



คู่มือการใช้งาน CMX2101-A2



## กรุณาอ่านและปฏิบัติตามวิธีการใช้งานด้านล่างก่อนการใช้งาน

วัตถุประสงค์ของคู่มือวิธีการใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อช่วยให้การใช้งานได้อย่างปลอดภัยและถูกต้อง กรุณาอ่านและทำความเข้าใจกับข้อเหล่านี้

1. เครื่อง **CMX2101-A2** เหมาะสมกับการติดตั้งภายในอาคาร หากต้องการติดตั้งภายนอกอาคาร ต้องติดอุปกรณ์กันน้ำเพื่อป้องกันตัวเครื่อง
2. ภายในระยะสองเมตรของเครื่อง **CMX2101-A2** ไม่ควรมีโลหะชิ้นใหญ่และสนามแม่เหล็กแรงสูง เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงคลื่นสัญญาณรบกวน
3. สถานที่ติดตั้งควรอยู่ห่างจากสายไฟและสายเคเบิลสื่อสาร
4. เครื่อง **CMX2101-A2** ไม่สามารถติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่ร้อนและชื้น
5. ควรให้ช่างผู้ชำนาญ เป็นผู้ถอดกล่องควบคุมระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ
6. หลังจากเปิดเครื่อง **CMX2101-A2** จะทดสอบตัวเอง 1 นาที เพื่อให้ได้ผลการใช้งานดีที่สุด
7. ควรติดตั้งบนพื้น ผิวยาวเรียบและไม่มีการสั่นสะเทือนของพื้น ที่ติดตั้ง
8. เมื่อมีผู้ใช้งานจะต้องหลีกเลี่ยงระวาง การชน กระแทก กันกับเครื่อง **CMX2101-A2**
9. ก่อนการติดตั้งจะต้องแยกความแตกต่างระหว่าง ด้านซ้ายและด้านขวา และเสียบสายสัญญาณในช่องที่ถูกต้อง



## เครื่องตรวจจับโลหะ



เครื่อง **CMX2101-A2** มีการใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศที่ใช้เทคโนโลยีการตรวจจับแบบดิจิทัล เพื่อตรวจจับบุคคลที่ซ่อน โลหะ และ โลหะผสมหรือช่วงการตรวจสอบสินค้า การตรวจจับสามารถทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เครื่อง **CMX2101-A2** สามารถแจ้งเตือนภัยด้วยเสียงและแสงไฟพร้อมกัน และสามารถปรับความไว พารามิเตอร์ทางเทคนิคได้ ผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ตามน้ำหนักปริมาณ เพื่อที่จะไม่ให้แจ้งเตือนภัย เช่น เหรียญ, เครื่องประดับ, กุญแจ, เข็มขัด เป็นต้น

เครื่อง **CMX2101-A2** เหมาะสำหรับสถานที่จำเป็นที่จะต้องป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดการสูญเสียบางอย่าง เช่น ธนาคาร, อุตสาหกรรมเหมืองแร่, สนามบิน หรือสถานที่สำคัญๆ เป็นต้น



