

Hikvision ร่วมยกระดับมาตรฐานการขับขี่ในย่างกุ้ง ด้วยโซลูชันบริหารการจราจรแบบบูรณาการ

Hikvision ผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันและผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิด สร้างความมั่นใจในการขับขี่อย่างปลอดภัยพร้อมยกระดับมาตรฐานการขับขี่ในย่างกุ้ง ประเทศเมียนมา ด้วยโซลูชันบริหารการจราจรแบบบูรณาการอัจฉริยะที่ติดตั้งทั่วทั้งเมือง

ภูมิหลัง

หลังจากที่หลายประเทศเริ่มผ่อนคลายมาตรการคว่ำบาตรทางเศรษฐกิจต่อเมียนมาในปี 2554 ยานพาหนะหลายหมื่นคันก็หลั่งไหลสู่ถนนในเมืองย่างกุ้งซึ่งมีประชากร 7 ล้านคน ส่งผลให้เกิดปัญหาการจราจรคับคั่ง

การจราจรหนาแน่นตามถนนหนทางในย่างกุ้งส่งผลให้เกิดปัญหาการติดเป็นประจำ โดยในปี 2550 มีรถประมาณ 180,000 คันบนถนนในเมือง และเมื่อถึงปี 2557 จำนวนรถก็เพิ่มขึ้นเกือบสองเท่า การจราจรอันแสนสาหัสและมาตรฐานการขับขี่ที่ย่ำแย่ส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุรถชนในย่างกุ้งเกือบ 3 พันครั้ง และมีผู้เสียชีวิต 506 คนในปี 2556

คณะกรรมการพัฒนาเมืองย่างกุ้ง (Yangon City Development Committee: YCDC) พบว่าสภาพการจราจรที่ทวีความรุนแรงขึ้นนี้ส่งผลให้มีการละเมิดกฎจราจรกันมากขึ้น อย่างเช่นการฝ่าไฟแดงและการกีดขวางในจุดห้ามกีดขวางซึ่งส่งผลให้รถติดยิ่งขึ้นและเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุมากขึ้น YCDC จึงออกหนังสือเชิญชวนบริษัทต่างๆ ร่วมเสนอโซลูชันที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพเพื่อจัดการกับปัญหาดังกล่าว

บริษัท China Railway 21st Bureau Company Ltd. คือผู้ชนะการประมูล โดยทางบริษัทได้เสนอโซลูชันบริหารการจราจรของ Hikvision เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว หลังจากนั้น Hikvision ได้ร่วมมือกับ China Railway 21st Bureau Company Ltd. และ YCDC เพื่อลงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบควบคุมการจราจรที่รับประกันประสิทธิภาพการทำงานของระบบ การใช้งานอันราบรื่น และการขยายตัวในอนาคต โดย Hikvision รับผิดชอบเป็นที่ปรึกษาทางเทคนิคในการออกแบบ ติดตั้ง และใช้งานระบบควบคุมการจราจร (DICTCS)

เทคโนโลยีที่ผ่านการพิสูจน์ภาคสนาม

เพื่อควบคุมระบบการจราจรทั่วเมืองให้มีประสิทธิภาพ Hikvision จึงได้จัดการระบบจัดการกล้องวิดีโออัจฉริยะ (ITS) ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มชั้นนำของอุตสาหกรรมที่ออกแบบมาเพื่อบริหารการจราจรโดยเฉพาะ โดยมีการผนวกระบบด้านตรวจยานพาหนะ ระบบตรวจจับผู้ฝ่าฝืนกฎจราจรและจอดรถในที่ห้ามจอด ระบบตรวจตราด้วยกล้องวงจรปิด ระบบควบคุมไฟจราจรตามแยก และระบบบูรณาการข้อมูล

หัวใจของระบบบริหารการจราจรซึ่งติดตั้งอยู่ตามทางแยกที่ควบคุมด้วยไฟจราจรรวม 154 จุดก็คือ แพลตฟอร์มควบคุมระบบ ITS แบบครบวงจรของ Hikvision ซึ่งประกอบด้วยเซิร์ฟเวอร์ข้อมูลที่รองรับการบริหารจัดการ ฐานข้อมูล สถิติริมฝั่ง การสำรองข้อมูล การรายงานสภาพการจราจร และอุปกรณ์จราจร

เพื่อให้การจราจรเกิดความคล่องตัว ทาง Hikvision จึงได้นำเทคโนโลยีควบคุมสัญญาณจราจร (Traffic Signal Controller) มาใช้ตามจุดต่างๆทั่วเมืองเพื่อบังคับวินัยจราจร เมื่อมียานพาหนะฝ่าด่านตรวจที่ติดตั้งระบบ ITS กล้องจะจับภาพและเชื่อมโยงกับข้อมูลสำคัญๆโดยอัตโนมัติ รวมถึงข้อมูลทะเบียนรถและความเร็วในการขับขี่ ซึ่งจะถูกรวบรวมด้วยเรดาร์หรือเซ็นเซอร์ตามจุดตรวจความเร็ว

