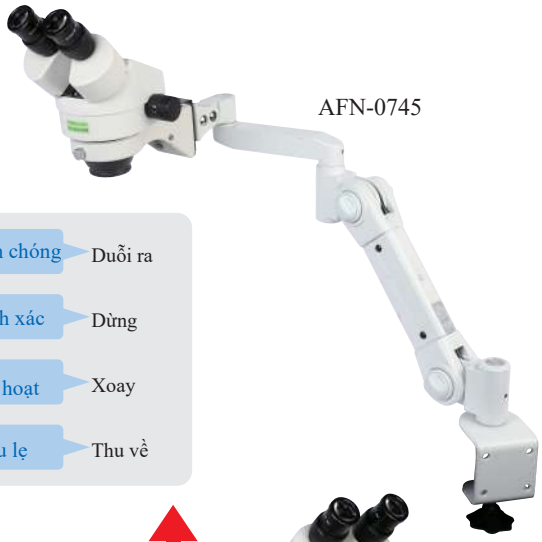
Tính năng chính

- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 165
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 49 ~ 76mm
- Ống kính: đầu 2 mắt
- Chiều cao (khi thu về): 630 mm
- Trọng lượng: 6.3kg

* Đèn chiếu sáng bán riêng.
* Có sẵn thấu kính hỗ trợ 0.5x và 1.5x (bán riêng - trang 111)

Tính năng chính

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

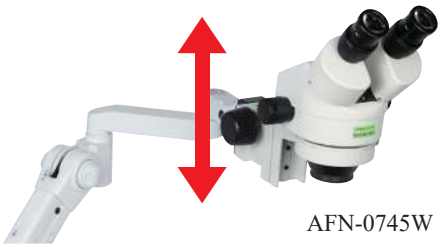


Nhanh chóng	Duỗi ra
Chính xác	Dừng
Linh hoạt	Xoay
Mau lẹ	Thu về

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 THU PHÓNG PHẠM VI RỘNG (CÓ CÁNH TAY CHUYỂN ĐỘNG LINH HOẠT)

AFN-0745RT3 | AFN-0745RT3W Loại góc thô

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

Tính năng chính

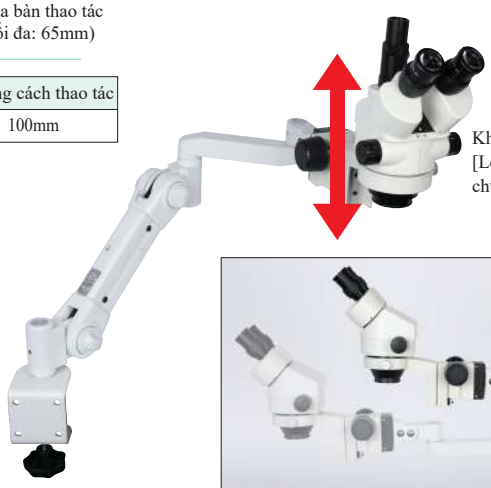
- Số trường nhìn: 20
- Tỉ lệ thu phóng: 1:6.5
- Phạm vi điều chỉnh độ rộng mắt: 49 ~ 76mm
- Ống kính: đầu 3 mắt (ống kính JIS)
- Chiều cao (khi thu về): 630 mm
- Trọng lượng: 6.3kg

* Đèn chiếu sáng bán riêng.
* Có sẵn thấu kính hỗ trợ 0.5x và 1.5x (bán riêng - trang 111)

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

Thông số kỹ thuật

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



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

Có thể quan sát 2 mắt và chụp ảnh "đồng thời"

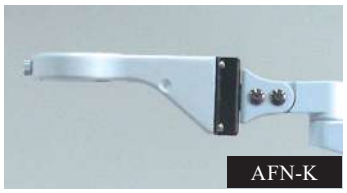
Thiết kế 2 đường truyền quang giúp thực hiện quan sát bằng 2 mắt và chụp ảnh camera cùng một lúc. (Tùy chọn camera cho kính hiển vi).

