

# MICROSCOPE 4K

## 4K MICROSCOPE



Bảng tóm tắt nhanh Microscope 4K (\*Độ phóng đại là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch)

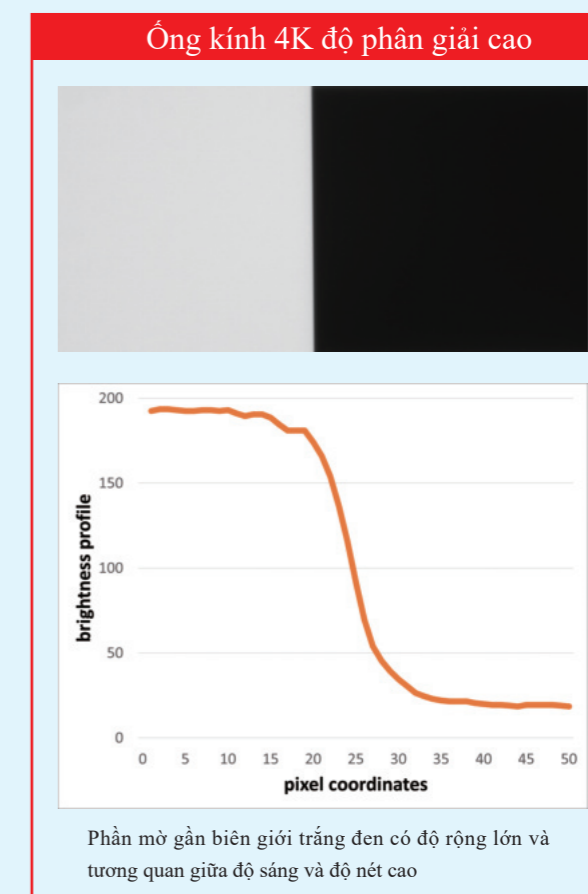
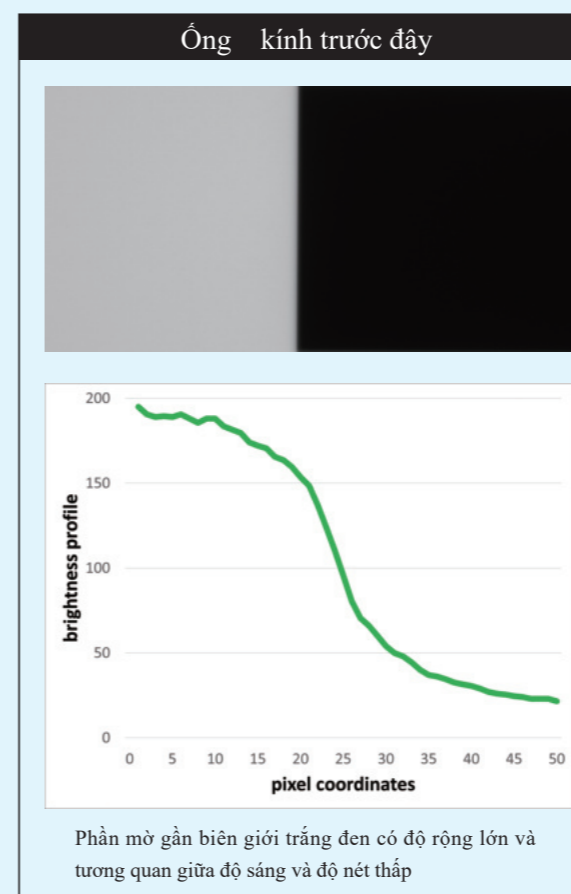
Số hiệu	Đặc trưng - Độ phóng đại	Chi tiết
4K860PT	Loại kết nối trực tiếp màn hình x30 ~ x260 <span style="color: green;">Độ phóng đại trung</span>	tr.42
Z4K860PTLT	Loại kết nối trực tiếp màn hình Chiều sáng đồng trục x30 ~ x260 <span style="color: green;">Độ phóng đại trung</span>	tr.42
4K1200CS	Loại kết nối trực tiếp PC x30~230 <span style="color: green;">Độ phóng đại trung</span>	tr.43
Z4K1200CSLT	Loại kết nối trực tiếp PC x30 ~ x230 <span style="color: green;">Độ phóng đại trung</span>	tr.43
USH860PT-H1	Loại kết nối trực tiếp màn hình Độ phóng đại siêu cao Độ phân giải cao x230 ~ x2700 <span style="color: gold;">Độ phóng đại cực cao</span>	tr.44
USH860PT-L1	Loại kết nối trực tiếp màn hình Độ phóng đại cao x70 ~ x800 <span style="color: pink;">Độ phóng đại cao</span>	tr.44
4K-0207-120MM	Loại kết nối trực tiếp màn hình Độ phóng đại cao x6.5 ~ x20 <span style="color: blue;">Độ phóng đại thấp</span>	tr.45

