CAMERA CÔNG NGHIỆP

INDUSTRIAL CAMERA

CÁCH LỰA CHỌN CAMERA CÔNG NGHIỆP

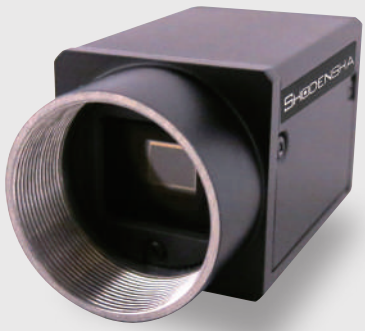
Camera USB3 Vision

Chi tiết sản phẩm
→P45~

Ưu điểm

- Kết nối với máy tính bằng cáp USB
- Chiều dài cáp 3m
- Hệ thống có thể dễ dàng xây dựng vì nó được cung cấp bởi một máy tính.
- Tốc độ khung hình nhanh hơn máy ảnh GigE

Camera GigE

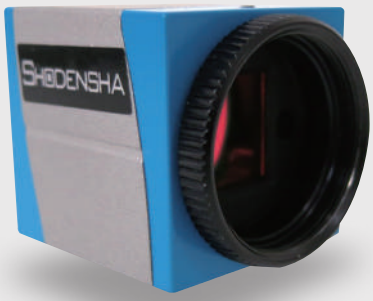


Chi tiết sản phẩm
→P48

Ưu điểm

- Kết nối với máy tính bằng cáp LAN
- Chiều dài cáp lên đến 100m
- Tính ổn định giao tiếp tuyệt vời
- Nguồn điện riêng biệt với nguồn điện POE

Camera UVC

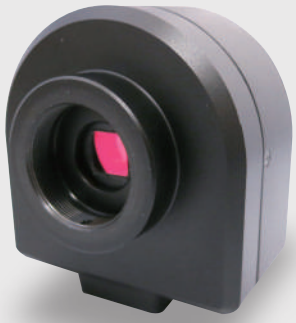


Chi tiết sản phẩm
→P47

Ưu điểm

- Kết nối với máy tính bằng cáp USB
- Không cần thiết lập trình điều khiển
- Lý tưởng để thay thế webcam
- Thích hợp để kết hợp với Raspberry Pi

Camera Full HD



Chi tiết sản phẩm
→P51

Ưu điểm

- Kết nối với màn hình Full HD bằng cáp HDMI
- Sử dụng mà không cần máy tính
- Độ phân giải của màn hình và camera là Full HD và nó thích hợp để quan sát bằng mắt với hình ảnh sắc nét.

Chúng tôi hỗ trợ cho mượn máy demo miễn phí. Xin vui lòng sử dụng.

CAMERA USB VÀ CAMERA GigE, CAMERA NÀO DỄ SỬ DỤNG HƠN!?

● So sánh Camera USB và máy Camera GigE

	Camera USB	Camera GigE
Giá	Không có sự khác biệt về giá cả.	
Thiết bị đầu cuối kết nối bên PC	Cổng USB	Cổng LAN
Cáp kết nối	Cáp USB	Cáp Ethernet đa năng (cáp LAN)
Độ dài dây cáp	Đến 3m (※ 1)	Đến 100m
Giao tiếp ổn định	△	
Nguồn cấp	Kết hợp nguồn PC	Cần sử dụng nguồn điện riêng
Cài đặt ban đầu (cài đặt môi	Đơn giản	Hơi phức tạp

* 1: Tiêu chuẩn USB là 3 m.
Nếu cần khoảng cách xa hơn, có các loại cáp USB 5m và 10m, nhưng trong trường hợp đó, độ ổn định của giao tiếp sẽ giảm xuống đáng kể. (cũng thường bị không hiển thị ảnh.)

Bạn muốn xem xét máy ảnh nào dễ sử dụng hơn.

Như tên camera cho thấy, Camera USB là một máy ảnh được sử dụng bằng cách kết nối USB với máy tính.
Sử dụng cáp USB để kết nối với cổng USB trên máy tính của bạn.
Với Camera USB, bạn có thể kết nối dữ liệu với máy tính và cấp nguồn cho máy ảnh từ máy tính được kết nối bằng một cáp USB duy nhất.
Máy ảnh GigE là tên viết tắt của máy ảnh Gigabit Ethernet.
Sử dụng cáp Ethernet đa năng (cáp LAN) để kết nối với cổng LAN của máy tính của bạn.
Với camera GigE, không có đường cấp nguồn tại cổng LAN của máy tính thông thường.
Do đó, cần nguồn điện từ PLC đến máy ảnh hoặc nguồn điện để điều khiển máy ảnh hiển thị trên trang 49 được yêu cầu riêng biệt.
Nếu bạn chọn để dễ xây dựng, bạn nên sử dụng máy ảnh USB.

★ Tiếp theo, chúng ta hãy nhìn nó từ góc độ khoảng cách và sự ổn định trong giao tiếp.