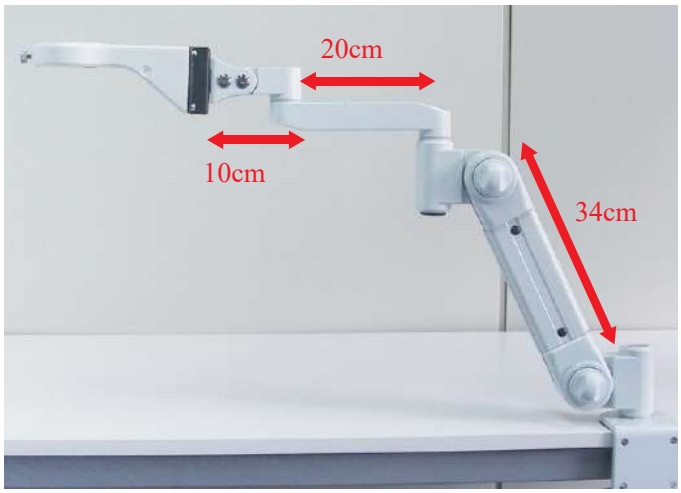
Được cấp bằng sáng chế của Hoa Kỳ!

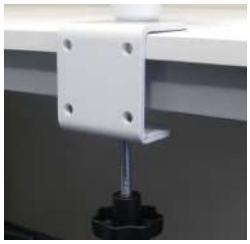
●Có thể đứng yên cơ học ở bất kỳ vị trí nào.

CÁNH TAY CHUYỂN ĐỘNG LINH HOẠT DÙNG CHO KÍNH HIỂN VI

AFN-K

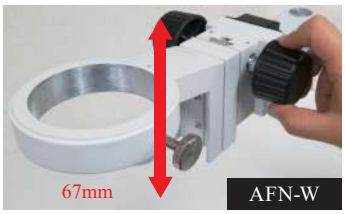






●Gắn vào cạnh của bàn thao tác.
(Chiều rộng siết tối đa: 65mm)

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 trưng 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 AFN

AFN-2105

Tính năng chính

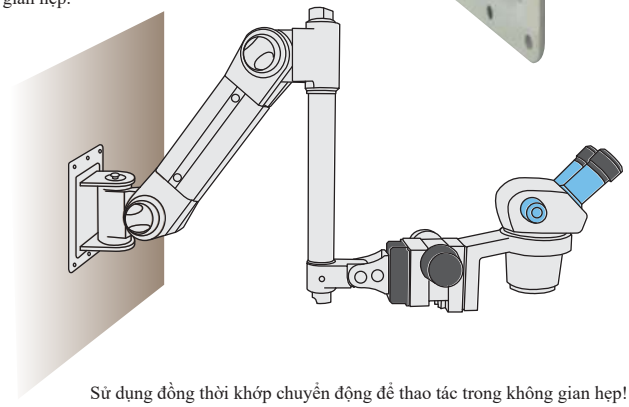
Bằng cách lắp khớp chuyển động này thay cho tay chuyển động ngang, có thể di chuyển kính hiển vi xuống cả bên dưới giá lắp.

CHÂN ĐẾ TREO TƯỜNG CHO DÒNG AFN

AFN-2512

Tính năng chính

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 đề cập ở bên trái thì có thể sử dụng cánh tay chuyển động linh hoạt ở không gian hẹp.



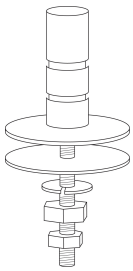
Sử dụng đồng thời khớp chuyển động để thao tác trong không gian hẹp!

VÒNG ĐỆM GẮN BÀN

AFN-2522

Tính năng chính

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 LẮP BÀN THÍ NGHIỆM QUANG HỌC

AFN-2050

Tính năng chính

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

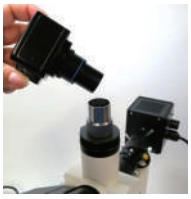
KÍNH HIỂN VI KIM LOẠI

GR3400J

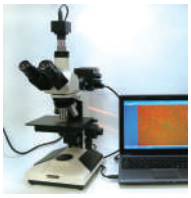
Sử dụng vật kính Plan Achroma cho phép quan sát mọi góc của trường nhìn với hình ảnh rõ nét.

