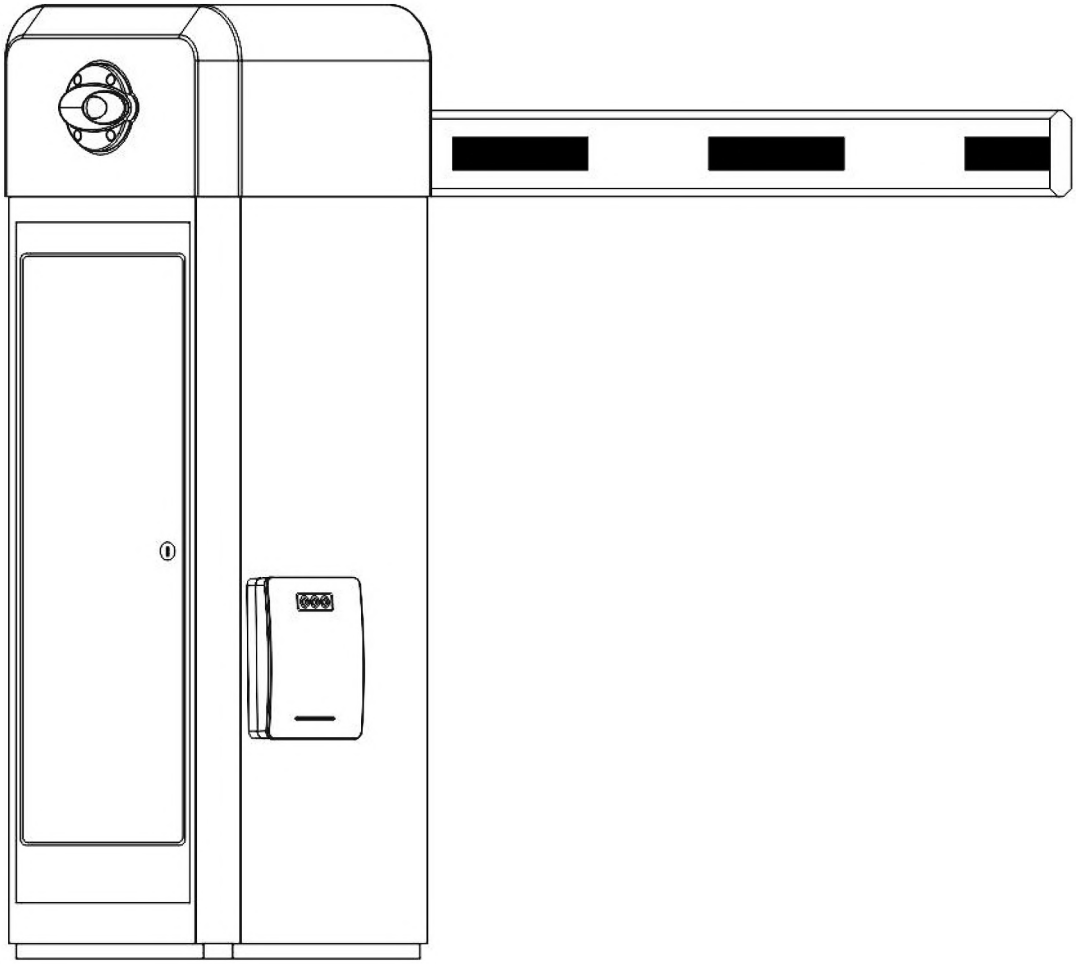
บริษัท ซีซีดี แคม เทคโนโลยี จำกัด
479/367 ซอยสุทธิพร แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทร.02-248-6529

คู่มือผู้ใช้เครื่องตรวจจับเรดาร์ RD24-6M



วิธีติดตั้งเครื่องตรวจจับเรดาร์

1. โปรดเลือกเอาท์พุตอะแดปเตอร์ไฟ 8-40VDC 1A
2. เมื่อใช้เกตสำหรับแหล่งจ่ายไฟ โปรดตรวจสอบให้แน่ให้แน่ใจว่ากระแสไฟขาออกไม่น้อยกว่า 200ma
   เมื่อนำไปใช้กับเลน ความสูงที่ดีที่สุดระหว่างศูนย์เรดาร์กับพื้นคือ 50-60 ซม.
4.ระยะห่างระหว่างจุดกึ่งกลางเรดาร์กับเสารั้ว รั้วแปดเหลี่ยมต้องไม่น้อยกว่า 25 ซม. และรั้วมุมฉากไม่น้อยกว่า 30 ซม.
5. พื้นผิวการติดตั้งเรดาร์ควรติดกับพื้นและยึดได้อย่างมั่นคง
6. พื้นที่ภายในระยะตรวจจับควรเรียบไม่มีสิ่งกีดขวาง เมื่อมุมระหว่างรถที่ผ่านไปมากับเรดาร์มากกว่า 30 องศา
   โปรดติดตั้งตัวกั้นบนถนนเพื่อชี้ทางให้รถผ่าน