Cáp USB được sử dụng trong Camera USB có chiều dài cáp theo tiêu chuẩn là 3 m.
Nếu khoảng cách xa hơn thì có những loại cáp USB như 5m, 10m có chức năng khuếch đại tín hiệu nhưng độ ổn định truyền thông lại sụt giảm nghiêm trọng so với thời điểm 3m.
Mặt khác, camera GigE có thể đạt đến 100m.
Ngoài ra, khi so sánh máy ảnh GigE và máy ảnh USB ở cùng khoảng cách, máy ảnh GigE có độ ổn định giao tiếp tốt hơn so với USB.
Do đó, đặc biệt nếu bạn đang giả định kết nối đường dài, chúng tôi khuyên bạn nên xây dựng bằng camera GigE.
Nếu bạn xây dựng nó với một máy ảnh GigE, sự ổn định giao tiếp là rất tốt.

KẾT KUẬN!

Cả máy ảnh USB và máy ảnh GigE đều có ưu và nhược điểm. Tốt nhất là chọn theo ứng dụng của bạn.
Chúng tôi có thể cho mượn máy demo với máy ảnh USB hoặc máy ảnh GigE. Tại sao bạn không thử một lần?
Chúng tôi cũng có thể giúp bạn chọn một camera công nghiệp. Xin cứ thoải mái liên lạc với chúng tôi.

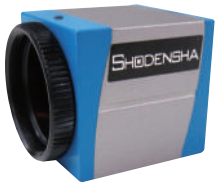
CÁCH LỰA CHỌN CAMERA CÔNG NGHIỆP

Sê-ri CS

Sử dụng phần mềm của chúng tôi
Để biết chi tiết về sản phẩm phần mềm, xem trang 54 ~.

Sê-ri DN

Sử dụng phần mềm tương thích Directshow của bên thứ ba



MUỐN TỰ PHÁT TRIỂN CHƯƠNG TRÌNH

Tương thích với cả dòng CS và dòng DN
* SDK và Code mẫu được đi kèm
* Lập trình viên của chúng tôi sẽ hỗ trợ bạn. (Email / điện thoại)

CAMERA USB3 Vision

Dòng CS

MACHINE VISION CAMERA CỦA TƯƠNG LAI CHÍNH LÀ USB3 Vision!

MACHINE VISION CAMERA CỦA TƯƠNG LAI CHÍNH LÀ USB3 Vision

Không cần nguồn điện ngoài

USB3 VISION

Đáp ứng tiêu chuẩn RoHS

CE FC

Trang bị cổng Trigger / Strobe

Trang bị cổng I/O đa dụng

Đi kèm SDK

Code mẫu phong phú

USB3 Vision / Có màu

0.4MP	12MP
CS41-C	CS1200-C
1.3MP	**20MP**
CS130-C	CS2000-C
5MP	
CS500-C	

USB3 Vision / Đơn sắc

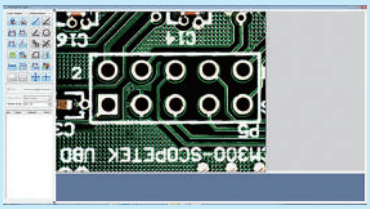
0.4MP	12MP
CS41-B	CS1200-B
1.3MP	**20MP**
CS130-B	CS2000-B
5MP	
CS500-B	

Tính năng chính

Camera C-mount
- Gắn cổng Trigger ngoài, cổng xuất Strobe
- Gắn cổng I/O đa dụng
- Đi kèm mẫu SDK
- Đi kèm tiêu chuẩn chương trình điều khiển Camera để xác nhận thao tác.

※Thiết bị tiêu chuẩn: adapter camera, dây cáp USB3.0 (2m, không có vít cố định)
※Cáp I/O được bán riêng. (P49)

Phần mềm tiêu chuẩn đi kèm



Phần mềm Viewer có thể lưu ảnh tĩnh được bao gồm dưới dạng tiêu chuẩn. Do đó, bạn có thể bắt đầu kiểm tra và quan sát mà không cần tạo chương trình hoặc mua phần mềm riêng.

Thông số kỹ thuật

Nếu cần màu sắc, vui lòng chọn Camera có màu. Nếu màu sắc không quan trọng, mà ánh sáng cần thiết hơn xin vui lòng chọn Camera đơn sắc.

■ Có màu/ Đơn sắc (trắng/đen)

Model	CS41-C/B	CS130-C/B	CS500-C/B	CS1200-C/B	CS2000-C/B
Cảm biến ảnh	1/2.9"MOS 0.4MP	1/2"CMOS 1.3MP	1/2.5"CMOS 5MP	1/1.7"CMOS 12MP	1 inch "CMOS 20MP
Kích thước pixel (μm)	6.9×6.9	4.8×4.8	2.2×2.2	1.85×1.85	2.4×2.4
Độ phân giải tối đa	720×540	1280×1024	2592×1944	4000×3036	5472×3648
Tốc độ khung hình	120fps	90fps	31fps	30fps	14fps
Thời gian phơi sáng tối thiểu	10	65	28	10	44
Phương thức Shutter	Global shutter	Global shutter	Rolling shutter	Rolling shutter	Rolling shutter
Nguồn điện bên ngoài	DC9～24V	DC12V	DC12V	DC9~24V	DC12V
Nguồn USB Công suất tiêu thụ (DC5V)	3.0 W	3.0 W	2.5 W	3.42 W	2.83 W
Ngàm	C-mount				
Cổng kết nối PC	USB3.0				
Hỗ trợ OS	Windows 8、8.1、10、11				
Môi trường bảo quản	Nhiệt độ：-30℃～70℃　Độ ẩm：Dưới 20%-80% (Không ngưng tụ)				
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ：0℃～50℃　Độ ẩm：20%-80% (Không ngưng tụ)				
Kích thước/ trọng lượng	29x29x30mm／56g				44x29x59mm／Khoảng 90g

※1：Khi Bayer 8bit　※2：Nguồn điện thông thường USB 5V

CAMERA USB3 Vision

Dòng DN

MACHINE VISION CAMERA CỦA TƯƠNG LAI CHÍNH LÀ USB3 Vision!