## 「Siêu nét」 MICROSCOPE 4K



So sánh độ sáng tối của trắng và đen (vị trí hình tròn màu đỏ trên thước kính)

### Khả năng tái hiện hình ảnh của ống kính độ phân giải cao 4K



**CÓ THỂ HIỆN THỤ HÌNH ẢNH ĐỘ CHI TIẾT CAO**

**Trải nghiệm hình ảnh mượt mà, chi tiết và Full HD với độ phóng đại 4 lần và tốc độ khung hình 50fps tương đương Microscope cao cấp với mức giá phải chăng!!!**

**MICROSCOPE 4K**

x26~x260

**New**

**4K860PT**

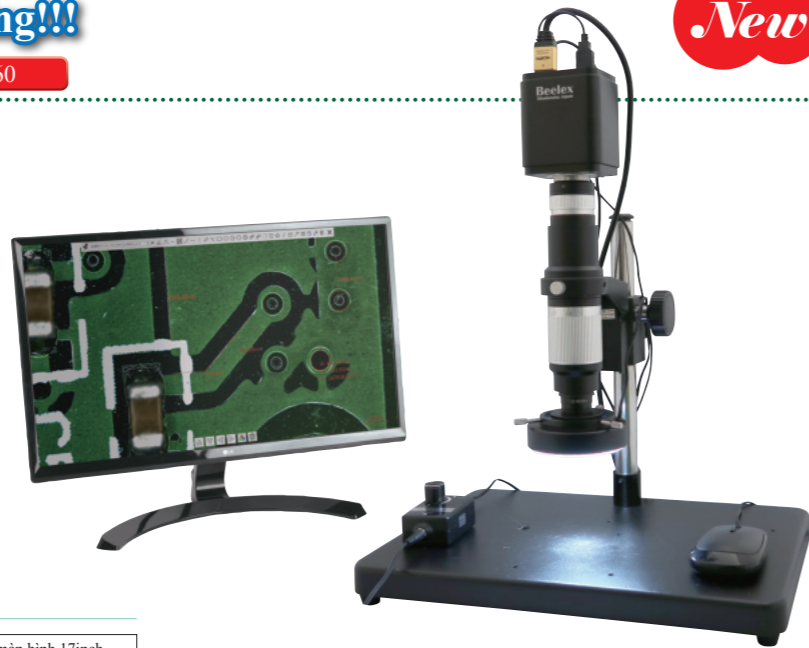


**Đặc điểm nổi bật**

- Trang bị ống kính độ phân giải cao 4K
- Trang bị máy ảnh 4K với cảm biến đa chức năng từ SONY
- Có tính năng zoom kỹ thuật số. Ngay cả khi kích hoạt chế độ zoom kỹ thuật số (X2), độ phân giải vẫn là Full HD
- Có khả năng lưu trữ và phát lại ảnh tĩnh và video (có kèm thẻ SD 32GB)

**Thông số kỹ thuật**

Tổng độ phóng đại	x26~x260 ※Độ phân giải là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Khoảng cách làm việc	100mm
Phạm vi quan sát	15.0mmx8.4mm (x26) 1.5mmx0.8mm (x260)
Cảm biến ảnh	1/1.8" có màu CMOS
Số điểm ảnh	8MP (4K)
Kích cỡ pixel	2.0µmx2.0µm
Frame rate	50fps
Chức năng nổi bật	Hiện thị dòng , đo lường, lưu trữ và phát lại video ảnh tĩnh, zoom kỹ thuật số



