

TT SMART VISION

ระบบควบคุมไม่กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



TT SMART VISION CO., LTD.

Auto Gate Barrier for VIP and Member LPR ระบบควบคุมไม่กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP คือ ระบบช่วยควบคุมการเข้า-ออกของรถยนต์แบบอัจฉริยะ สำหรับลูกค้า VIP หรือเป็นสมาชิกรายเดือน หรือรายปี โดยการทำงานของระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลจากเลขป้ายทะเบียนของรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ โดยจะมีกล้องสำหรับจับป้ายทะเบียนของรถ จากนั้นระบบจะทำการวิเคราะห์และตรวจสอบข้อมูลบนป้ายทะเบียนกับข้อมูลในระบบว่าเป็นลูกค้าสมาชิกหรือไม่ จากนั้นเมื่อระบบตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นสมาชิก VIP หรือเป็นสมาชิกรายเดือน หรือรายปี ระบบจะทำการสั่งให้ไม้กั้นเปิดให้อัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับลูกค้ามากยิ่งขึ้น



คุณสมบัติของระบบ (Software)

- ตรวจจับเฉพาะรถและป้ายทะเบียน ไม่จับคนหรือสัตว์

TT SMART VISION

ระบบควบคุมไม้กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



TT SMART VISION CO., LTD.

- ความแม่นยำมากกว่า 90% สำหรับตัวเลขและตัวหนังสือบนแผ่นป้าย
 - สามารถใช้งานเป็นระบบอ่านป้ายทะเบียนแบบเคลื่อนที่ได้
 - มีระบบแจ้งเตือน Blacklist ไปที่ Line ของ Security ได้
 - มีระบบตรวจสอบและเปรียบเทียบกับฐานข้อมูลได้
 - ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลของลูกค้า VIP หรือสมาชิกรายเดือน รายปี ได้
 - ระบบสามารถ Integrate with gate barrier เพื่อควบคุมการเปิดไม้กั้นทางเข้าออกได้
 - ระบบสามารถเชื่อมต่อกล้อง LPR รุ่น IB9365-HT เพื่อควบคุมไม้กั้น โดยการเชื่อมต่อพอร์ต DO ของกล้องไปยังตำแหน่ง Push Button (ปุ่มกดเปิด) ของระบบไม้กั้น เพื่อให้โปรแกรมสามารถสั่งเปิดไม้กั้นได้ทันที ถ้าป้ายทะเบียนตรงกับฐานข้อมูล
 - รองรับป้ายทะเบียนทุกประเภทที่รับรองโดยกรมขนส่งทางบก
- **** กรมขนส่งกำหนดให้ป้ายทะเบียนรถยนต์มีขนาดกว้าง 15 เซนติเมตร ยาว 34 เซนติเมตร มีเครื่องหมายเป็นตัวอักษร ขส อยู่ภายในวงกลมอัดเป็นรอยดันที่มุมล่างด้านขวา



ป้ายทะเบียนจากขนส่ง

- มีระบบเก็บ log ประวัติการทำงาน และแสดงบนหน้าเว็บโดยสามารถ filter ข้อมูลเฉพาะ VIP และ Member ได้
- มีระบบส่งข้อมูลภาพผ่าน File transfer protocol
- รองรับการจัดป้ายทะเบียนภาษาไทย ลาว อังกฤษ

- รองรับฐานข้อมูล SQL, MySQL, Oracle

กล้องสำหรับใช้ในงานจับป้ายทะเบียน

- Network Camera เป็นกล้องที่มีความละเอียดคมชัดของภาพสูง ช่วยให้ข้อมูลของป้ายทะเบียนมีความถูกต้องแม่นยำยิ่งขึ้น (** แนะนำความละเอียดของภาพป้ายทะเบียนมีขนาด 150-300 Pixel) โดยสิ่งที่จะต้องคำนึงถึง คือ เรื่องของ Lens ต้องใช้แบบ P-iris ที่ให้ภาพคมชัดทั้งภาพ และชุดระบบแสงไฟ Infrared ที่ช่วยให้การจับป้ายเวลากลางคืนมีความคมชัด กล้องต้องรองรับ Auto Back Focus System เพื่อให้ภาพกลางคืน แสงน้อยมีความคมชัดสูงสุด เนื่องจากกล้องจะทำการปรับจุดโฟกัสใหม่ เป็นคนละค่ากันในช่วงกลางวันและกลางคืน ยิ่งถ้ามีเทคโนโลยี Low-pass filter ที่ช่วยกรองแสงที่ over-exposure ให้ภาพคมขึ้น จะส่งผลให้สามารถจับป้ายทะเบียนได้แม่นยำมากขึ้น และมีช่องต่อ DO เพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้

คุณสมบัติของกล้องที่ใช้ตรวจจับ (LPR Camera)

- มีความละเอียดของภาพสูง (Network Camera)
- เป็นกล้องที่สามารถปรับเปลี่ยนระยะของเลนส์ได้ เพื่อให้ได้ระยะของภาพที่ต้องการ ขนาดของเลนส์ประมาณ 12-40mm หรือ 8-50mm
- มีเทคโนโลยี Low pass Filter สำหรับตัดแสงที่สว่างจ้าเพื่อให้ได้ภาพที่ชัดเจน
- มีชุดอินฟราเรด สำหรับส่องภาพในเวลากลางคืน
- มีช่องต่อ DI, DO เพื่อควบคุมอุปกรณ์ภายนอกได้
- กล้องรองรับมาตรฐานการใช้งานระดับ IP66 กรณีติดตั้งใช้งานภายนอก

ตัวอย่างกล้องที่แนะนำ

<https://youtu.be/BBY16JJux0w>

TT SMART VISION

ระบบควบคุมไม้กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



TT SMART VISION CO., LTD.