ส่วนระบบตรวจจับการฝ่าไฟแดง (Running Red Light Detection System) จะช่วยให้การจราจรมีความคล่องตัว โดยเทคโนโลยีกล้องวงจรปิดของ Hikvision จะทำงานร่วมกับระบบตรวจจับสัญญาณไฟจราจร (Traffic Light Signal) เพื่อจับภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่งขณะรถฝ่าไฟแดง เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการแจ้งข้อหาแก่ผู้กระทำผิด นอกจากนี้ยังตรวจจับสภาพการจราจรตลอด 24 ชั่วโมงไม่มีวันหยุดด้วย

ตรวจจับการละเมิดกฎจราจร

กล้องวงจรปิดของ Hikvision ถูกนำไปติดตั้งในย่างกุ้งเพื่อตรวจจับการจอดรถผิดกฎจราจร ผ่านระบบตรวจจับการจอดรถผิดกฎจราจร (Illegal Parking Detection System) โดยกล้องวงจรปิดแบบโดมจะจับภาพรถที่จอดผิดกฎจราจร ขณะที่ระบบสามารถตรวจจับการทำผิดกฎจราจรทั่วไปได้เช่นกัน ทั้งการทำผิดกฎจราจรตามสี่แยก การขับรถผิดทาง การเปลี่ยนทิศทางการกะทันหัน การเปลี่ยนเลนในจุดห้ามเปลี่ยน การขับรถคร่อมเลน การถอยรถ ไปจนถึงการนับจำนวนรถ

นอกจากนี้ ระบบจะแจ้งสถานะการจราจรแบบเรียลไทม์ โดยจะแสดงข้อมูลบนจอขนาดใหญ่ริมถนน ช่วยให้ผู้ใช้สามารถหลีกเลี่ยงรถติดในจุดที่มีการจราจรหนาแน่น

ข้อมูลจราจรช่วยให้พฤติกรรมขับขี่ดีขึ้นและสภาพการจราจรคล่องตัวขึ้น

ข้อมูลอันประเมินค่ามิได้จากระบบจะช่วยให้ทีมบริหารการจราจรสามารถระบายรถและลดจุดที่รถติดได้ เพื่อให้ผู้ใช้ขับขี่ได้รับความสะดวกสบายสูงสุด โดยภาพจากกล้องวงจรปิดที่ติดตั้งตามท้องถนนทั่วมืองจะแสดงในห้องควบคุมผ่านจอแอลซีดีความคมชัดสูงของ Hikvision

ตัน วิน รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาเมืองย่างกุ้ง กล่าวว่า “การติดตั้งและใช้งานระบบควบคุมการจราจรครบวงจรของ Hikvision ในย่างกุ้ง ช่วยให้เราสามารถเข้าถึงข้อมูลการจราจรแบบเรียลไทม์ รวมถึงการฝ่าไฟแดงของผู้ขับขี่ ระบบของ Hikvision ช่วยให้เราประสบความสำเร็จในการควบคุมการละเมิดกฎจราจร”

โทนี่ ชู ผู้จัดการโครงการของ Hikvision กล่าวว่า “ย่างกุ้งเป็นเมืองแรกนอกประเทศจีนที่ใช้ DICTCS Traffic

Management Solution ของ Hikvision ซึ่งเป็นระบบที่ถูกนำไปติดตั้งหลายร้อยจุดในเมืองต่างๆทั่วประเทศจีน โซลูชันสุดล้ำของ Hikvision ช่วยให้เมืองอย่างกึ่งมีเทคโนโลยีพร้อมรองรับการพัฒนาการจราจรในวงกว้าง ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาของคณะกรรมการพัฒนาเมืองอย่างกึ่ง อันจะนำไปสู่การเติบโตทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน”

เกี่ยวกับ Hikvision

Hikvision คือผู้นำระดับโลกด้านโซลูชันและผลิตภัณฑ์กล้องวงจรปิด โดยมีทีมวิจัยและพัฒนาที่แข็งแกร่งที่สุดในอุตสาหกรรม บริษัทมุ่งมั่นพัฒนาเทคโนโลยีการบันทึกวิดีโอและเสียง การประมวลผลภาพวิดีโอ และการเก็บข้อมูลตลอดจนเทคโนโลยีสุดล้ำอื่นๆ เช่น คลาวด์คอมพิวติ้ง บิ๊กดาต้า และดีพีแอลเอ็นเอ นอกจากนี้จากอุตสาหกรรมกล้องวงจรปิดแล้ว Hikvision ยังขยายธุรกิจไปยังอุตสาหกรรมอื่นๆ เช่น เทคโนโลยีสมาร์ทโฮม ระบบอัตโนมัติในงานอุตสาหกรรม และระบบอิเล็กทรอนิกส์ในรถยนต์ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนในระยะยาว Hikvision สร้างมูลค่าให้แก่ลูกค้าผ่านบริษัทสาขา 28 แห่งทั่วโลก และเดินหน้าสู่ความเป็นธุรกิจระดับสากลอย่างแท้จริง สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.hikvision.com