ความหมายของไฟแสดงสถานะและเมนูฟังก์ชัน (LED สีแดง)

เมนู	ฟังก์ชันการตั้งค่า	ค่าเริ่มต้น (โรงงาน)
1	ระยะตรวจจับ: การอ่านสอดคล้องกับระยะทาง 1-6 เมตร	3 เมตร
2	ความไว: ค่าการอ่าน 1: ต่ำ 2: กลาง 3: สูง ใช้เพื่อตั้งค่าเริ่มต้นจากโรงงานเมื่อการอ่านเป็น 6	2
3	ความเร็วในการปิดประตู: การอ่าน 1-6 สอดคล้องกับเวลา 2-12 วินาที	6 วินาที
4	รถยนต์ส่วนตัว 1- ไม่มีความแตกต่างระหว่างคนและยานพาหนะ 2- คนและยานพาหนะ	2
5	รีเลย์เอาท์พุตล่าช้า 0-6 วินาทีเพื่อการอ่านสอดคล้องกับการหน่วง	0 วินาที
6	การตั้งค่า: 1-ไม้กั้นแนวตรง 2-รั้วกั้น 3-บวกสัญญาณออก	1

กดปุ่มฟังก์ชันค้างไว้ 8 วินาทีเพื่อเข้าสู่โหมดเมนูไฟ

LED แสดงสถานะ (ไฟ LED สีแดง 3 ชิ้น)

เมนูฟังก์ชัน	1	2	3
เมนู1	เปิด	ปิด	ปิด
เมนู2	ปิด	เปิด	ปิด
เมนู3	ปิด	ปิด	เปิด
เมนู4	เปิด	ปิด	เปิด
เมนู5	ปิด	เปิด	เปิด
เมนู6	เปิด	เปิด	เปิด

เมนู1 รายละเอียดเนื้อหาระยะการตรวจจับ (ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะมี 3 สถานะ : 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู1	1	2	3
1 เมตร	เปิด	ปิด	ปิด
1.5 เมตร	แฟลช	ปิด	ปิด
2 เมตร	ปิด	เปิด	ปิด
2.5 เมตร	ปิด	แฟลช	ปิด
3 เมตร	ปิด	ปิด	เปิด
3.5 เมตร	ปิด	ปิด	แฟลช
4 เมตร	เปิด	ปิด	เปิด
4.5 meter	แฟลช	ปิด	แฟลช
5 เมตร	ปิด	เปิด	เปิด
5.5 เมตร	ปิด	แฟลช	แฟลช
6 เมตร	เปิด	เปิด	เปิด

เมนู2 รายละเอียดเนื้อหาความไวแสง (ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะที่ 3 สถานะ : 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู2	1	2	3
ความไวต่ำ	เปิด	ปิด	ปิด
ความไวปานกลาง	ปิด	เปิด	ปิด
ความไวสูง	ปิด	ปิด	เปิด
ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน	แฟลช	แฟลช	แฟลช

เมนู3 รายเอียดของความเร็วในการปิด (ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะที่ 3 สถานะ : 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู3	1	2	3
2 วินาที	เปิด	ปิด	ปิด
3 วินาที	แฟลช	ปิด	ปิด
4 วินาที	ปิด	เปิด	ปิด
5 วินาที	ปิด	แฟลช	ปิด
6 วินาที	ปิด	ปิด	เปิด
7 วินาที	ปิด	ปิด	แฟลช
8 วินาที	เปิด	ปิด	เปิด
9 วินาที	แฟลช	ปิด	แฟลช
10 วินาที	ปิด	เปิด	เปิด
11 วินาที	ปิด	แฟลช	แฟลช
12 วินาที	เปิด	เปิด	เปิด

เมนู4 เนื้อหาโดยละเอียดของความแตกต่างระหว่างคนและยานพาหนะ
(ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะที่ 3 สถานะ: 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู4	1	2	3
ไม่แบ่งแยกคนกับรถ	เปิด	ปิด	ปิด
คนและยานพาหนะ	ปิด	เปิด	ปิด

เมนู5 รายละเอียดเนื้อหารีเลย์ (ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะที่ 3 สถานะ
: 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู5	1	2	3
เอาท์พุตการแสดงตน	OFF	OFF	OFF
1 วินาที (โหมดชีพจร)	ON	OFF	OFF
2 วินาที (โหมดชีพจร)	OFF	ON	OFF
3 วินาที (โหมดชีพจร)	OFF	OFF	ON
4 วินาที (โหมดชีพจร)	ON	OFF	ON
5 วินาที (โหมดชีพจร)	OFF	ON	ON
6 วินาที (โหมดชีพจร)	ON	ON	ON

เมนู6 เครื่องกั้นหรือรายละเอียดเนื้อหาฟังก์ชัน (ไฟแสดงสถานะคือ LED สีเขียว ไฟ LED แสดงสถานะที่ 3 สถานะ
: 1. เปิด 2. แฟลช 3. ปิด)

