

# Generation Digital Technology

High Quality and service



## ผลงานระดับนานาชาติและระดับประเทศ

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



บริษัท เจเนอเรชั่น ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด GENERATION DIGITAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

55/20 หมู่ 1 ถ.ธัญบุรี-วังน้อย ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Phone: 02-1525852, Fax: 02-1525853 Mobile: 0-859151788 Web: www.gendit.com E-mail: gendit@me.com

# รับซ่อมสัญญาไฟจราจร

## High Quality and service

### รับซ่อมงานคุณภาพดีที่สุดในเมืองไทย

ผลิตภัณฑ์ที่รับซ่อม เช่น

- ♦ ตู้สัญญาไฟจราจร โคมสัญญาไฟ เครื่องนับเวลาถอยหลัง โคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์  
\*\*\*ทุกยี่ห้อ ทุกอาการเสีย ทุกบริษัท เช่น
- ♦ บริษัท จีเนียส ทราฟฟิค ซิสเต็ม จำกัด
- ♦ บริษัท ปริ้นเซส ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
- ♦ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.การช่าง
- ♦ บริษัท เอเชียแตรฟฟิคเทคโนโลยีแอนด์เซอร์วิส จำกัด และฯลฯ



### ปัญหา

#### ตู้สัญญาไฟจราจรเก่า

เป็นตู้นำเข้าหรือซ่อมยากซึ่งผู้ขายเดิม  
หมดสัญญารับประกัน

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

### แก้ปัญห

#### ใช้ตู้สัญญาไฟจราจร ยี่ห้อ GENDIT

มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ

- ประหยัดค่าใช้จ่าย  
กว่าซื้อใหม่ทั้งหมด
- เปลี่ยนอุปกรณ์ง่าย  
ภายใน 1 ชม.
- ป้องกันการเกิด



อุบัติเหตุ

- ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งาน
- ผลิตโดยคนไทย ซ่อมบำรุงง่ายมากๆ

ผลิตโดยคนไทย

ก้าวล้ำทันสมัย

คุณภาพเยี่ยม





# Digital LED

## Solar Cell

# NEW

### โคมไฟถนน



รับประกัน 2 ปีไม่มีเสียแน่นอน

เครื่องควบคุมสัญญาณไฟจราจรแบบโซล่าเซลล์  
 เครื่องประจุไฟโซล่าเซลล์  
 พร้อมทั้งตั้งเวลาเปิด-ปิด  
 ควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์



### โคมไฟกระพริบ



### สัญญาณเตือน



### ตุ๊กตาคนข้ามถนน



### คุณสมบัติทั่วไป

1. ชุดควบคุมระบบใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูง เพิ่มประสิทธิภาพได้มากยิ่งขึ้น
2. สามารถเปิดใช้งานได้ต่อเนื่องทุกวันไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมงต่อวัน หรืออากาศปิด ได้สูงสุด 2 วัน
3. ในรุ่นที่ใช้หลอด LED มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมงที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001 เลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) สีขาวใส (Clear)
4. ในรุ่นที่ใช้หลอดฮาโลเจน 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 ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดหลายวัน
9. มีจอ LCD เพื่อใช้ในการตั้งการทางาน
10. ออกแบบมาให้สามารถใช้ในที่ร้อนชื้นได้เป็นอย่างดีโดยตัวควบคุมส่วนกลางสามารถกันน้ำได้ และสามารถทน งานได้แม้หน้าท่วมเกินกว่า 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 นาเข้าคุณภาพสูง มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง พร้อมทั้งป้องกันแสง UV
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและออกแบบโดยผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001
3. หลอด LED ที่ให้แสงผลิตจากสาร AllnGap(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 ยืดอายุการใช้งานหลอดที่ความสว่างคงเดิมและมี Bybass Diode
10. ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ควบคุมระบบและการประจุไฟ ทำให้อายุการใช้งานเป็นปีเป็นปีเป็นพิเศษ 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 ทาให้ทนทาน อายุการใช้งานยาวนานกว่า 20 ปี และมาพร้อมกับ Battery Acid ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานที่มีประสิทธิภาพสูงทำให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดสูงสุด 3 วัน
12. การจับยึดโคมไฟกระพริบโซล่าเซลล์กับเสายึดได้โดยไม่ต้องเจาะเสา หรือต้องการแบบมาตรฐานเจาะเสา และมีเสานขนาดมาตรฐาน ๑ 2-4 นิ้ว หนา 2-6 มม.