Nếu bạn sử dụng phần mềm trên thị trường thì nên dùng dòng DN

USB3 VISION

Đáp ứng tiêu chuẩn RoHS

CE

Không cần nguồn điện ngoài

- Trang bị cổng Trigger / Strobe
- Trang bị cổng I/O đa dụng
- Có thể tạo code tự động SDK
- Nhiều mẫu code

* Khi được sử dụng như một Camera DirectShow

USB3 Vision / Có màu

1.3MP	5MP
DN3V-130	DN3V-500
2MP	**10MP**
DN3V-200	DN3V-1000

USB3 Vision / Đơn sắc

1.3MP	5MP
DN3V-130BU	DN3V-500BU
2MP	
DN3V-200BU	

Tính năng chính

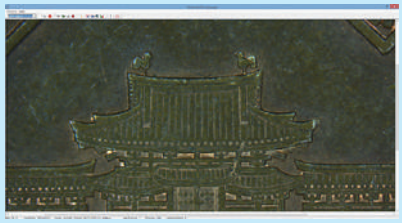
- Camera ngàm C (nếu bạn tháo vòng chụp cận cảnh 5mm thì sẽ thành ngàm CS)
- Gắn cổng Trigger ngoài, cổng xuất Strobe

Gắn cổng I/O đa dụng

- Đi kèm mẫu SDK
- Phần mềm Viewer tiêu chuẩn đi kèm (có thể lưu video và ảnh tĩnh (* Video thì có thể lưu trữ lên đến 2GB))

* Jig cố định camera được bán riêng

Phần mềm tiêu chuẩn đi kèm



Phần mềm Viewer có thể lưu ảnh tĩnh được bao gồm dưới dạng tiêu chuẩn. Do đó, bạn có thể bắt đầu kiểm tra và quan sát mà không cần tạo chương trình hoặc mua phần mềm riêng.

Thông số kỹ thuật

Nếu cần màu sắc, vui lòng chọn Camera có màu. Nếu màu sắc không quan trọng, mà ánh sáng cần thiết hơn xin vui lòng chọn Camera đơn sắc.

■ Có màu/ Đơn sắc

Model	DN3V-130/BU	DN3V-200/BU	DN3V-500/BU	DN3V-1000
Cảm biến ảnh	1/1.8 inch CMOS 1.3MP	1/1.8 inch CMOS 2MP	1/2.5 inch CMOS 5MP	1/2.3 inch CMOS 10MP
Kích thước pixel (μm)	5.30×5.30	4.50×4.50	2.20×2.20	1.67×1.67
Độ phân giải tối đa	1280×1024	1600×1200	2592×1944	3840×2748
Tốc độ khung hình	60fps	47fps	12fps	7.5fps
Phương thức Shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter
Ngàm	C-mount/ CS-mount			
Cổng kết nối PC	USB3.0			
Hỗ trợ OS	Windows 8、8.1、10、11			
Môi trường bảo quản	Nhiệt độ：-20℃～60℃　Độ ẩm: Dưới 90%（Không ngưng tụ）			
Môi trường hoạt động	Nhiệt độ：0℃～45℃（Vỏ máy ảnh phải dưới 50 ° C）　Độ ẩm：20%～90%（Không ngưng tụ）			
Kích thước/ trọng lượng	30x30x36.5mm／38g			

UVC CAMERA VỚI TRIGGER TERMINAL

Điểm 1

Không cần thiết lập trình điều khiển rắc rối!
Máy ảnh UVC tốt nhất để thay thế webcam của bạn

Điểm 2

Linux

Tuyệt vời để xây dựng trên Linux!

Điểm 3

Máy ảnh ngàm C
với ống kính rời
có thể thay đổi

Điểm 4

Với thiết bị đầu cuối
Trigger từ bên ngoài

New

Không cần nguồn điện ngoài

USB 3.0

Không cần nguồn điện ngoài

CE

UVC / Có màu

1.3MP	5MP
DN3UVC-130	DN3UVC-500
2MP	**10MP**
DN3UVC-200	DN3UVC-1000

UVC / Đơn sắc

1.3MP	5MP
DN3UVC-130BU	DN3UVC-500BU
2MP	
DN3UVC-200BU	

Tính năng chính

- Có sẵn phần mềm tương thích với máy ảnh UVC.
- Camera ngàm C

(Nếu bạn tháo vòng cận 5mm, nó sẽ là ngàm CS.)

