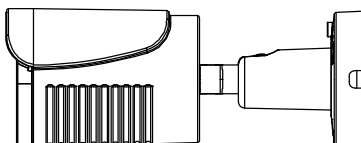


# HD CCTV Total Solution

## Hướng dẫn sử dụng Camera IR Bullet



Vui lòng sử dụng camera này với DVR hỗ trợ ghi hình HD.  
Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng trước khi dùng sản phẩm.



### CẢNH BÁO

#### RỦI RO DO SỐC ĐIỆN



#### CẢNH BÁO:

Để giảm rủi ro sốc điện, đừng để thiết bị dưới mưa hoặc ẩm ướt.

Chỉ vận hành thiết bị này theo nguồn điện ghi trên nhãn.

Công ty sẽ không chịu trách nhiệm cho bất kỳ tổn thất nào do dùng không đúng cách, ngay cả khi đã đưa ra những khuyến cáo về khả năng gây thiệt hại.



Biểu tượng tia chớp với mũi tên trong một tam giác đều, để cảnh báo người dùng có "nguồn điện nguy hiểm" đính kèm trong sản phẩm là khả năng lớn để gây ra rủi ro do sốc điện cho con người .



Dấu chấm than nằm trong 1 tam giác đều để cảnh báo người dùng có hoạt động quan trọng và hướng dẫn bảo trì (bảo dưỡng) trong tài liệu đi kèm thiết bị.



#### Thông báo ROHS

Tất cả sản phẩm không có chì được công ty cung cấp tuân thủ các yêu cầu của luật Châu Âu về việc hạn chế sử dụng chất độc hại (RoHS), có nghĩa là quá trình sản xuất và các sản phẩm hoàn toàn "không chất chì" và không sử dụng chất độc hại được chỉ thị trong hướng dẫn.



Dấu đánh chéo trên thùng rác có bánh xe tượng trưng trong Liên Minh Châu Âu sản phẩm phải được thu gom riêng biệt vào cuối chu kỳ của sản phẩm. Điều này áp dụng cho sản phẩm của bạn và bất kỳ thiết bị ngoại vi nào được đánh dấu bằng biểu tượng này. Đừng vứt bỏ các sản phẩm này như rác thải đô thị chưa được phân loại. Liên hệ người giải quyết địa phương về quy trình để tái chế những thiết bị này.



#### CE Mark

Thiết bị này được chế tạo tuân theo các yêu cầu nhiều radio .

Công ty không đảm bảo rằng hướng dẫn này không có sai sót. Chúng tôi có quyền sửa đổi hoặc loại bỏ bất kỳ nội dung trong hướng dẫn bất cứ lúc nào .

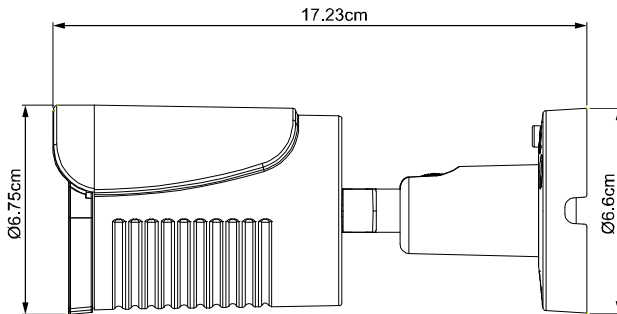
## TÍNH NĂNG

1. Cảm biến 1/2.7" CMOS với ngõ ra video 1080p
2. Độ nhạy sáng thấp 0.1 Lux / F1.8, 0 Lux (IR LED BẬT)
3. DWDR tăng khả năng nhận diện hình ảnh ở khu vực quá sáng và tối
4. Giám sát 24 giờ ngày và đêm với khoảng cách hiệu quả hồng ngoại lên đến 25 mét
5. Chuẩn IP66 sử dụng cho thời tiết xấu
6. Thông số camera có thể điều chỉnh khi sử dụng với HD CCTV DVR