เมนู6	1	2	3
ไม้กั้นตรง	เปิด	ปิด	ปิด
เสารั้วกั้น	ปิด	เปิด	ปิด
นับจังหวะ	ปิด	ปิด	เปิด

วิธีตั้งโปรแกรมและบันทึกพารามิเตอร์

ขั้นตอนแรก: Enter: กดปุ่มฟังก์ชัน (อย่าปล่อย) จนกว่าจะเลือกหมายเลขเมนูที่จะตั้งค่าและปล่อยปุ่ม ไฟพารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้องจะสว่างขึ้น

ขั้นตอนที่สอง: แก้ไขพารามิเตอร์: เปลี่ยนพารามิเตอร์ปัจจุบันด้วยปุ่มฟังก์ชัน jog

ขั้นตอนที่สาม: กดปุ่มฟังก์ชันบ่อย ๆ แล้วปล่อยไฟแสดงสถานะสีแดง 1, 2 และ3 ที่กระพริบพร้อมกัน พารามิเตอร์จะถูกเปลี่ยนและบันทึก

การตั้งค่าด่วน

1. การตั้งค่าแอปพลิเคชันช่องทางตรง (ต้องการเพียง 2 ขั้นตอน)
ขั้นตอนแรก: ตั้งค่าฉากแอปพลิเคชันเป็นโหมดแกนตรง (เมนู 6)
ขั้นตอนที่สอง: ตั้งค่าระยะการตรวจจับ (เมนู 1)

2. การตั้งค่าการใช้งานเสากั้นรั้ว (เพียง 3 ขั้นตอน)
ขั้นตอนแรก: ตั้งค่าสถานการณ์การใช้งานเป็นโหมดรั้ว (เมนู 6)
ขั้นตอนที่สอง: ตั้งค่าระยะการตรวจจับ (เมนู 1)
ขั้นตอนที่สาม: กำหนดความเร็วเบรกเป็น 1 วินาที (เมนู 3)

3. การตั้งค่าแอปพลิเคชันโหมดทริกเกอร์ (ต้องการเพียง 3 ขั้นตอน)
ขั้นตอนแรก: ตั้งค่าสถานการณ์ของแอปพลิเคชันเป็นโหมดทริกเกอร์ (เมนู)
ขั้นตอนที่สอง: ตั้งค่าระยะการตรวจจับ (เมนู 1)
ขั้นตอนที่สาม: ตั้งค่าวิธีการตอบกลับ (เมนู 5)

เพิ่มประสิทธิภาพการตั้งค่าเครื่องตรวจจับเรดาร์ (เลือกรายการการตั้งค่า)

1. การตั้งค่าความไว: การตั้งค่าที่แนะนำสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าคือปานกลางหรือต่ำ และการตั้งค่าทางเดินเท้าคือปานกลางหรือสูง ในโอกาสถ่ายภาพ คุณสามารถตั้งค่าหนึ่งไว้ตรงกลางและอีกอันหนึ่งสูงหรือต่ำ
2. การตั้งค่าความแตกต่างของคนเดินเท้าและยานพาหนะ: (ขอแนะนำอย่างยิ่งให้ตั้งค่าความแตกต่างระหว่างคนและยานพาหนะในสถานการณ์ที่ไม่จำเป็น) ควรตั้งค่าทางเดินของรถยนต์ไฟฟ้าหรือทางเดินเท้าเป็น “ไม่มีระห่างระหว่างคนเดินเท้าและยานพาหนะ” ดังนั้น โปรดตั้งค่า “ระยะห่างคนเดินถนนและยานพาหนะ” เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการไม่มีรถวิ่งผ่าน

วิธีแก้ไขจุดบกพร่องบนไซต์

1. โหมดเลนตรง
หลังจากยกคันเบรกขึ้น ฝ่ามือจะสั่งเรดาร์ในระยะประชิด และประตูจะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากออก ภายในระยะการตรวจจับที่ตั้งไว้ คันเบรกจะดีดกลับเมื่อร่างกายมนุษย์เข้าใกล้คันเบรก ก้านเบรกสามารถปิดเข้าที่โดยอัตโนมัติเมื่อร่างกายมนุษย์อยู่ห่างจากก้านเบรก (ใช้เพื่อเปลี่ยนพารามิเตอร์ความเร็วปิดของประตูความเร็วสูง) สามารถปรับความเร็วการตอบสนองของเรดาร์ได้

2. โหมดเลนรั้ว
หากประตูรีโมทเปิดและเปิดซ้ำ ๆ รั้วจะไม่กระตุ้นเรดาร์ หลังจากเสร็จสิ้นการทดสอบด้วยวิธีเดียวกันกับช่องทางตรงดังกล่าว (หากเรดาร์ของลิงค์ด้านบนเปิดใช้งานโดยตัวรั้วเอง โปรดปฏิบัติตามส่วนที่ 12 “การกำจัดกฎความผิดทั่วไปข้อที่ 1”)

3. โหมดทริกเกอร์
โปรดดูวิธีการดีบักของโหมดเลนตรง