- Windows / Linux

* Adapter camera được bán riêng
* Cáp USB3.0 (2m, không có vít) được bao gồm theo tiêu chuẩn
* Không cần nguồn điện (cung cấp từ USB)

Thông số kỹ thuật

■ Có màu/ Đơn sắc

Model	DN3UVC-130/BU	DN3UVC-200/BU	DN3VUVC-500/BU	DN3VUVC-1000
Cảm biến ảnh	1/1.8”CMOS 1.3MP	1/1.8”CMOS 2MP	1/2.5”CMOS 5MP	1/2.3”CMOS 10MP
Kích thước pixel (μm)	5.30×5.30	4.50×4.50	2.20×2.20	1.67×1.67
Độ phân giải tối đa	1280×1024 SXGA	1600×1200 UXGA	2592×1944 QSXGA	3840×2748 WQUXGA
Tốc độ khung hình	55fps（1280×1024）	47fps（1600×1200）	12fps （2592×1944）	7.5fps （3840×2748）
Dải động	62dB	66dB	70dB	65dB
Phương thức Shutter	Global shutter	Global shutter	Rolling shutter	Rolling shutter
Ngàm	C-mount/ CS-mount			
Cổng kết nối PC	USB3.0			
Định dạng ảnh (Định dạng pixel)	YUV422（YUYV 8Bit : YUY2）			
Hỗ trợ OS	Windows 8、8.1、10、11 ／ Linux			
Kích thước/ trọng lượng	30 x 30 x 31.5mm／42g			

CAMERA GIGE Dòng EG

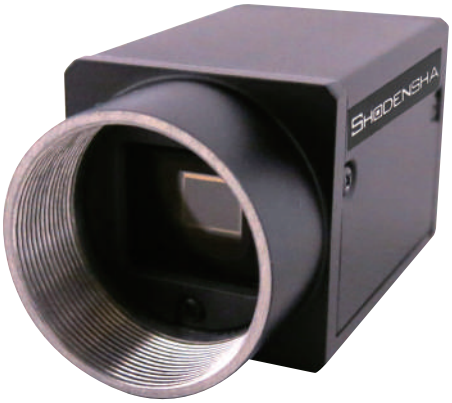
NẾU BẠN MUỐN KẾT NỐI CAMERA VỚI PC Ở KHOẢNG CÁCH XA HÃY SỬ DỤNG CAMERA GigE

Phụ kiện tiêu chuẩn cổng gắn
thiết bị kích hoạt bên ngoài / thiết bị đầu cuối Strobe

Trang bị cổng I/O đa dụng

Đi kèm SDK

Nhiều Code mẫu



GigE VISION

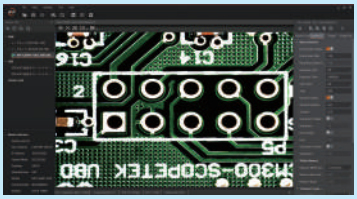
Đáp ứng tiêu chuẩn RoHS

Tính năng chính

- Camera C-mount
- Gắn cổng Trigger ngoài, cổng xuất Strobe
- Gắn cổng I/O đa dụng
- Đi kèm mẫu SDK
- Đi kèm tiêu chuẩn chương trình điều khiển Camera để xác nhận thao tác.

※Phụ kiện tiêu chuẩn: adapter giá đỡ 3 chân, dây cáp LAN 5m
※Cáp I/O được bán riêng. (P49)
※Bộ nguồn cho Camera được bán riêng. (P49)

Phần mềm đi kèm tiêu chuẩn



Phần mềm Viewer để xác nhận thao tác được đi kèm tiêu chuẩn, cho phép
Quý khách xác nhận hình ảnh tại giai đoạn thiết kế hệ thống và kiểm tra ảnh
hưởng của các thông số khác nhau khi xây dựng chương trình.

Camera Màu

0.4MP	6MP
EG41-C	EG600-C
1.3MP	**12MP**
EG130-C	EG1200-C

Chất lượng hình ảnh cao, có màu, global shutter (sử dụng cảm biến Sony)

3.2MP	5MP
EG320-C	EG500-C

Đơn sắc

0.4MP	6MP
EG41-B	EG600-B
1.3MP	**12MP**
EG130-B	EG1200-B

Độ phân giải cao / Global Shutter / Đơn sắc (Sử dụng cảm biến Sony)

3.2MP	5MP
EG320-B	EG500-B

Thông số kỹ thuật

Nếu cần màu sắc, vui lòng chọn Camera có màu. Nếu màu sắc không quan trọng, mà ánh sáng cần thiết hơn xin vui lòng chọn Camera đơn sắc.

