

AOV PT 5MP

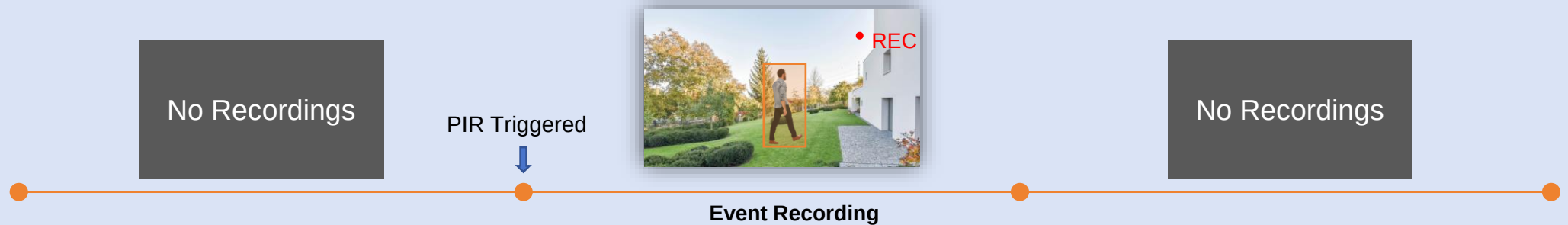
24/7 Recording
Battery-Powered Camera
with Solar Panel

By Imou Team



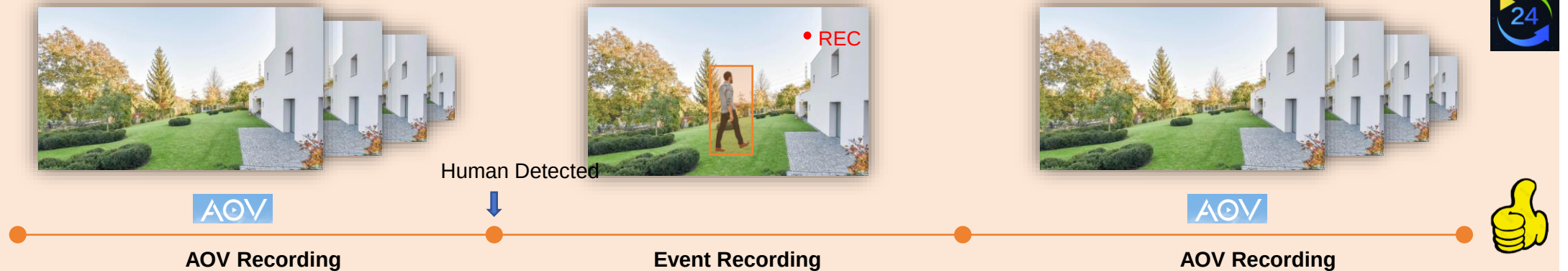
AOV Recording-Always on Video

Camera Thường



Camera chạy bằng pin thông thường không có khả năng tạo ra bản ghi hoàn chỉnh. Nó chỉ ghi khi phát hiện mục tiêu và **KHÔNG** ghi nếu không có sự kiện, dẫn đến người dùng **KHÔNG THỂ** xem toàn bộ bản ghi.

AOV Battery Camera



IMOU đã phát triển một camera chạy bằng pin AOV có khả năng ghi hình thông minh toàn thời gian 24/7 thông qua phương pháp thiết kế dựa trên chip và công nghệ phần mềm độc quyền.

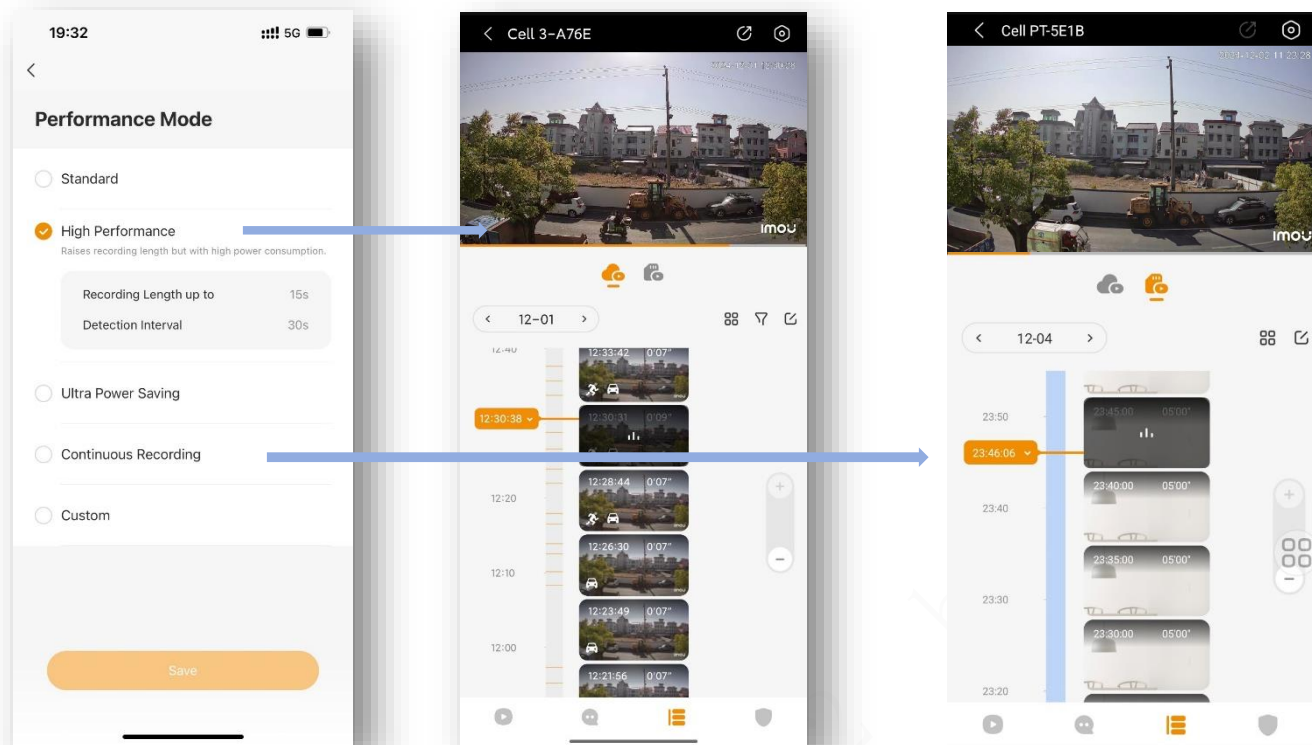
Khi camera AOV PT phát hiện ra con người, nó sẽ ngay lập tức ghi lại toàn bộ sự kiện. Nếu không phát hiện ra con người, **camera sẽ chụp một hình ảnh sau mỗi 2 giây để tạo thành video tua nhanh thời gian (AOV)**. Bằng cách kết hợp bản ghi AOV với các video sự kiện, một bản ghi 24 giờ hoàn chỉnh sẽ được tạo ra, do đó giải quyết vấn đề ghi không đầy đủ từ camera chạy bằng pin thông thường

