

YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT

I. GIAO HÀNG TẠI HÀ NỘI

1. Yêu cầu chung

MISA cần trang bị hệ thống Camera giám sát cho Trung tâm phát triển phần mềm, cụ thể như sau:

- Các khu vực cần trang bị Camera giám sát bao gồm
 - Khu vực làm việc của nhân viên trong văn phòng, nhưng không bao gồm các phòng họp, phòng lãnh đạo.
 - Các điểm chốt ra/vào của văn phòng
- Hệ thống phải cho phép quản lý tập trung thông qua giao diện web hoặc phần mềm bằng phần cài đặt trên máy tính của người quản lý, laptop, điện thoại di động,....
- Hệ thống phải cho phép thiết lập để chỉ ghi hình khi phát hiện khi có chuyển động.
- Hệ thống phải cho phép thiết lập phân quyền người dùng theo từng khu vực camera, từng camera.
- Hệ thống phải cho phép thiết lập để không ghi hình trong một phạm vi định sẵn trên camera.
- Hệ thống phải cho phép tìm kiếm và xem lại lịch sử hình ảnh đã lưu trước đó.
- Hệ thống phải cho phép lưu trữ toàn bộ hình ảnh của tất cả Camera tối thiểu là 30 ngày
- Toàn bộ camera được sử dụng phải là camera IP và hỗ trợ công nghệ PoE, hỗ trợ công nghệ nén hình ảnh H.264/H.265, MJPEG.
- Toàn bộ camera phải cho phép hỗ trợ theo dõi và ghi hình ban đêm, dưới dạng hồng ngoại
- Toàn bộ camera phải có tính năng cảnh báo chống giả mạo hình ảnh hoặc bị che một vùng quan sát (Video Tampering), mất nét (defocus)
- Camera tại khu vực làm việc của nhân viên
 - Phải hỗ trợ độ phân giải 2M Pixel (1920x1080)

- Hỗ trợ frame rate 30fps ở tất cả độ phân giải
- Phải quan sát rõ được trong khoảng cách tối thiểu 20 mét
- Phải có cảnh báo khi mất tín hiệu
- Camera tại các điểm chốt ra/vào của toà nhà
 - Phải hỗ trợ độ phân giải 2M Pixel (1920x1080)
 - Hỗ trợ frame rate 30fps ở tất cả độ phân giải
 - Phải quan sát rõ được trong khoảng cách tối thiểu 20 mét
 - Phải có khả năng cảnh báo phát hiện xâm nhập
 - Phải có cảnh báo khi mất tín hiệu
 - Ưu tiên giải pháp có khả năng nhận diện khuôn mặt

2. Yêu cầu kỹ thuật

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng	Bảo hành
1	Camera tại khu vực làm việc của nhân viên	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 2M (1920 x 1080) - Chuẩn nén hình ảnh: H.264/H.265, MJPEG. - Độ phân giải ghi hình: 30fps@ ở tất cả độ phân giải - Độ nhạy sáng tối thiểu: 0.15Lux@F1.8 (Color), 0Lux@F1.8 (B/W : IR LED on). - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ Micro SD tối đa 128GB. - Ống kính cố định: 2.8mm. - Tầm xa hồng ngoại: 20m. - Chức năng cấp nguồn qua mạng PoE. 	35	
2	Camera tại các điểm chốt ra/vào của văn phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 2M (1920 x 1080) - Chuẩn nén hình ảnh: H.264/H.265, MJPEG. - Độ phân giải ghi hình: 30fps@ ở tất cả độ phân giải - Độ nhạy sáng tối thiểu: 0.15Lux@F1.8 (Color), 0Lux@F1.8 (B/W : IR LED on). - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ Micro SD tối đa 128GB. - Ống kính: 2.8mm – 12mm - Chuẩn bảo vệ IK08. - Tầm xa hồng ngoại: 20m. 	12	12 tháng

		- Chức năng cấp nguồn qua mạng PoE.		
3	Thiết bị lưu trữ	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu được toàn bộ dữ liệu của tất cả Camera trong thời gian tối thiểu 30 ngày - Hỗ trợ độ phân giải 2M pixel (1920 x 1080) - Hỗ trợ framerate 30fps ở tất cả các độ phân giải - Hỗ trợ tốt chuẩn kết nối H.265/H.264, MJPEG - Ghi hình được đồng thời 64 camera - Cấu hình ổ cứng chạy RAID5 - Có thể xem được trên giao diện web hoặc các thiết bị di động (điện thoại, Ipad, laptop,...) - Có thể phân quyền truy cập người dùng (được phép xem cho từng vùng camera khác nhau) 	1	12 tháng

II. GIAO HÀNG TẠI TP HỒ CHÍ MINH

1. Yêu cầu chung

MISA cần trang bị hệ thống Camera giám sát cho Văn phòng đại diện tại Thành phố Hồ Chí Minh, cụ thể như sau:

- Các khu vực cần trang bị Camera giám sát bao gồm
 - Khu vực bên ngoài xung quanh toà nhà văn phòng
 - Khu vực làm việc của nhân viên trong văn phòng, nhưng không bao gồm các phòng họp, phòng lãnh đạo.
 - Khu vực tầng hầm của toà nhà văn phòng
 - Các điểm chốt ra/vào của văn phòng
- Hệ thống phải cho phép quản lý tập trung thông qua giao diện web hoặc phần mềm bằng phân cài đặt trên máy tính của người quản lý, laptop, điện thoại di động,....
- Hệ thống phải cho phép thiết lập để chỉ ghi hình khi phát hiện khi có chuyển động.
- Hệ thống phải cho phép thiết lập phân quyền người dùng theo từng khu vực camera, từng camera.
- Hệ thống phải cho phép thiết lập để không ghi hình trong một phạm vi định sẵn trên camera.
- Hệ thống phải cho phép tìm kiếm và xem lại lịch sử hình ảnh đã lưu trước đó.