Không bán kèm màn hình 4K

**Trang bị tiêu chuẩn**

- Camera 4K chuyên dụng cho Microscope 4K
- AC adapter
- Thẻ SD (32GB)
- Cáp HDMI
- Chuột
- Đèn LED vòng chuyên dụng
- Ống kính zoom 4K độ phân giải cao
- Giá đỡ
- Bọc bảo vệ

**MICROSCOPE 4K (LOẠI CHIẾU SÁNG ĐỒNG TRỰC)**

x26~x260

**New**

**Z4K860PTLT**



**Đặc điểm nổi bật**

- Trang bị ống kính độ phân giải cao 4K.
- Trang bị camera 4K với cảm biến đa chức năng từ SONY
- Có tính năng zoom kỹ thuật số. Ngay cả khi kích hoạt chế độ zoom kỹ thuật số (X2), độ phân giải vẫn là Full HD
- Loại ánh sáng đồng trực là lựa chọn tốt nhất để quan sát các bề mặt phẳng có độ phản xạ gần như gương (như kim loại đã mài, mạ, wafer silic, quan sát lượng hàn hóa tan, vv.)
- Có khả năng lưu trữ và phát lại ảnh tĩnh và video (có kèm thẻ SD 32GB)



Không bán kèm màn hình 4K

**Trang bị tiêu chuẩn**

- Camera 4K chuyên dụng cho Microscope 4K
- AC adapter
- Thẻ SD (32GB)
- Cáp HDMI
- Chuột
- Đèn chiếu sáng đồng trực chuyên dụng
- Ống kính zoom đồng trực độ phân giải cao 4K
- Giá đỡ
- Bọc bảo vệ

**Thông số kỹ thuật**

Tổng độ phóng đại	x26~x260 ※Độ phân giải là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Khoảng cách làm việc	100mm
Phạm vi quan sát	15.0mmx8.4mm (x26) 1.5mmx0.8mm (x260)
Cảm biến ảnh	1/1.8" có màu CMOS
Số điểm ảnh	8MP (4K)
Kích cỡ pixel	2.0µmx2.0µm
Frame rate	50fps
Chức năng nổi bật	Hiện thị đường, đo lường, lưu trữ và phát lại ảnh tĩnh và video, zoom kỹ thuật số

**Ống kính độ phân giải cao + Camera độ phân giải cao  
Chất lượng hình ảnh tương đương Microscope cao cấp với giá cực sốc!**

**MICROSCOPE 4K**

x23~x230

**New**

**4K1200CS**

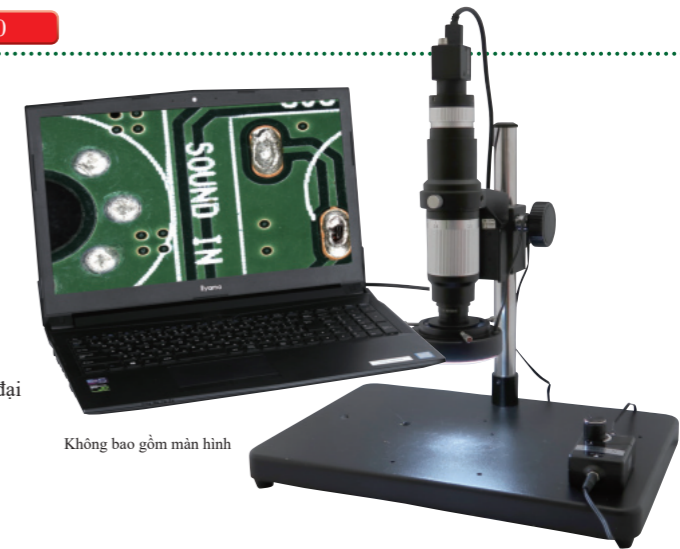


**Đặc điểm nổi bật**

- Trang bị ống kính zoom quang học 10 lần, tổng tỷ lệ phóng đại x23~x230
- Trang bị ống kính độ phân giải cao 4K.
- Trang bị camera độ phân giải cao 12 triệu pixel.