ระบบงานจับป้ายทะเบียนมี 2 ประเภทคือ

- ระบบงานจับป้ายทะเบียนลานจอดรถ ทางเข้า-ออกอาคารสถานที่ ลักษณะของรถที่ตรวจจับจะวิ่งด้วยความเร็วค่อนข้างต่ำ กล้องที่ใช้ควรเป็นกล้องที่สามารถปรับเปลี่ยนเลนส์ได้ ขนาดประมาณ 4-18mm
- ระบบงานจับป้ายทะเบียนบนถนน High Way ลักษณะของรถที่ตรวจจับจะวิ่งด้วยความเร็วค่อนข้างสูงกล้องที่ใช้ควรเป็นกล้องที่ออกแบบมาสำหรับป้ายทะเบียนโดยเฉพาะ และสามารถปรับเปลี่ยนเลนส์ได้ ขนาดประมาณ 12-40mm หรือ 8-50mm

อุปกรณ์ติดตั้ง

- กล้องวงจรปิดความละเอียดสูง (IP Network Camera) และ Housing
- ชุด Infrared (กรณีในพื้นที่แสงน้อยและต้องการดูภาพกลางคืน)
- ชุดคอมพิวเตอร์ประมวลผลเสปคแนะนำ Corei7 Gen6 Speed 2.6GHz ,RAM 8GB ,HDD 1 TB Windows 7 professional or better หรือ Windows 10 professional or better
- เครื่องสำรองไฟสำหรับอุปกรณ์ในระบบ
- อุปกรณ์ Network Switch
- ชุดอุปกรณ์ Webserver (กรณีต้องการบริหารจัดการระบบที่ส่วนกลาง)
- อุปกรณ์ ADSL Router (กรณีต้องการลิงค์และดูข้อมูลจากส่วนกลาง)

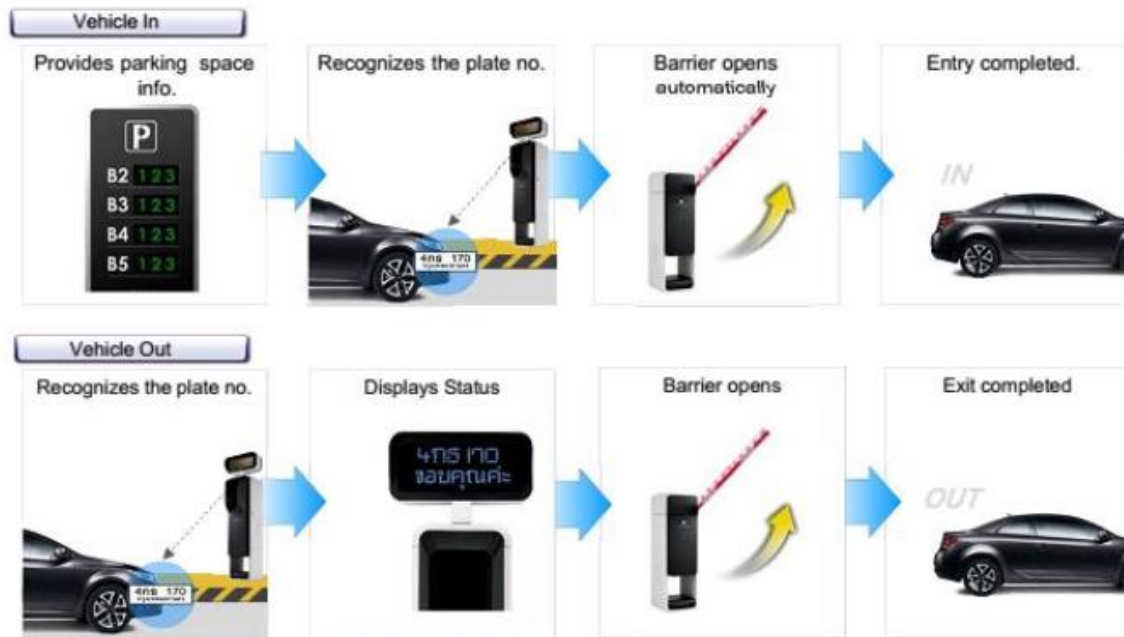
TT SMART VISION

ระบบควบคุมไม่กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



TT SMART VISION CO., LTD.

