

Manual

Long Range Reader

CMLQ860/890



HIP Global Co., Ltd.

July, 2016

คุณสมบัติเด่น :

1. ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารระบบ CDMA
2. มีความรวดเร็วในการอ่านบัตร, อ่านได้ในระยะไกล และสามารถปรับระยะการอ่านบัตรได้ (1-5 เมตร, 5-10 เมตร, 10-20 เมตร) สามารถอ่านขณะเคลื่อนด้วยความเร็ว 10-40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยไม่ต้องหยุดรถเพื่ออ่านบัตร
3. สามารถทะลุทะลวงกระจกที่ติดฟิล์มได้ ทำให้ไม่จำเป็นต้องเปิดหน้าต่างรถเพื่ออ่านบัตร (ยกเว้นกรณีที่มีติดฟิล์มหนาเกินไปหรือฟิล์มปรอท)
4. ไม่จำเป็นต้องหยุดรถเพื่ออ่าน ทำให้การจราจรในการต่อแถวเพื่อเข้าไม่ติดขัด, ประหยัดเสียเวลา และช่วยให้ประหยัดน้ำมัน
5. ไม่มีสัญญาณรบกวนสำหรับเครื่องอ่าน (ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารระบบ CDMA, CPU ระบุตัวตนอัตโนมัติ) ที่มีประสิทธิภาพในการส่งสัญญาณ และแก้ปัญหาสัญญาณเลนด้านซ้ายและขวารบกวนซึ่งกันและกัน รวมถึงสัญญาณกวนด้านหลังระหว่างเครื่องอ่านอีกเครื่อง

ข้อควรระวัง :

1. ควรใช้แหล่งจ่ายไฟที่ถูกต้องและเหมาะสมคือ DC12V 3A
2. ไม่ควรนำ Adaptor ใส่นำไปในกล่องเครื่องอ่าน
3. บริเวณที่ติดตั้งเครื่องอ่านบัตร ไม่ควรมีคลื่นสัญญาณความถี่สูงมารบกวน หรืออยู่ใกล้ไฟฟ้าแรงสูง
4. การเชื่อมต่อสัญญาณ Wiegand กับคอนโทรลเลอร์ เมื่อใช้แหล่งจ่ายไฟมากกว่าสองตัว จะต้องต่อ GND ร่วมกัน

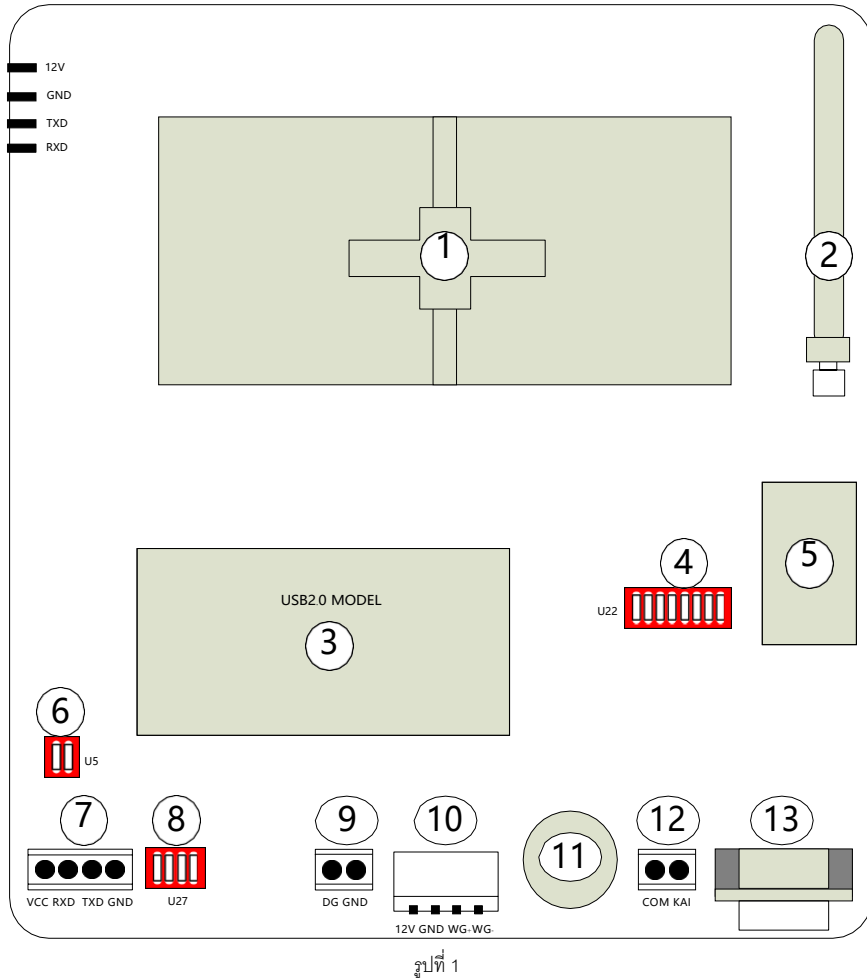
คุณสมบัติทางเทคนิค :