**Thông số kỹ thuật**

Tổng độ phóng đại	x23~x230 ※Độ phân giải là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Cự ly hoạt động	100mm
Phạm vi quan sát	14.5mmx11.0mm (x23) 1.5mmx1.1mm (x230)
Cổng kết nối	USB3.0
Cảm biến ảnh	1/1.7" có màu CMOS
Số điểm ảnh	12MP
Kích cỡ pixel	1.85µmx1.85µm
Độ phân giải tiêu biểu	4000x3036 (10fps) ※ Tốc độ khung hình thực tế có thể thay đổi tùy thuộc vào hiệu suất của máy tính và môi trường cài đặt.



Không bao gồm màn hình

**Trang bị tiêu chuẩn**

- Camera USB 3.0 độ phân giải cao 12MP
- Đèn LED vòng chuyên dụng
- Ống kính zoom độ phân giải cao 4K
- Cáp USB
- Giá đỡ
- Bọc bảo vệ
- Phần mềm Viewer (Gồm những chức năng như chụp/lưu ảnh tĩnh, đo khoảng cách giữa 2 điểm)

**Môi trường hoạt động**

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

**MICROSCOPE 4K (LOẠI CHIẾU SÁNG ĐỒNG TRỰC)**

x23~x230

**New**

**Z4K1200CSLT**

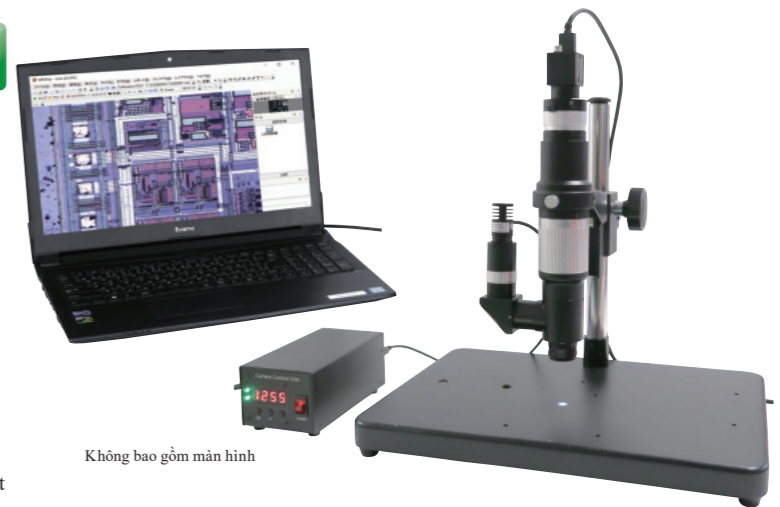


**Đặc điểm nổi bật**

- Trang bị ống kính zoom quang học 10 lần, tổng tỷ lệ phóng đại từ 23 lần đến 230 lần
- Trang bị ống kính độ phân giải cao 4K.
- Trang bị camera độ phân giải cao 12MP
- Loại ánh sáng đồng trực là lựa chọn tốt nhất để quan sát các bề mặt phẳng có độ phản xạ gần như gương (như kim loại đã được mài, mạ, wafer silic, quan sát sự hòa tan của hàn nôi, vv.)

**Thông số kỹ thuật**

Tổng độ phóng đại	x23~x230 ※Độ phân giải là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Khoảng cách hoạt động	100mm
Phạm vi trường nhìn	14.5mmx11.0mm (x23) 1.5mmx1.1mm (x230)
Cảm biến hình ảnh	1/1.7" có màu CMOS
Số lượng pixel	12MP
Kích thước pixel	1.85µmx1.85µm
Độ phân giải tiêu biểu (Tốc độ khung hình※)	4000x3036 (10fps) ※ Tốc độ khung hình thực tế có thể thay đổi tùy thuộc vào hiệu suất của máy tính và môi trường cài đặt.