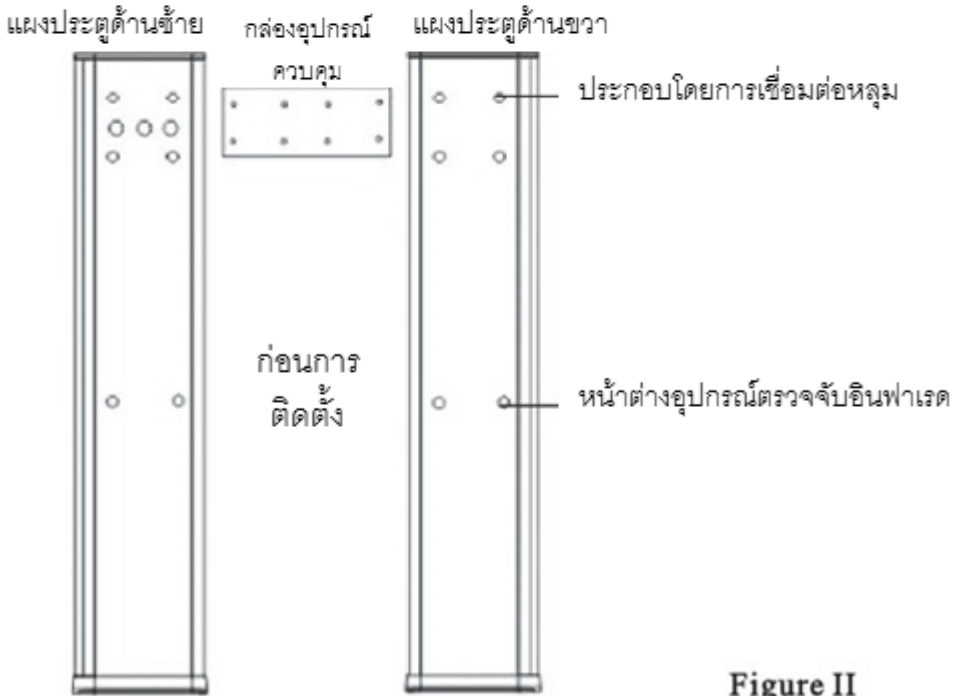
## การเกิดปัญหาขัดข้องของอุปกรณ์

1. การแทรกแซงทางอิเล็กทรอนิกส์ ประสิทธิภาพจับโลหะรองรับการทำงานที่ความถี่ 4KHz-8kHz สภาพแวดล้อมในการใช้งานควรหลีกเลี่ยง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ทิวีและอื่น ๆ ที่ความถี่คล้ายคลื่นอิเล็กทรอนิกส์
2. การแทรกแซงวัตถุ การติดตั้ง ควรหลีกเลี่ยงประตูลมุน วัตถุโลหะขนาดใหญ่เป็นต้น
3. การแทรกแซงระหว่างผลิตภัณฑ์ เมื่อใช้สองเครื่องหรือมากกว่า ควรตั้งค่าการทำงาน ห้ามใช้คลื่นความถี่เดียวกัน )ตรวจเช็คคลื่นความถี่ตามบรรจุกฎเกณฑ์ของผลิตภัณฑ์ (ควรติดตั้งระยะห่างระหว่างสองประตูประมาณเมตร 1 เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการแทรกแซงกันระหว่างเครื่องตรวจจับโลหะ



# วิธีการติดตั้งอุปกรณ์

**Figure I**



**Figure II**



Figure III



จากรูปตัวอย่างด้านบน ให้ติดแผงประตูด้านเรียบและเชื่อมต่อโดยใช้สกรู โดยเริ่มต้นต่อสกรูจากกล่องอุปกรณ์ควบคุมและแผงประตูด้านซ้ายมือหลังจากนั้นต่อแผงประตูด้านขวากับกล่องอุปกรณ์ควบคุม เมื่อเชื่อมต่อเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้วให้ล็อคฝากล่องอุปกรณ์ควบคุมและตั้งอุปกรณ์ขึ้นแบบเดินผ่านได้



## รายละเอียดฟังก์ชันของแป้นพิมพ์



รูปแบบของแป้นพิมพ์ในเครื่องรุ่น CMX2101-A2 รายละเอียดต่างๆจะมีดังนี้ :

Enter: เริ่มและปิด, ระบุตัวเลือก

ลูกศรด้านซ้าย : ตัวเลือกด้านซ้าย, กำหนดค่า, ย้อนกลับ

ลูกศรด้านขวา : ตัวเลือกด้านขวา, กำหนดค่า, ตัวแปรทางด้านขวาหรือด้านล่าง

ลูกศรด้านบน : ตัวเลือกด้านบน, ตัวแปรในการปรับเพิ่ม

ลูกศรด้านล่าง : ตัวเลือกด้านล่าง, ตัวแปรในการปรับเพิ่ม

รายละเอียดของคุณสมบัติต่างๆ กรุณาอ่านตามคำแนะนำเกี่ยวกับตัวเลือกในหน้าการตั้งค่า



## คู่มือการใช้อุปกรณ์

เริ่มจากการเสียบปลั๊กและกดปุ่มเปิดเครื่องที่อยู่ด้านล่างแผงประตูเมื่อมีไฟติดที่สวิตและแจ้งเตือนว่าแหล่งจ่ายไฟปกติ กดปุ่ม Enter ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อรอให้เครื่องทำงาน (ทำวิธีเดียวกันกับเวลาปิดเครื่อง) กด Enter เพื่อเข้าสู่ระบบการทำงานแบบปกติ แผงอุปกรณ์ควบคุมจะแสดงเวลาเข้าออกและเวลาแจ้งเตือน ดังภาพ Figure 1