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng thể	50x, 100x, 200x, 400x, 600x
Thị kính	10x (số trường nhìn 18)
Vật kính	Ống kính Plan Achromat (không có kính che) 5x, 10x, 20x, 40x, 60x
Điều chỉnh tiêu cự	Cơ chế chuyển động dọc thô tinh 1 trục
Ổ quay	Đảo ngược 5 lỗ
Phạm vi điều chỉnh độ rộng của mắt	53-75mm
Phương thức xem ống kính	Đầu 3 mắt
Thiết bị quan sát phân cực	Máy phân cực, máy phân tích
Tấm lọc	Lọc turret (vàng, xanh dương, xanh lá, kính mờ)
Bệ	Bệ cơ khí 140mm x 185mm Phạm vi di chuyển 75 x 50mm
Đèn chiếu sáng	Đèn Halogen 6V-20W (có cơ chế điều chỉnh ánh sáng)
Nguồn điện	AC100V 50/60HZ (Vui lòng liên hệ vì có thể đổi thành 240V để sử dụng ở nước ngoài)
Kích thước thân	203x255x421 (H) mm
Trọng lượng	8.2 kg



Có thể lắp camera dùng cho kính hiển vi vào bộ chuyển đổi JIS (Tùy chọn)



Có thể gắn camera USB cho kính hiển vi và quan sát, lưu trữ hình ảnh trên PC.

※Tùy chọn camera cho kính hiển vi xem trang 117

Tính năng chính

- Loại chiếu sáng đồng trục
- Thiết bị tiêu chuẩn lọc turret màu vàng, xanh lam, xanh lá, kính mờ
- Ổ quay đảo ngược 5 lỗ
- Có thể lắp camera dùng cho kính hiển vi

KÍNH HIỂN VI KIM LOẠI ĐẢO CHIỀU

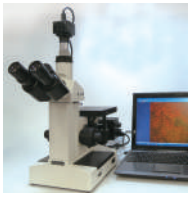
GR-29J-C3J

Thuận tiện khi quan sát mẫu vật dày vì có thể quan sát từ bên dưới của mẫu vật đặt trên bệ.

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng thể	50x, 100x, 200x, 400x, 1000x
Thị kính	10x (số trường nhìn 18)
Vật kính Điều chỉnh tiêu cự	Ống kính Plan Achromat (không có kính che) 5x, 10x, 20x, 40x, 100x (ngâm dầu)
Ổ quay	Cơ chế chuyển động dọc thô tinh 1 trục
Phạm vi điều chỉnh độ rộng của mắt	5 lỗ
Phương thức xem ống kính	53-75mm
Thiết bị quan sát phân cực	Đầu 3 mắt
Tấm lọc	Tấm lọc (vàng, xanh dương, xanh lá, kính mờ)
Bệ	Bệ cơ khí 180mm x 150mm Phạm vi di chuyển 18 x 18mm
Đèn chiếu sáng	Đèn Halogen 6V-30W (có cơ chế điều chỉnh ánh sáng)
Nguồn điện	AC100V 50/60HZ (Vui lòng liên hệ vì có thể đổi thành 240V để sử dụng)
Kích thước thân	200x580x360 (H) mm
Trọng lượng	8.5 kg

Có thể lắp camera dùng cho kính hiển vi vào bộ chuyển đổi JIS (Tùy chọn)



Có thể gắn camera USB cho kính hiển vi và quan sát, lưu trữ hình ảnh trên PC.