\* จำนวนหลอดมาตรฐาน 60,90, 120,130,140,150,161,165,200, 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, 150,161,168, 200, 260, 300, 400	60,90, 128,130, 150,161,168, 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 Wattsอ้ายุ >20 ปี	5-20 Wattsอ้ายุ >20 ปี	10-50 Wattsอ้ายุ >20 ปี	40-160 Wattsอ้ายุ >20 ปี	40-160 Wattsอ้ายุ >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 นาเข้าคุณภาพสูง มีอายุการใช้งานมากกว่า 100,000 ชั่วโมง พร้อมทั้งป้องกันแสง UV
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและออกแบบโดยผู้ผลิตที่ผ่านการรับรองการจัดการคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO 9001
3. หลอด LED ที่ให้แสงผลิตจากสาร AllnGap(Aluminium Indium Gallium Phosphidee ) ระดับความสว่างสูงสุด 9,300 mcd ต่อหลอด
4. ความยาวคลื่นแสง (Wave Lengths) ที่อุณหภูมิ Ta = 25 องศาเซลเซียส ณ กระแสปกติหลอด LED
  - สีแดงที่ 630 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
  - สีเหลืองที่ 592 นาโนเมตรหรือตามสั่ง
5. แผ่นป้ายไฟจากแผ่นอลูมิเนียมมีความหนา 1.5-3 มม. พัดกันน้ำตามมาตรฐานระดับ IP 65
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 ทาให้อายุการใช้งานเป็นปีเศษ 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 ทาให้ทนทาน อายุการใช้งานยาวนานกว่า 25 ปี และมาพร้อมกับ Battery Acid ขนาดใหญ่และระบบควบคุมพลังงานใช้ประสิทธิภาพสูงทาให้เก็บพลังงานได้นานขึ้น แม้ไม่มีแสงแดดสูงสุด 3 วัน
12. การจับยึดโคมไฟกระพริบโซล่าเซลล์กับเสายึดได้โดยไม่ต้องเจาะเสา หรือต้องการแบบมาตรฐานเสาเสา 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. หรือสั่งทาตามสเปคที่

BEAM COLOR	ป้ายหัวเกาะ	ป้ายให้เบี่ยงซ้ายหรือขวา	ป้ายเตือนรถบรรทุก	ป้ายระวังทางโค้ง	ป้ายคนเดินข้ามถนน
Body					
Amount of LED จำนวนหลอด	100, 150, 168, 200	150, 168, 200, 260, 300	300, 400, 600, 800, 1,000	100, 150, 168, 200	130, 150, 168, 200
TYPE	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP	LED AllnGaP
Power LED /Lamp	220 v. or solar Max 5-20 W	220 v. or solar Max 5-20 W	220 v. or solar Max 5-20 W	220 v. or solar Max 5-20 W	220 v. or solar Max 5-20 W
LIFE TIME (h)/ความสว่าง	100,000 ช.ม. / >900,000 mcd	100,000 ช.ม. / >900,000 mcd	100,000 ช.ม. / > 2,100,000 mcd	100,000 ช.ม. / >700,000 mcd	100,000 ช.ม. / >900,000 mcd
Sticker Type	สะท้อนแสง 3 M หรือ Diamond Grade	สะท้อนแสง 3 M หรือ Diamond Grade	สะท้อนแสง 3 M หรือ Diamond Grade	สะท้อนแสง 3 M หรือ Diamond Grade	สะท้อนแสง 3 M หรือ Diamond Grade
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	อลูมิเนียมหนา 2 มม.	อลูมิเนียมหนา 2 มม.	อลูมิเนียมหนา 2 มม.	อลูมิเนียมหนา 2 มม.	อลูมิเนียมหนา 2 มม.
PROTECTIVE SYSTEM	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Flash Format	ปรับรูปแบบการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ	ปรับรูปแบบการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ	ปรับรูปแบบการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ	ปรับรูปแบบการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ	ปรับรูปแบบการกระพริบได้มากกว่า 5 รูปแบบ