Key Features

AOV Recording-Always on Video

Camera Pin thông thường

Khi chọn chế độ ghi hình kích hoạt sự kiện, cảnh quay thường không đầy đủ; và việc ghi liên tục ở chế độ này sẽ làm pin máy ảnh tiêu thụ nhanh



Event-triggered Recording Mode

Chọn Chế độ Chuẩn/Hiệu suất cao/Tùy chỉnh: Cảnh quay video thu được sẽ được phân đoạn (màu cam) và các khoảng trống trên dòng thời gian **KHÔNG** hiển thị những gì đang diễn ra trong khu vực được giám sát.

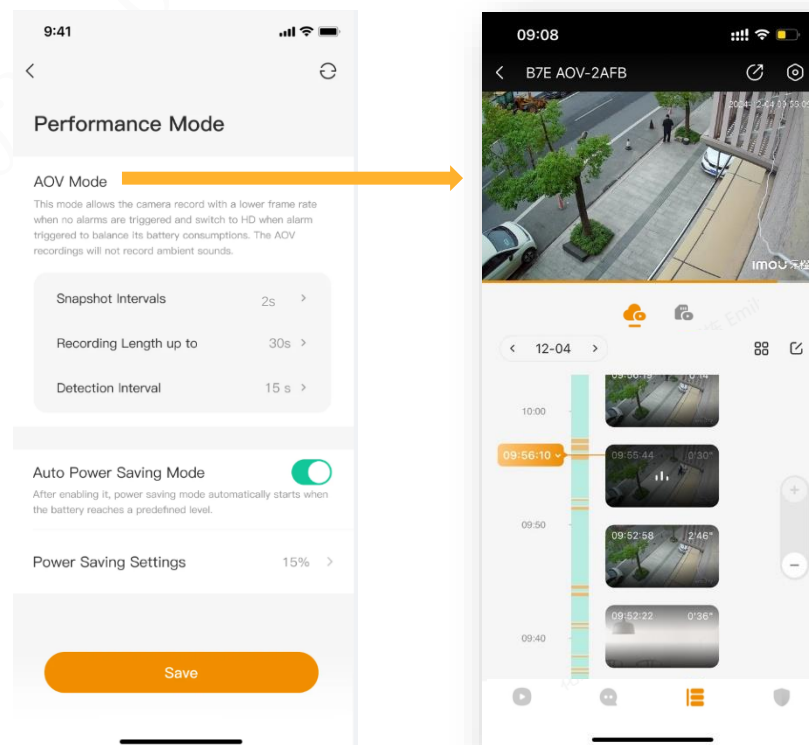
Với 100 cảnh báo được kích hoạt mỗi ngày, mỗi sự kiện kéo dài 30 giây và không ghi lại trong thời gian còn lại, mức tiêu thụ điện năng là khoảng 5,3% mỗi ngày.

Có thể ghi video 24 giờ đầy đủ (màu xanh) bằng cách chọn chế độ ghi liên tục.

Ở chế độ làm việc này, pin sẽ cạn hoàn toàn **trong vòng 17 giờ**.