## GÓI HÀNG

- IR Camera      ➤ HDSR      ➤ Chia vận      ➤ Phụ kiện

## KÍCH THƯỚC\*



\*Dung sai kích thước: ± 5mm



## THÔNG SỐ KỸ THUẬT\*

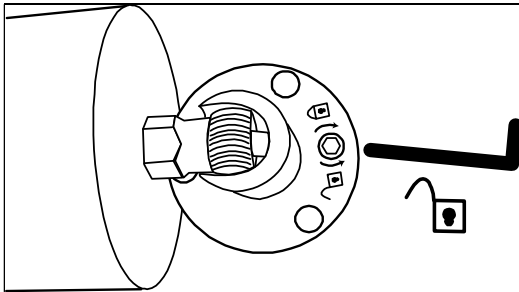
Cảm biến hình ảnh	Cảm biến 1/ 2.7" CMOS
Số điểm ảnh	1936(H) x 1096(V)
Tỷ lệ khung hình video	1080P@30fps / 1080P@25fps
Độ nhạy sáng tối thiểu	0.1 Lux / F1.8, 0 Lux (IR LED BẬT)
Hệ số S/N	Lớn hơn 48dB (AGC TẮT)
Tốc độ màn trập	1/30 (1/25) giây ~ 1/50000 giây
Ống kính	f3.6mm / F1.8
Góc ống kính	89° (Ngang) / 46° (Dọc) / 108° (Chéo)
Đèn hồng ngoại	2 bóng
Khoảng cách hồng ngoại	Lên đến 25 mét
IR Shift	CÓ
Chế độ Ngày & Đêm	CÓ
Giảm nhiễu	CÓ
Chế độ IRIS	AES
Cân bằng trắng	AUTO / INDOOR / OUTDOOR / MANUAL
AGC	Điều chỉnh
Độ nét	Điều chỉnh
Flickerless	50HZ / 60HZ / OFF
BLC	Điều chỉnh
DWDR	CÓ
Chuẩn IP	IP66
Nhiệt độ hoạt động	-20°C ~ 40°C
Độ ẩm hoạt động	90% hoặc tương đối ít
Nguồn điện (±10%)	DC12V / 0.5A
Mức tiêu thụ hiện tại (±10%)	95mA (IR IED TẮT); 265mA (IR LED BẬT)
Cân nặng (kg)	0.36

\* Thông số có thể thay đổi mà không cần thông báo.



## LẮP ĐẶT

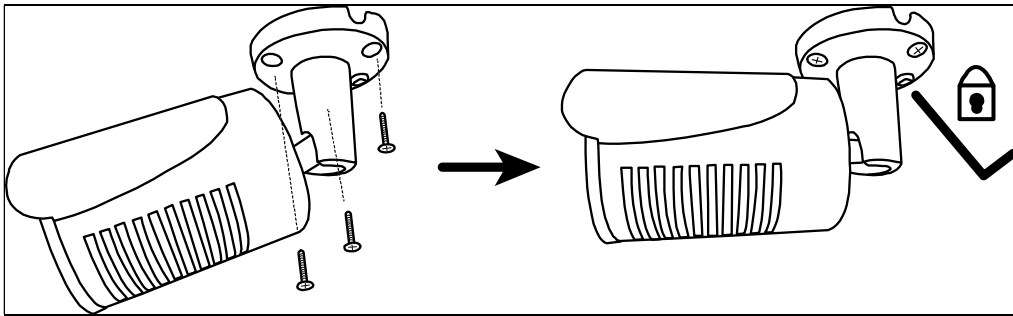
Bước 1: Tìm chìa vặn được cung cấp trong gói hàng, và nói lỏng ốc vít được chỉ ra dưới đây để nói lỏng các khóa khớp của khung.

**Lưu ý:**  để khóa, và  để mở khóa.



Bước 2: Xác định nơi gắn camera, và vặn chặt đế vào trần hoặc tường.  
Sau đó, chỉnh góc nhìn của camera, và vặn chặt vít để khoá khớp của khung.

**Lưu ý:**  để khóa, và  để mở khóa.



## KẾT NỐI

### 1. Nguồn vào DC12V

Kết nối nguồn của camera với nguồn điện được quy định DC12V.

**Lưu ý:** Vui lòng sử dụng đúng nguồn adaptor DC12V (được quy định), để vận hành thiết bị.  
Dùng sai nguồn điện của thiết bị là  $DC12V \pm 10\%$ . Vượt quá ngưỡng DC 12V sẽ gây hại cho thiết bị.


### 2. Kết nối ngõ ra video (VIDEO OUT)

Kết nối ngõ ra video của camera với ngõ vào của DVR bằng cáp đồng trục 75Ω.


**Lưu ý:** Để đảm bảo camera được bảo vệ chống lại độ ẩm, cần thêm một biện pháp chống thấm như sử dụng băng keo cách điện để bọc kết nối nguồn và video sau khi kết nối.

## THÔNG SỐ CAMERA

Dòng camera này có menu cấu hình riêng.

Trên màn hình trực tiếp của DVR, nhấn vào kênh đã kết nối với camera để hiển thị ở chế độ toàn màn hình, và chọn  ở phía dưới cùng bên trái màn hình để hiển thị bảng điều khiển PTZ.