Figure 1

ในระบบการทำงานปกติ กดปุ่มตกลงและใส่รหัสในการเริ่มต้นการทำงาน Figure 2 ใช้ลูกศรขึ้น-ลงเพื่อปรับเปลี่ยนตัวเลข ใช้ลูกศรซ้าย-ขวาการสลับหน่วยข้อมูล



Figure 2

กดปุ่ม Enter ยืนยันรหัสผ่านและเข้าสู่เมนูการตั้งค่าจากนั้นแผงควบคุมจะแสดง H - 0230 ดังรูป Figure 3 H- X,X หมายถึง บริเวณที่มีการตอบสนองไว 0 หมายถึง มีการตอบสนองไวทั้งหมด 230 หมายถึง บริเวณนี้มีการตอบสนองไว จะมีขอบเขตจาก 0-255 โดยเครื่องมือนี้จะใช้ในการตั้งค่าและประเมินค่าสัญญาณเตือน สามารถตั้งได้ตามความจำเป็น จำนวนเลขสูงการตอบสนองจะสูง เมื่อตั้ง H-00 หมายถึง ค้นหาไวในการตอบสนอง หลังจากนั้นสัญญาณเตือนในบริเวณ โชนตรวจจับจะไม่ดังขึ้น กดตกลงเพื่อยืนยันการเปลี่ยนแปลง ใช้ลูกศรขึ้นลงในการปรับค่าความไวในการตอบสนอง ใช้ลูกศรซ้ายขวาเพื่อออกจากการปรับค่าความไวทั้งหมด หลังจากที่เราทำการปรับค่าความไวในการตอบสนองทั้งหมดแล้ว กดตกลงเพื่อบันทึกและกลับสู่หน้าการตั้งค่าความไวในการตอบสนองทั้งหมด ใช้ลูกศรลงเพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่าความไวในการตอบสนองของบริเวณ โชน 1





# H--0 230

Figure 3

การตั้งค่าความไวในการตอบสนองบริเวณ โชนที่ 1 กดตกลงเพื่อเข้าสู่หน้ารวมของการตั้งค่า โชน 1 ดังภาพ Figure4 ใช้ลูกกลุ่กรขึ้นลงเพื่อปรับค่าความไว ใช้ลูกศรซ้ายเพื่อออกจากคำแนะนำความไวในการตอบสนอง โชน 1 หลังจากการปรับค่าการตอบสนองความไวแล้ว กดตกลงและบันทึกค่าจากนั้นกลับสู่หน้ารวมของการตั้งค่า ใช้ลูกศรขึ้นลงเพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่าใน โชนอื่น

# H--1 230

Figure 4

หลังจากการตั้งค่าความไวในการตอบสนองทั้ง 6 โชนแล้ว กดตกลงเพื่อบันทึกค่าและเข้าสู่หน้ารวมของการตั้งค่าระบบสัญญาณเตือน แผงอุปกรณ์ควบคุมจะแสดง ดังภาพ Figure 5 A-1 หมายถึง การระดับเสียง 050 หมายถึง ระดับเสียงสัญญาณเตือน โดยระดับของเสียงโดยรวมอยู่ที่ 0-255 ค่าเสียงยิ่งมากเสียงจะยิ่งดัง เมื่อระดับของเสียงลดลงต่ำกว่า 20 จะไม่มีเสียงสัญญาณ ในระหว่างการตั้งค่าระดับเสียง ใช้ลูกศรขึ้นลงในการปรับระดับเสียงจนอยู่ในระดับที่พอใจและกดตกลงเพื่อบันทึกค่า

# A--1 050

Figure 5



## การตั้งค่าสัญญาณเตือนหมดเวลา

แผนภูมิจะแสดง A-2 001 ดังรูป Figure 6, A-2 หมายถึง การตั้งค่าสัญญาณเตือนหมดเวลา 001 หมายถึง เวลาที่สัญญาณเตือน ขอบเขตเวลาของสัญญาณเตือน คือ 0-25 วินาที กดตกลงเพื่อสู่การตั้งค่าสัญญาณเตือนหมดเวลา ใช้ลูกศรขึ้นลงเพื่อตั้งค่า ใช้ลูกศรซ้ายขวาเพื่อออก หลังจากปรับเวลาเรียบร้อยแล้ว กดตกลงเพื่อบันทึกข้อมูล และกลับสู่หน้ารวมของการตั้งค่าสัญญาณเตือนหมดเวลา