## คุณภาพสูงและสว่างมากที่สุดๆ





บริษัทฯ เป็นผู้นำคิดค้นและพัฒนามาอย่างต่อเนื่อง ทำให้เครื่องนับเวลาถอยหลังของบริษัทฯ เรามีคุณภาพสูงเหนือคู่แข่ง และยังคงตอบสนองการใช้งานทุกรูปแบบในเมืองไทย ไม่ว่าจะเป็นแยกเล็กหรือแยกใหญ่ แบบกล่องเหล็กหรืออลูมิเนียม ระบบปรับความสว่างอัตโนมัติ **ทุกช่วงเวลา** เพื่อให้ได้ความสว่างสูงสุด ระบบนับเวลาถอยหลังสามารถท ขานได้แม้มีการตั้งเข็วกระพริบ และระบบตัดการท ขานสมบูรณ แบบแม้มีการควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ หรือมีการตั้งกระพริบแดงหรือเหลืองในเวลากลางคืน ซึ่งถ้าเป็นของบริษัทอื่น ๆ จะแสดงอาการทางานผิดปกติให้เห็น (ทางานไม่ปกติ) เป็นต้น

## คุณสมบัติเครื่องนับเวลาถอยหลังสัญญาณไฟ

1. ตัวอักษรสีแดง สีเขียว สีเหลือง ทาจากหลอด LED ที่มีความส่องสว่างสูงมาก (ULTRA BRIGHT)
  2. อายุการใช้งานหลอดไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง และผ่านตามมาตรฐาน ISO 9001
  3. สามารถทางานได้ตั้งแต่อุณหภูมิ -10 องศา ถึง 74 องศา ได้อย่างไม่มีปัญหาใดๆ ตลอดเวลาไฟมาตรฐาน 110-260 Vac 20 W
  4. ตัวอักษร ขาน 3 หลัก แบ่งเป็นหน่วย นาที : วินาที หรือ วินาที อย่างเดียวกันได้ (ทาได้ตามสั่ง)
  5. สามารถติดตั้งได้กับตู้ควบคุมสัญญาณไฟจราจรทุกรุ่น ทุกยี่ห้อ และไม่มีผลกระทบใดๆ กับตู้ควบคุมสัญญาณไฟ
  6. สามารถนับเวลาได้โดยไมจ าปีนจะตองยกเลิกการตั้งกระพริบของเข็วก่อนเปลี่ยนเป็นเหลือง
  7. ประมวลผลโดยไมโครคอนโทรลเลอร์หรือไมโครโปรเซสเซอร์ (แล้วแต่สั่งท) ที่มีความแม่นยำ สูง อุปกรณ์นำเข้จากต่างประเทศ
  8. อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนไม่มีการชดเชยแบบ IC
  9. ใช้ไฟจากหัวโคมไฟเข็ว เหลือง แดง ได้โดยไมจ าปีนต้องเดินสายจากตู้ควบคุมและสามารถติดตั้งได้กับทั้งเสาตรงและเสาทวนขน
  10. จอนาฬิกาจะดับลงในกรณีที่เป็นจังหวะไฟเหลืองกระพริบหรือแดงกระพริบในเวลากลางคืน
  11. เมื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรแหนดระบบอัตโนมัติ การปล่อยสัญญาณไฟจราจรสีแดง ชิดตรงกลางของจอนับถอยหลังต้องเป็นสีแดง และเมื่อปล่อยสัญญาณไฟจราจรสีเข็ว ชิดตรงกลางของจอนับถอยหลังต้องเป็นสีเข็ว เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่ขานพาหนะสับสน
  12. ตัวกล่องทาจากเหล็กหรืออลูมิเนียมหรือโพลีคาร์บอเนตทนอบกันสนิมลัด ก้านนำ IP55
  13. ตัวเลขมีขนาดความสูงมากกว่า 4 ขนาน คือ 8 นิ้ว 1 ฟุต 1.5 ฟุต และ 2 ฟุต และผลิตตามสั่งในกรณีพิเศษ
  14. มีรูปแบบตัวเลขและการแสดงผลหลายลักษณะและสามารถเลือกได้ตามความเหมาะสมของงานและแยกที่ติดตั้ง
  15. ซ่อมบ ง่ายได้ง่ายจากการเปิดฝาจากด้านหน้าหรือด้านข้าง
  16. จอนาฬิกาจะดับลง เมื่อมีการเปลี่ยนการควบคุมเป็น ระบบ MANUAL
  17. สามารถปรับตั้งให้เป็นการนับขึ้นได้ในกรณีควบคุมเป็นระบบ MANUAL (เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน)
- \*\*\*\*\*มีระบบรับสัญญาณไร้สายในกรณีที่ต้องการความถูกต้องและประสิทธิภาพมากที่สุดทุกกรณีแจ้งควบคุมโดยเจ้าหน้าที่  
 \*\*\*\*\*มีวงจรควบคุมระดับความสว่างให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพทั้งเวลากลางวันและกลางคืน (มีทั้งแบบอุณหภูมิและวัดตามแสง)  
 \*\*\*\*\*เป็นอุปกรณ์เพิ่มเติม