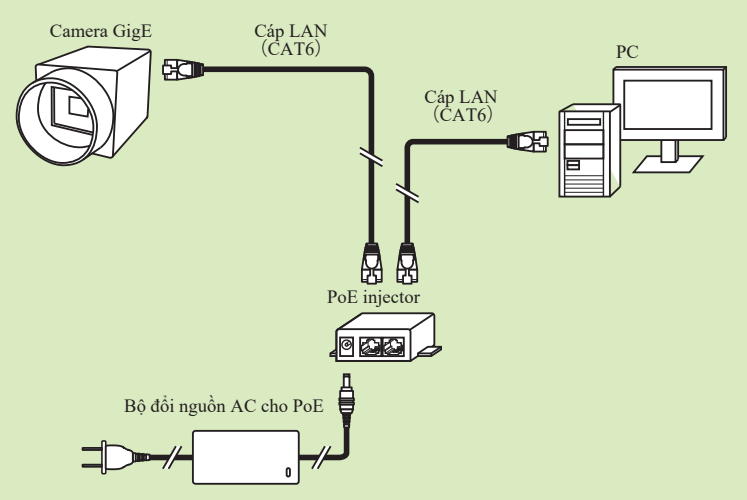
■ Có màu/ Đơn sắc

Model	EG41-C/B	EG130-C/B	EG320-C/B	EG500-C/B	EG600-C/B	EG1200-C/B
Cảm biến ảnh	1/2.9 inch CMOS 0.4MP	1/2 inch CMOS 1.3MP	1/1.8 inch CMOS 3.2MP	2/3 inch CMOS 5MP	1/1.8 inch CMOS 6MP	1/1.8 inch CMOS 12MP
Kích thước pixel (μm)	6.9×6.9	4.8×4.8	3.45×3.45	3.45×3.45	2.4×2.4	1.85μmx1.85μm
Độ phân giải tối đa	720×540	1280×1024	2048×1536	2448×2048	3072×2048	4024x3036
Tốc độ khung hình	120fps	90fps	37.5fps	23.5fps	17fps	9.6fps
Dải động	74dB trở lên	60dB trở lên	73dB trở lên	60dB trở lên	65dB trở lên	70.5dB trở lên
Tỷ lệ S / N	41dB trở lên	40dB trở lên	40dB trở lên	40dB trở lên	40dB trở lên	40.5dB trở lên
Phương thức Shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter	Global shutter	Rolling shutter	Rolling shutter
Nguồn điện Điện năng tiêu thụ tối đa	DC9～26V DC12V khi 3.1W Tương thích nguồn PoE	DC5～15V DC12V khi 2.6W Tương thích nguồn PoE	DC5～15V DC12V khi 3.48W Tương thích nguồn PoE	DC5～15V DC12V khi 3.3W Tương thích nguồn PoE	DC5～15V DC12V khi 3.5W Tương thích nguồn PoE	DC5～15V DC12V khi 2.7W Tương thích nguồn PoE
Kích thước/ trọng lượng	29mm × 29mm × 53.68mm (Không bao gồm phần nhô ra của đầu nối) ／Khoảng 80g					
Ngàm	C-Mount					
Interface	GigE					
Hỗ trợ OS	Windows 8、8.1、10、11					
Nhiệt độ môi trường	Trong khi hoạt động 0 ~ 50 °　Trong khi bảo quản -30 ~ 70 °					
Chứng nhận	CE / FCC / RoHS					

CẤP NGUỒN POE CHO CAMERA GigE

ING-ADE3AT2 1m

Sơ đồ kết nối nguồn POE



Tính năng chính

- Bộ cấp nguồn POE để cấp nguồn cho camera GigE
- Cần thiết cho các PC không có grabber board, chẳng hạn như máy tính xách tay và máy tính mini.
- Với cáp LAN 1m
- Kết nối một camera

* Nếu bạn muốn kết nối nhiều hơn, vui lòng sử dụng grabber board.

FRAME GRABBER BOARD GigE Vision (2 CỔNG/ 4 CỔNG, BỘ NGUỒN POE)

2 CỔNG

EG-IB2

EG-IB2

4 CỔNG

EG-IB4

EG-IB4

Tính năng chính

- Hai (EG-IB2) và bốn (EG-IB4) cổng Gigabit Ethernet.

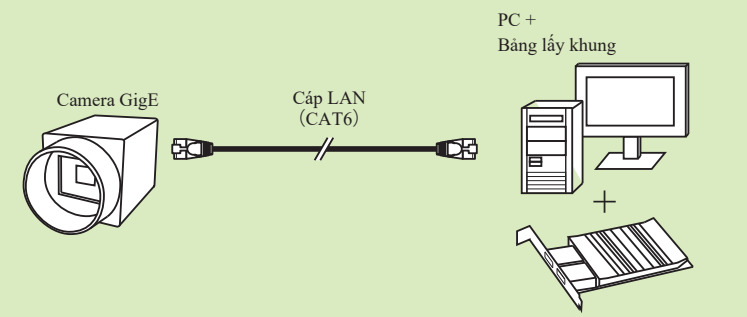
Bạn có thể kết nối tối đa 2 camera (EG-IB2) và 4 camera (EG-IB4).

- Hỗ trợ PoE + (Cấp nguồn qua Ethernet).

Cấp nguồn cho camera GigE (tương thích PoE) bằng một cáp LAN

- Hỗ trợ jumbo frames 9KB
- PCI-Express x 4 LANE

* Cần cấp nguồn bằng cách kết nối đầu nối 4 chân ngoại vi cho hoạt động của EG-IB4.



CÁP IO (CÁP TRIGGER) (DÙNG CHO DÒNG CS/EG)

3m

C-Hb-3M

10m

C-Hb-10M

5m

C-Hb-5M

30m

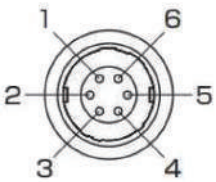
C-Hb-30M

Tính năng chính

- Phương thức kết nối của bộ Trigger bên ngoài khác nhau tùy thuộc vào từng phần mềm.

* Hãy liên hệ với chúng tôi để biết thêm chi tiết.

Đầu nối AUX



Stt	Tín hiệu	Loại đầu vào/đầu ra	Chú thích
1	12V	Đầu vào	Nguồn điện camera
2	Opt-Iso In	Đầu vào	Optoisolation input
3	GPIO	Đầu ra/ đầu vào	General-purpose input / output (input / output is programmable)
4	Opt-Iso Out	Đầu ra	Optoisolation output
5	Opt GND		Optoisolation I / O ground
6	GND		Power supply and ground for GPIO

GIỚI THIỆU DÒNG CAMERA CÔNG NGHIỆP Beelex CỦA SHODENSHA!