AOV Battery Camera

Tạo bản ghi video thông minh liên tục 24 giờ



Ở chế độ AOV, các bản ghi sự kiện hoàn chỉnh (màu cam) khi phát hiện người, Không có phát hiện camera sẽ chụp hình mỗi 2 giây để tạo thành video AOV (màu xanh lá cây). **Các cảnh quay kết hợp đảm bảo không bỏ lỡ bất kỳ phút nào.**

Với 100 lần báo thức mỗi ngày, mỗi lần kéo dài 30 giây và ghi lại AOV, thiết bị tiêu thụ 10% điện năng mỗi ngày. **Sử dụng năng lượng mặt trời với 2 giờ ánh sáng mặt trời mỗi ngày, đảm bảo hoạt động liên tục.**



Camera pin AOV: Làm thế nào để đảm bảo độ bền của pin?

Camera pin được trang bị pin lớn 10.000mAh và tấm pin mặt trời 5W, giải quyết vấn đề đi dây khó khăn, chi phí lắp đặt cao và đạt được hiệu suất tiết kiệm năng lượng, thân thiện với môi trường và tiết kiệm điện. Mà vẫn đảm bảo hoạt động trong 365 ngày.



Sạc NLMT

Với tấm pin mặt trời 5W và 2 giờ chiếu sáng mỗi ngày, nó có thể tạo ra hơn 15% dung lượng pin.

Vào những ngày mùa đông nhiều mây, nó có thể sạc được khoảng 2000mAh, tức là gần 20% pin.

Trong điều kiện ánh sáng yếu vào những ngày mưa, nó có thể sạc lại ít nhất 1000mAh, khoảng 11%, đủ dùng trong một ngày.

Sạc bằng năng lượng mặt trời sử dụng công nghệ sưởi ấm ở nhiệt độ thấp -10°C~0°C đảm bảo hoạt động không ngừng vào mùa đông.



Tiêu thụ điện năng

Nếu kích hoạt báo động 100 lần một ngày, mỗi sự kiện kéo dài 30 giây. Thời gian còn lại được sử dụng để ghi AOV, tiêu thụ khoảng **10%** pin mỗi ngày. Khi chỉ ghi theo chế độ AOV camera tiêu thụ khoảng **5,3%** pin mỗi ngày.

Với pin tích hợp **10000mAh**, máy có thể đáp ứng nhu cầu sử dụng ngay cả khi **không sạc trong 10 ngày**.

AOV Recording-Always on Saving

Ghi hình video 24 giờ - lưu trữ lâu hơn và tiết kiệm dung lượng hơn

Bản ghi liên tục truyền thống		Ghi hình liên tục 24 giờ ở tốc độ 15 khung hình/giây				
		Days of storage.	Max.BitRate/kbps	32GB	64GB	128GB
		5MP	2440kbps	1.3 Days	2.5 Days	5.1 Days
				256GB	512GB	
				10.2 Days	20.4 Days	

Ghi hình liên tục thông minh AOV 24/7		Ghi hình 24 giờ ở chế độ AOV, chụp một ảnh mỗi 2 giây				
		Days of storage.	Max.BitRate/kbps	32GB	64GB	128GB
		5MP	1700kbps	43.9 Days	87.7 Days	175.4 Days
				256GB	512GB	
				350.9 Days	701.8 Days	



- 1. Ghi liên tục truyền thống ở độ phân giải 5MP chỉ có thể lưu trữ cảnh quay trong **1,3 ngày trên thẻ SD 32GB**.
- 2. Với chế độ ghi liên tục thông minh AOV 24/7, có thể **vượt 30 ngày** lưu trữ trên cùng một thẻ 32GB.
- 3. So sánh cùng độ phân giải và thẻ nhớ, chế độ AOV tiết kiệm không gian lưu trữ khoảng **30 lần** so với chế độ ghi liên tục.
- 4. Camera AOV hỗ trợ thẻ nhớ tối đa là **512GB**.