## รายละเอียดในร่นยอดนิยม (Specification)

Series	Beam Color	Housing	LED Wavelengths	Dimensions
C12R2,C12RG2,C12RYG2	RED-YELLOW-GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	550X450X80 mm.
C18R2,C18RG2,C18RYG2	RED-YELLOW-GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	800X700X80 mm.
C12R,C12RG,C12RYG	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	800X500X80 mm.
C18Rm,C18RGm,C18RYGm	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	960x570x80 mm.
C18R,C18RG,C18RYG	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	1000x600x80 mm.
C18Rb,C18RGb,C18RYGb	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	1100x700x80 mm.
C18Ra,C18RGa,C18RYGa	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	1400x700x80 mm.
C18R188, C18RG188, C18RYG188	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	900x700x80 mm.
C18R1, C18RG1, C18RYG1	RED/YELLOW/GREEN	อลูมิเนียม/โพลี	630/592/502	500x700x80 mm.
F18R,F18RG,F18RYG	RED/YELLOW/GREEN	เหล็ก	630/592/502	1000x600x80 mm.
F12R,F12RG,F12RYG	RED/YELLOW/GREEN	เหล็ก	630/592/502	750x450x80 mm.
F18R1, F18RG1, F18RYG1	RED/YELLOW/GREEN	เหล็ก	630/592/502	500x700x80 mm.

**UNSEEN IN THAILAND**  
 ปรับเปลี่ยนรูปแบบสินค้าได้ตามความต้องการ เพื่อให้เหมาะสมกับนโยบายของประเทศไทย ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยว ของจังหวัดนั้นๆ



**ผู้ออกแบบ และจัดอนุสิทธิบัตร ผู้เดียวในประเทศ**



♦ คุณภาพสูง สวยงาม มีขนาดและรุ่นให้เลือกมากที่สุดในเมืองไทย เพื่อให้เหมาะสมกับงบประมาณของหน่วยงานของท่าน