Không bao gồm màn hình

**Trang bị tiêu chuẩn**

- Camera USB 3.0 độ phân giải cao 12MP
- Đèn đồng trực chuyên dụng
- Ống kính zoom đồng trực độ phân giải cao 4K
- Cáp USB
- Giá đỡ
- Bọc bảo vệ
- Phần mềm Viewer (Gồm những chức năng như chụp/lưu ảnh tĩnh, đo khoảng cách giữa 2 điểm)

**Môi trường hoạt động**

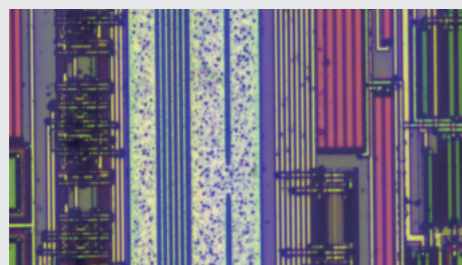
OS tương thích	CPU	Bộ nhớ
Windows 10, 11	Intel core i5 trở lên	8GB trở lên

THẬT TUYỆT VỜI!

## Microscope siêu phóng đại độ phân giải cao 4K

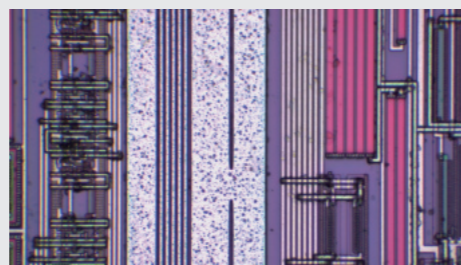
Giảm thiểu đáng kể hiện tượng sai lệch và sai lệch màu!

<Giảm thiểu đáng kể hiện tượng sai lệch và sai lệch màu!>



Nếu quan sát bằng ống kính của các máy khác cùng tỷ lệ phóng đại.

Khi quan sát với tỷ lệ phóng đại cực cao vượt qua 1000 lần, một số mẫu có thể gây ra hiện tượng phân giải màu sắc do sự khác biệt về bước sóng



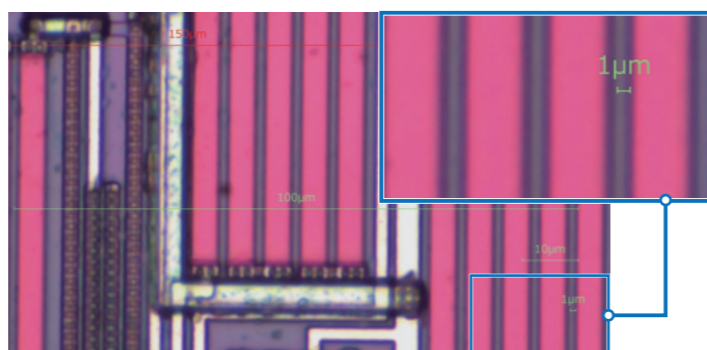
Nếu quan sát bằng USH860PT-H1

Bạn có thể quan sát mà không gây ra hiện tượng phân giải màu sắc ngay cả khi sử dụng tỷ lệ phóng đại cực cao

Độ sắc nét của cạnh được cải thiện hơn!

Quan sát bề mặt của wafer silic ở tỷ lệ phóng đại tối đa

Hình ảnh rõ nét  
Cạnh rõ ràng!



## MICROSCOPE SIÊU PHÓNG ĐẠI ĐỘ PHÂN GIẢI CAO 4K

x230~x2700

Tối đa x2700

USH860PT-H1

4K

Độ phóng đại cực cao

Chiếu sáng đồng trục

New

HIGH-END QUALITY

Thách thức giới hạn của kính hiển vi quang học!

Có thể phân biệt ngay cả 1µm!