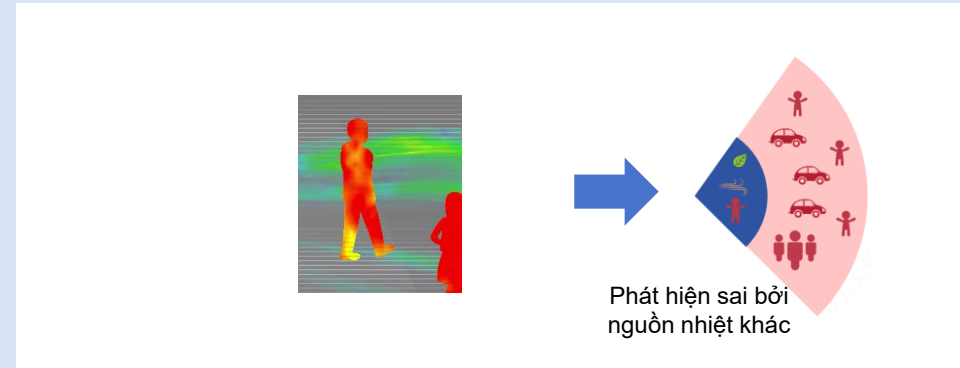
Always on Video-AI detection

Nâng cấp thuật toán để có cảnh báo kịp thời hơn và phát hiện chính xác hơn

Camera Thường

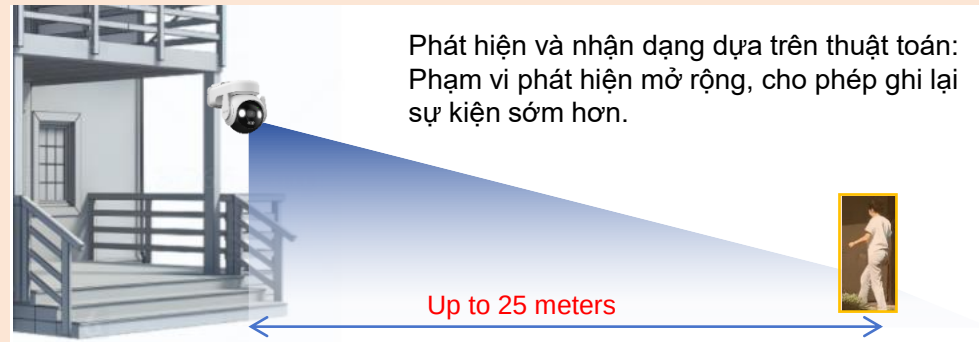


Phạm vi phát hiện PIR chỉ trong vòng 10 mét, **dẫn đến việc phát hiện bị bỏ sót và ghi lại sự kiện không đầy đủ.**



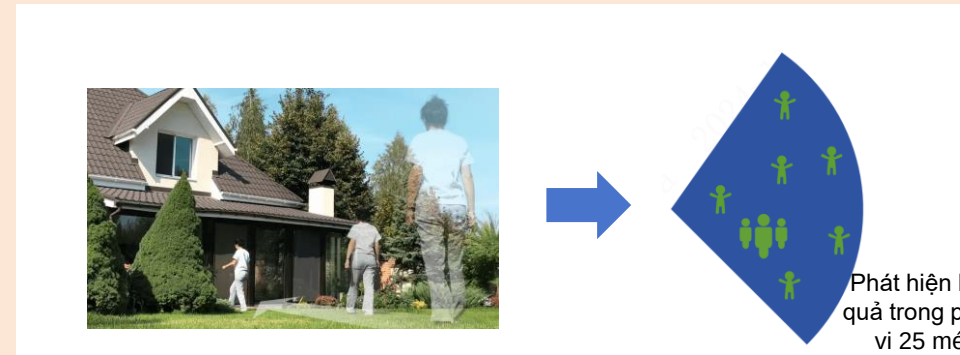
Phát hiện PIR có thể dẫn đến một số **phát hiện sai và tiêu thụ điện năng** do các nguồn nhiệt khác.

AOV Battery Camera



Phát hiện và nhận dạng dựa trên thuật toán:
Phạm vi phát hiện mở rộng, cho phép ghi lại sự kiện sớm hơn.

Thuật toán phát hiện và nhận dạng: Khoảng cách phát hiện xa hơn, ghi lại sự kiện sớm hơn.



Phân tích thuật toán hình ảnh cho phép **phát hiện chính xác và hiệu quả hơn.**

Phương pháp phát hiện báo động của AOV PT hỗ trợ phát hiện báo động chính xác hơn, giảm đáng kể các báo động giả và mức tiêu thụ điện năng liên quan đến chúng. Ngoài ra, phạm vi phát hiện mở rộng đảm bảo sự kiện báo động hoàn chỉnh hơn.



Always on Connection

Chọn mạng 4G hoặc Wi-Fi - giải quyết vấn đề kết nối

Camera Thường



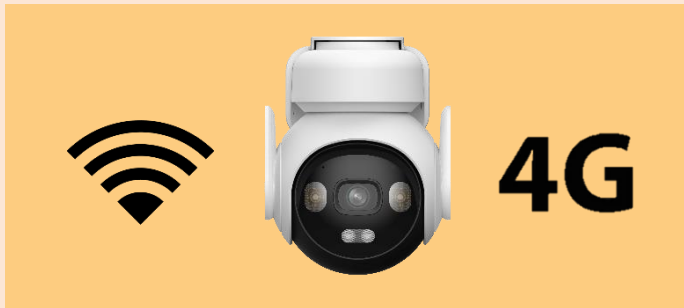
IPC kết nối với bộ định tuyến qua WiFi:

Cấu hình mạng phức tạp, lỗi kết nối với mạng.
Cường độ tín hiệu yếu ngăn cản kết nối bình thường.
Kết nối không ổn định dẫn đến sự cố thường xuyên.



Vườn cây, đất nông nghiệp hoặc những khu vực khác không có Wi-Fi và hệ thống mạng không thuận tiện

AOV Battery Camera



1. Hỗ trợ kết nối mạng kép Wi-Fi 2,4 GHz & 4G LTE, phù hợp với mọi môi trường mạng như vườn, nơi hoang dã, nhà nghỉ, vườn cây ăn quả, đất nông nghiệp, v.v.
2. Tự động chuyển mạng sau khi ngắt kết nối để đảm bảo kết nối trực tuyến liên tục.