 A--2 001

Figure 6

## การตั้งค่ารหัสผ่าน

แผนภูมิแสดง P---1234 ดังรูป Figure8 กดตกลงเพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่ารหัส ดังรูป Figure9 ใช้ลูกศรขึ้น-ลงในการเพิ่มหรือลดตัวเลข ใช้ลูกศรซ้าย-ขวาเพื่อสลับซ้ายขวาระหว่างตัวเลข หลังจากที่ตั้งตัวเลขเรียบร้อยแล้ว กดตกลงเพื่อบันทึกรหัสผ่านใหม่ หลังจากการตั้งค่าทั้งหมดเสร็จสิ้นเครื่องตรวจจับจะเข้าสู่การทำงานปกติ

วิธีเฉพาะเจาะจงในการตั้งค่ารหัสผ่านมีดังนี้ (ใช้เพียง 4 ตัวเลขในการตั้งรหัสผ่าน) ตัวเลข 4 ตัวด้านซ้ายคือ รหัสผ่านเดิม ตัวเลข 4 ตัวด้านขวาจะต้องทำการตั้งค่าเพื่อใช้งาน หลังจากนั้นใช้เฉพาะตัวเลขด้านซ้าย 4 ตัวให้ถูกต้องและหลังจากนั้นตัวเลขทางด้านขวา 4 ตัวจะทำการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์


 P--- 1234

Figure 8

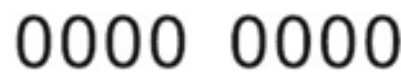
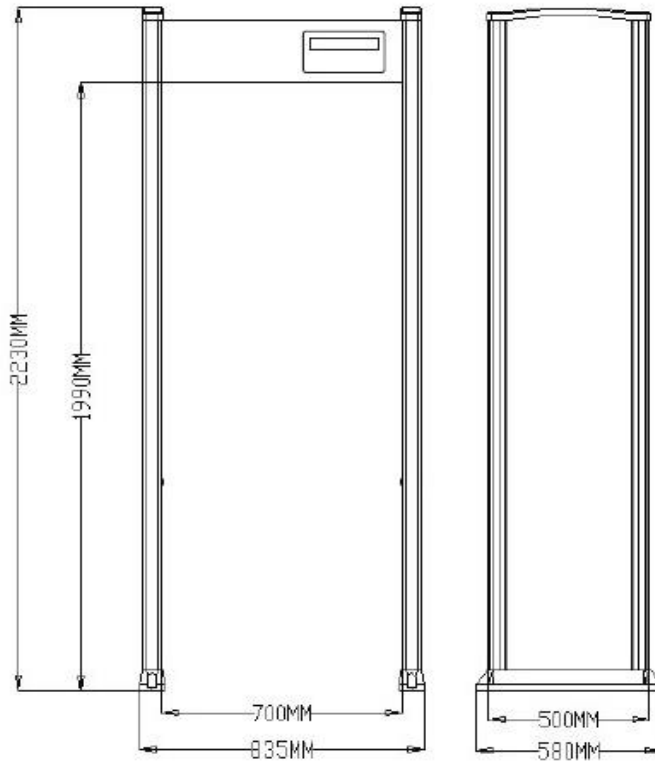

 0000 0000

Figure 9



## คุณสมบัติของอุปกรณ์



กระแสไฟฟ้า : AC85-264V/47.5-60Hz

พลังงาน : <20W สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน -20°C~+50°C

บรรจุภัณฑ์ : 2กล่อง/ชุด

น้ำหนักรวมทั้งหมด : 70 กิโลกรัม

มาตรฐาน : GB 15210-2003,CE

สัดส่วนภายใน : 1990(H)x700(W)x500(D) มิลลิเมตร

สัดส่วนภายนอก : 2230(H)x835(W)x580(D) มิลลิเมตร



## อุปกรณ์เสริม (ติดต่อตัวแทนจำหน่าย)



PERSONAL PRODUCT CHUTE



REMOVABLE SKATEBOARD



TRANSFERRING CASE

## รายการอุปกรณ์ที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

ขอขอบคุณที่ใช้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทเรา กรุณาตรวจสอบอุปกรณ์ดังนี้ ที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์

