

# GRAPHIC TRAFFIC SIGNAL CONTROL

# Generation Digital Technology CO.,LTD.

## คุณสมบัติทั่วไปของตู้ควบคุมไฟจราจร GENDIT

ใหม่ล่าสุด ด้วยการประมวลผล Processor ความเร็ว 33 MHz มีขนาด Memory ถึง 8 MB ขนาดการแสดงผล 160x160 pixel color display (65,000+ colors) กรณีที่เป็นสี และ 160x160 pixel display (256 gray) กรณีที่เป็นขาวดำ แสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมไฟ Backlight .....ยากที่ใครจะตามทัน

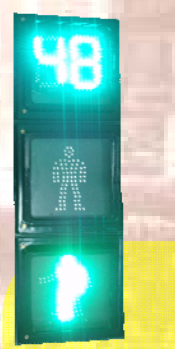
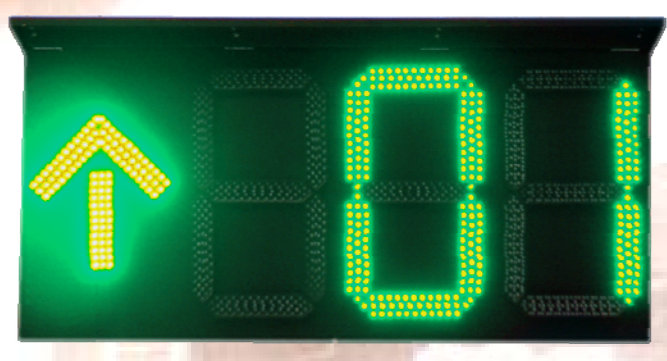
พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการครบถ้วน

## ระบบการทำงาน (OPERATING MODES)

- ทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์หรือไมโครโปรเซสเซอร์
- ควบคุมการทำงานแบบไม่เรียงเฟส (Phase) ได้ตั้งแต่ 2—32 เฟสและมากกว่า 12 State
- รูปแบบการเดินรถได้ถึง 32 รูปแบบ พร้อมทั้งมี Pilot light แสดงเป็นรูปแยกและเสียง Buzzer
- สามารถตั้งระบบการทำงานได้จากภายในตู้ด้วยหน้าจอ \*กราฟิกสี หรือ\*LCD 20x4 หรือ \*ภาษาไทย
- ระบบทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้(Auto Program) ตั้งได้สูงสุดถึง 80 โปรแกรมในหนึ่งวันอิสระ
- มีระบบสำรองพลังงานถึงสองชั้น สำรองได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี เป็น Chip Real Time Clock
- แป้นกดควบคุมติดตั้งทั้งภายในตู้และแบบ\*ไร้สาย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมได้เองแม้อยู่กลางสี่แยก
- มีวงจรสนับนักร ควบคุมและป้องกันภาคเอาต์พุต และช่วยยืดอายุการใช้งานของหลอด 20 %
- ระบบภาคเอาต์พุตออกแบบใหม่ ง่ายมากในการซ่อมบำรุง สามารถซ่อมแซมได้ไม่ถึง 1 นาที
- ระบบป้องกันสัญญาณ EMI AND OVERLOAD AND SHORT CIRCUIT
- ภาคจ่ายไฟให้หัวโคมไฟจราจรในแต่ละเฟสใช้ อุปกรณ์แบบSolid State 2000 W แบบแยกอิสระต่อกัน
- ระบบป้องกัน SURGE PROTECTIONและระบบตรวจสอบความผิดพลาดของระบบประมวลผล MICROPROCESSOR (Watch – Dog) พร้อมทั้งแสดงข้อผิดพลาดผ่าน Pilot light และ Buzzer
- 100% STABILIZER INPUT POWER
- ตัวตู้มีใบรับรองมาตรฐาน ISO และ IP55 และใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตตู้ควบคุมพร้อมมาตรฐานสูงสุด
- สามารถกำหนดเวลาการทำงานในแต่ละเฟส(Phase) ได้ช่วงเวลา 1 – 1,000 วินาที
- ทำงานสัญญาณไฟเหลืองกะพริบ สัญญาณไฟแดงกะพริบ สัญญาณไฟกะพริบเหลืองทางเอกไฟกะพริบแดงทางโท สัญญาณไฟแดงทุกแยกสัญญาณไฟ
- ตั้งจำนวนครั้งที่ไฟเขียวกะพริบก่อนเปลี่ยนเป็นไฟเหลือง (Green Blink) หรือสามารถตั้งเวลาของเหลืองได้
- ระบบประสานสัมพันธ์แบบไม่ใช้สาย (Cable less Linking) และประสานสัมพันธ์กับทางรถไฟ
- \*ระบบ Green Conflict และ Trice Short circuit
- \*ระบบเก็บข้อมูลลำดับเหตุการณ์การทำงานเพื่อเรียกดูบน PC และ LCD
- ระบบ \*Vehicle actuate (VA) สามารถต่อตัวตรวจจับได้ทุกแบบ และสามารถทำงานกับโปรแกรมเร่งด่วนได้
- \*รองรับระบบ ATC และ UTC