Dung lượng Data 4G

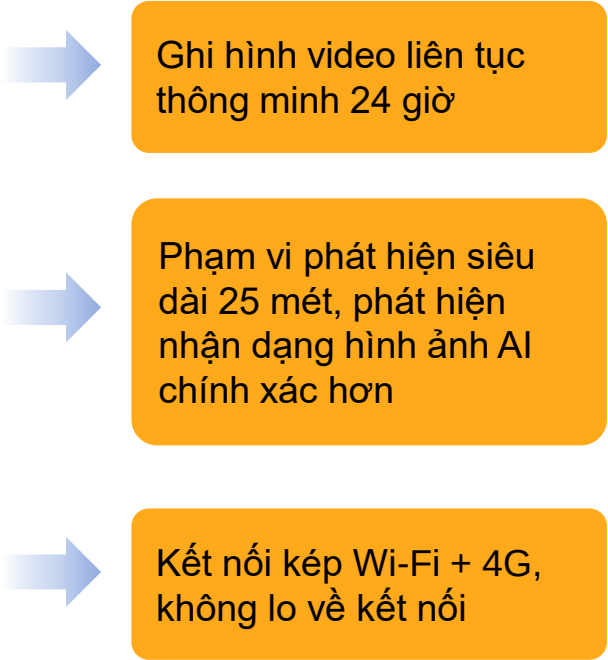
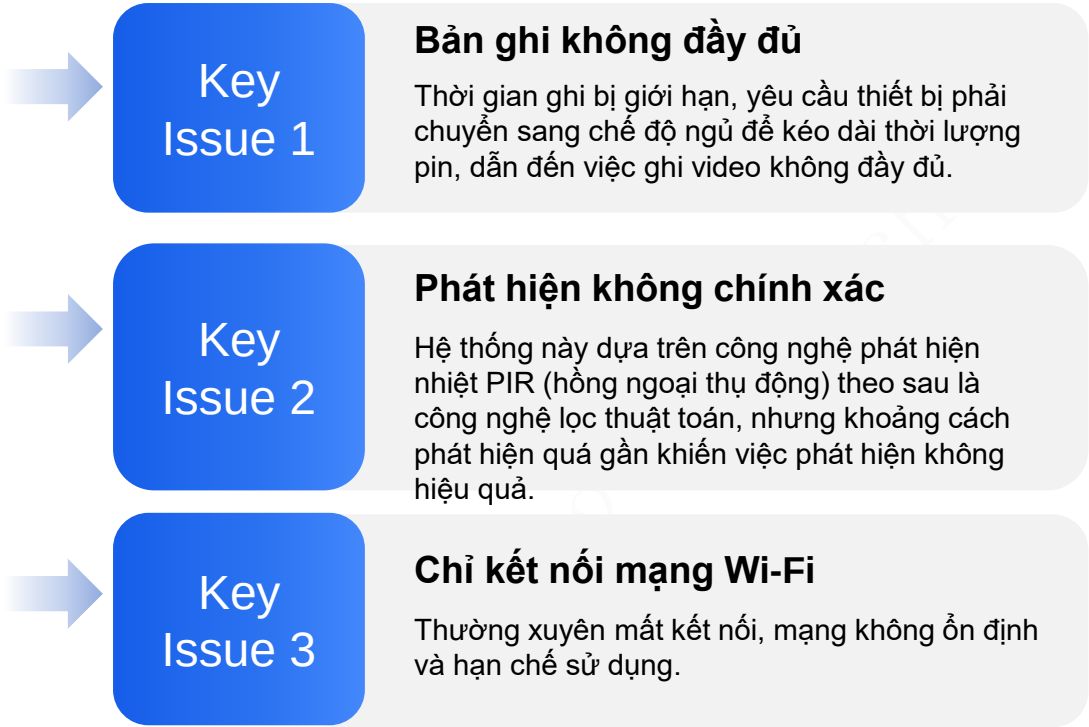
	Lượt xem mỗi ngày	Thời gian của mỗi hành động mỗi lần	Tiêu tốn dữ liệu 4G mỗi ngày	Tiêu tốn dữ liệu 4G mỗi tháng
Xem trực tiếp	5 times	1min	60MB	1.75GB
Xem lại - AOV	5 times	1min	0.755MB	22.65MB
Xem lại sự kiện - AOV	5 times	1min	60MB	1.75GB

*Mức tiêu thụ dữ liệu 4G phụ thuộc vào thời lượng phát lại chế độ xem trực tiếp hàng ngày và phát lại bản ghi AOV và phát lại bản ghi sự kiện của bạn.
Tham khảo số lượng hoạt động trong bảng đã đề cập ở trên, mức tiêu thụ dữ liệu hàng ngày ước tính là 120,8MB và mức tiêu thụ dữ liệu hàng tháng ước tính (trong 30 ngày) là 3,51GB.