Đặc điểm nổi bật

- Tỷ lệ phóng đại từ 230 đến 2700 lần
- Thách thức giới hạn tỷ lệ phóng đại của kính hiển vi quang học!
- Giảm thiểu đáng kể hiện tượng phân giải màu và sai lệch
- Hình ảnh sắc nét cho phép nhận biết ngay cả 1µm
- Trang bị máy ảnh 4K đa chức năng
- Lưu trữ hình ảnh tĩnh và video, đo lường, so sánh hình ảnh mà không cần máy tính
- Giá chỉ bằng 1/4 so với hàng cao cấp
- Loại ánh sáng đồng trục
- ※ Màn hình 4K được bán riêng

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng	x230~x2700※Độ phóng đại là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Cự ly hoạt động	46mm
Trường nhìn	1.8mm×1.0mm (x230) 0.15mm×0.085mm (x2700)
Cảm biến ảnh	1/1.8" có màu CMOS
Số điểm ảnh	8MP (4K)
Kích cỡ pixel	2.0µm×2.0µm
Frame rate	50fps

Trang bị tiêu chuẩn

- Camera 4K chuyên dụng Microscope 4K
- AC adapter
- Thẻ SD (32GB)
- Cáp HDMI
- Chuột
- Ống kính zoom độ phóng đại siêu cao
- Ống kính tiêu cự
- Đèn chiếu đồng trục điều chỉnh được độ sáng
- Chân đế đặc biệt dành cho USH với bàn di chuyển XY
- Bọc bảo vệ



Không bán kèm màn hình 4K

## MICROSCOPE 4K ĐỘ PHÂN GIẢI CAO - ĐỘ PHÓNG ĐẠI CAO

x70~x800

Tối đa x800

USH860PT-L1

4K

Độ phóng đại cao

Chiếu sáng đồng trục

New

HIGH-END QUALITY

Nếu bạn cần hình ảnh sắc nét ở

độ phân giải 4K ở tỷ lệ phóng đại cao

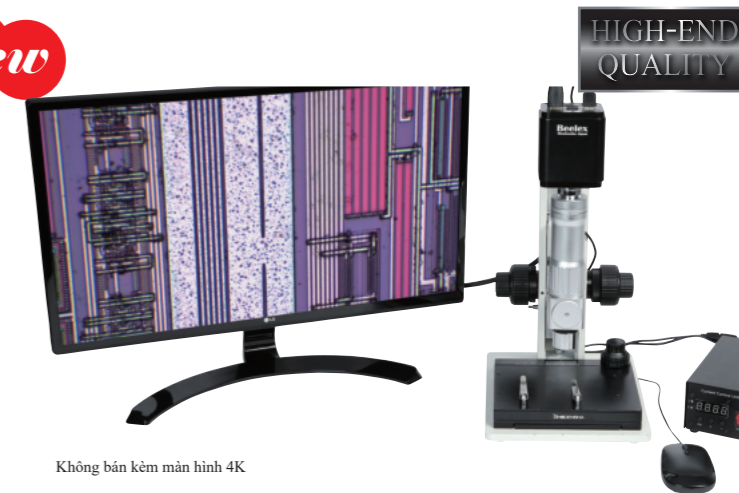
lên đến 800 lần, thì đây là lựa chọn cho bạn!

Đặc điểm nổi bật

- Trang bị ống kính siêu phóng đại với độ phóng đại tối đa x800
- Trang bị camera cảm biến 4K SONY đa chức năng
- Độ phóng đại x70 - x800
- Ống kính zoom hàng đầu Nhật Bản với độ phóng đại x12
- Giá cả chỉ bằng 1/4 sản phẩm cao cấp
- Loại chiếu sáng đồng trục
- ※ Nếu bạn muốn quan sát các vật liệu phân xạ phân tán (giấy, gỗ, nhựa xử lý cát, v.v.), bạn cũng có thể chuyển sang ánh sáng vòng (Xem tr.20)
- ※ Màn hình 4K được bán riêng

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng	x70~x800 ※Độ phóng đại là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Cự ly hoạt động	46mm
Phạm vi trường nhìn	6.0mm×3.4mm (x70) 0.50mm×0.28mm (x800)
Cảm biến ảnh	1/1.8" có màu CMOS
Số điểm ảnh	8MP (4K)
Kích cỡ Pixel	2.0µm×2.0µm
Frame rate	50fps



Không bán kèm màn hình 4K

Trang bị tiêu chuẩn

- Camera 4K chuyên dụng Microscope 4K
- AC adapter
- Thẻ SD (32GB)
- Cáp HDMI
- Chuột
- Ống kính zoom độ phóng đại cao
- Ống kính tiêu cự
- Đèn chiếu đồng trục điều chỉnh được độ sáng
- Chân đế đặc biệt dành cho USH với bàn di chuyển XY
- Bọc bảo vệ

USH860PT-L1 cũng cho phép quan sát bằng đèn LED vòng!