หากขาดอุปกรณ์ใดๆ หรือมีสินค้าชำรุดเสียหาย กรุณาติดต่อตัวแทนการจำหน่าย

สายไฟ

สกรู

รีโมท

ประแจหกเหลี่ยม

รับรองคุณภาพ ใบริบประกัน

คำเตือน

คู่มือการใช้งาน



## การบำรุงรักษา

### 1. ไม่สามารถเปิดเครื่องได้

- 1.) ตรวจสอบว่าเสียบสายไฟอยู่หรือไม่
- 2.) ตรวจสอบสวิตช์ที่ใช้ปิด-เปิด
- 3.) ตรวจสอบดูว่าฟิวส์ระเบิดหรือไม่

### 2. ไม่สามารถตรวจสอบผู้ใช้งานได้

- 1.) ไม่ควรเดินเข้าเครื่องในขณะที่มีแสงจ้าเนื่องจากเครื่องใช้ระบบอินฟราเรดเซ็นเซอร์
- 2.) ตรวจสอบระบบอินฟราเรดเซ็นเซอร์ซ้ายขวาที่ขนานกัน

### 3. สัญญาณค้างขึ้นโดยไม่มีโลหะ

- 1.) เริ่มจากถอดโลหะทั้งหมดออกจากร่างกายและเดินผ่านเครื่องอีกครั้ง ตรวจสอบหาจุดที่สัญญาณค้างขึ้น และทำการลดค่าความไวของเครื่องลงจนกว่าสัญญาณจะหยุดค้าง
- 2.) ตรวจสอบดูว่ามีอินฟราเรดอยู่โดยรอบหรือไม่ หรือมีวัตถุโลหะขนาดใหญ่เคลื่อนผ่านหรือไม่
- 3.) ตรวจสอบว่ามีอุปกรณ์แบบเดียวกันอยู่บริเวณใกล้ๆหรือไม่ ในกรณีทำการเปลี่ยนค่าความถี่แล้ว
- 4.) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นที่ในการติดตั้งเรียบและกว้างเพียงพอ

### 4. สัญญาณไม่ทำงานเมื่อมีโลหะ

- 1.) ศึกษาในคู่มือการใช้และตั้งค่าความไวของการตอบสนอง
- 2.) การตั้งค่าที่มาจากโรงงานจะสามารถตรวจจับได้เหรียญได้ตั้งแต่เส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตรขึ้นไป กรุณาตรวจสอบว่าวัตถุมีขนาด



## 5. สัญญาณไม่ดัง 1 โชน

1.) ตั้งค่าความไวและทดสอบใหม่อีกครั้ง เปลี่ยน โชนที่มีลักษณะสัญญาณของการ์ดเดียวกัน ในกรณีที่เกิดปัญหาเดียวกันของความไวในการตอบสนอง

## 6. การติดต่อสื่อสารผิดปกติ

- 1.) ศึกษาตามคู่มือการใช้และยืนยันปัญหาอีกครั้งว่าเกิดจากเซ็นเซอร์ด้านซ้ายหรือด้านขวา
- 2.) เมื่อยืนยันว่าประตูด้านไหนเกิดปัญหา ให้ดึงออกและรอสักครู่จากนั้นให้คิดเข้าไปใหม่และทดสอบอีกครั้ง หากเกิดปัญหาเดิมซ้ำ ให้สลับการ์ดที่มีสัญญาณเดียวกัน เมนบอร์ด และ ต่อสายไฟที่ละชั้นจนพบจุดเกิดปัญหา

## 7. เครื่องทั้งหมดไม่เหนี่ยวนำไฟฟ้า

- 1.) ตรวจสอบความปกติของระบบการสื่อสาร ตามขั้นตอนข้างต้น 6 ขั้นตอน
- 2.) ถ้าระบบการสื่อสารปกติให้นำเมนบอร์ดหรือบอร์ดสัญญาณมาใส่แทนที่ที่ละชั้นตอน

## 8. จอ LCD เกิดปัญหา, ระบบไฟที่กราฟแท่งไม่ทำงาน, ปุ่มกดไม่ทำงาน

นำอุปกรณ์ของเครื่องตัวอื่นมาใส่แทนที่เพื่อทดสอบหาจุดที่ขัดข้อง