Chức năng được nâng cấp đầy đủ



Camera Pin thông thường



AOV Battery Camera

Other Features



**AOV PT 5MP
With 5W Solar Panel**



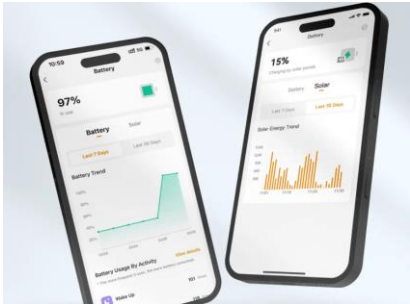
5MP 3K



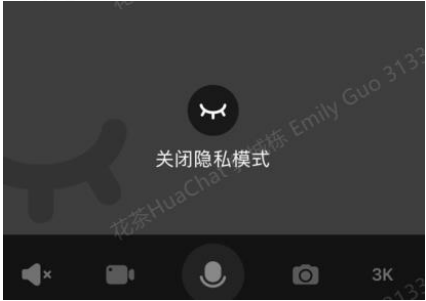
Full-Color



**Xoay 360°
Theo dõi thông minh**



Theo dõi nguồn pin



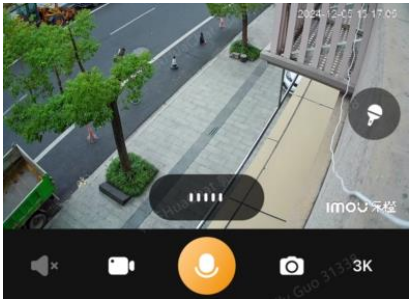
Riêng tư



Đèn cảnh báo



Tùy chỉnh âm thanh



Đàm thoại 2 chiều



IP66

Product included

Product included in packaging

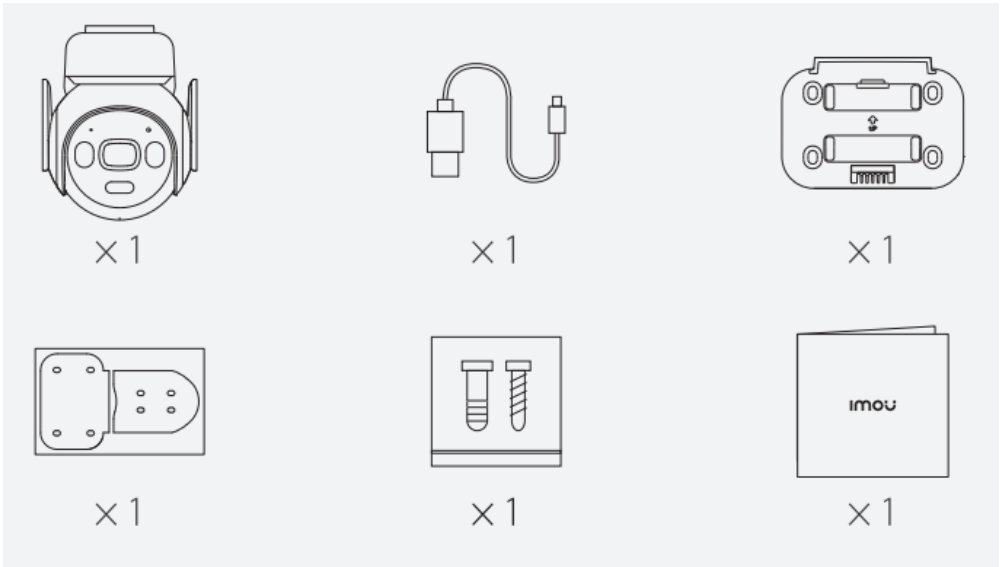


AOV PT Battery Camera
B7E AOV
10000mAh

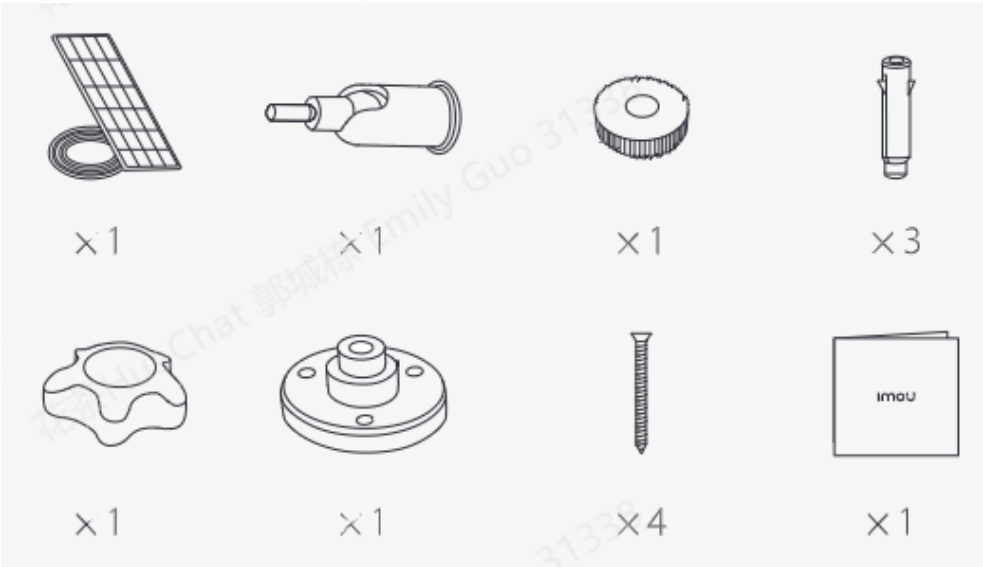


5W Solar Panel
FSP14

Unboxing



Phụ kiện cho camera



Phụ kiện cho Solar Panel



AOV PT 5MP With Solar Panel

- 5MP QHD H.265
- Kết nối kép 4G+Wi-Fi
- Tích hợp Pin 10000mAh
- Tích hợp phát hiện người (Imou Sense: Phát hiện phương tiện trong tương lai)
- 3 chế độ hiệu suất (AOV mode)
- Có màu ban đêm thông minh
- Đàm thoại 2 chiều
- 1 còi báo động và 3 âm thanh tùy chỉnh
- Cảnh báo đèn và còi và đèn led xanh-đỏ
- Theo dõi thông minh
- Chế độ riêng tư
- Thẻ nhớ hỗ trợ lên đến 512GB
- Chống nước IP66
- Tám Pin NLMT 5W
- Cảnh báo pin yếu, chế độ Pin yếu...