※Tùy chọn camera cho kính hiển vi xem trang 117

Tính năng chính

- Loại chiếu sáng đồng trục
- Ổ quay 5 lỗ
- Có thể lắp camera dùng cho kính hiển vi

KÍNH HIỂN VI SINH HỌC GẮN CAMERA THEO MÁY

GR-D8TL

USB 2.0

Renewal Sự đổi mới

Tính năng chính

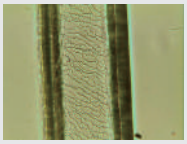
- Chỉ cần kết nối với máy tính cá nhân là có thể dễ dàng xử lý hình ảnh.
- Hỗ trợ trên cả Windows 10

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng thể	40x, 100x, 400x, 1000x
Thị kính	WF10x (số trường nhìn 20)
Vật kính	4x / 10x / 40x / 100x (ngâm dầu)
Điều chỉnh tiêu cự	Phương thức chuyển động thô tinh đồng trục
Phạm vi điều chỉnh độ rộng của mắt	55mm ~ 75mm
Phương thức xem ống kính	Đầu 2 mắt / góc nghiêng 450
Bệ	Bệ cơ khí 140mm x 140mm Phạm vi di chuyển 75 x 50mm
Đèn chiếu sáng	Đèn LED
Nguồn điện	AC100~240V 50/60HZ
Độ phân giải	1280 x 1024 (1.3MP)
OS tương thích	Windows 7, 8, 8.1, 10
Interface	USB 2.0
Kích thước thân	251x197x380 (H) mm
Trọng lượng	5.5 kg

Tham khảo

Chụp bằng phương pháp SUMP



~ Phương pháp SUMP là gì ~

Chụp bằng phương pháp SUMP Đây phương pháp sao chép cấu trúc bề mặt của đối tượng muốn quan sát để lấy được phần hình chi tiết nhất, sau đó quan sát hình ảnh đã được sao chép.

Phần mềm tiêu chuẩn kèm theo

CD ROM

■ Chức năng chính:
- Lưu ảnh tĩnh
(Có thể chọn định dạng JPEG/BMP)
- Tạm dừng
- Lưu trữ và đọc dữ liệu hiệu chuẩn khi đo lường
- Hiển thị đồng thời màn hình live và màn hình lưu.

Camera dùng cho kính hiển vi của chúng tôi có thể được gắn vào kính hiển vi của các công ty khác với đường kính trong của thị kính là φ23,2 mm, φ30,0 mm và φ30,5 mm.
Nó cũng có thể được lắp đặt nếu đường kính trong của mắt thứ 3 là tiêu chuẩn JIS φ23,2 mm. Tất cả các loại máy ảnh ngàm CMout đều có thể gắn được. Nếu bạn chắc chắn, vui lòng liên hệ với chúng tôi.

CAMERA USB CHO KÍNH HIỂN VI

HDCT-500DN3 5MP

<Lắp vào thị kính>

<Lắp vào mắt thứ 3>

Tính năng chính

• 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 8 trở lên
• Vui lòng sử dụng với cổng USB3.0.

Thông số kỹ thuật

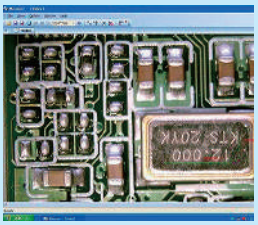
Model	HDCT-500DN3
Số điểm ảnh	CMOS màu 1/ 2,5 ”
Độ phân giải tối đa	2592×1944
Độ phân giải (tỷ lệ khung hình)	2592×1944 khoảng 12fps
Kết nối	USB3.0
Phụ kiện	Cáp USB, bộ chuyển đổi khẩu độ (φ23.2-φ30.0mm), phần mềm