## คุณสมบัติพิเศษ (Special Specification)

บริษัท เจเนอเรชั่น ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด ได้ก่อตั้งมาเพื่อวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ด้านจราจรอย่างครบวงจร ระบบได้ผ่านการทดสอบและพัฒนาอย่างยาวนาน และเป็นผู้นำในสินค้าในหลายสายการผลิต เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากความผิดพลาดของระบบควบคุม การทำงานมีประสิทธิภาพน่าเชื่อถือและเที่ยงตรงที่สุด อีกทั้งยังได้พัฒนาเพื่อให้ยืดอายุการซ่อมแซมไปได้อีกนาน หรือถ้าหากมีการซ่อมบำรุง ก็สามารถทำได้ง่าย ทำให้ลดค่าใช้จ่ายลงไปได้อย่างมาก



หากท่านมีปัญหาให้ปรึกษาบริษัท GENDIT พวกเราสามารถให้คำแนะนำ ผลิตภัณฑ์ด้านจราจรให้เหมาะสม กับงบประมาณของหน่วยงานของท่าน ด้วยประสบการณ์มากกว่า 10 ปี

### ผลงานระดับนานาชาติและระดับประเทศ

1. จดอนุสิทธิบัตร เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรชนิดมีเวลารอสัญญาณไฟจราจร ปี พ.ศ. 2544
2. “Graphic Traffic Signal Control” ผลงานเข้าร่วมชิงชนะเลิศ โครงการการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฯ โดย NECTEC ปี พ.ศ. 2546
3. “เครื่องตรวจจับยานพาหนะฯ” ผลงานรับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 โดย NECTEC และ TESA ปี พ.ศ. 2546
4. “ควบคุมระบบจราจร” ผลงานรับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 โดย NECTEC และ TESA ปี พ.ศ. 2547
5. “การพัฒนาแบบสัญญาณไฟ แบบตรวจจับยานพาหนะบนท้องถนนฯ” วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี พ.ศ. 2548
6. “Embedded adaptive algorithm for multi-lanes-traffic inductive loop detecting system” THE 2005 ECTI INTERNATIONAL CONFERENCE,2005.



# รับซ่อมสัญญาณไฟจราจร

High Quality and service

## รับซ่อมงานคุณภาพดีที่สุดในเมืองไทย

ผลิตภัณฑ์ที่รับซ่อม เช่น

- ตู้สัญญาณไฟจราจร โคมสัญญาณไฟ เครื่องนับเวลาถอยหลัง โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ \*\*\*ทุกยี่ห้อ ทุกอาการเสีย ทุกบริษัท เช่น
  - ◆ บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด
  - ◆ บริษัท ปรีนเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
  - ◆ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.การช่าง
  - ◆ บริษัท เอเชียแตรฟฟิคเทคโนโลยีแอนด์เซอร์วิส จำกัด และ ฯลฯ



### ปัญหา

#### ตู้สัญญาณไฟจราจรเก่า

เป็นตู้นำเข้าหรือซ่อมยากซึ่งผู้ขายเดิมหมดสัญญารับประกัน

- ผู้ขายเดิมทิ้งงาน
- ซื่อตู้ใหม่ราคา 1xx,xxx บาท
- ตู้ของเดิม เสียบ่อย
- สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

### แก้ปัญหา

#### ใช้ตู้สัญญาณไฟจราจร ยี่ห้อ GENDIT

- มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ
- ประหยัดค่าใช้จ่ายกว่าซื้อใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนอุปกรณ์ง่ายภายใน 1 ชม.
- ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
- ผลิตโดยคนไทย ซ่อมบำรุงง่ายมาก ๆ
- โดยช่างผู้ชำนาญงานมากกว่า 10 ปี



ผลิตโดยคนไทย

ก้าวล้ำทันสมัย

คุณภาพเยี่ยม





# Digital LED

## Solar Cell

# NEW

### โคมไฟถนน



รับประกัน 2 ปีไม่มีเสียแน่นอน

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟ  
จราจรแบบโซล่าเซลล์  
เครื่องประจุไฟโซล่าเซลล์  
พร้อมทั้งตั้งเวลาเปิด-ปิด  
ควบคุมด้วยไมโคร-  
คอนโทรลเลอร์