- Hệ thống phải cho phép lưu trữ toàn bộ hình ảnh của tất cả Camera tối thiểu là 30 ngày
- Toàn bộ camera được sử dụng phải là camera IP và hỗ trợ công nghệ PoE, hỗ trợ công nghệ nén hình ảnh H.264/H.265, MJPEG.
- Toàn bộ camera phải cho phép hỗ trợ theo dõi và ghi hình ban đêm, dưới dạng hồng ngoại
- Toàn bộ camera phải có tính năng cảnh báo chống giả mạo hình ảnh hoặc bị che một vùng quan sát (Video Tampering), mất nét (defocus)
- Camera quan sát khu vực bên ngoài xung quanh toà nhà văn phòng:
 - Phải hỗ trợ độ phân giải 2M Pixel (1920x1080)
 - Hỗ trợ frame rate 30fps ở tất cả độ phân giải
 - Phải quan sát rõ được trong khoảng cách tối thiểu 25 mét
 - Phải có khả năng chống đập phá đáp ứng tiêu chuẩn IK10 và hoạt động được trong môi trường thời tiết khắc nghiệt như nắng mưa đáp ứng tiêu chuẩn IP66
 - Phải có khả năng cảnh báo phát hiện xâm nhập
 - Phải có cảnh báo khi mất tín hiệu
- Camera tại khu vực làm việc của nhân viên và khu vực tầng hầm của toà nhà
 - Phải hỗ trợ độ phân giải 2M Pixel (1920x1080)
 - Hỗ trợ frame rate 30fps ở tất cả độ phân giải
 - Phải quan sát rõ được trong khoảng cách tối thiểu 20 mét
 - Phải có cảnh báo khi mất tín hiệu
- Camera tại các điểm chốt ra/vào của toà nhà
 - Phải hỗ trợ độ phân giải 2M Pixel (1920x1080)
 - Hỗ trợ frame rate 30fps ở tất cả độ phân giải
 - Phải quan sát rõ được trong khoảng cách tối thiểu 20 mét
 - Phải có khả năng chống đập phá đáp ứng tiêu chuẩn IK08

- Phải có khả năng cảnh báo phát hiện xâm nhập
- Phải có cảnh báo khi mất tín hiệu
- Ưu tiên giải pháp có khả năng nhận diện khuôn mặt

2. Yêu cầu kỹ thuật

STT	Hạng mục	Yêu cầu kỹ thuật	Số lượng	Bảo hành
1	Camera tại khu vực làm việc của nhân viên và khu vực tầng hầm của toà nhà	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 2M (1920 x 1080) - Chuẩn nén hình ảnh: H.264,H.265, MJPEG. - Độ phân giải ghi hình: 30fps@ ở tất cả độ phân giải - Độ nhạy sáng tối thiểu: 0.15Lux@F1.8 (Color), 0Lux@F1.8 (B/W : IR LED on). - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ Micro SD tối đa 128GB. - Ống kính cố định: 2.8mm. - Hỗ trợ chuẩn IK08. - Tầm xa hồng ngoại: 20m. - Chức năng cấp nguồn qua mạng PoE. 	45	12 tháng
2	Camera quan sát khu vực bên ngoài xung quanh toà nhà văn phòng	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 2M (1920 x 1080) - Chuẩn nén hình ảnh: H.265, H.264, MJPEG. - Độ phân giải ghi hình: 30fps@ ở tất cả độ phân giải - Độ nhạy sáng tối thiểu: (Color) 0.15Lux, B/W: 0 Lux (IR LED ON). - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ dung lượng tối đa 128GB. - Ống kính cố định: 3.6mm. - Hỗ trợ chuẩn IK10 và IP66 - Tầm quan sát hồng ngoại: 25 mét. - Chức năng quan sát Ngày và Đêm (ICR). - Chức năng phát hiện chuyển động. - Chức năng vùng riêng tư. - Chức năng cấp nguồn qua mạng PoE. 	8	
3	Camera tại các điểm chốt ra/vào của toà nhà	<ul style="list-style-type: none"> - Cảm biến hình ảnh: 2M (1920 x 1080) - Chuẩn nén hình ảnh: H.264,H.265, MJPEG. - Độ phân giải ghi hình: 30fps@ ở tất cả độ phân giải - Độ nhạy sáng tối thiểu: 0.15Lux@F1.8 (Color), 0Lux@F1.8 (B/W : IR LED on). - Hỗ trợ khe cắm thẻ nhớ tối đa 128GB. - Ống kính: 2.8mm – 12mm 	8	12 tháng

		<ul style="list-style-type: none"> - Hỗ trợ chuẩn IK08. - Tầm xa hồng ngoại: 20m. - Chức năng cấp nguồn qua mạng PoE. 		
4	Thiết bị lưu trữ	<ul style="list-style-type: none"> - Lưu được toàn bộ dữ liệu của tất cả Camera trong thời gian tối thiểu 30 ngày - Hỗ trợ độ phân giải 2M pixel (1920 x 1080) - Hỗ trợ framerate 30fps ở tất cả các độ phân giải - Hỗ trợ tốt chuẩn kết nối H.265/H.264, MJPEG - Ghi hình được đồng thời 64 camera - Cấu hình ổ cứng chạy RAID5 - Có thể xem được trên giao diện web hoặc các thiết bị di động (điện thoại, Ipad, laptop,...) - Có thể phân quyền truy cập người dùng (được phép xem cho từng vùng camera khác nhau) 	1	12 tháng