

GUARD SPIRIT

Walkthrough

GUARD SECURITY



Walkthrough Metal detection **HIP**



อุปกรณ์ที่ใช้ทางด่านตรวจวัตถุโลหะต่างๆ เราเรียกชื่อว่า "Walkthrough Metal detection" เหมาะกับการใช้งานตามสถานที่หลากหลาย อย่างเช่น สนามกีฬา โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าใต้ดิน ทางเข้าโรงแรม ทางเข้าห้างสรรพสินค้า ศาล โรงเรียน สนามบิน โรงกลั่นน้ำมัน โรงผลิตกระแสไฟฟ้า พื้นที่วิจัยทางการแพทย์ พื้นที่ทหารและสถานที่สาธารณะที่มีคนเข้าออกจำนวนมาก กิจกรรมคอนเสิร์ต สนามกีฬาฟุตบอล สนามมวย สนามการแข่งชิงต่างๆ สนามบิงกิง เป็นต้น

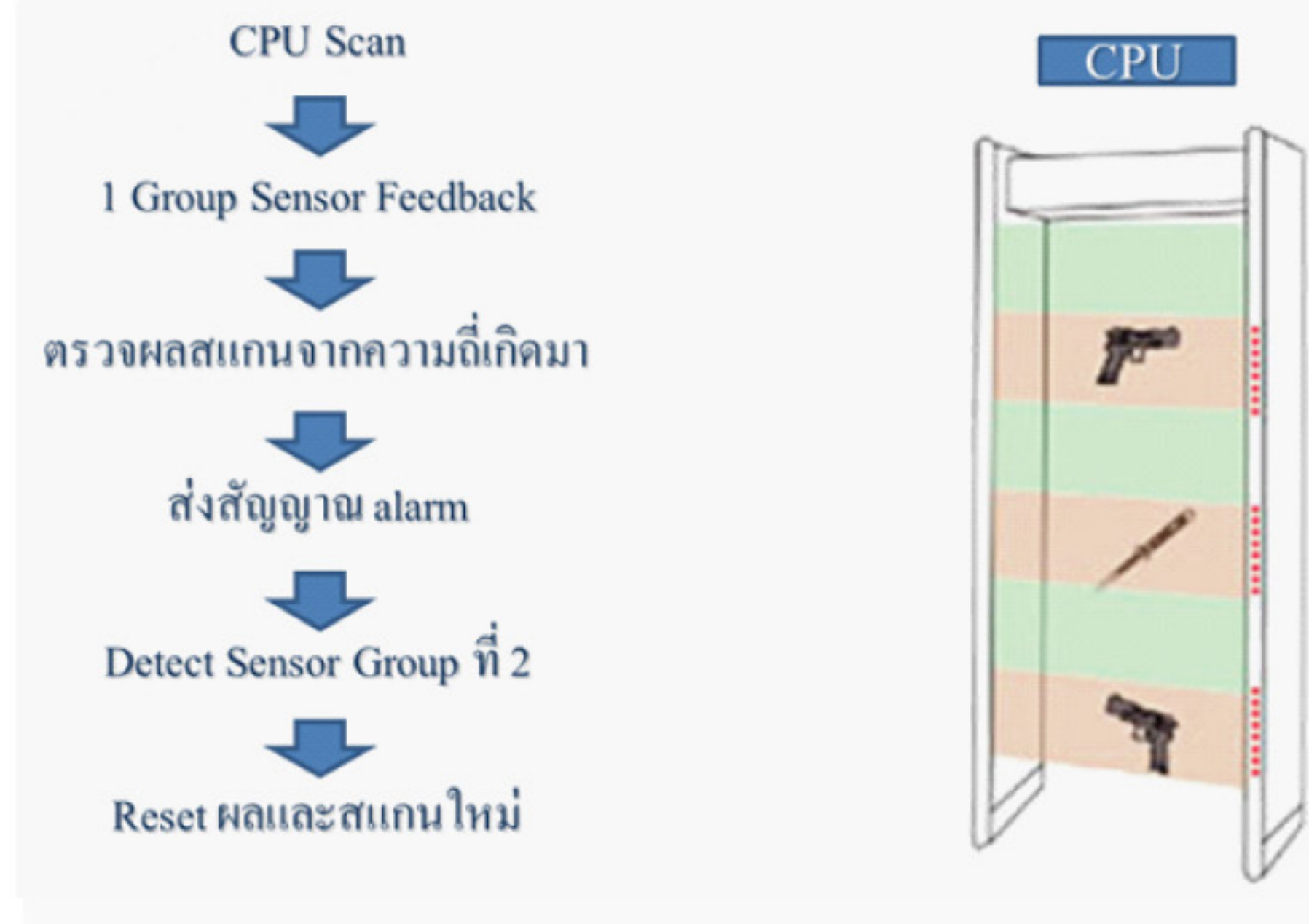
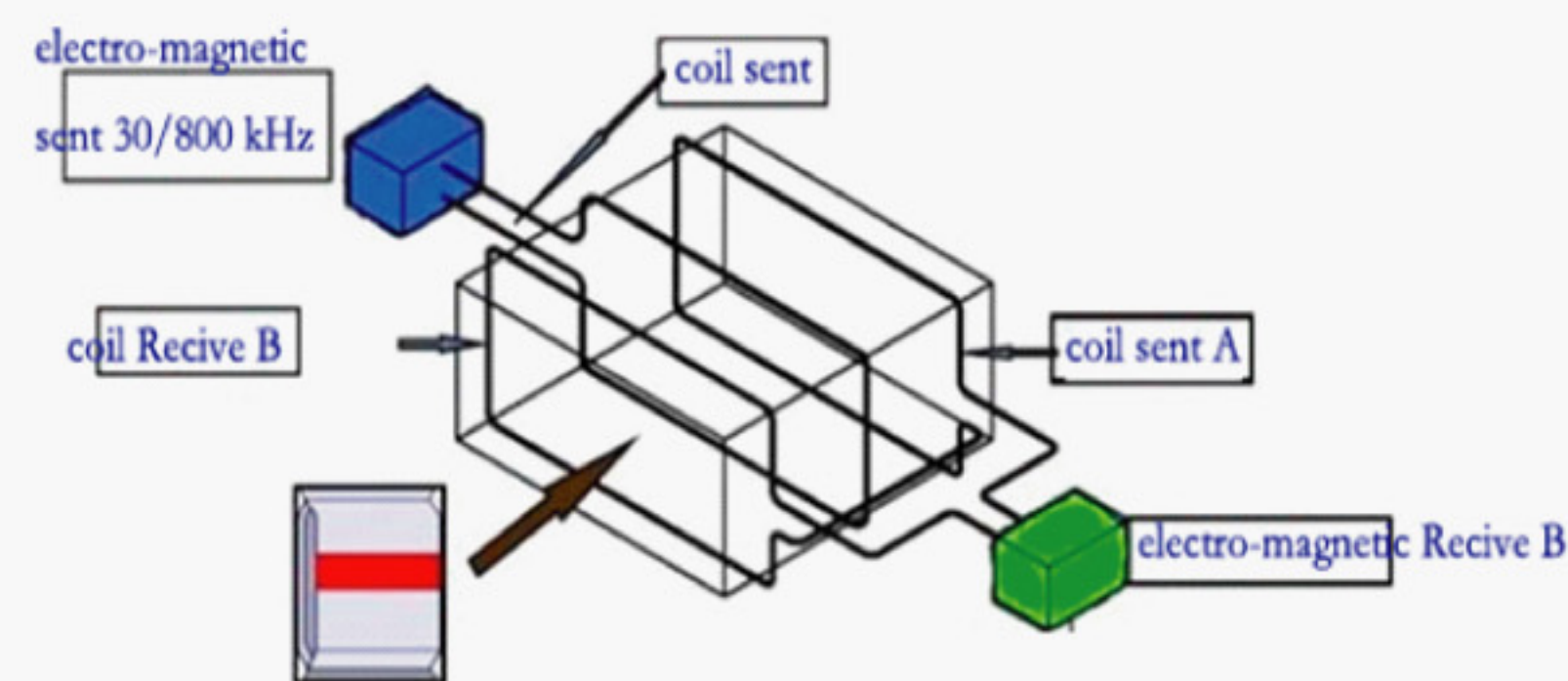
เทคโนโลยีที่ล้ำหน้าของเครื่อง Walkthrough

