

HỆ THỐNG GIÁM SÁT GIAO THÔNG THÔNG MINH



1. LỢI ÍCH CỦA HỆ THỐNG

- Tiếp nhận và xử lý các thông tin về tình hình trật tự an toàn giao thông
- Phát hiện, xử phạt các hành vi vi phạm trật tự an toàn giao thông như chạy quá tốc độ, không chấp hành hiệu lệnh đèn tín hiệu giao thông, lấn làn đường, dừng đỗ sai quy định,...
- Giảm thiểu thiệt hại nghiêm trọng
- Nâng cao hiệu quả an toàn giao thông
- Mang lại sự hài lòng cho người dân khi tham gia giao thông

2. GIẢI PHÁP CỦA HỆ THỐNG GIAO THÔNG THÔNG MINH

- Độ tin cậy cao có tầm hoạt động rộng
- Chi phí đầu tư ít mang tính hiệu quả cao
- Dễ dàng tích hợp và nâng cấp để sử dụng
- Dễ hoạt động và dễ dàng triển khai

The interface displays three camera feeds: 'CAMERA TOÀN CẢNH' (Full View), 'ẢNH CHỤP XE VI PHẠM' (Violation Photo), and another 'CAMERA TOÀN CẢNH'. The violation photo shows a car with license plate 14A-033.33. Below the feeds, a table titled 'DANH SÁCH XE VI PHẠM' (Violation Vehicle List) provides details for 10 vehicles.

STT	Ngày	Giờ	Tốc độ	Biển số	Lỗi vi phạm
1	11/08/2018	12:10:01	58 km/h	14A - 033.33	Vượt đèn đỏ
2	11/08/2018	11:48:50	53 km/h	29B - 2843	Vượt đèn đỏ
3	11/08/2018	11:46:07	57 km/h	14A - 103.20	Đi sai làn đường quy định
4	11/08/2018	11:42:50	40 km/h	30A - 489.77	Đi ngược chiều
5	11/08/2018	11:37:13	---	29A - 083.27	Vượt qua tốc độ cho phép
6	11/08/2018	11:33:23	54 km/h	30A - 056.78	Đi sai làn đường quy định
7	11/08/2018	11:26:34	56 km/h	30A - 123.45	Đi ngược chiều
8	11/08/2018	11:26:13	---	30A - 888.88	Vượt qua tốc độ cho phép
9	11/08/2018	11:20:08	45 km/h	29A - 083.12	Vượt đèn đỏ
10	11/08/2018	10:58:16	59km/h	14A - 331.27	Đi ngược chiều





3. HỆ THỐNG CAMERA GIÁM SÁT GIÁM SÁT GIAO THÔNG

▪ HỆ THỐNG TỰ ĐỘNG CHỤP ẢNH NHẬN DIỆN BIỂN SỐ XE CHẠY VỚI TỐC ĐỘ LÊN ĐẾN 180 KM/H

Hệ thống camera dọc tuyến đường: mục đích quan sát lưu lượng giao thông, kiểm tra tốc độ lưu lượng phương tiện tham gia giao thông. Camera tại các khu vực giao cắt: quan sát được nhiều luồng giao thông, dự báo được tình trạng ùn tắc và phát hiện các lỗi vi phạm luật. Tại các khu vực đặc biệt: phát hiện theo dõi lưu lượng hành khách và các tình huống gây mất trật tự an toàn giao thông nơi công cộng

▪ PHÂN TÍCH XỬ PHẠT PHƯƠNG TIỆN VƯỢT ĐÈN ĐỎ

Kết nối đèn đỏ với đầu dò tín hiệu bằng cáp nguồn, đầu dò tín hiệu bằng cáp tín hiệu giúp phân tích xe vượt quá khu vực giới hạn - camera chụp và nhận diện biển số cung cấp dữ liệu cho hệ thống nhận diện thông tin biển số xe vi phạm

▪ PHÂN TÍCH VI PHẠM VƯỢT LÀN

Hệ thống camera được lắp đặt cách 20m khu vực quan sát vi phạm, vẽ các làn xe và thiết lập vùng vi phạm trong camera, hệ thống sẽ phân tích dữ liệu xe vi phạm và đưa ra cảnh báo phạt.