# Smart Vehicle Detector



## ปลอดภัย และเทคโนโลยีอัจฉริยะ (Safe and Smart Technology)

งานคุณภาพยอดเยี่ยมและเสียยาที่สุด

อุปกรณ์ที่ใช้ควบคุมเป็นอุปกรณ์คุณภาพสูง มีอายุการใช้งานยาวนานและผ่านการรับรองตามมาตรฐาน บริษัท จึงกล้ารับประกันเมื่อสินค้ามีปัญหาในระยะประกันเปลี่ยนตัวใหม่ให้ทันที และหลังรับประกันบริษัทยังรับแก้ไข ซ่อมแซม ให้ทุกกรณี

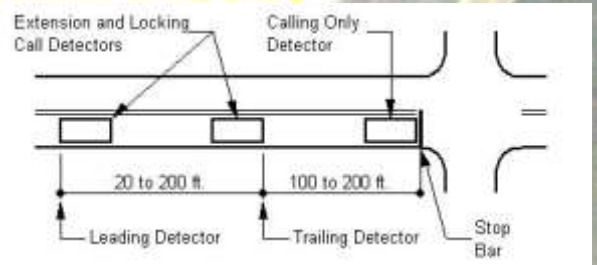
## AI Processor Control

ในการควบคุมการทำงานของระบบทั้งหมดใช้ Processor ในการวิเคราะห์และประมวลผลคุณภาพสูง จากการวิจัยและพัฒนาของบริษัทมาเป็นเวลานานจึงช่วยให้ท่านสามารถใช้งานได้ง่าย และยังช่วยแก้ปัญหาดังๆ 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

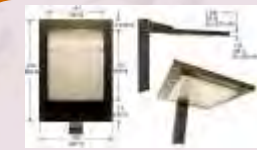
1. ควบคุมการทำงานไมโครคอนโทรลเลอร์คุณภาพสูง
2. ตั้งเวลาเปิด-ปิดได้ 2 ชั่วโมง ทางานอัตโนมัติ เปิด-ปิดตามแสงธรรมชาติ จึงช่วยประหยัดพลังงาน
3. มีชุด LDR ตรวจจับแสงอัตโนมัติเพื่อทำงานในเวลากลางคืนอัตโนมัติ
4. มีการคำนวณวงจรสับเบรชควบคุม ป้องกันชุดควบคุมสัญญาณไฟกะพริบและยืดอายุหลอดไฟได้อีก 20 %
5. ควบคุมไฟถนนด้วย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

**\*\*\*ควบคุมไฟถนน 20 กิ่ง ขึ้นไปต่อ 1 ชุด**



### ชุดควบคุมไฟกะพริบ มีคุณสมบัติดังนี้

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



### โคมไฟถนนแบบ LED มีคุณสมบัติดังนี้

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



### ไฟแฟรตเตือนรถ LED มีคุณสมบัติดังนี้

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

### ตุ๊กตาคนเดินข้ามถนน มีคุณสมบัติดังนี้

1. ทาจากหลอด LED คุณภาพสูง
2. มีทั้งแบบคนเดินได้และเดินไม่ได้
3. สามารถติดตั้งจอนับถอยหลังสำหรับทางข้ามเพิ่มได้ภายหลัง
4. สามารถติดตั้งได้ทั้งรวมกับสี่แยกหรือแยกบริเวณทางข้ามได้
5. ตัวคนวิ่งเดินสวยงามและสามารถเดินแรงได้



### ไฟฉุกเฉินวาวับ LED มีคุณสมบัติดังนี้

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

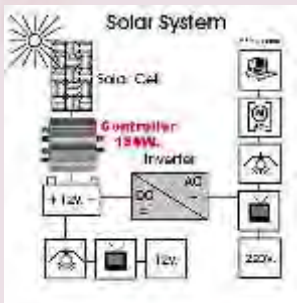
### ไฟมุดถนน มีคุณสมบัติดังนี้

ไฟมุดถนน พลังงานแสงอาทิตย์เข้าเก็บพลังงานจากแสงอาทิตย์กลางคืน เปิดกะพริบเองอัตโนมัติเข้าอีกวันรุ่งขึ้นก็จะปิดเองอัตโนมัติ วันไหนฟ้าคล้มยังมีใช้ติดต่อกันได้อีก 3-5 วัน ตัวไฟมุดถนน เป็นเรซินหล่อทนทาน แข็งแรงไม่ต้องใช้ต่ออุปกรณ์ใดเพิ่ม