Môi trường hoạt động

OS tương thích	CPU	Memory
Windows 8、8.1、10、11	Intel core i3 trở lên	4GB trở lên

Phần mềm tiêu chuẩn

CD ROM

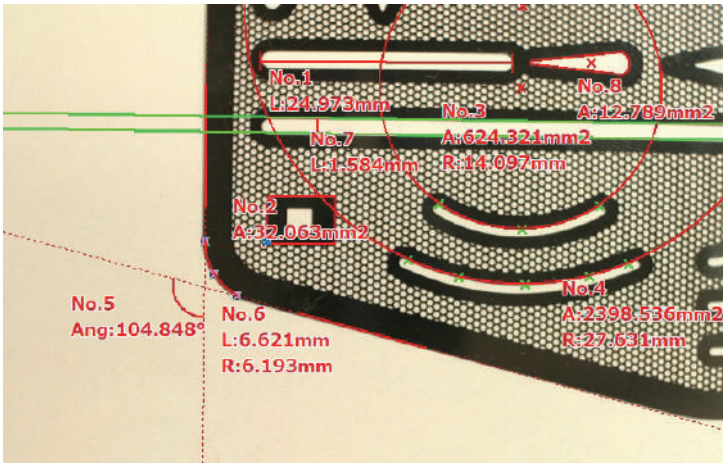


■Tính năng chính

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

PHẦN MỀM ĐO LƯỜNG XỬ LÝ HÌNH ẢNH TÍNH NĂNG CAO

MFShip



Danh mục đo đa dạng

Các mục đo lường

- Khoảng cách giữa hai điểm
- Khoảng cách giữa các đường thẳng song song
- Khoảng cách giữa các đường song song ngang
- Khoảng cách giữa các đường thẳng song song
- Khoảng cách vuông góc
- Khoảng cách giữa các tâm của vòng tròn
- Tọa độ điểm
- 3 điểm góc xác định
- 4 điểm góc xác định
- 3 điểm xác định vòng tròn
- Vòng tròn gần đúng
- Hình chữ nhật
- Hình elip
- Đường thẳng gần đúng
- Vòng cung chỉ định từ 3 điểm

Chức năng tổng hợp điểm ảnh

Chức năng liên kết hình ảnh (tiling function)

Xuất báo cáo

Ngoài ra, còn nhiều các chức năng được bao gồm.
Vui lòng tham khảo P22 ~ để biết thêm chi tiết.

Tính năng chính

• 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

Môi trường hoạt động

• Hỗ trợ hệ điều hành: Windows 7, 8, 8.1, 10, 11 (64bit)
• CPU: Tương đương Core-i3 hoặc 2.0GHz trở lên
• Bộ nhớ: 8GB trở lên (64bit)
• Màn hình: màu 1280 x 1024 trở lên
• Giao diện: USB 2.0 trở lên, 1 cổng

CAMERA HD TÍNH NĂNG CAO CHO KÍNH HIỂN VI Chức năng lưu / xem trước hình ảnh tĩnh và video

HDCT-20XM

Lưu video | Lưu ảnh tĩnh | Xem trước

Tính năng chính

- Được trang bị phơi sáng tự động
- Với chức năng xem trước
- Chức năng kẽ đường
- 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 (60 khung hình / giây)

* Điều khiển từ xa (RC-XM) được bán riêng.

<Lắp phần thị kính>

<Lắp phần thị kính>

Thông số kỹ thuật

Model	HDCT-20XM
Cảm biến ảnh	1/3 inch CMOS
Độ phân giải tối đa	1920 x 1080 (Full HD)
Lưu trữ	Thẻ MicroSD (lên đến 128GB)
Định dạng ghi	Hình ảnh tĩnh: JPEG Video: MOV
Tốc độ khung hình	60fps (1920 x 1080)
Kết nối màn hình	Cáp HDMI
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	Dưới 10VA
Phụ kiện đi kèm	Cáp HDMI, bộ chuyển đổi AC, thẻ MicroSD (8GB), bộ chuyển đổi khẩu độ (Ø23.2 → Ø30.0mm)

Lưu hình ảnh tĩnh / video

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

Chức năng xem trước

Có thể được kiểm tra trực tiếp trên camera hình ảnh / video đã lưu mà không cần di chuyển thẻ MicroSD sang máy tính.