1. Chúng ta cần lưu ý điều gì khi sử dụng máy ảnh dùng pin lần đầu tiên?

Trước tiên, hãy sạc đầy pin cho camera bằng cục sạc (mức pin sẽ ở mức khoảng 60% trước khi xuất xưởng để đảm bảo an toàn trong quá trình vận chuyển)

1. Nếu đèn báo không nhấp nháy màu xanh lam khi sạc camera bằng bộ chuyển đổi, vui lòng sử dụng bộ chuyển đổi nguồn 5V1A và dây nguồn đi kèm trong hộp để sạc. Đèn nhấp nháy màu xanh lam có nghĩa là bắt đầu sạc và đèn luôn sáng màu xanh lam có nghĩa là đã sạc đầy.
2. Nếu đèn báo không nhấp nháy màu xanh lam khi sạc camera bằng tấm pin mặt trời, vui lòng nhấn mạnh vào đầu nổi để lắp chặt cổng nguồn và tấm pin mặt trời có thể nhận được toàn bộ ánh sáng mặt trời.

2. Tại sao bản ghi của camera AOV PT đôi khi phát lại ở fps thấp và đôi khi phát lại liên tục?

1. Video là sự kết hợp giữa video tốc độ khung hình thấp (màu xanh) và video sự kiện (màu cam).
2. Khoảng thời gian phát lại của mỗi khung hình video tốc độ khung hình thấp phụ thuộc vào "khoảng thời gian chụp nhanh" được đặt trong "Chế độ hiệu suất", tối thiểu là 2 giây.
3. Video sự kiện là video hoàn chỉnh đầy đủ khung hình được tạo ra khi một sự kiện kích hoạt. Sự kết hợp của hai loại video tạo ra bản ghi video liên tục 24 giờ hiệu quả cao, vừa hoàn chỉnh vừa tiết kiệm điện.

3. Các chế độ hiệu suất của camera AOV PT là gì?

Chế độ AOV và Chế độ tiết kiệm năng lượng tự động

① Chế độ AOV, video sự kiện sau khi phát hiện người camera ghi lại dưới dạng sự kiện hoàn chỉnh (màu cam), và thời gian còn lại được ghi 2 giây 1 ảnh với video tốc độ khung hình thấp (màu xanh lá cây), và video tốc độ khung hình thấp sẽ phản ánh hình mờ AOV trên giao diện.

② Khi bật chế độ tiết kiệm năng lượng, sau khi pin thấp đến ngưỡng chế độ tiết kiệm năng lượng, thiết bị sẽ tự động vào chế độ tiết kiệm năng lượng, không còn quay video ở chế độ này nữa, nhưng có thể tiếp tục xem trực tiếp.

4. Tắm pin mặt trời đã được cắm vào, tại sao nó không sạc?

Để bảo vệ tuổi thọ pin, khi thiết bị được sạc đầy, tấm pin mặt trời sẽ tạm dừng sạc và sẽ không bắt đầu sạc lại cho đến khi mức sạc giảm xuống dưới phạm vi an toàn. Thiết kế này ngăn ngừa việc sạc và xả thường xuyên và kéo dài tuổi thọ pin.

5. Làm thế nào để lấy thông tin APN của thẻ SIM?

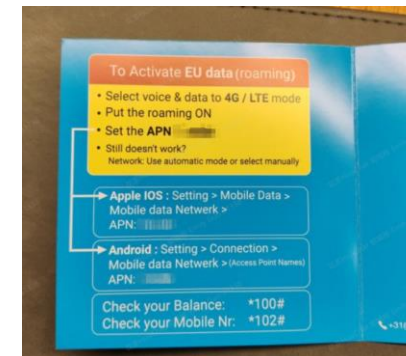
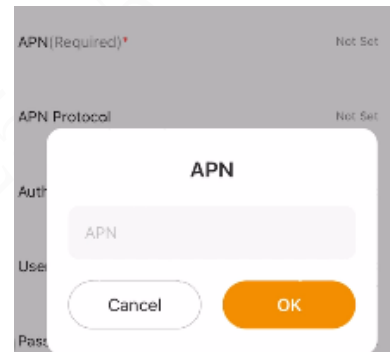
1. Kiểm tra trên thẻ SIM.
2. Lắp thẻ SIM vào điện thoại để truy cập cài đặt APN.

Có thể tham khảo các đường dẫn sau:

Thiết bị Android: Cài đặt - Mạng và Internet - Mạng di động - Tên điểm truy cập

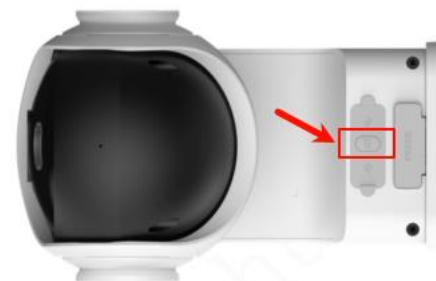
Thiết bị iOS: Cài đặt - Mạng di động - Mạng dữ liệu di động.