### เครื่องสแกนตรวจจับวัตถุโลหะ มีคุณสมบัติดังนี้

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



### ชุดควบคุมการประจุ มีคุณสมบัติดังนี้

1. ตัวควบคุมการใช้งานของ พลังงานอาทิตย์ 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 ท่าอากาศยานดอนเมืองจำกัด (มหาชน)  
เลขที่ 40/40 ม. 8 ถ. วิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน  
เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร. 0-2973-3436-40  
โทรสาร 0-2552-8065
4. องค์การบริหารส่วนตำบลบางพระ  
38 หมู่ 11 ถนนรอบอ่าง 3144 ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี 3834-1787
5. เทศบาลนครสมุทรปราการ  
ที่ตั้ง 1 ถนนสุทธิภิรมย์ ตำบลปากน้ำ อำเภอ เมืองสมุทรปราการ  
จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ 10270  
เบอร์โทรศัพท์ 02 - 38910180-9 FAX 02 - 3891011
6. แขวงทางตรง สำนักทางหลวงที่ 14 (นครศรีธรรมราช)  
116 หมู่.6 ถนนนพเพชรเกษม ตำบลนาตาล่วง

# ผลงาน

7. เทศบาลเมืองสุรินทร์  
16 ถนน กรุงศรีโน ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ 32000 โทร 0-4451-1117 ต่อ 3
8. เทศบาลนครระยอง  
121 ถ.ต๋ากสินมหาราช ต.ท่าประดู่  
อ.เมือง จ.ระยอง 21000  
โทร ศัพท์ 0-3862-0111, 0-3861-1345 โทร สําร 0-3887-0091
9. แขวงท่าทางเชียงใหม่ที่ 1 สำนักงานหลวงที่ 1 กรมท่าทางหลวง  
ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร. (053)278700  
แฟกซ์ (053)277017.
10. แขวงการทางกาแพงเพชร กรมท่าทางหลวง อําเภอเมือง จังหวัด  
กาแพงเพชร. เบอร์โทรศัพท์ : 0-5584-0747 ต่อ 20
11. แขวงการทางพิษณุโลก, แขวงการทางภูเก็ต, แขวงการทางเลย, แขวงการ  
ทางนครราชสีมา, แขวงการทางมวกเหล็ก, แขวงการทางอุดรราชธานี
12. และ กรมท่าทางชนบท บริษัทเอกชน และ อื่นๆ



# GRAPHIC TRAFFIC SIGNAL CONTROL

รุ่นที่ได้รับรางวัล

## คุณสมบัติทั่วไปของตู้ควบคุมไฟจราจร GENDIT

**ใหม่ล่าสุด** ด้วยการประมวลผล Processor ความเร็ว 400 MHz มีขนาด Memory ถึง 4 GB ขนาดการแสดงผล 320x320 pixel color display (65,000+ colors) กรณีสี่เป็นสี และ 160x160 pixel display (256 gray) กรณีสี่เป็นขาวดำ แสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพร้อมไฟ Backlight .....ยากที่ใครจะตามทัน

พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการครบถ้วน

## ระบบการทำงาน (OPERATING MODES)

- ทำงานด้วยระบบไมโครคอนโทรลเลอร์หรือไมโครโปรเซสเซอร์ 16 bit
- ควบคุมการทำงานแบบไม่เรียงเฟส (Phase) ได้ตั้งแต่ 2—32 เฟสและมากกว่า 64 State
- รูปแบบการเดินรถได้ถึง 32 รูปแบบ พร้อมทั้งมี Pilot light แสดงเป็นรูปไฟและเสียง Buzzer
- สามารถตั้งระบบการทำงานได้จากภายในตู้ด้วยหน้าจอ \*กราฟิกสีหรือ\*LCD 20 x 4 หรือ \*ภาษาไทย
- ระบบทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้(Auto Program) ตั้งได้สูงสุดถึง 80 โปรแกรมในหนึ่งวันอิสระและวันหยุด
- มีระบบสำรองพลังงานถึงสองชั้น สำรองได้ไม่น้อยกว่า 10 ชม เป็น Chip Real Time Clock
- แผงกดควบคุมติดตั้งทั้งภายในตู้และแบบ\*ไร้สาย เพื่อเจ้าหน้าที่ควบคุมได้เองแม้อยู่กลางสี่แยก
- มีวงจรสับเบอร์ด ควบคุมและป้องกันภาคเอาต์พุต และช่วยยืดอายุการใช้งานของหลอด 20 %
- ระบบภาคเอาต์พุตออกแบบใหม่ ง่ายมากใส่ขั้วขอมบารุง สามารถซ่อมแซมได้ไม่ถึง 1 นาที
- ระบบป้องกันสัญญาณ EMI AND OVER LOAD 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
- สามารถกวนตัวเวลาการทำงานในแต่ละเฟส(Phase) ได้ช่วงเวลา 1 - 1,000 วินาที
- ทางานสัญญาณไฟเหลืองกะพริบ สัญญาณไฟแดงกะพริบ สัญญาณไฟกะพริบเหลืองทางเอกไฟกะพริบแดงทางโท สัญญาณไฟแดงทุกแยกสัญญาณไฟ
- ตั้งจำนวนครั้งที่ไฟเขียวกะพริบก่อนเปลี่ยนเป็นไฟเหลือง (Green Blink) หรือสามารถตั้งเวลาของเหลืองได้
- ระบบประสานสัมพันธ์แบบไม่ใช้สาย (Cable less Linking) และประสานสัมพันธ์กับทางรถไฟ
- \*ระบบ Green Conflict และ Trice Short circuit
- \*ระบบเก็บข้อมูลลำดับเหตุการณ์การทำงานเพื่อเรียกดูบน PC และ LCD (Event Log data)
- ระบบ \*Vehicle actuate (VA) สามารถต่อตัวตรวจวัดได้ทุกแบบ และสามารถทำงานกับโปรแกรมเร่งด่วนได้
- \*รองรับระบบ ATC และ UTC hurry call Mode

\*สเปคบางอย่างมีเฉพาะในบางรุ่นหรือสามารถเพิ่มได้กรุณาสอบถามบริษัท

## คุณสมบัติพิเศษ (Special Specification)

บริษัท เจเนอเรชั่น ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด ได้ก่อตั้งมาเพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางด้านจราจรอย่างครบวงจร ระบบได้ผ่านการทดสอบและพัฒนาอย่างยาวนาน และเป็นผู้นำในสินค้าในหลายสายการผลิต เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากความผิดพลาดของระบบควบคุม การทำงานมีประสิทธิภาพน่าเชื่อถือและเที่ยงตรงที่สุด อีกทั้งยังได้พัฒนาเพื่อให้ยืดอายุการซ่อมแซมไปได้อีกนาน หรือถ้าหากมีการซ่อมบำรุง ก็สามารถทำได้ง่าย ท ให้อลดค่าใช้จ่ายลงไปได้อย่างมาก



บริษัท เจเนอเรชั่น ดิจิตอล เทคโนโลยี จำกัด GENERATION DIGITAL TECHNOLOGY CO.,LTD.

55/20 หมู่ 1 ต.ธัญบุรี-วังน้อย ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

Phone: 02-1525852, Fax: 02-1525853 Mobile: 0-859151788 Web: www.gendit.com E-mail: gendit@me.com