CAMERA HD CHO KÍNH HIỂN VI Chức năng kẻ dòng

HDCT-20BA

Hiển thị đường kẻ tùy ý

Tính năng chính

- 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 hiển thị đường kẻ tùy ý (có thể hiện/ẩn tối đa 4 đường dọc và 4 đường ngang)

※ Nên sử dụng màn hình PC có cổng HDMI hoặc màn hình công nghiệp.

※Không có chức năng lưu hình ảnh.

<Lắp phần thị kính>

<Lắp phần 3 mắt>

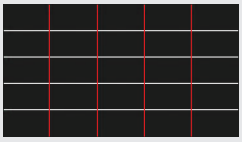
Thông số kỹ thuật

Model	HDCT-20BA
Cảm biến ảnh	1/2 inch CMOS
Độ phân giải tối đa	1920 x 1080 (Full HD)
Tốc độ khung hình	50fps
Kết nối màn hình	Cáp HDMI
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	Dưới 20VA
Phụ kiện đi kèm	Cáp HDMI, bộ chuyển đổi AC, bộ chuyển đổi khẩu độ (Ø23.2 → Ø30.0mm)

Chức năng hiển thị đường crossline

Có thể hiện/ẩn đường crosssline (trắng/đen đều hiển thị được)

Chức năng hiển thị đường kẻ tùy ý



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

Lựa chọn thuận tiện cho người muốn lưu hình ảnh

Đầu ghi HDMI

HR-MINI

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

Chi tiết xem P34

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

Bộ chuyển đổi HDMI-USB 3.0

GV-USB3/HD

- Có thể truyền trực tiếp hình ảnh của camera HD sang PC
- Phần mềm đính kèm hoặc phần mềm có sẵn trên thị trường cũng có thể sử dụng
- Cũng có thể đo và tổng hợp tiêu điểm khi dùng phần mềm đo lường MFShip được phát triển bởi công ty phần mềm . (bán riêng, xem trang 22)

Chi tiết xem P34

ỐNG KÍNH TIẾP HỢP CHO KÍNH HIỂN VI CAMERA SLR ※ Không bao gồm camera SLR

Cho Canon EOS
NDPL-1-C

Cho Four Thirds
NDPL-1-O

Cho Nikon F-mount
NDPL-1-N

Cho Sony α
NDPL-1-SA

Cho Pentax
NDPL-1-P

Cho Sony E-mount
NDPL-1-SE

Cho Micro Four Thirds
NDPL-1-MF

● Các loại camera SLR

● Phụ kiện cho các loại camera SLR

● Ống kính chuyển đổi 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.

Tính năng chính

- 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).

※Khuyên dùng camera SLR có chức năng xem trước ảnh trong thời gian thực. Các camera khác cho dòng Mout 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.

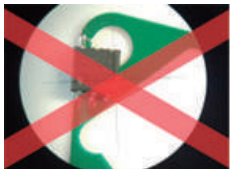
Kết nối với loại 3 mắt

Dễ dàng lắp đặt! Có thể lắp vào ống kính Ø23.2mm hoặc Ø30.0mm

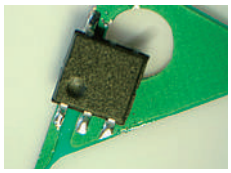
Xem trực tiếp ảnh và chỉ cần nhấn chụp!

Kết nối với loại 2 mắt

Khác với bộ chuyển đổi thông thường, hiện tượng mờ nét không xảy ra trong khi chụp.



Không rõ nét!



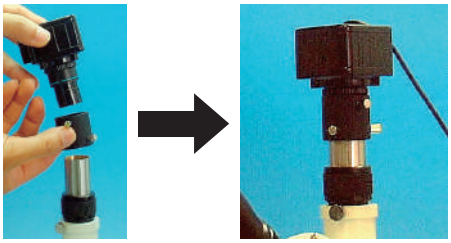
BỘ CHUYỂN ĐỔI CỐ ĐỊNH

F-JIST

Tính năng chính

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



※ Nếu là kính hiển vi của chúng tôi, chỉ lắp được loại 3 mắt.