### โคมไฟกระพริบ



### สัญญาณเตือน



### ตุ๊กตาดคนข้ามถนน



### คุณสมบัติทั่วไป

1. ชุดควบคุมระบบใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูงฯเพิ่มประสิทธิภาพได้มากยิ่งขึ้น
2. สามารถเปิดใช้งานได้ต่อเนื่องทุกวันไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน หรืออากาศปิด ได้สูงสุด 2 วัน
3. โนรุ่นที่ใช้หลอด LED มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมงที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 เลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) สีขาวใส (Clear)
4. โนรุ่นที่ใช้หลอดฮาโลเจน ใช้หลอดคุณภาพสูงอายุการใช้งานยาวนาน
5. สามารถตั้งเวลาได้ เปิด-ปิด ได้หลายช่วงเวลาในแต่ละวันโดยไมโครคอนโทรลเลอร์หรือเลือกการใช้งาน เปิด-ปิด ตามแสงได้
7. แบตเตอรี่สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 วันในกรณีที่ฟ้าไม่มีแสงแดด
8. แผง Solar Cell ขนาดใหญ่ เราเลือกใช้แผงคุณภาพสูง เป็น Poly Crystalline ที่ใช้กับดาวเทียม ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน 25 ปี และมาพร้อมกับ Battery ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดหลายวัน
9. มีจอ LCD เพื่อใช้ในการตั้งการทำงาน
10. ออกแบบมาให้สามารถใช้ในที่ร้อนชื้นได้เป็นอย่างดีโดยตู้ควบคุมส่วนกลางสามารถกันน้ำได้ และสามารถทำงานได้แม้หน้าท่วมเกินกว่า 1 เมตร(เฉพาะรุ่น)
11. เครื่องสามารถทำงานได้เป็นปกติเมื่อฝนตกหนักหรือเกิดฟ้าผ่า
12. เสาคอมไฟถนนสวยงามทนทาน
13. สามารถเลือกโคมไฟที่ใช้ต่อเข้ากับระบบได้หลายแบบตามความต้องการ

พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการครบถ้วน

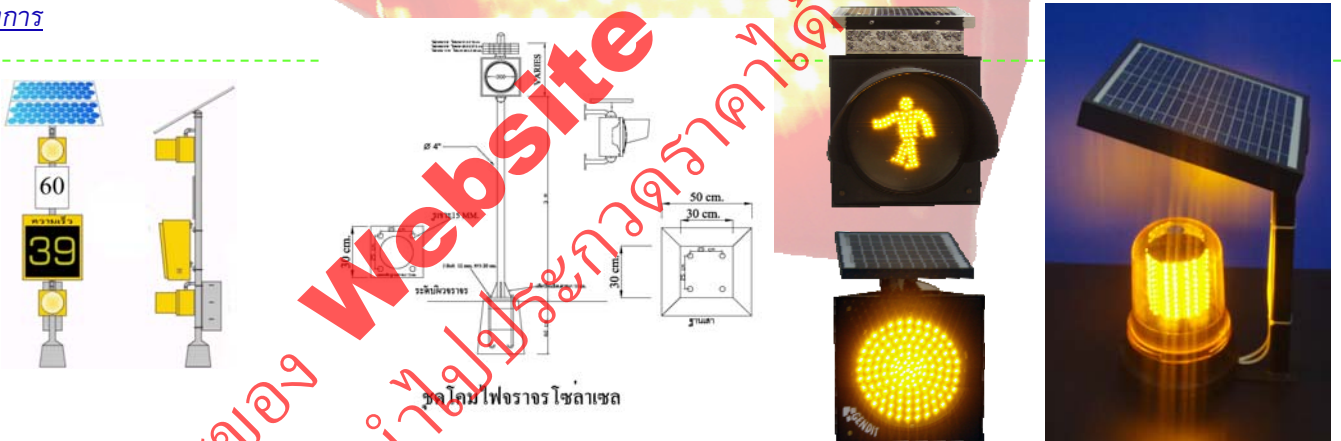
# โคมไฟกระพริบชนิด LED แบบ Solar Cell

## High Quality and service

### คุณสมบัติโคมไฟกระพริบชนิด LED แบบ Solar Cell

1. หลอด LED นำเข้าคุณภาพสูง มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง พร้อมทั้งป้องกันแสง UV
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและออกแบบโดยผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001
3. หลอด LED ที่ให้แสงผลิตจากสาร AllInGap(Aluminium Indium Gallium Phosphide) ระดับความสว่างสูงสุด 9300 mcdต่อหลอด
4. ความยาวคลื่นแสง (Wave Lengths) ที่อุณหภูมิ Ta = 25 องศาเซลเซียส ณ กระแสปกติหลอด LED
  - สีแดงที่ 630 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
  - สีเหลืองที่ 592 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
5. เลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) สีขาวใส (Clear) และมาตรฐานระดับ IP 55 และ IP 66(สูงสุด)
6. โคมไฟ (LED Signal Module) สามารถปรับความสว่างอัตโนมัติตามช่วงเวลาต่างๆ เพื่อให้แสงที่เข้าตามากที่สุด ในช่วงเวลากลางวันหรือกลางคืน
7. ชุดควบคุมระบบใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูง เพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบไฟได้มากยิ่งขึ้น
8. ระบบปรับวิธีการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ เช่น กระพริบซ้อนกัน กระพริบ 1-3 จังหวะต่อเนื่องกระพริบแบบฮาโลเจนเป็นต้น พร้อมทั้งปรับช้า-เร็ว ได้ตั้งแต่ 30 ครั้งต่อนาทีถึง 120 ครั้งต่อนาทีเพื่อให้เหมาะสมที่ต้องการความปลอดภัยสูง และกระตุ้นผู้ขับขี่ยานพาหนะ
9. ไฟ LED Signal Module ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จ่ายไฟแบบ Pulse Forward Current ยืดอายุการใช้งานหลอดที่มีความสว่างคงเดิมและมี Bybass Diode
10. ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบและการประจุไฟ ทำให้อายุการใช้งานเป็นปีเป็นสิบ พร้อมทั้งใช้แบตเตอรี่ 6-12 V/7-21 Amp คุณภาพสูง
11. แผง Solar Cell ขนาดใหญ่ เราเลือกใช้แผงคุณภาพสูง เป็น Poly Crystalline และได้มาตรฐาน IEC 1215 มาตรฐาน ISO9000-ISO9001 พร้อมทั้งมีสาร EVA ทำให้ทนทาน อายุการใช้งานยาวนานกว่า 20 ปี และมาพร้อมกับ Battery Acid ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดสูงสุด 3 วัน
12. การจับยึดโคมไฟกระพริบโซล่าเซลล์กับเสายึดได้โดยไม่ต้องเจาะเสา หรือต้องการแบบมาตรฐานเจาะเสา และมีเสาขนาดมาตรฐาน ๑-2-4 นิ้ว หนา 2-6 มม.