Beelex

Beelex là dòng Camera công nghiệp do Shodensha đề xuất.

CAMERA TỰ ĐỘNG LẤY NÉT

AF200HD

Tự động lấy nét | Lưu video | Lưu ảnh

New

Beelex

Ống kính zoom tích hợp! Camera lấy nét tự động

Tính năng chính

- Tự động lấy nét tốc độ cực cao
- Ống kính tích hợp (không thể thay ống kính)
- Độ phân giải Full HD 2MP
- Lên đến 20x

Thông số kỹ thuật * Độ phóng đại là giá trị được chuyển đổi từ màn hình 22 inch.

Model	AF200HD
Khoảng cách làm việc	100mm～∞
Phạm vi quan sát	Khoảng cách làm việc: 100mm (Khoảng cách gần nhất) 171mmx92mm (3x) 24.3mmx13.5mm (20x)
	Khoảng cách làm việc: 200mm 235mmx132mm (2x) 32.4mmx18.2mm (15x)
Cảm biến ảnh	1/2.8" color Cmos
Độ phân giải	1920×1080 (Full HD)
Lưu dữ liệu	Thẻ MicroSD (tối đa 32GB)
Định dạng tệp	Hình ảnh tĩnh: JPEG / BMP Video: H.264
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (phụ kiện tiêu chuẩn)
Nguồn cấp	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	Dưới 15VA
Phụ kiện đi kèm	Chuột, bộ chuyển đổi AC, thẻ micro SD (8GB), Cáp HDmi

Thiết bị tiêu chuẩn

- Camera tự động lấy nét
- Chuột
- Bộ đổi nguồn AC
- Thẻ Micro SD (8GB)
- Cáp HDMI

CAMERA 4K

PT800

4K | Lưu video | Lưu ảnh

Beelex

Vì là camera 4K nên bàn hoàn toàn có thể!
Chất lượng hình ảnh có độ phân giải cao sắc nét ngay cả với zoom kỹ thuật số (X2)!

Tính năng chính

- Chất lượng hình ảnh 4K tuyệt đẹp!
- Khả năng tái tạo màu vượt trội!
- Cũng có thể sử dụng với kính hiển vi
- Trang bị cảm biến Sony Exmor R!

Thông số kỹ thuật

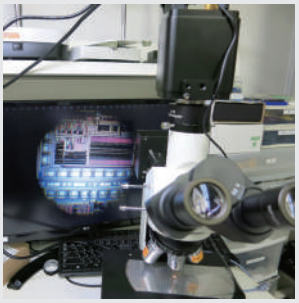
Model	PT800
Cảm biến ảnh	1/1.06" color Cmos
Kích thước pixel	2.4μm×2.4μm
Độ phóng đại tối đa	3840×2160 (4K)
Tỷ lệ khung hình (Tốc độ hiển thị)	30fps (3840×2160) 60fps (1920×1080)
Lưu dữ liệu	Thẻ MicroSD (tối đa 128GB)
Định dạng tệp	Hình ảnh tĩnh: JPEG / TIFF Video: H.264 (MP4), H265
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (phụ kiện tiêu chuẩn)
Nguồn điện	DC12V
Điện năng tiêu thụ tối đa	6VA trở xuống
Phụ kiện đi kèm	Chuột, bộ chuyển đổi AC, thẻ micro SD (16GB), Cáp HDmi, (không có ống kính đi kèm)
Ngàm	C-Mount

Thiết bị tiêu chuẩn

- Camera 4K
- Chuột
- Bộ đổi nguồn AC
- Thẻ SD (16GB)
- Cáp HDMI

Camera 4K cũng có thể sử dụng kết hợp với kính hiển vi.

Nó cũng có thể được sử dụng với cổng máy ảnh ngàm C X0.5 của các nhà sản xuất kính hiển vi lớn như Olympus, Nikon và Leica. Khi được gắn vào cổng camera của kính hiển vi (C mount X0.5), bạn có thể quan sát và chụp với cùng kích thước trường nhìn với hình ảnh kính hiển vi mà bạn đang nhìn bằng mắt thường.



MICROSCOPE HD ĐA TÍNH NĂNG

XM200HD

Lưu video | Lưu ảnh tĩnh | Xem trước

Có thể lưu ảnh tĩnh và video.
Kiểm tra ngay bằng chức năng xem trước.

Tính năng chính

Chất lượng hình ảnh cao vượt trội Full
(Gấp 5 lần so với camera)
• Với chức năng phơi sáng tự động tự động đạt được độ phơi sáng tối ưu ở tốc độ cao theo độ sáng của đối tượng.
• Camera ngàm C
• Khuyến khích sử dụng đối với màn hình PC có cổng HDMI và màn hình công nghiệp
• Điều khiển từ xa (RC-XM) được bán riêng.