เทคโนโลยีการทำงานของเครื่อง Walkthrough

ปัจจุบันการก่อวินาศกรรมเป็นภัยร้ายที่น่ากลัว ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก สถานที่ที่มีความเสี่ยงในการเป็นเป้าหมายและสื่อแหลมในการก่อวินาศกรรมได้แก่ สนามบิน ศาล เรือรบท่า คลังอาวุธ ธนาคาร สถานทูต รัฐบาลหน่วยงานราชการ โรงไฟฟ้า คลังน้ำมัน สถานีสื่อสารหรือแม้แต่อาคารสูงต่างๆ ก็อยู่ในข่ายที่มีโอกาสเสี่ยงสูงเช่นกัน ดังนั้นในสถานที่ดังกล่าว จึงจำเป็นต้องมีระบบการรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวดเป็นพิเศษ

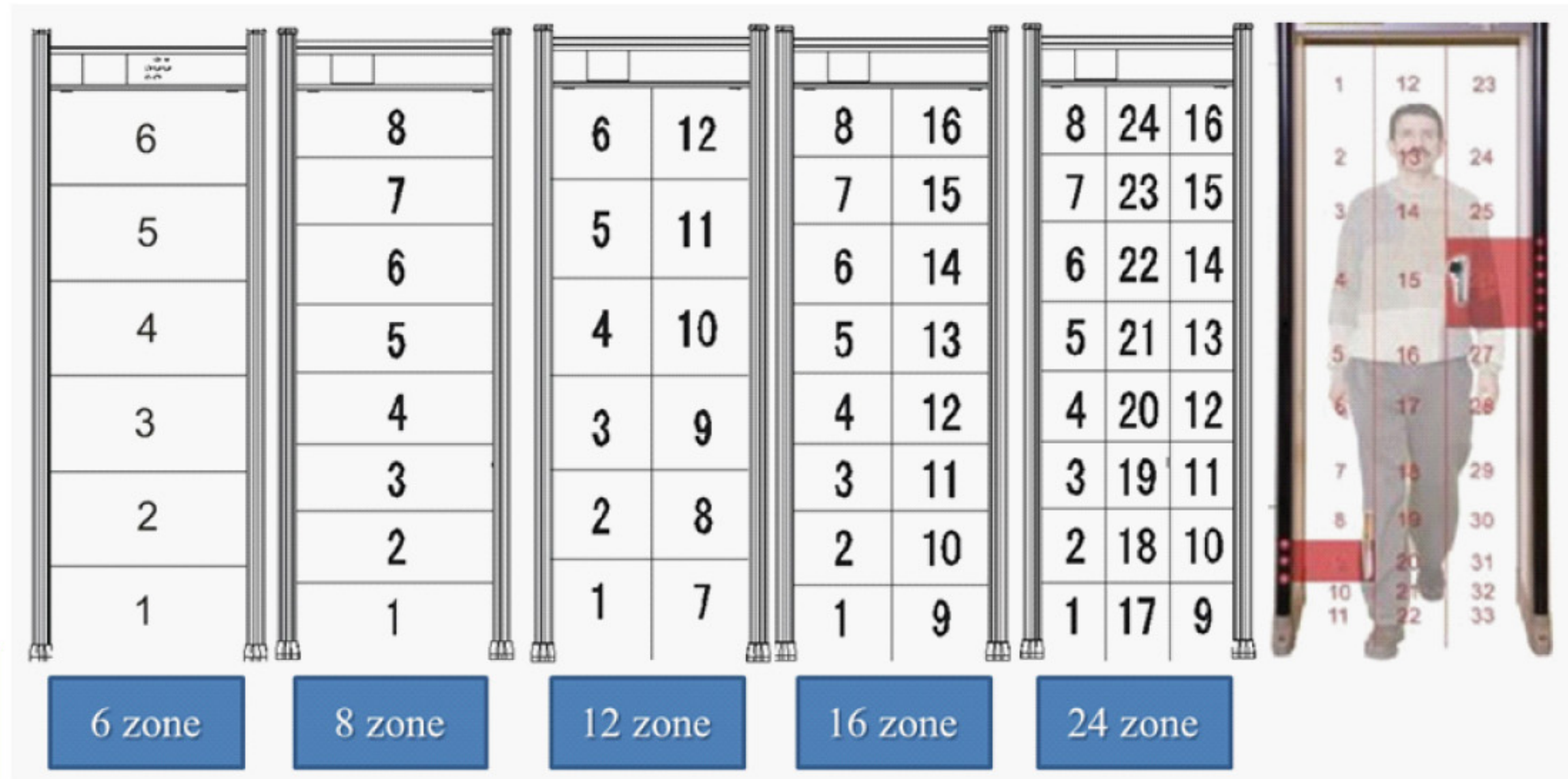
สิ่งที่ต้องพิจารณาในกรณีนี้ไม่ใช่เป็นวัตถุระเบิด อาวุธมีด ปืน สิ่งของแหลมคม จำเป็นต้องมีการตรวจสอบ หากเกิดกับหน่วยงาน อาคารสถานที่ของท่านแล้ว อาจสร้างความเสียหายทั้งด้านชีวิตและทรัพย์สินรวมถึงชื่อเสียงตามไปด้วย