\* จำนวนหลอดมาตรฐาน 60,90, 120,130,140,150,165, 200, 260, 300, 400 หลอดๆ ขนาด 5 มม. และ 10 มม. หรือสั่งทำตามสเปคที่ต้องการ



BEAM COLOR	RED	YELLOW	White	White	White Halogen
Body					
Amount of LED จำนวนหลอด	60,90, 128,130, 150,168, 200, 260, 300, 400	60,90, 128,130, 150,168, 200, 260, 300, 400	200, 260, 300, 400	1	1
TYPE	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED	Florescent	Halogen
Power LED /Lamp	Max 5-20 W	Max 5-20 W	Max 20 W	14-50 W	32-55 W
LIFE TIME (h)/ความสว่าง	100,000 / >2,100,000 mcd	100,000 / >2,100,000 mcd	100,000	8,000	8,000
LENs	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	-	Polycarbonate
POWER (Max) solar cell	5-20 Wattsอายุ >20 ปี	5-20 Wattsอายุ >20 ปี	10-50 Wattsอายุ >20 ปี	40-160 Wattsอายุ >20 ปี	40-160 Wattsอายุ >20 ปี
Solar(Vmp)/Battery Voltage	7-18VDC/6-12VDC 7-21 Ahrdeep cycle sealed	7-18VDC/6-12VDC 7-21 Ahrdeep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/40Ah deep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/40Ah deep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/50 -100Ah deep cycle sealed
WORKING TEMPERATURE	-10° C to 80° C	-10° C to 80° C	-10° C to 74° C	-10° C to 74° C	-10° C to 74° C
HOUSING	Polycarbonate	Polycarbonate	-	-	-
PROTECTIVE SYSTEM	IP 55 และ 65	IP 55 และ 65	IP 55	IP55	IP55
DIAMETER LENs	100-400 mm.	100-400 mm.	-	-	-
DIMENSIONS	Max 500 mm.	Max 500 mm.	Max 5 m.	Max 5 m.	Max 5 m.

# ป้ายไฟกระพริบชนิด LED แบบ Solar Cell

## High Quality and service

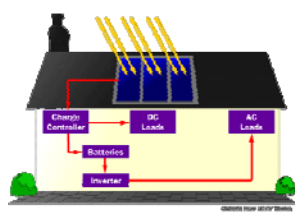
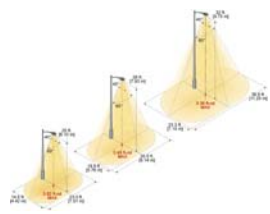
### คุณสมบัติป้ายไฟกระพริบชนิด LED แบบ Solar Cell

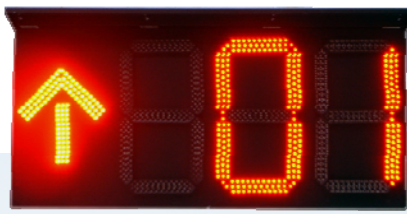
1. หลอด LED นำเข้าคุณภาพสูง มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง พร้อมทั้งป้องกันแสง UV
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและออกแบบโดยผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001
3. หลอด LED ที่ให้แสงผลิตจากสาร AllnGap(Aluminium Indium Gallium Phosphidee ) ระดับความสว่างสูงสุด 9300 mcdต่อหลอด
4. ความยาวคลื่นแสง (Wave Lengths) ที่อุณหภูมิ Ta = 25 องศาเซลเซียส ณ กระแสปกติหลอด LED
  - สีแดงที่ 630 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
  - สีเหลืองที่ 592 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
5. แผ่นป้ายทำจากแผ่นอลูมิเนียมมีความหนา 1.5-3 มม. พักกันน้ำตามมาตรฐานระดับ IP 55
6. โคมไฟ (LED Signal Module) สามารถปรับให้ติดได้ตามช่วงกลางคืนได้ เพื่อให้แสงที่เข้าตามากที่สุด และดับได้เองในช่วงเวลากลางวัน
7. ชุดควบคุมระบบใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ MCU คุณภาพสูง เพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมระบบไฟได้มากยิ่งขึ้นกว่าปกติ 3 เท่า
8. ระบบปรับวิธีการกระพริบได้มากกว่า 2-10 รูปแบบ เช่น กระพริบซ้อนกัน กระพริบ 1-3 จังหวะต่อเนื่องกระพริบแบบสลับป้ายล่างป้ายบน แบบฮาโลเจนเป็นต้น พร้อมทั้งปรับช้า-เร็ว ได้ตั้งแต่ 30 ครั้งต่อนาทีถึง 120 ครั้งต่อนาที เพื่อให้เหมาะสมที่ต้องการความปลอดภัยสูง และกระตุ้นผู้ขับขี่ยานพาหนะได้ดีเยี่ยม
9. ไฟ LED Signal Module ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์จ่ายไฟแบบ Pulse Forward Current ยืดอายุการใช้งานหลอดที่ความสว่างคงเดิมและมี Bypass Diode
10. ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบและการประจุไฟ ทำให้อายุการใช้งานเป็นปีพิเศษ พร้อมทั้งใช้แบตเตอรี่ 6-12 V/2.3-12 Amp คุณภาพสูง
11. แผง Solar Cell ขนาดใหญ่ เราเลือกใช้แผงคุณภาพสูง เป็น Poly Crystalline และได้มาตรฐาน IEC 1215 มาตรฐาน ISO9000-ISO9001 พร้อมทั้งมีสาร EVA ทำให้อายุการใช้งานยาวนานกว่า 25 ปี และมาพร้อมกับ Battery Acid ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดสูงสุด 3 วัน
12. การจับยึดโคมไฟกระพริบโซล่าเซลล์กับเสายึดได้โดยไม่ต้องเจาะเสา หรือต้องการแบบมาตรฐานเจาะเสา และมีเสานขนาดมาตรฐาน ๑ 2-4 นิ้ว หนา 2-6 มม.