▪ PHÂN TÍCH XE VI PHẠM TỐC ĐỘ

Lắp đặt và điều chỉnh radar, khi có xe vi phạm hệ thống radar sẽ ghi lại hình ảnh xe chạy quá tốc độ lưu trữ hình ảnh tại tiền trạm bằng chứng vi phạm, hệ thống lưu lại thông tin xe vi phạm tốc độ.

▪ THÔNG KÊ BÁO CÁO

Thông tin xe vi phạm được lưu lại các hình ảnh và đưa ra mẫu báo cáo xử phạt theo quy định

Thiết bị:

CAMERA IP66 HD

HD: >= 5 Megapixel, (2592 (H) x 1944 (V))

Tích hợp đèn IR trong điều kiện không có ánh sáng

Cảm biến kỹ thuật số: progressive scan sensor, CMOS

Cổng giao tiếp RJ45, 10BASE-T / 100BASE-TX , IEEE 802.3

CAMERA PTZ

Cho phép quay quét 360 độ

Điều chỉnh góc nâng từ -90 độ đến 0 độ

Cho phép điều chỉnh zoom xa/gần

Cho phép điều khiển quay quét, zoom từ xa qua mạng.



4. PHẦN MỀM GIÁM SÁT VI PHẠM GIAO THÔNG

▪ THU THẬP THÔNG TIN VI PHẠM TỪ CÁC NGUỒN KHÁC NHAU

Phân tích dữ liệu hình ảnh nhận dạng biển số và cập nhật CSDL trên server

Cập nhật tìm kiếm thông kê trên CSDL các phương tiện vi phạm giao thông

Điều khiển và giám sát tại trung tâm điều hành các thông tin xe vi phạm

▪ XỬ LÝ XE VI PHẠM TẠI TRUNG TÂM ĐIỀU HÀNH

Xử lý bán tự động: Phương tiện vi phạm tại trung tâm điều hành sẽ được trích xuất và phân tích hình ảnh biển số xe và đưa ra biên bản báo cáo phục vụ việc xử phạt

Xử lý tự động: Hệ thống sẽ ghi nhận các phương tiện vi phạm, nhận dạng biển số xe và kết xuất báo cáo xử phạt

CÔNG TY CỔ PHẦN ỨNG DỤNG VÀ DỊCH VỤ CÔNG NGHỆ CAO - ASTEC

ĐỊA CHỈ TRỤ SỞ CHÍNH

Số 4 Lê Văn Linh, Phường Hàng Mã,
Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội.

Điện thoại: (+84 24) 3747 1218

Fax: (+84 24) 3747 2568

Email: astech@hn.vnn.vn

VĂN PHÒNG ĐÀ NẴNG

Tầng 7, Tòa nhà DANABOOK,
76-78 Phường Bạch Đằng, Quận Hải Châu, Đà Nẵng.

Điện thoại: (+84 236) 389 0666

Fax: (+84 236) 387 1555

Email: anhnt@astec.vn

VĂN PHÒNG HÀ NỘI

Tầng 4 - Tầng 5, Tòa nhà HACID,
69 Phường Quán Thánh, Quận Ba Đình, Hà Nội.

Điện thoại: (+84 24) 3747 1218 - Hotline: 1900633679

Fax: (+84 24) 3927 4238

Email: info@astec.vn

VĂN PHÒNG HỒ CHÍ MINH

Tầng 7, Tòa nhà GIC,
49 Hoàng Văn Thụ, Phường 15, Quận Phú Nhuận, Tp.Hồ Chí Minh.

Điện thoại: (+84 28) 3636 2680

Fax: (+84 28) 3636 2670

Email: duytb@astec.vn