GUARDSPIRIT

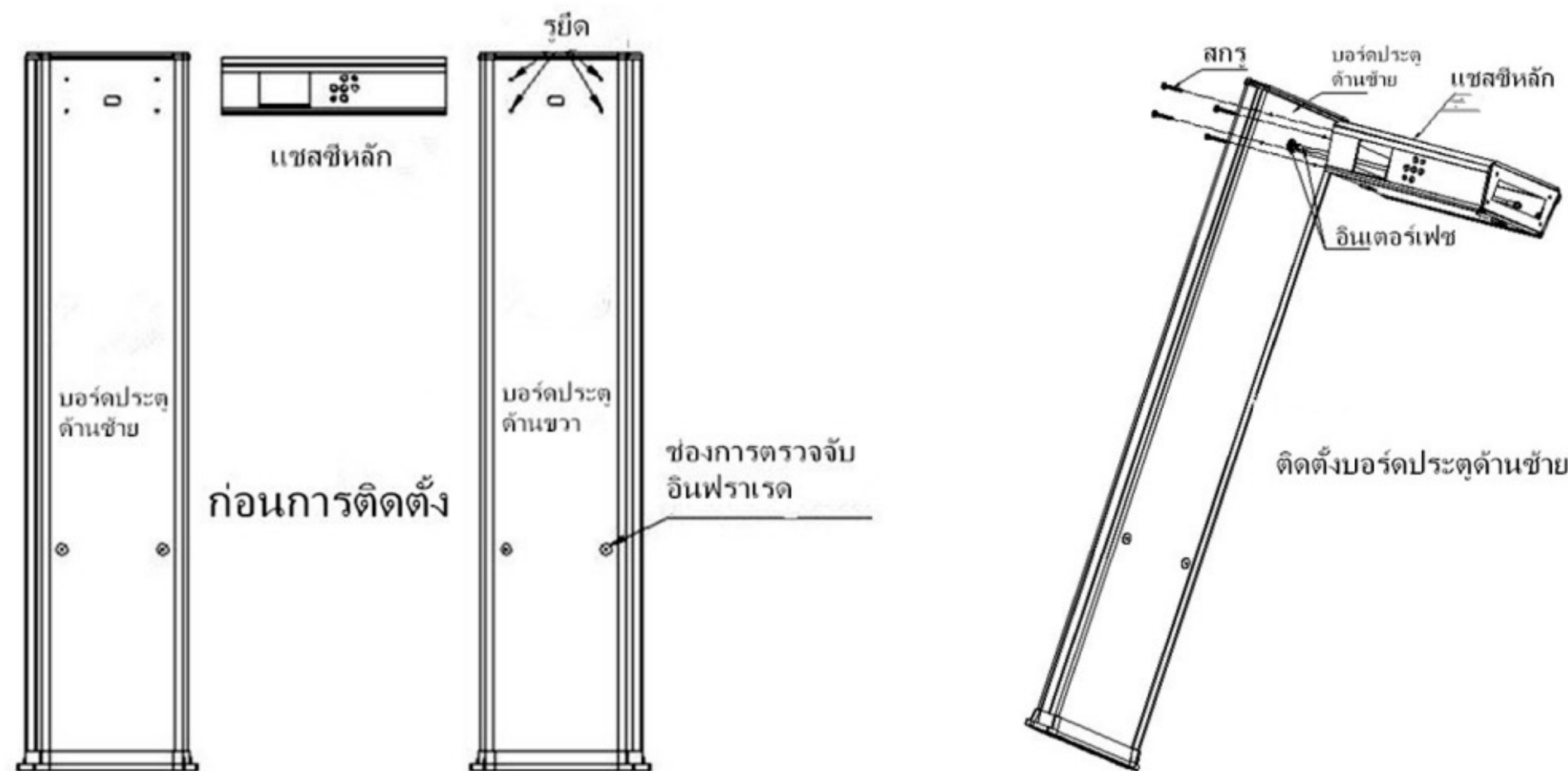


ระบบการทำงานของเครื่อง Walkthrough คือใช้ Electro-magnetic induction ที่เกิดจาก chip crystal 3.5-4.95M พ่นอุปกรณ์แบ่งความถี่เป็น Sine wave ขนาด 7.6K. พาน chip Transistor กับ coil ขยายสัญญาณกับกระแสไฟฟ้า หลังจากนั้นจึงกระจายสัญญาณ electro-magnetic induction ออกมาและมี coil สำหรับรับสัญญาณ หลังจากส่งรับสัญญาณเสร็จ ตัว control จะเทียบระดับสัญญาณที่ได้รับมา กับความถี่สัญญาณมาตรฐานของเครื่อง ถ้าหากมีการเปลี่ยนแปลง ตัว CPU จะส่งสัญญาณให้เครื่องทำการ scanภายใน 280 ms เพื่อตรวจสอบตำแหน่งของโลหะ และทำการแสดงผลการตรวจ

การออกแบบและติดตั้งเครื่อง Walkthrough