แรงดันในการทำงาน :	DC12V ~ 18V 4A
แหล่งจ่ายไฟ (Adaptor):	AC110 ~ 220V/DC+12V
กำลังไฟ:	12W
ความถี่ในการทำงาน:	433MHZ
ความถี่อินฟาเรด :	38KHZ
องศาการอ่านบัตร :	80 องศา
ระยะการอ่านบัตร :	1-20 เมตร
โปรโตคอล :	CDMA
ประเภทการเชื่อมต่อ:	WG26/34 , RS232
อุณหภูมิการเก็บรักษา:	-45°C ถึง +95°C
อุณหภูมิการทำงาน :	-30°C ถึง +75°C



รูปที่ 5

Main Board :



รูปที่ 1

1. แผง LED Infrared สำหรับตั้งค่ามุมการกระจายสัญญาณ
2. เสาสัญญาณ
3. โมดูลการสื่อสาร USB2.0
4. DIP Switch สำหรับปรับระยะของการอ่าน
5. โมดูลการสื่อสาร CDMA
6. DIP Switch สำหรับตั้งค่าความถี่ในการอ่านบัตร
ON = เร็ว , OFF ช้า
7. RS232 Interface
8. DIP Switch สำหรับแยกสัญญาณเครื่องอ่าน, ตั้งค่าการใช้งานอ่านบัตรเมื่อรถเหยียบลูบ
9. DG ,GND รับสัญญาณจาก Loop Detector สำหรับกรณีอ่านบัตรเมื่อรถเหยียบลูบ
10. +12V,GND, WG+, WG-
11. Buzzer
12. สัญญาณเอาท์พุทควบคุมแขนกันโดยตรง
13. RS232 Interface

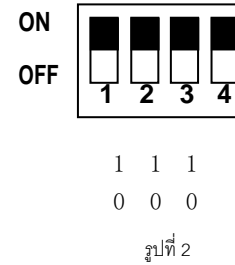
การปรับทิศทางของการอ่าน :

ปรับทิศทางของการอ่านด้วยการปรับแอมป์อินฟราเรด (IR LED), ติดตั้งตำแหน่งเครื่องอ่านบัตรและปรับมุมของเครื่องอ่านตามขวางกับตัวรถและแท็ก (ดูรูปที่ 5)

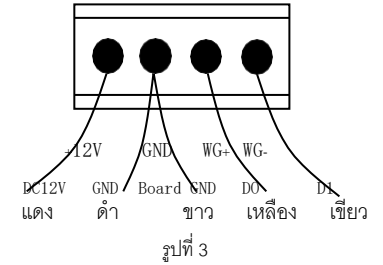
การปรับระยะของการอ่าน :

ปรับระยะของการอ่านบัตรที่ DIP Switch (U22) , ON DIP Switch ขึ้นเพื่อเปิดใช้งาน โดยการปรับระยะเป็นดังนี้
DIP1 = 2 m , DIP2 = 3 m , DIP3= 5m , DIP4 = 6 m , DIP5 = 8 m ,DIP6= 12m , DIP7 =18 m , DIP8 = 25 m
ซึ่งระยะจะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมด้วย

DIP Switch setting



Wiegand Wiring



DIP 1 สำหรับตั้งค่าใช้งานรถเหยียบลูบแล้วทาบบัตร

ON = ไม่ใช้งานการอ่านบัตรเมื่อรถเหยียบลูบ , OFF = ใช้งานอ่านบัตรเมื่อรถเหยียบลูบ

DIP 2,3,4 สำหรับ ตั้งค่าแยกสัญญาณเครื่องอ่านบัตรกรณีตั้งเสาเครื่องอ่านบัตรรวมกัน

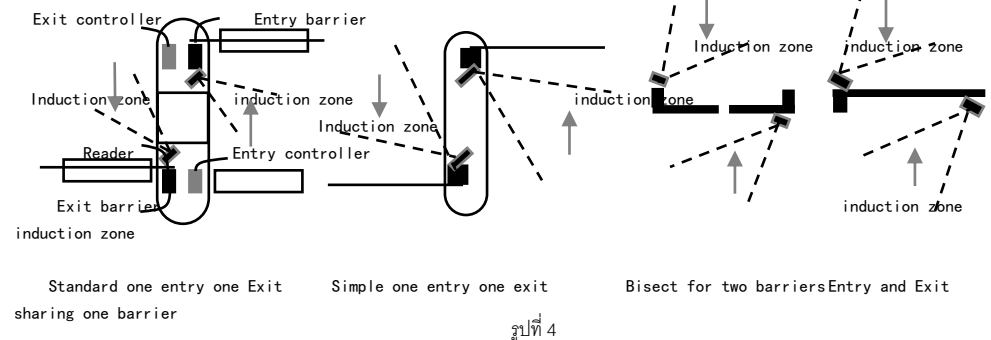
(NO = 1 , OFF = 0) เช่น: 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111

โดยเครื่องอ่านบัตรที่ติดตั้งเสาใกล้กันต้องปรับ DIP Switch ที่ต่างกัน

คำแนะนำการติดตั้ง :

1. ระยะห่างในการติดตั้งระหว่างเครื่องอ่านบัตรกับแขนกันประมาณ 5-6 เมตร
2. ใช้สายเคเบิลหุ้มฉนวนสำหรับเดินสายสัญญาณ

ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องอ่านบัตร:



รูปที่ 4