Đèn LED vòng

VLR-30D70W-CHIT

Bạn cũng có thể chuyển từ ánh sáng đồng trục được trang bị sẵn sang ánh sáng vòng.



## KÍNH LÚP ĐIỆN TỬ 4K

x6.5~x20

4K-0207-120MM

4K

Độ phóng đại thấp

Chiếu sáng đồng trục

New

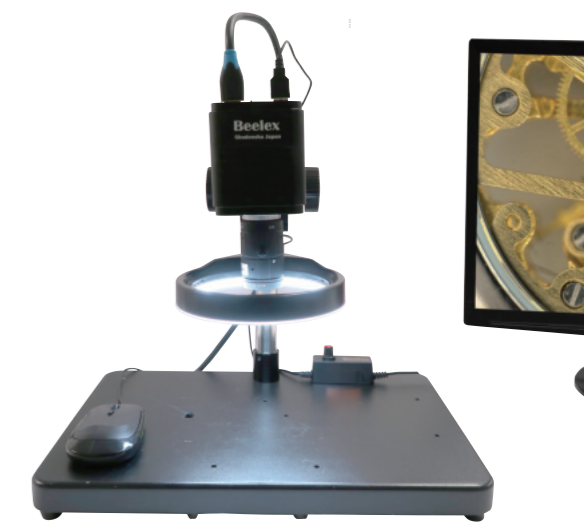
Chất lượng 4K nhưng mức giá thấp!

Đặc điểm nổi bật

- Chất lượng hình ảnh 4K tuyệt đẹp hơn cả HD!
- Khả năng tái tạo màu sắc xuất sắc!
- Trang bị máy ảnh 4K của SONY kích thước 1/1.06 inch!
- Lưu trữ và phát lại ảnh tĩnh và video (kèm thẻ nhớ SD 32GB)

Thông số kỹ thuật

Độ phóng đại tổng	x6.5~x20 ※Độ phóng đại là giá trị chuyển đổi trên màn hình 17inch
Zoom kỹ thuật số	Tối đa x10
Phạm vi trường nhìn	Cự ly hoạt động :x150mm 58.5mm×33.0mm (x6.5) Cự ly hoạt động :60mm 19.2mm×10.85mm (x20)
Cảm biến hình ảnh	1/1.06" có màu CMOS
Kích thước pixel (µm)	2.4×2.4
Độ phân giải	3840×2160 (4K)
Tốc độ khung hình	30fps (3840×2160) 60fps (1920×1080)
Phương tiện lưu trữ	thẻ SD (tối đa 128GB)
Định dạng tệp ghi	ảnh tĩnh : JPEG / TIFF Video : H.264 (MP4) , H265
Các tính năng khác	Chức năng tạo đường thẳng tùy ý (mỗi chiều 10 đường) Chức năng so sánh hình ảnh Chức năng hiển thị hình thu nhỏ Chức năng zoom kỹ thuật số



Không bán kèm màn hình 4K

Trang bị tiêu chuẩn

- Camera 4K chuyên dụng Microscope 4K
- AC adapter
- Thẻ SD (32GB)
- Cáp HDMI
- Đèn LED vòng đường kính lớn
- Ống kính có thể điều chỉnh tỷ lệ phóng đại và tương thích với 4K
- Chân đế
- Bọc bảo vệ

Chúng tôi cũng cung cấp kính lúp số HD giá rẻ (tỷ lệ phóng đại từ x6~x25 đến x15~x40). Vui lòng xem chi tiết trên trang web của chúng tôi.