Thiết bị tiêu chuẩn

● Camera Full HD
● AC adapter
● Thẻ MicroSD (8GB)
Cáp HDMI

Thông số kỹ thuật

Model	XM200HD
Cảm biến ảnh	1/3" CMOS
Độ phóng đại tối đa	1920×1080 (Full HD)
Kích thước pixel	2.9μm×2.9μm
Tỷ lệ khung hình (Tốc độ hiển thị)	60fps (1920×1080)
Lưu dữ liệu	Thẻ MicroSD (tối đa 128GB)
Định dạng tệp	Hình ảnh tĩnh: JPEG Video: MOV
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (phụ kiện tiêu chuẩn)
Nguồn cấp	DC12V
Điện năng tiêu thụ	6VA trở xuống
Phụ kiện đi kèm	Chuột, bộ chuyển đổi AC, thẻ micro SD (16GB), Cáp HDmi, (không có ống kính đi kèm)
Ngàm	C-Mount

CAMERA FULL HD GIÁ THÀNH THẤP

BA200HD

Tạo dòng tùy ý | Crooss line

Giá rẻ bất ngờ
Với chức năng tạo dòng tùy ý

Tính năng chính

• Chất lượng hình ảnh cao vượt trội Full HD
(Gấp 5 lần so với camera video)
• Với chức năng HDR (Dải động cao)
• Với chức năng hiển thị đường chéo
(có thể chọn đường đen và trắng)
• Với chức năng hiển thị dòng tùy ý
(có thể hiển thị / ẩn tối đa 4 dòng dọc và 4 dòng ngang)
• Với chức năng nhấn rõ cạnh
• Camera ngàm C
* Không bao gồm chức năng lưu hình ảnh.

Thiết bị tiêu chuẩn

● Camera Full HD ● Bộ chuyển đổi AC ● Cáp HDMI

Thông số kỹ thuật

Model	BA200HD
Cảm biến ảnh	1/2" color Cmos
Độ phóng đại tối đa	1920x1080 (Full HD)
Kích thước pixel	3.75μmx3.75μm
Tỷ lệ khung hình (Tốc độ hiển thị)	50fps (1920x1080)
Kết nối màn hình	Cáp HDMI (phụ kiện tiêu chuẩn)
Nguồn cấp	DC12V
Điện năng tiêu thụ	20VA trở xuống
Phụ kiên đi kèm	Chuột, bộ chuyển đổi AC, Cáp HDmi, (không có ống kính đi kèm)
Ngàm	C-mount

CAMERA VIDEO

GR-i700

Độ sáng và cân bằng trắng
có thể được chuyển đổi
giữa tự động và thủ công.

Tính năng chính

• Đạt được chất lượng hình ảnh rõ ràng và video mượt mà
• Có thể điều chỉnh cân bằng trắng tự động và khóa trạng thái đã điều chỉnh.
• Có thể lựa chọn phơi sáng tự động/ thủ công
• Tín hiệu video NTSC
• Cáp BNC-RCA đi kèm theo tiêu chuẩn
• Máy ảnh ngàm C
* Không bao gồm chức năng lưu hình ảnh.

Thiết bị tiêu chuẩn

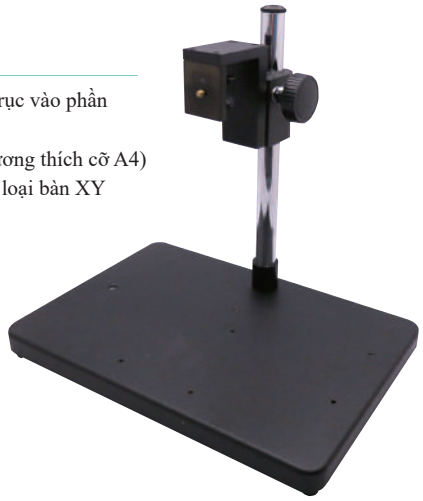
● Camera Video ● Nguồn AC ● Cáp BNC-RCA

Thông số kỹ thuật

Model	GR-i700
Cảm biến ảnh	1/3" color Cmos
Độ phân giải	700TV dòng
Kích thước pixel	5.0μmx7.4μm
Tín hiệu đầu ra	Tín hiệu video NTSCTín hiệu video NTSC
Kết nối	Đầu nối chân RCA (cáp BNC-RCA) (Phụ kiện tiêu chuẩn)
Nguồn điện	Bộ đổi nguồn DC12V AC (bao gồm tiêu chuẩn)
Điện năng tiêu thụ	5VA Trở xuống
Phụ kiện đi kèm	Bộ đổi nguồn AC, cáp BNC-RCA (Không bao gồm ống kính)
Ngàm	C-Mount

GIÁ ĐỠ CAMERA GIÁ THÀNH THẤP

GR-STD1

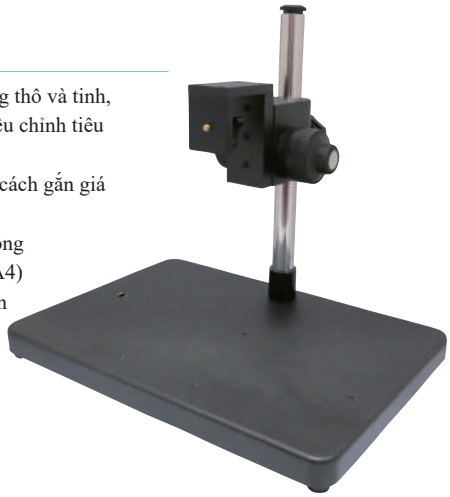


Tính năng chính

- Sử dụng bằng cách gắn trục vào phần cạnh ngắn
- Giá đỡ phẳng và rộng (tương thích cỡ A4)
- Cũng có thể gắn vào các loại bàn XY (Tham khảo trang 40).