ระบบ Walkthrough Metal detection ของ HIP สามารถตั้งค่าตามระดับความปลอดภัยที่ลูกค้าต้องการเพื่อตรวจสอบอุปกรณ์โลหะตามขนาดของวัตถุ หรือ ประเภทโลหะตามความเหมาะสม เมื่อตรวจพบโลหะที่ตรงกับขอบเขตที่กำหนดไว้ เครื่องก็จะมีสัญญาณเสียงแจ้งเตือนขึ้นมาพร้อมมีไฟขึ้น แสดงใน โซน ที่ตรวจพบโลหะ สะดวกให้พนักงานตรวจหาวัตถุที่สงสัยได้รวดเร็วและป้องกันบุคคลที่เดินผ่านนำอุปกรณ์โลหะเข้าออกสถานที่ ที่กำหนดไว้ สามารถตรวจพบ อุปกรณ์ขนาดเล็กถึงขนาดเหรียญได้ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพสูงและทำงานด้วยความเสถียร ระบบถูกออกแบบมาเพื่อให้รองรับการใช้งานง่าย ติดตั้งง่าย กำหนด ค่าไม่ยุ่งยาก ปัจจุบันมี IP65 ที่สามารถติดตั้งในพื้นที่ที่อาจมีเสียงต่อการเดินของน้ำหรือละอองฝนได้



ติดตั้งง่ายใช้เวลาไม่ถึง 20 นาที โดยประกอบบอร์ดประตูด้านซ้ายและด้านขวาเข้ากับเครื่องควบคุม และจับตั้งขึ้นก็พร้อมใช้งานทันที