Nhấn  để hiển thị menu camera và bạn có thể di chuyển giữa các menu phụ:



Di chuyển giữa các menu phụ.






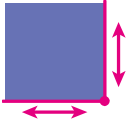





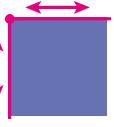






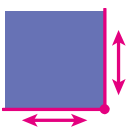





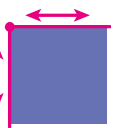















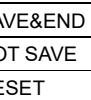


Thay đổi cài đặt.



Hiện menu thông số camera hoặc nhập mục đã chọn.

MENU			MÔ TẢ
EXPOSURE	SHUTTER	AUTO	Tự động điều chỉnh tốc độ màn trập phơi sáng dựa trên môi trường hiện tại.
		1/30 1/100 1/250 1/500 1/1000 1/2000 1/4000 1/5000 1/50000	Chọn tốc độ màn trập bạn cần để phơi sáng.
	AGC	0 ~ 65535	Thiết lập mức Điều Khiển Khuếch Đại Tự Động để phát hiện và tăng cường tín hiệu hình ảnh khi điều kiện ánh sáng yếu. Giá trị càng cao, độ mạnh tín hiệu càng được tăng cường, và hình ảnh sẽ càng nhiều.
	BRIGHTNESS	0 ~ 255	Thiết lập mức để bù lại độ sáng của hình ảnh nếu cần. Giá trị càng nhiều, hình ảnh sẽ càng sáng.
	HSBLC	ON / OFF	HSBLC (highlight suppression back light compensation) được sử dụng để ngăn chiếu sáng ngược quá mạnh cho hình ảnh rõ ràng hơn. Một mặt nạ màu xám sẽ được bao phủ trên nguồn sáng mạnh.
WHITE BAL	AWB		Tự động điều chỉnh cân bằng trắng dựa vào môi trường xung quanh.
	INDOOR		Chọn khi camera được lắp đặt trong nhà.
	OUTDOOR		Chọn khi camera được lắp đặt ngoài trời.
	MANUAL	R GAIN G GAIN B GAIN	0 ~ 255 0 ~ 255 0 ~ 255

MENU				MÔ TẢ	
DAYNIGHT	EXT	ALS IN DELAY	0 ~ 255	<p>Đặt độ trễ (tính theo giây) khi chuyển đổi chế độ ngày và đêm.</p> <p>Chức năng này được sử dụng cho môi trường nơi mà điều kiện ánh sáng có thể thay đổi đột ngột và thường xuyên trong thời gian ngắn như lối vào của bãi đậu xe. Điều này có thể làm cho chế độ ngày &amp; đêm chuyển liên tục và làm hỏng camera.</p> <p>Với chức năng này, camera sẽ trì hoãn chuyển đổi chế độ ngày và đêm khi ánh sáng thay đổi tạm thời.</p>	
	B&W			Luôn giữ chế độ ngày và đêm ở chế độ ban đêm.	
	OFF			Luôn giữ chế độ ngày và đêm ở chế độ ban ngày.	
IMAGE	NR	AUTO		Tự động giảm nhiễu hình ảnh dựa trên môi trường hiện tại.	
		MANUAL	STRENGTH	Đặt mức để giảm nhiễu hình ảnh.	
		OFF		Chọn để vô hiệu hóa chức năng này.	
	DWDR	ON / OFF		DWDR được sử dụng để tăng khả năng nhận diện hình ảnh ở khu vực quá sáng và tối. Chọn <b>ON</b> / <b>OFF</b> kích hoạt / vô hiệu hóa chức năng này.	
	PRIVACY	OFF		Vô hiệu hóa chức năng này.	
		ON	COLOR		Chọn màu cho khu vực được chọn trong <b>MASK SEL</b> . Bạn có thể chọn <b>NO COLOR</b> để vô hiệu hóa chức năng này, <b>MOSAIC</b> để hiển thị mặt khảm, hoặc <b>1 ~ 14</b> cho các màu khác nhau.
			MASK SEL		Chọn khu vực bạn muốn che. Có thể cấu hình tối đa bốn khu vực.
			MASK DRAW		<p>Đặt kích thước của vùng che:</p> <p>1. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn , ,  và .</p>  <p>2. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn , ,  và .</p>  <p>3. Nhấn  lần nữa để hoàn tất và thoát ra.</p>
	MOTION	OFF		Chọn để vô hiệu hóa phát hiện chuyển động.	
		ON (BORDER)	AREA SEL		<p>Chọn khu vực bạn muốn phát hiện. Bạn có thể chọn lên đến bốn khu vực.</p> <p>Khu vực sẽ được đóng khung và nhấp nháy khi có một sự kiện chuyển động xảy ra.</p>
POSITION				<p>Chọn <b>ON</b> để hiển thị vùng đã chọn trong <b>AREA SEL</b> và thiết lập kích thước:</p> <p>1. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn , ,  và .</p>  <p>2. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn , ,  và .</p>  <p>3. Nhấn  lần nữa để hoàn tất và thoát ra.</p>	
SENSITIVITY				<p>Thiết lập độ nhạy của phát hiện chuyển động.</p> <p>Giá trị càng lớn, độ nhạy phát hiện càng cao.</p>	
COLOR				Chọn màu cho khu vực đã chọn để hiển thị khi sự kiện phát hiện chuyển động xảy ra: <b>RED</b> / <b>GREEN</b> / <b>BLUE</b> / <b>WHITE</b> .	
TRANS				<p>Chọn mức trong suốt cho khu vực đã chọn khi sự kiện chuyển động xảy ra.</p> <p>Giá trị càng lớn, khu vực càng trong suốt.</p>	