GIÁ ĐỠ CAMERA VỚI CÁNH TAY CHỈNH THÔ, TINH

GRS-K



Tính năng chính

- Với góc chuyển động thô và tinh, thuận tiện cho việc điều chỉnh tiêu điểm tốt
- Được sử dụng bằng cách gắn giá đỡ vào cạnh ngắn
- Chân đế phẳng và rộng (tương thích với khổ A4)
- Có thể gắn nhiều bàn XY khác nhau (xem trang 40).

GIÁ ĐỠ CAMERA GIÁ THÀNH THẤP

GR-STD1-115

Tính năng chính

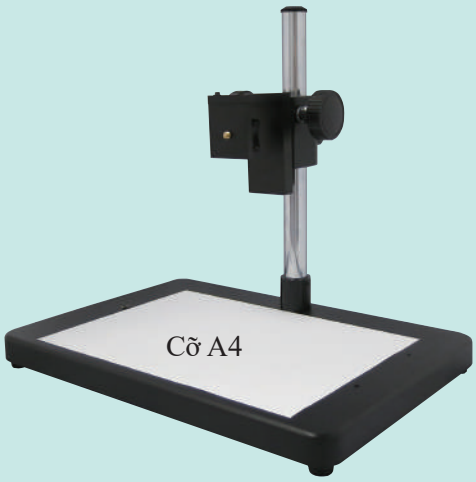
- Sử dụng bằng cách gắn trục vào phần cạnh dài
- Giá đỡ phẳng và rộng

GIÁ ĐỠ CAMERA VỚI CÁNH TAY CHỈNH THÔ, TINH

GRS-K-115

Tính năng chính

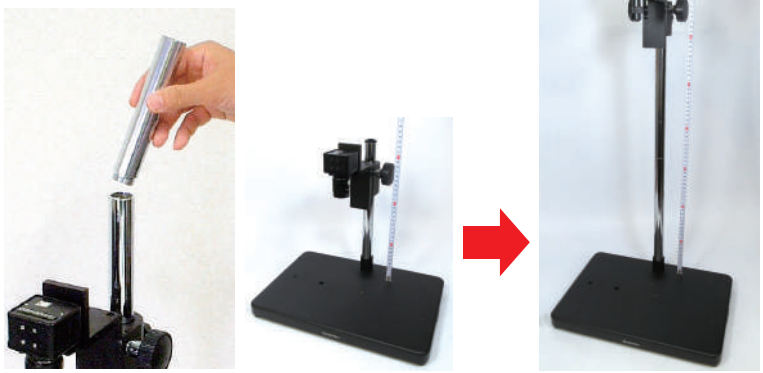
- Với góc chuyển động thô và mịn, thuận tiện cho việc điều chỉnh tiêu điểm tốt
- Được sử dụng bằng cách gắn giá đỡ vào cạnh dài
- Chân đế phẳng và rộng (tương thích với khổ A4)



Phần đế rộng và phẳng tương thích cỡ A4.

THANH NỐI DÀI

EK-135



Tính năng chính

Có thể nối dài trục phù hợp với vị trí vật thể.
Có thể kết nối tối đa 3 kit, với chiều dài 135mm/kit

GIÁ ĐỠ CAMERA NAM CHÂM

AG6071

Loại nam châm thuận tiện cho việc lắp đặt máy

Tính năng chính

- Chân đế là nam châm nên có thể gắn lên các thiết bị bằng kim loại.
- Hữu dụng để tiết kiệm không gian.

GIÁ ĐỠ CAMERA NAM CHÂM

AG6071-B

Loại bàn độc lập

Tính năng chính

Giá đỡ Camera loại đế nam châm có gắn tấm kim loại tiện lợi, có thể đứng độc lập.

Ví dụ sử dụng cùng Camera công nghiệp

Ví dụ sử dụng cùng phụ kiện có lỗ 3 chân

Ví dụ sử dụng cùng Camera kỹ thuật số
Cấu trúc mạnh mẽ có thể cố định không chỉ Camera kỹ thuật số compact, mà còn cả Camera gắn ống kính CCTV

GIÁ ĐỠ CAMERA LOẠI NHỎ CÓ GẮN CÁNH TAY 3D

GR-STD2HB

Với cánh tay 3D thuận tiện cho việc quan sát các vật thể lớn

Tính năng chính

- Thuận tiện cho việc quan sát các vật thể lớn
- Có đế thuận tiện có thể đứng độc lập

GIÁ ĐỠ CAMERA CỐ ĐỊNH CẠNH CÓ GẮN CÁNH TAY 3D

GR-STD9

Lý tưởng cho các vật thể lớn với cánh tay 3D

Tính năng chính

- Thuận tiện cho việc quan sát các vật thể lớn
- Sử dụng được trong không gian rộng
- Chiều rộng siết tối đa: 35 mm

GIỚI THIỆU SEMI-CUSTOM GIÁ ĐỠ CAMERA

Chúng tôi chế tạo giá đỡ Camera nguyên bản cho Quý công ty bằng cách sử dụng phụ kiện có sẵn phong phú.
Xin Quý khách vui lòng liên hệ với chúng tôi để biết thêm chi tiết!