ความจำเป็นในการใช้เครื่อง Walkthrough



ตามมาตรฐานของเครื่องใช้ไฟฟ้าอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ มีสนามแม่เหล็กอย่างเช่น เสาส่งสัญญาณต่างๆ ที่อยู่รอบตัว / มือถือที่ใช้ทุกวัน / เสาไฟฟ้า / Microwave เป็นต้น เกี่ยวกับสินค้าประเภทนี้ดังกล่าว เครื่อง Walkthrough Metal detection มีพลังงานต้นนี้น้อยกว่าทุกรายการที่เห็น เพราะ ระบบนี้ทำงานด้วยเทคโนโลยีแม่เหล็กไฟฟ้าอ่อนเป็นระบบ Detect warning น้อยกว่ามือถือที่ใช้ทุกวัน

การตรวจจับอุปกรณ์โลหะที่ซ่อนสามารถตรวจจับในตัวบุคคล อย่างเช่น อาวุธปืน มีดเป็นต้น หรืออาจเป็นชิ้นส่วนที่ประกอบด้วยธาตุโลหะ ที่สามารถตัดแปลงเป็นอาวุธด้วย หรือรวมไปถึงการเอนนำชิ้นส่วนหรือวัสดุที่มีค่าออกจากพื้นที่หวงห้ามได้ การติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวมีผลดีทั้งทางตรงและทางอ้อม โจรพริ้วร้ายหรือผู้ไม่หวังดีจะเกรงกลัวต่อมาตรการรักษาความปลอดภัยในหน่วยงาน ไม่น่ากล้าที่จะลงมือหรือก่อเหตุได้ เนื่องจากส่งพลังงานจิตวิทยาต่อผู้ไม่ประสงค์ดีได้

สถานที่ที่เหมาะสมการใช้เครื่อง Walkthrough

สถานที่ให้บริการนักท่องเที่ยวจุดสำคัญๆ สถานีรถไฟ สถานีใต้ดิน โรงแรมที่มีนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติพำนัก สโมสรกีฬา Hall สำหรับจัดคอนเสิร์ต ห้างสรรพสินค้า

Solution



Solution A

- อุปกรณ์ที่นิยมใช้ร่วมกับประตูตรวจจับโลหะ เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยเต็มระบบ
- 1. อุปกรณ์ CCTV จะตรวจภาพบุคคลที่เดินผ่านและมีเสียงการแจ้งเตือน เพื่อบันทึกภาพ เพิ่มช่องทางการตรวจหาผู้สงสัยย้อนหลังได้ง่าย
- 2. Hand held metal detector กรณีคนเดินผ่านประตูตรวจจับโลหะและเกิดเสียงแจ้งเตือน ขึ้น เจ้าหน้าที่สามารถใช้เครื่องมือ scan ที่ตัวบุคคลอีกกรอบหนึ่งอย่างรายละเอียด

โดยประตูตรวจจับโลหะ: Walkthrough เพื่อตรวจจับบุคคลเดินผ่านที่เกิด การแจ้งเตือน



Solution B

- อุปกรณ์ที่นิยมใช้ร่วมกับประตูตรวจจับโลหะ เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยเต็มระบบ
- 1. X-RAY ไร้พดิวติงผ่านอาชญากรที่ติดตามตัวเข้าเครื่อง X-RAY เพื่อตรวจสอบ วัตถุทั้งหมดมีอะไรบ้าง
- 2. Hand held metal detector กรณีคนเดินผ่านเกิด alarm ขึ้น เจ้าหน้าที่สามารถใช้เครื่องมือ scan ที่ตัวบุคคลอีกกรอบหนึ่งอย่างรายละเอียด