\* จำนวนหลอดมาตรฐาน 60,90, 120,130,140,150,165, 200, 260, 300, 400 หลอดๆ ขนาด 5 มม. และ 10 มม. หรือสั่งทำตามสเปคที่ต้องการ

BEAM COLOR	ป้ายหัวเกาะ	ป้ายใบี่ยงซ้ายหรือขวา	ป้ายลดความเร็วหลังรถ	ป้ายระวังทางโค้ง	ป้ายคนเดินข้ามถนน
Body					
Amount of LED จำนวนหลอด	130, 150,168, 200, 260, 300	130, 150,168, 200, 260, 300	300, 400, 600, 800, 1000	100, 150,168, 200	130, 150,168, 200
TYPE	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP
Power LED /Lamp	Max 5-20 W	Max 5-20 W	Max 5-20 W	Max 5-20 W	Max 5-20 W
LIFE TIME (h)ความสว่าง	100,000 / >2,100,000 mcd	100,000 / >2,100,000 mcd	100,000	8,000	8,000
LENSs	Polycarbonate	Polycarbonate	Polycarbonate	-	Polycarbonate
POWER (Max) solar cell	5-20 Wattsอายุ >20 ปี	5-20 Wattsอายุ >20 ปี	10-50 Wattsอายุ >20 ปี	40-160 Wattsอายุ >20 ปี	40-160 Wattsอายุ >20 ปี
Solar(Vmp)/Battery Voltage	7-18VDC/6-12VDC 7-21 Ahrdeep cycle sealed	7-18VDC/6-12VDC 7-21 Ahrdeep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/40Ah deep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/40Ah deep cycle sealed	7-18VDC/6-12 V/50-100Ah deep cycle sealed
WORKING TEMPERATURE	-10° C to 80° C	-10° C to 80° C	-10° C to 74° C	-10° C to 74° C	-10° C to 74° C
HOUSING	Polycarbonate	Polycarbonate	-	-	-
PROTECTIVE SYSTEM	IP 55 และ 65	IP 55 และ 65	IP 55	IP55	IP55
DIAMETER LENSs	100-400 mm.	100-400 mm.	-	-	-
DIMENSIONS	Max 500 mm.	Max 500 mm.	Max 5 m.	Max 5 m.	Max 5 m.

## คุณภาพสูงและสว่างมากที่สุดๆ





บริษัทฯ เป็นผู้คิดค้นและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เครื่องนับเวลาถอยหลังของบริษัทฯ เรามีคุณภาพสูงเหนือคู่แข่ง และยังคงตอบสนองการใช้งานทุกรูปแบบในเมืองไทย ไม่ว่าจะเป็นแยกเล็กหรือแยกใหญ่ แบบกล่องเหล็กหรืออลูมิเนียม ระบบปรับความสว่างอัตโนมัติทุกช่วงเวลา เพื่อให้ได้ความสว่างสูงสุด ระบบนับเวลาถอยหลังสามารถทำงานได้แม้มีการตั้งเข็วกระพริบ และระบบตัดการทำงานสมบูรณ์แบบแม้มีการควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ หรือมีการตั้งกระพริบแดงหรือเหลืองในเวลากลางคืน ซึ่งถ้าเป็นของบริษัทอื่น ๆ จะแสดงอาการทำงานผิดปกติให้เห็น (ทำงานไม่ปกติ) เป็นต้น