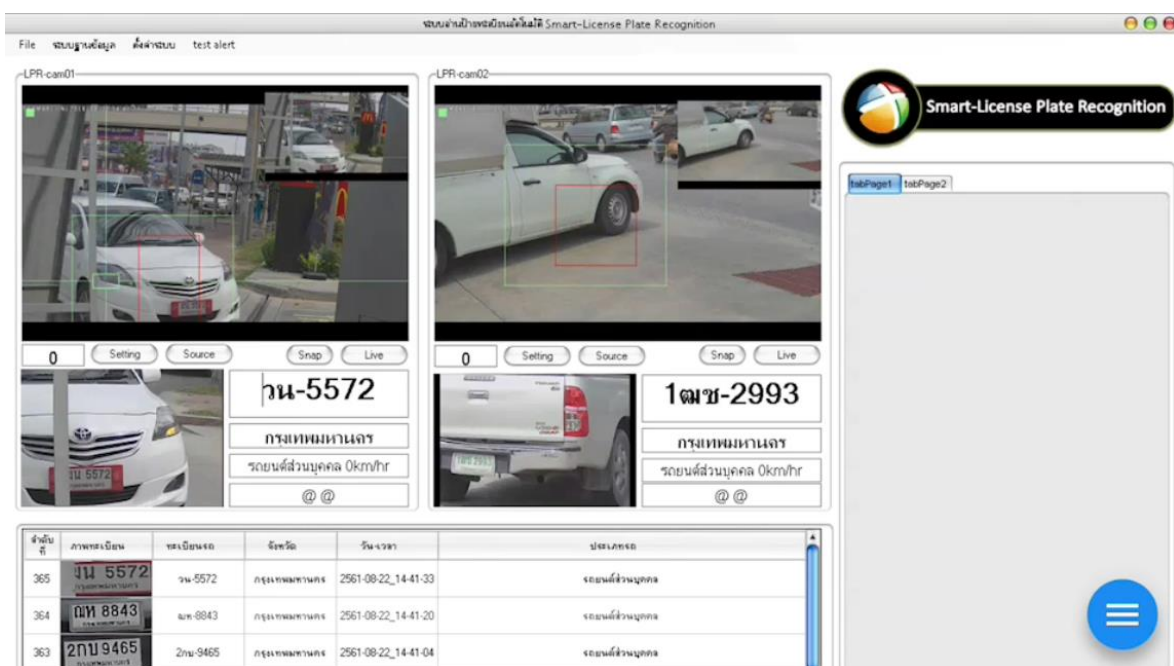
โครงสร้างของระบบ

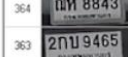


ข้อจำกัดในการติดตั้งระบบ

- ควรเลือกกล้อง Network Camera ชนิดที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับงาน LPR เฉพาะจะช่วยทำให้การทำงานของระบบถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น
- เลือกใช้งานระบบ Software ที่ได้มีการทดลองติดตั้งและใช้งานจริง และมีข้อมูลอ้างอิงที่ชัดเจน
- ควรตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้งานว่ารองรับกับระบบ Software ที่ใช้งานหรือไม่ ป้องกันการเกิดปัญหาในการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์
- มุมมองและตำแหน่งในการติดตั้งกล้อง ต้องมีการทดสอบก่อนการติดตั้งใช้งานจริง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ถูกต้องและแม่นยำมากที่สุด
- บ้ายทะเบียนที่กล้องสามารถจับได้ควรมีความคมชัดตั้งแต่ 150-300 pixel จะช่วยให้ข้อมูลถูกต้องและแม่นยำขึ้น
- กรณีต้องการจับภาพป้ายทะเบียนรถป้ายแดง และป้ายทะเบียนรถที่เป็นป้ายแบบกราฟิก ให้ตั้งกล้องจับภาพเป็นแบบ Night Mode เพื่อให้สามารถจับภาพป้ายได้ชัดดังกล่าวได้

ตัวอย่างการทำงานของระบบที่จอดรถอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



ลำดับที่	ภาพทะเบียน	ทะเบียนรถ	ชื่อรถ	วัน-เวลา	ประเภทรถ
365		กน-5572	กรุงเทพมหานคร	2561-08-22_14:41:33	รถยนต์ส่วนบุคคล
364		กข-8843	กรุงเทพมหานคร	2561-08-22_14:41:20	รถยนต์ส่วนบุคคล
363		2กข-9465	กรุงเทพมหานคร	2561-08-22_14:41:04	รถยนต์ส่วนบุคคล

TT SMART VISION

ระบบควบคุมไม้กั้นอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP



TT SMART VISION CO., LTD.

จุดเด่นของระบบที่จอดรถอัจฉริยะสำหรับสมาชิกและลูกค้า VIP

- โปรแกรมถูกพัฒนาด้วยทีมงานคนไทย จึงสามารถ Customize โปรแกรมให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้าได้
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องวงจรปิดได้ทุกยี่ห้อ ผ่านมาตรฐาน ONVIF หรือ RTSP

ติดต่อเรา : โทร. 062-365-6463

บริษัท ทีที สมาร์ท วิชั่น จำกัด : 519/13 หมู่บ้านนาราสี โกเพียร์ ถนนนวนิพันธ์ แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

