

BEVO LCMS

โปรแกรมบริหารจัดการป้าย ประชาสัมพันธ์ ณ ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง

★ ระบบตรวจสอบป้าย

ตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ผ่านกล้อง
ได้อย่างน้อย 16 ตัว รองรับมาตรฐาน
RTSP หรือ ONVIF รองรับการตรวจ
สอบหลายจุดพร้อมกัน



★ แจ้งเตือนผ่านช่องทางที่กำหนด

เช่น ป้ายดับ / สัญญาณกล้องหาย ช่อง
ทางแจ้งเตือน: LINE (ตั้งค่าแจ้งเตือนได้)
Email (SMTP หรือระบบเมลภายใน)
มีระบบบันทึกการแจ้งเตือนย้อนหลัง



★ ระบบกล้องนับรถ

ใช้ภาพจากกล้องที่ติดตั้งในมุมมองไปยังท้อง
ถนน เพื่อวิเคราะห์จำนวนรถที่ผ่านแต่ละทิศทาง
รองรับการนับจำนวนรถแบบเรียลไทม์ สามารถ
แยกประเภทของรถได้ เช่น รถจักรยานยนต์,
รถยนต์นั่ง, รถบรรทุก แสดงผลรวมจำนวนรถ
รายชั่วโมง / รายวัน / รายเดือน



★ Dashboard แสดงสถานะป้ายทั้งหมด

(สีเขียว=ปกติ, สีแดง=ปิด, สีเหลือง=ผิดปกติ)
แสดงจำนวนป้ายที่ปกติ/ผิดปกติแบบกราฟรูปภาพ พร้อม
แผนที่แสดงตำแหน่ง (Google Maps / Leaflet) รองรับ
การแสดงผลภาพจากกล้องแบบ Real-time



โปรแกรมบริหารจัดการป้ายประชาสัมพันธ์ ศูนย์ควบคุมส่วนกลาง

- ระบบตรวจสอบป้ายประชาสัมพันธ์ผ่านกล้อง (ไม่ต่ำกว่า 16 จุด)
- วิเคราะห์ภาพจากกล้องเพื่อวิเคราะห์สถานะของป้าย (เปิด/ดับ/ผิดปกติ)
- ระบบแจ้งเตือนผ่าน LINE Notify และ Email เมื่อป้ายมีความผิดปกติ
- Dashboard แสดงสถานะป้ายทั้งหมดแบบเรียลไทม์ พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง
- หน้าจอกล้อง Live View แต่ละจุด
- ระบบจัดการผู้ใช้งาน (Login, Role: Admin / Operator / Viewer)
- ระบบจัดข้อมูลย้อนหลัง และ export ข้อมูลการแจ้งเตือน
- เชื่อมต่อกล้องได้อย่างน้อย 16 ตัว รองรับมาตรฐาน RTSP หรือ ONVIF
- ระบบวิเคราะห์ภาพเพื่อตรวจสอบว่า "ป้ายแสดงผล" หรือ "ป้ายดับ"
- รองรับการตรวจสอบหลายจุดพร้อมกัน (Parallel Processing)
- ตรวจสอบอัตโนมัติตามเวลาที่ตั้งไว้ (ทุก 5 นาที / ตามกำหนด)
- แจ้งเตือนผ่านช่องทางที่กำหนดได้ เช่น ป้ายดับ / สัญญาณกล้องหาย ช่องทางแจ้งเตือน: LINE (ตั้งค่าแจ้งเตือนได้) / Email (SMTP หรือระบบเมลภายใน) / มีระบบบันทึกการแจ้งเตือนย้อนหลัง
- Dashboard แสดงสถานะป้ายทั้งหมด (สีเขียว=ปกติ, สีแดง=ปิด, สีเหลือง=ผิดปกติ) แสดงจำนวนป้ายที่ปกติ/ผิดปกติแบบกราฟรูปวงกลม พร้อมแผนที่แสดงตำแหน่ง (Google Maps / Leaflet) รองรับการแสดงผลภาพจากกล้องแบบ Real-time
- แบ่งสิทธิ์การใช้งานระบบ Login (Username / Password) แยกสิทธิ์การใช้งาน: Admin: จัดการผู้ใช้, ดูค่ากล้อง, ฯลฯ Dashboard / Operator: ตรวจสอบกล้อง, ดูแจ้งเตือน Viewer: ดู Dashboard เท่านั้น
- ระบบกล้องนับรถ (Vehicle Counting Analytics) เพื่อวิเคราะห์ปริมาณการจราจร ใช้ภาพจากกล้องที่ติดตั้งในมุมมองไปยังท้องถนน เพื่อวิเคราะห์จำนวนรถที่ผ่านแต่ละทิศทาง รองรับการนับจำนวนรถแบบเรียลไทม์ และแสดงผลบน Dashboard สามารถแยกประเภทของรถได้ เช่น รถจักรยานยนต์, รถยนต์นั่ง, รถบรรทุก (ขึ้นอยู่กับคุณภาพของกล้องที่ติดตั้ง) แสดงผลรวมจำนวนรถรายชั่วโมง / รายวัน / รายเดือน มีระบบวิเคราะห์ "แนวโน้มการจราจร" เพื่อตรวจจับจุดที่มีปริมาณรถมากผิดปกติ หรือรถน้อยกว่าค่าปกติ (ตามช่วงเวลา) แสดงผล Heatmap บนแผนที่ โดยใช้สีแทนความหนาแน่นของปริมาณรถในแต่ละจุด สีแดง = ปริมาณรถมาก สีส้ม = ปริมาณรถปานกลาง สีเขียว = ปริมาณรถน้อย Heatmap สามารถกรองตามช่วงเวลาได้ เช่น เฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน หรือแสดงเปรียบเทียบรายวัน มีระบบแจ้งเตือนหากพบความผิดปกติ เช่น รถติดสะสมเกินค่าที่กำหนด ข้อมูลทั้งหมดสามารถจัดเก็บย้อนหลัง และ Export รายงาน เป็น Excel หรือ CSV ได้

