

# Product Description:

## Vehicle And Pedestrian processor Model : VEH-PED-Processor V2

### คุณสมบัติทั่วไป

ชุดอุปกรณ์ประมวลผลตรวจจับยานพาหนะและตรวจจับบุคคล ใช้สำหรับงานสัญญาณไฟจราจรแบบ Adaptive โดยทำการประมวลผลผ่านภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยสามารถตรวจจับยานพาหนะได้สูงสุด 4 ช่องจราจร สามารถตรวจจับจำนวนรถในแต่ละเลนถนนได้ และรองรับการทำงานพร้อมกันได้ 4 กล้อง

### คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์ชนิด Industrial grade สามารถทำงานในสภาวะภายนอกที่มีอุณหภูมิสูง ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับตู้สัญญาณไฟจราจรได้เป็นอย่างดี
2. รองรับข้อมูลตรวจจับยานพาหนะได้ แยกประเภทรถได้ สามารถตรวจจับความเร็วของรถได้ ตรวจสอบระยะห่างของรถและความยาวแถวคอยได้ สามารถประเภทของบุคคลได้ ทำงานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน
3. มี GPU แบบ NVIDIA Volta architecture with 384 cores and 48 Tensor cores ที่ความถี่ 1,100 MHz
4. มี CPU แบบ 6-core NVIDIA Carmel ARM@v8.2 64-bit CPU 6 MB L2 + 4 MB L3 ที่ความถี่ 1.9 GHz
5. สามารถตีกรอบพื้นที่ที่สนใจได้ (ROI) ได้ 3 กรอบ
6. รองรับการเชื่อมต่อผ่านพอร์ต Ethernet แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 พอร์ต และ I/O มี Output จำนวน 1 ช่อง
7. มี GUI สำหรับการตั้งค่าอุปกรณ์และการตรวจสอบการทำงานของระบบผ่านทาง Web Browser ได้
8. สามารถเชื่อมต่อ Interface ผ่านทางพอร์ต RS-485 ได้
9. รองรับการเชื่อมต่อเพื่อตั้งค่าหรือดูผลการทำงานทางไกลผ่านเครือข่ายสื่อสาร หากมีข้อขัดข้องสามารถแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานได้
10. สามารถแจ้งปัญหาไปยังศูนย์ข้อมูลเมื่อพบว่าไม่สามารถเชื่อมต่อกับกล้องในระบบได้
11. รองรับแรงดันไฟฟ้าขนาด 12Vdc - 48Vdc
12. ทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30°C ถึง 65°C และที่ความชื้นสัมพัทธ์ 10%-90%
13. มีระบบปฏิบัติการแบบ Linux



Manufactured under stringent control in an ISO 9001 Certified Production line  
by Forth Corporation Public Company Limited.

**Genius Traffic System Co., Ltd.**

**77 Moo 11 Phuttamonthon 5 Rd.,**

**RaiKhing, Sampran, Nakhornpathom**

**73210 Thailand**

**Telephone +66 2 615 2440, Fax +66 2615 2441**

**URL: www.gets.co.th**