



วัตถุประสงค์ระบบทางข้ามอัจฉริยะ

- 1 เพื่อยกระดับความปลอดภัยของผู้ที่ต้องการข้ามถนนบนทางหลวง
- 2 มีทางข้ามถนนรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสม กับทางหลวงที่ผ่านย่านชุมชน หรือทางหลวงนอกเมือง
- 3 มีการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ ที่จะช่วยให้การข้ามถนนมีความปลอดภัย ทั้งผู้ข้ามถนนและผู้ขับขี่ยานพาหนะ

SMART CROSSWALK

ระบบทางข้ามอัจฉริยะ



หลักการทำงาน

- 1 เมื่อมีคนกดปุ่มบนทางข้าม
ระบบจะเริ่มพิจารณาการให้สัญญาณไฟจากความเร็วของยานพาหนะ และระยะห่างของยานพาหนะ ที่สามารถยอมรับได้ จากอุปกรณ์ตรวจจับความเร็ว โดยตำแหน่งการตรวจจับของยานพาหนะอยู่ในตำแหน่งเดียวกับระยะหยุดรถปลอดภัยทำให้ผู้ใช้เส้นทางสามารถหยุดรถได้อย่างปลอดภัย
- 2 เมื่อสัญญาณไฟให้คนเดินข้ามเริ่มข้ามถนน และเริ่มมีการข้ามทางข้าม
กล้องตรวจจับบริเวณทางข้ามจะตรวจสอบพื้นที่ทางข้ามว่ามีคนข้ามอยู่ ในบริเวณทางข้ามอยู่หรือไม่ ในกรณีถ้ามีคนข้ามอยู่ในพื้นที่ทางข้าม ระบบจะเพิ่มระยะเวลาสัญญาณไฟแบบกระพริบทุก ๆ 1 วินาที จนกระทั่งไม่มีคนเดินข้ามอยู่ในพื้นที่ทางข้าม
- 3 เมื่อตรวจสอบแล้วไม่พบคนบนพื้นที่ทางข้ามแล้ว ระบบจะเริ่มให้สัญญาณไฟเดินรถตามปกติ
ในกรณีที่มีการฝ่าฝืนบนทางข้าม อุปกรณ์ตรวจจับจะคอยยานที่ฝ่าฝืนจะทำงานโดยการเก็บภาพเพื่อเป็นหลักฐาน





กรมทางหลวง
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

SMART CROSSWALK

ระบบทางข้ามอัจฉริยะ



วิธีการใช้งานระบบทางข้ามอัจฉริยะ



1

กดปุ่มค้าง 2 วินาทีเพื่อข้ามถนน



2

เมื่อกดปุ่มแล้ว รอสัญญาณไฟ



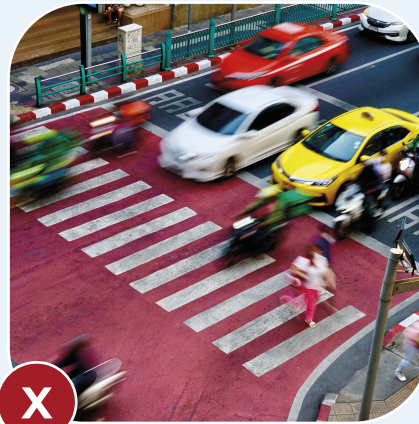
3

รอสจนกว่าจะได้สัญญาณไฟทางข้าม



4

เดินข้ามถนนได้ มีตัวเลขเวลานับถอยหลังให้เห็น
ก่อนได้รับสัญญาณไฟให้เดินข้ามถนน



X

ห้ามข้ามถนน หากยังมีรถวิ่งอยู่
หรือยังไม่ได้รับสัญญาณไฟ

การนำเทคโนโลยีมาใช้นบนทางข้ามอัจฉริยะ



ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับความเร็ว
ก่อนถึงทางข้าม



ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับคนข้าม



ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับรถยนต์ที่ฝ่าฝืน