โดยประตูตรวจจับโลหะ: Walkthrough เพื่อตรวจจับบุคคลเดินผ่านที่เกิด การแจ้งเตือน

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



CMX2101-S



Model	CMX2101-S
Zone	6
Monitor	LCD 7 "
Remote Control	Yes
Detection speed (Person/Minute)	100 / 1
Display	OSD Menu
Working Applications	6
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	70 KG
Network	-
Mobile Applications	-
Protection Grade	IP 65
Workplace Environment	-10 °C~55 °C
Standard	GB15210-2003, CE
Standard External size (mm.)	2230(H) x 835(W) x 580(D)
Standard Internal size (mm.)	1990(H) x 700(W) x 500(D)

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



CMX2101LCD



Model	CMX2101LCD
Zone	6-18 (Option 8-24)
Monitor	LCD 7 "
Remote Control	Yes
Detection speed (Person/Minute)	100 / 1
Display	OSD Menu
Working Applications	6
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	70 KG
Network	-
Mobile Applications	-
Protection Grade	-
Workplace Environment	-10 °C~55 °C
Standard	GB15210-2003, CE
Standard External size (mm.)	2230(H) x 835(W) x 580(D)
Standard Internal size (mm.)	1990(H) x 700(W) x 500(D)

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



CMX2101-A2



Model	CMX2101-A2
Zone	6-18
Monitor	Digital Number
Remote Control	-
Detection speed (Person/Minute)	60 / 1
Display	Digital Number
Working Applications	-
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	70 KG
Network	-
Mobile Applications	-
Protection Grade	-
Workplace Environment	-10 °C~55 °C
Standard	GB15210-2003, CE
Standard External size (mm.)	2230(H) x 835(W) x 580(D)
Standard Internal size (mm.)	1990(H) x 700(W) x 500(D)

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



CMZ2200



Model	CMZ2200
Zone	4
Monitor	Display Status
Remote Control	-
Detection speed (Person/Minute)	60 / 1
Display	-
Working Applications	-
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	66.1 KG
Network	-
Mobile Applications	-
Protection Grade	-
Workplace Environment	-10 °C~55 °C
Standard	EN60950,EN5008-1,EN50082-1
Standard External size (mm.)	2230(H) x 850(W) X 580(D)
Standard Internal size (mm.)	2000(H) x700(W) x 580(D)

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



CMZ2201



Model	CMZ2201
Zone	6
Monitor	Digital Number
Remote Control	-
Detection speed (Person/Minute)	60 / 1
Display	Digital Number
Working Applications	-
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	66.1 KG
Network	-
Mobile Applications	-
Protection Grade	-
Workplace Environment	-20 °C~+65 °C
Standard	EN60950,EN5008-1,EN50082-1
Standard External size (mm.)	2230(H) x 850(W) X 580(D)
Standard Internal size (mm.)	2000(H) x700(W) x 580(D)