## คุณสมบัติเครื่องนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟ

1. ตัวอักษรสีแดง สีเขียว สีเหลือง ทำจากหลอด LED ที่มีความส่องสว่างสูงมาก (ULTRA BRIGHT)
  2. อายุการใช้งานตลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง และผ่านตามาตรฐาน ISO 9001
  3. สามารถทำงานได้ตั้งแต่อุณหภูมิ -10 องศา ถึง 74 องศา ได้อย่างไม่มีปัญหาใดๆ ตลอดเวลา
  4. ตัวอักษรจำนวน 3 หลัก แบ่งเป็นหน่วย นาที : วินาที หรือ วินาที อย่างเดียวกันก็ได้ (ทำได้ตามสั่ง)
  5. สามารถติดตั้งได้กับตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ และไม่มีผลกระทบต่อ กับตู้ควบคุมสัญญาณไฟ
  6. สามารถนับเวลาได้โดยไม่จำเป็นต้องยกเลิกการตั้งกระพริบของเข็วก่อนเปลี่ยนเป็นเหลือง
  7. ประมวลผลโดยไมโครคอนโทรเลอร์หรือไมโครโปรเซสเซอร์ (แล้วแต่สั่งทำ) ที่มีความแม่นยำสูง อุปกรณ์นำเข้าจากต่างประเทศ
  8. อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่มีการซุดลอมเบอร์ IC
  9. ใช้ไฟจากหัวโคมไฟเข็ว เหลือง แดง ได้โดยไม่ต้องเดินสายจากตู้ควบคุมและสามารถติดตั้งได้กับทั้งเสาตรงและเสาทำแขน
  10. จอนาฬิกาจะดับลงในกรณีที่ไฟเหลืองกระพริบหรือแดงกระพริบในเวลากลางคืน
  11. เมื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรเองแทนระบบอัตโนมัติ การปล่อยสัญญาณไฟจราจรสีแดง ชิดตรงกลางของจอหน้าถอยหลังต้องเป็นสีแดง และเมื่อปล่อยสัญญาณไฟจราจรสีเขียว ชิดตรงกลางของจอหน้าถอยหลังต้องเป็นสีเขียว เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะ รับสนใจ
  12. ตัวกล่องทำจากเหล็กหรืออลูมิเนียมหรือโพลีคาร์บอเนตพ่นอบกันสนิมสีด้า กันน้ำ IP55
  13. ตัวเลขมีขนาดความสูง 3 ขนาด คือ 1 ฟุต 1.5 ฟุต และ 2 ฟุตในกรณีพิเศษ
  14. มีรูปแบบตัวเลขและการแสดงผลหลายลักษณะและสามารถเลือกได้ตามความเหมาะสมของงานและแยกที่ติดตั้ง
  15. ซ่อมบำรุงได้ง่ายจากการเปิดฝาจากด้านหน้าหรือด้านข้าง
  16. จอนาฬิกาจะดับลง เมื่อมีการเปลี่ยนการควบคุมเป็น ระบบ MANUAL
  17. สามารถปรับตั้งให้เป็นการนับขึ้นได้ในกรณีควบคุมเป็นระบบ MANUAL (เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน)
- \*\*\*\*\*มีระบบรับสัญญาณไร้สายในกรณีที่ต้องการความถูกต้องและประสิทธิภาพมากที่สุดทุกกรณีแม้ควบคุมโดยเจ้าหน้าที่  
\*\*\*\*\*มีวงจรควบคุมระดับความสว่างให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพทั้งกลางวันและกลางคืน (มีทั้งแบบอุณหภูมิและวัดตามแสง)  
\*\*\*\*\*เป็นอุปกรณ์เพิ่มเติม



## รายละเอียดในรุ่นยอดนิยม (Specification)

Series	Beam Color	Housing	LED Wavelengths	Dimensions
C12R	RED	อลูมิเนียม/โพลี	630	750X450X90 mm.
C12RG	RED/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/502	750X450X90 mm.
C12RYG	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	750X450X90 mm.
C18R	RED	อลูมิเนียม/โพลี	630	1100x700x90 mm.
C18RG	RED/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/502	1100x700x90 mm.
C18RYG	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	1100x700x90 mm.
C12R-F	RED	เหล็ก	630	750X450X90 mm.
C12RG-F	RED/GREEN	เหล็ก	630/502	750X450X90 mm.
C12RYG-F	RED/YELLOW/GREEN	เหล็ก	630/592/502	750X450X90 mm.
C18R-F	RED	เหล็ก	630	1100x700x90 mm.
C18RG-F	RED/GREEN	เหล็ก	630/502	1100x700x90 mm.
C18RYG-F	RED/YELLOW/GREEN	เหล็ก	630/592/502	1100x700x90 mm.

- ♦ คุณภาพสูง สวยงาม มีขนาดและรุ่นให้เลือกมากที่สุดในเมืองไทย เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณของหน่วยงานของท่าน
- ♦ เป็นบริษัทเดียวที่เครื่องนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟ ใช้งานได้กับตู้ทุกรุ่นจริง ๆ

**UNSEEN IN THAILAND**  
ปรับเปลี่ยนรูปแบบสินค้าได้ตามความต้องการ เพื่อให้เหมาะสมกับนโยบายของประเทศไทย ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยว ของจังหวัดนั้นๆ



**ผู้ออกแบบ และจัดอนุสิทธิบัตร ผู้เดียวในประเทศ**





## ปลอดภัย และเทคโนโลยีอัจฉริยะ (Safe and Smart Technology)

งานคุณภาพยอดเยี่ยมและเสียวายที่สุด

อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมเป็นอุปกรณ์คุณภาพสูง มีอายุการใช้งานยาวนานและผ่านการรับรองตามมาตรฐาน บริษัท จึงกล้ารับประกันเมื่อสินค้ามีปัญหาในระยะประกันเปลี่ยนตัวใหม่ให้ทันที และหลังรับประกันบริษัทยังรับแก้ไข ซ่อมแซม ให้ทุกกรณี