MENU			DESCRIPTION	
IMAGE	MOTION	ON (SOLID)	AREA SEL	Nhấn  chọn khu vực bạn muốn phát hiện. Bạn có thể chọn lên đến bốn khu vực. Khu vực sẽ được đóng khung và nhấp nháy khi có một sự kiện chuyển động xảy ra.
			POSITION	Chọn <b>ON</b> để hiển thị vùng đã chọn trong <b>AREA SEL</b> và thiết lập kích thước: 1. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn  ,  ,  và  .  2. Nhấn  và chỉnh kích thước bằng cách nhấn  ,  ,  và  .  3. Nhấn  lần nữa để hoàn tất và thoát.
			SENSITIVITY	Thiết lập độ nhạy của phát hiện chuyển động từ <b>1</b> đến <b>24</b> . Giá trị càng lớn, độ nhạy phát hiện càng cao.
			COLOR	Chọn màu cho khu vực đã chọn để hiển thị khi sự kiện phát hiện chuyển động xảy ra: <b>RED</b> / <b>GREEN</b> / <b>BLUE</b> / <b>WHITE</b> .
			TRANS	Chọn mức trong suốt cho khu vực đã chọn từ <b>1</b> ~ <b>8</b> khi sự kiện chuyển động xảy ra.
	LSC	ON / OFF	Kích hoạt ( <b>ON</b> ) hoặc vô hiệu hóa ( <b>OFF</b> ) Lens Shading Correction để điều chỉnh hiện tượng mờ viền khi độ dài tiêu cự ngắn.	
	MIRROR	OFF / ON	Kích hoạt ( <b>ON</b> ) để xoay hình ảnh theo chiều ngang dựa trên tình huống lắp đặt của bạn khi cần thiết.	
	BPC	DYNAMIC		BPC (bad point compensation) được sử dụng để làm cân bằng điểm chết trong hình ảnh. Nhấn  cấu hình thêm <b>DYNAMIC</b> / <b>STATIC W</b> (màu trắng) / <b>STATIC B</b> (màu đen).
		STATIC W		
		STATIC B		
	PICT ADJ	SHARPNESS	0 ~ 15	Thiết lập mức độ sắc nét để tăng cường độ rõ nét của các chi tiết hình ảnh bằng cách điều chỉnh độ mở ống kính và làm nét các cạnh. Giá trị càng nhiều, hình ảnh càng sắc nét.
		CB GAIN	0 ~ 255	Điều chỉnh giá trị màu xanh dương.
		CR GAIN	0 ~ 255	Điều chỉnh giá trị màu đỏ.
BLACK LEVEL		-128 ~ 127	Điều chỉnh giá trị màu đen.	
GAMMA		0.4 / 0.45 / 0.5	Chọn để điều chỉnh gamma.	
SYSTEM	CAM TITLE	OFF / ON	Thiết lập ID camera.	
	LANGUAGE	ENG / CHI S	Chọn ngôn ngữ của menu: English / Simplified Chinese.	
	FORMAT	NTSC / PAL	Chọn để đổi hệ (NTSC / PAL) của video.	
EXIT	SAVE&END		Lưu tất cả thay đổi và thoát.	
	NOT SAVE		Thoát nhưng không lưu.	
	RESET		Trả các thông số về giá trị mặc định của nhà sản xuất.	