3. Liên hệ với nhà cung cấp mạng của để lấy thông tin APN.



6. Kết nối mạng không thành công sau nhiều lần thử.

1. Vui lòng nhấn và giữ nút đặt lại trong khoảng 5~10 giây, sau đó bạn sẽ nghe thấy âm báo “Bíp”, đợi đèn báo chuyển sang màu xanh lá cây sau khi khởi động xong, sau đó có thể quét mã QR và kết nối lại.
2. Nếu đèn báo tắt trong quá trình kết nối, vui lòng nhấn lại nút ĐẶT LẠI để đèn báo màu xanh lá cây sáng lên và tiếp tục.



7. Quy tắc chuyển đổi giữa mạng Wi-Fi và 4G

Sau khi cấu hình mạng Wi-Fi và 4G, hãy bật công tắc “**Cho phép chuyển mạng**”, sau đó bất cứ khi nào một trong các mạng được phát hiện ngoại tuyến thì camera sẽ tự động chuyển sang mạng khác. Nếu tín hiệu của mạng yếu thì không thể chuyển đổi được.

8. Làm thế nào để camera hoạt động hiệu quả 365 ngày sử dụng pin?

Theo chế độ AOV khi kích hoạt **100 sự kiện mỗi ngày, 30 giây cho mỗi sự kiện** camera lại sẽ tiêu thụ 10% điện năng, có thể được bổ sung đầy đủ bằng tấm pin mặt trời 5W với 2 giờ chiếu sáng trực tiếp mỗi ngày, có thể cung cấp đủ pin và camera không bị tắt. Cần đảm bảo rằng tấm pin mặt trời có thể nhận được ánh sáng tốt, bóng râm, lá cây, mái hiên sẽ hạn chế ánh sáng mặt trời có thể dẫn đến tấm pin mặt trời không thể hoạt động tốt.

9. Camera có hỗ trợ lưu trữ đám mây không (Imou protect)?

Không hỗ trợ. Chỉ hỗ trợ lưu trữ qua thẻ nhớ, thẻ nhớ lên đến 512GB.

10. Có bình thường khi phát video mà không có âm thanh?

Video không có âm thanh khi camera ghi theo chế độ AOV có tốc độ khung hình thấp, có âm thanh khi phát video sự kiện.

11. Khi Wi-Fi bị ngắt kết nối, thiết bị sẽ tự động chuyển sang mạng 4G. Nếu Wi-Fi được khôi phục, camera có kết nối lại với Wi-Fi không?

Không, bạn cần phải chuyển đổi thủ công trong ứng dụng. Vui lòng lưu ý đến mức tiêu thụ dữ liệu

12. Camera có hỗ trợ RTSP hoặc ONVIF không?

Thiết bị này không hỗ trợ.

13. Bạn nên lưu ý điều gì khi pin yếu?

Đèn rọi sẽ không bật nữa khi mức pin xuống dưới 20% (mặc dù đã bật “Kích hoạt đèn rọi khi phát hiện”). Âm thanh báo động sẽ tự động được điều chỉnh ở mức 3.

14. Camera AOV PT có thể sạc ở nhiệt độ thấp không?

Có, công nghệ sạc ở nhiệt độ thấp đi kèm với camera đảm bảo camera có thể sạc đúng cách ngay cả khi nhiệt độ là -10°C .

15. Nhiệt độ sạc và hoạt động của máy ảnh là bao nhiêu?

Nhiệt độ hoạt động: $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \sim 122^{\circ}\text{F}$)

Nhiệt độ sạc: $-10^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ ($14^{\circ}\text{F} \sim 113^{\circ}\text{F}$)

16. Các màu khác nhau trên dòng thời gian

video biểu thị điều gì?

Clip xanh lá cây: Khi không có phát hiện người camera chụp 2 giây (mặc định) 1 hình ảnh.

Clip cam: Khi camera phát hiện người, sự kiện báo động được ghi lại đầy đủ khung hình.

Clip xanh lam: video thời gian thực khi xem trực tiếp camera.



17. Camera có thể hoạt động được bao lâu nếu sử dụng với tấm pin mặt trời 5W?

Ở chế độ AOV, với camera kích hoạt 100 sự kiện mỗi ngày và mỗi sự kiện kéo dài 30 giây và video tốc độ khung hình thấp trong thời gian còn lại; chỉ tiêu thụ 10% điện năng mỗi ngày, không có ánh sáng mặt trời có thể sử dụng trong 10 ngày; Ở chế độ AOV thuần túy, ví dụ, mức tiêu thụ điện năng chỉ là 5% mỗi ngày, có thể sử dụng trong 20 ngày mà không có ánh sáng mặt trời;

Đồng thời, tấm pin mặt trời sẽ tiếp tục sạc pin, khi thời tiết nắng, 4 giờ vào ban ngày có thể sạc lại hơn 30% điện năng, ngày nắng càng dài thì khả năng sạc lại càng nhiều; ngay cả khi trời nhiều mây và mưa cũng có thể sạc lại khoảng 11% điện năng*

12. Đối với camera AOV PT, có thể lưu trữ bao nhiêu ngày cảnh quay bằng thẻ SD?

Với camera kích hoạt **100 sự kiện** mỗi ngày và mỗi sự kiện kéo dài **30 giây**, và video tốc độ khung hình thấp trong thời gian còn lại, thẻ 32G dự kiến sẽ lưu trữ các sự kiện trong khoảng **30 ngày**; và thẻ 64G có thể sử dụng trong khoảng **60 ngày**.

THANK U