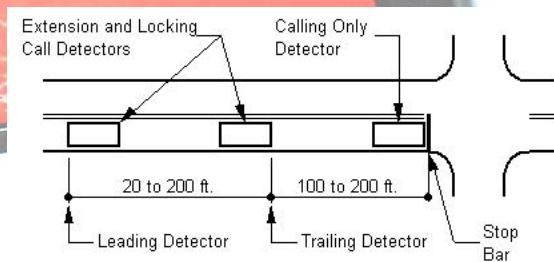
## AI Processor Control

ในการควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดใช้ Processor ในการวิเคราะห์และประมวลผลคุณภาพสูง จากการวิจัยและพัฒนาของบริษัทมาเป็นเวลานานจึงช่วยให้ท่านสามารถใช้งานได้ง่าย และยังช่วยแก้ไขปัญหาดังๆ ที่เกิดขึ้นด้วยระบบ AI ที่ฉลาดสุด

## ตัวตรวจจับยานพาหนะอัจฉริยะ (Smart Vehicle Detectors)



ระบบที่วิจัยและพัฒนาให้ใช้งาน เหมาะสมทุกกรณี เครื่องจึงสามารถติดตั้งได้กับทุกสายลูป ทุกขนาด เพื่อให้เหมาะสมกับงานที่แตกต่างกัน รวมทั้งยังปรับตัวให้เหมาะสมได้ตามสภาวะแวดล้อมต่างๆ ที่เปลี่ยนแปลงไป



ระบบที่ บริษัท ได้รับรางวัลมากมาย



# All Controller

## High Quality and service



### ชุดควบคุมการตั้งเวลา เพื่อควบคุมไฟถนน มีคุณสมบัติดังนี้

1. ควบคุมการทำงานไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูง
2. ตั้งเวลาเปิด-ปิดได้ 2 ชั่วโมง ทำงานอัตโนมัติ เปิด-ปิดตามแสงธรรมชาติ จึงช่วยประหยัดพลังงาน
3. มีชุด LDR ตรวจจับแสงอัตโนมัติเพื่อทำงานในเวลากลางคืนอัตโนมัติ
4. มีการคำนวณวงจรสับเบรใช้ควบคุม ป้องกันชุดควบคุมสัญญาณไฟกะพริบและยืดอายุหลอดไฟได้อีก 20 %
5. ควบคุมไฟถนนด้วย Magnetic ในรุ่น FT30 และ FT60

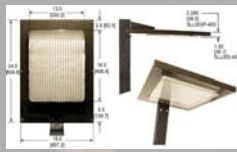


### ชุดควบคุมไฟกะพริบ มีคุณสมบัติดังนี้

1. ควบคุมการทำงานด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์
2. สามารถ ตั้งความถี่ในการกะพริบได้ถึง 9 ระดับ
3. หน่วยความจำถาวรจะจำค่าความถี่ในการกะพริบค่าสุดท้ายและจะกลับมาทำงานที่ค่าเดิม เมื่อได้รับกระแสไฟฟ้าโดยไม่ต้องตั้งค่าความถี่ใหม่
4. ควบคุมการทำงานด้วยวงจร Astable Square wave สามารถตั้งความถี่ได้แบบ Analog
5. จ่ายไฟด้วยซิลิคอนสเตท ขนาด 12 แอมป์ 220 โวลท์ โดยใช้ออปโต (OPTO) ของโมโตโรล่า (MOTOROLA)



### \*\*\*ควบคุมไฟถนน 20 ถึง ขึ้นไปต่อ 1 ชุด



### โคมไฟถนนแบบ LED มีคุณสมบัติดังนี้

1. มีจำนวนหลอด led ตั้งแต่ 100-400 หลอด
2. ความสว่างเทียบเท่าหลอดไฟฮาโลเจนถึง 80 W
3. มีรูปแบบโคมให้เลือกได้หลายรูปแบบ
4. อายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชม.

### ไฟแฟลชเตือนรอบตัว LED มีคุณสมบัติดังนี้

1. 12-24VDC. กินกระแสไม่น้อยกว่า 50 mA.LED
2. ใช้กะพริบเตือนมองเห็นได้รอบตัว ไม่เหมือนไฟจราจร มองเห็นด้านเดียว
3. มีให้เลือกถึง 3 สี ดังนี้ สีแดง สีน้ำเงิน สีเหลือง ขนาด 90 x 100 mm.



### ตุ๊กตาคนเดินข้ามถนน มีคุณสมบัติดังนี้

1. ทำจากหลอด LED คุณภาพสูง
2. มีทั้งแบบคนเดินได้และเดินไม่ได้
3. สามารถติดตั้งจอหน่วยย่อยหลังสำหรับทางข้ามเพิ่มได้ภายหลัง
4. สามารถติดตั้งได้ทั้งร่วมกับสี่แยกหรือเฉพาะบริเวณทางข้ามได้
5. ตัวคนวิ่งเดินสวยงามและสามารถเดินแรงได้



### ไฟฉุกเฉินหาวาบ LED มีคุณสมบัติดังนี้

1. เลนส์ทำจากโพลีคาร์บอเนต
2. สามารถใช้ไฟฟ้า 12-24 VDC.100mA
3. สามารถต่อใช้งานกับโซล่าเซลล์
4. อายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชม.