GUARD SPIRIT

Walkthrough Metal detection **HIP**



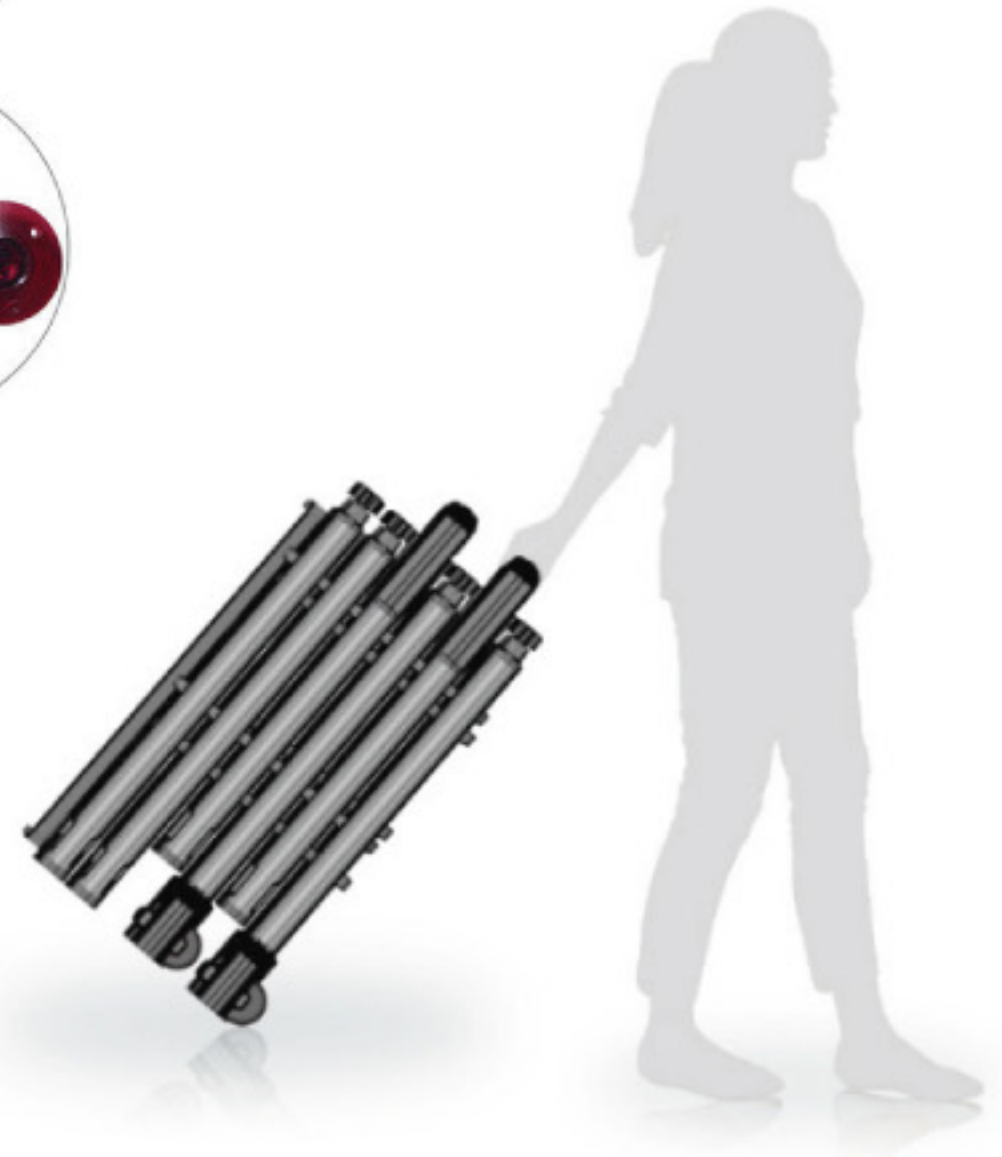
CMZ2202



Model	CMZ2202
Zone	24
Monitor	LCD 7 " Touch screen
Remote Control	Yes
Detection speed (Person/Minute)	60 / 1
Display	OSD Menu
Working Applications	60
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	75 KG
Network	LAN
Mobile Applications	-
Protection Grade	IP 66
Workplace Environment	-20 °C~+65 °C
Standard	EN60950, EN50081-1, EN50082-1, GB15210-2003, OHSAS18001, EU CE FCC ROHS
Standard External size (mm.)	2240(H) x 850(W) x 670(D)
Standard Internal size (mm.)	2051(H) x 750(W) x 670(D)



สามารถถอดประกอบเพื่อเคลื่อนย้ายได้ง่าย
ตัวเครื่องมีล้อในตัวสามารถเคลื่อนย้าย
จุดติดตั้งไปตามที่ต่างๆ ได้ทันที



CMZ2203



Model	CMZ2203
Zone	8 / 16 / 24
Monitor	LCD 7 " Touch screen
Remote Control	Yes
Detection speed (Person/Minute)	60 / 1
Display	OSD Menu
Working Applications	120
Electric current	AC85V~264V/50-60Hz
Power	< 20W, Low consume, Low Radiation
Net weight	52 KG
Network	LAN, WAN
Mobile Applications	iOS , Android
Protection Grade	IP 67
Workplace Environment	-40 °C~+85 °C
Standard	EN60950, EN50081-1, EN50082-1, GB15210-2003, OHSAS18001, EU CE FCC ROHS
Standard External size (mm.)	2250(H) x 850(W) x 500(D)
Standard Internal size (mm.)	2051(H) x 710(W) x 500(D)