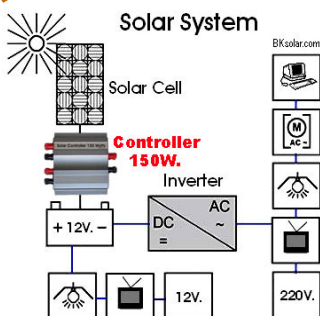
### ไฟมุดถนน มีคุณสมบัติดังนี้

ไฟมุดถนน พลังงานแสงอาทิตย์เข้าเก็บพลังงานจากแสงอาทิตย์กลางคืน เปิดกะพริบเองอัตโนมัติเข้าอีกวันรุ่งขึ้นก็จะปิดเองอัตโนมัติ วันไหนฟ้าคลุ้มยังใช้ติดต่อกันได้อีก 3-5 วัน ตัวไฟมุดถนน เป็นเรซินหล่อทนทาน แข็งแรงไม่ต้องใช้ต่ออุปกรณ์ใดเพิ่ม



### เครื่องสแกนตรวจจับวัตถุโลหะ มีคุณสมบัติดังนี้

1. ใช้ตรวจวัตถุได้ทุกชนิดเหมือนที่ใช้ในสนามบินทุกประเทศ
2. สามารถปรับได้ทั้งระบบเสียงบี๊ดๆๆ
3. มีสวิทช์เลือก ระบบสั้น
4. เหมาะสำหรับรักษาความปลอดภัย ตรวจอาวุธ ตรวจวัตถุระเบิดต่างๆ



### ชุดควบคุมการประจุ มีคุณสมบัติดังนี้

1. ตัวควบคุมการใช้งานของ พลังแสงอาทิตย์ 150 Watts.
2. สามารถทนกระแสได้ 150 วัตต์
3. ตัวเครื่องเป็นอลูมิเนียมระบายความร้อนได้ดี
4. ประหยัดค้ค่ากับการใช้งานระยะยาว
5. ขนาด 130 x 160 x 30 mm.
6. มีทั้งแบบ 12V. และ 24V.

# ผลงาน

ผลงานที่ผ่านมา สถานที่ติดตั้งสินค้าของบริษัทฯ ในจังหวัดต่างๆ ดังนี้

1. เทศบาลนครนครศรีธรรมราช  
ถนนราชดำเนิน ตำบลคลัง  
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80000  
โทรศัพท์ 0-7534-2880-2 โทรสาร. 0-7534-7405
2. เทศบาลนครอุบลราชธานี  
เลขที่ 147 ถนน ศรีณรงค์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 045246060 โทรสาร 04525523
3. บริษัท ทางยกระดับดอนเมืองจำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 40/40 ม. 8 ถ. วิทยาดิรั้งสิต แขวงสีกัน  
เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร. 0-2973-3436-40  
โทรสาร 0-2552-8065
4. องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ  
38 หมู่ 11 ถนนรอบอ่าง 3144 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 0-3834-1787
5. เทศบาลนครสมุทรปราการ  
ที่ตั้ง 1 ถนนสุทธิภิมย์ ตำบลปากน้ำ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ  
จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270  
เบอร์โทรศัพท์ 02 - 38910180-9 FAX 02 - 3891011
6. แขวงทางตรง สำนักทางหลวงที่ 14 (นครศรีธรรมราช)  
116 หมู่.6 ถนนนพเพชรเกษม ตำบลนาตาล่วง  
อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง 92000

# ผลงาน

ผลงานที่ผ่านมา สถานที่ติดตั้งสินค้าของบริษัทฯ ในจังหวัดต่างๆ ดังนี้

## 7. เทศบาลเมืองสุรินทร์

16 ถนน กรุงศรีใน ตำบลในเมือง

อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 32000 โทร 0-4451-1117 ต่อ 3

## 8. เทศบาลนครระยอง

121 ถ.ตากสินมหาราช ต.ท่าประดู่

อ.เมือง จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 0-3862-0111, 0-3861-1345 โทรสาร 0-3887-0091

## 9. แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานหลวงที่ 1 กรมทางหลวง

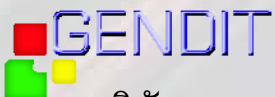
ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร. (053)278700

แฟกซ์ (053)277017.

## 10. แขวงทางก้าแพงเพชร กรมทางหลวง อำเภอเมือง จังหวัด

กำแพงเพชร. เบอร์โทรศัพท์ : 0-5584-0747 ต่อ 20

## 11. อินตุ อีก็มาก



บริษัท เจเนอเรชั่น ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด

GENERATION DIGITAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

40/2385 หมู่4 ถนนเลียบคลองสาม ตำบล คลองสาม อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Phone: 02-8340248-9, Fax: 02-8340247 Mobile: 0-859151788

Web: gendit.com E-mail: tan007t@yahoo.com