



www.maxwellcare.info

MAXWELL CARE

Health Radar Monitoring



Radar เซ็นเซอร์ ติดที่ไหนได้บ้าง

- ติดตั้งภายในบ้าน ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ โรงพยาบาล เพื่อเฝ้าระวังและแจ้งเตือน
- ห้องนอน
- ห้องน้ำ
- ห้องนั่งเล่น



Multifunctional Features merged in one Radar

คุณสมบัติที่เพียบพร้อมในการเฝ้าระวัง



การตรวจจับการล้ม

Fall Detection and Time on Floor



การลุกจากเตียง

Imminent Bed Exits



การเข้าห้องน้ำ

Bathroom & Toilet Visits and Times



การตรวจจับการอยู่ในห้อง

Room Presence / Occupancy



เวลาในการใช้เตียง

In / Out of Bed and Time in Bed



อัตราการหายใจ/หัวใจ

Respiratory / Heart Rate



การลุกเดินในเวลากลางคืน

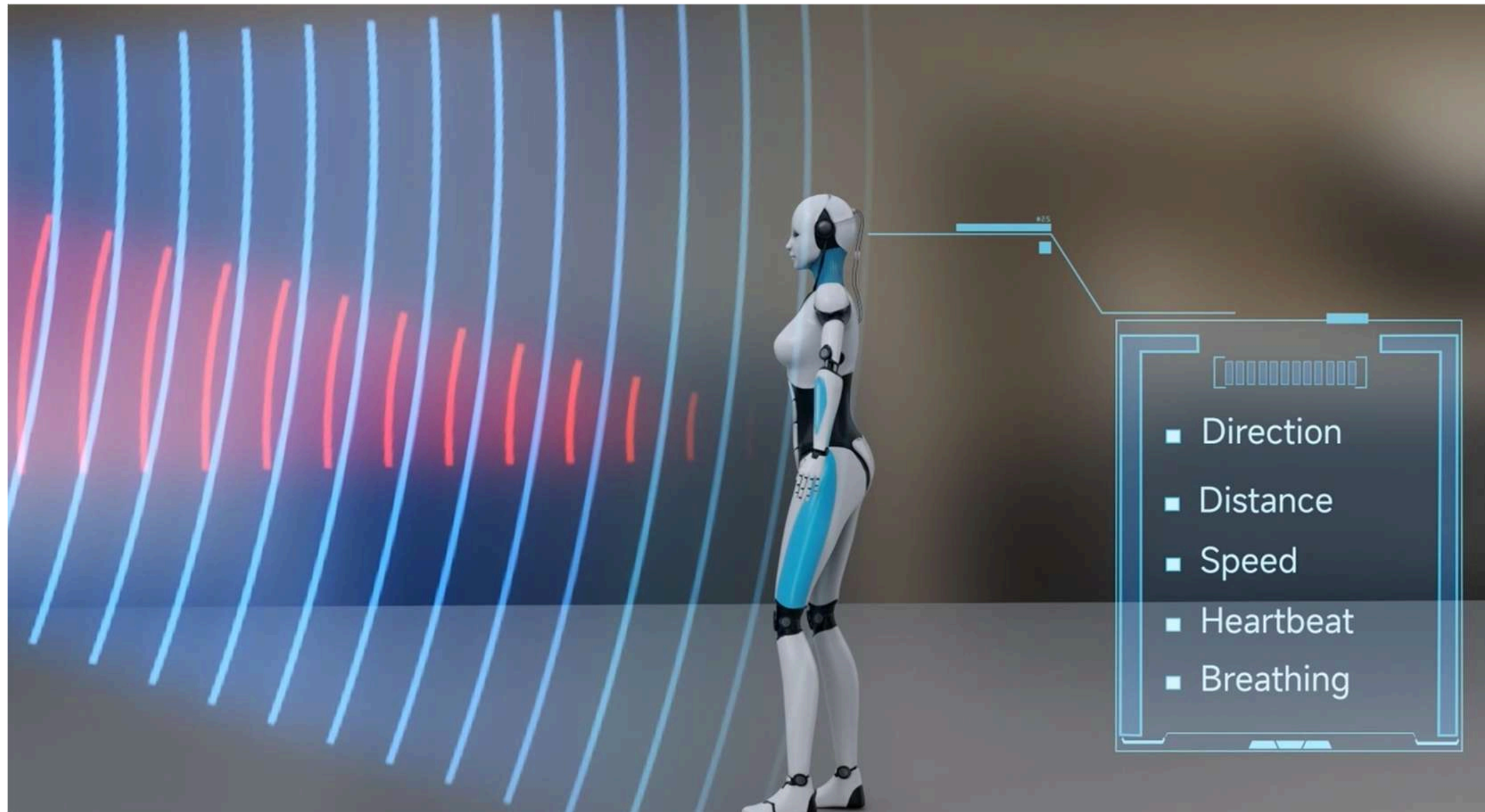
Night-time / Nocturnal Wandering



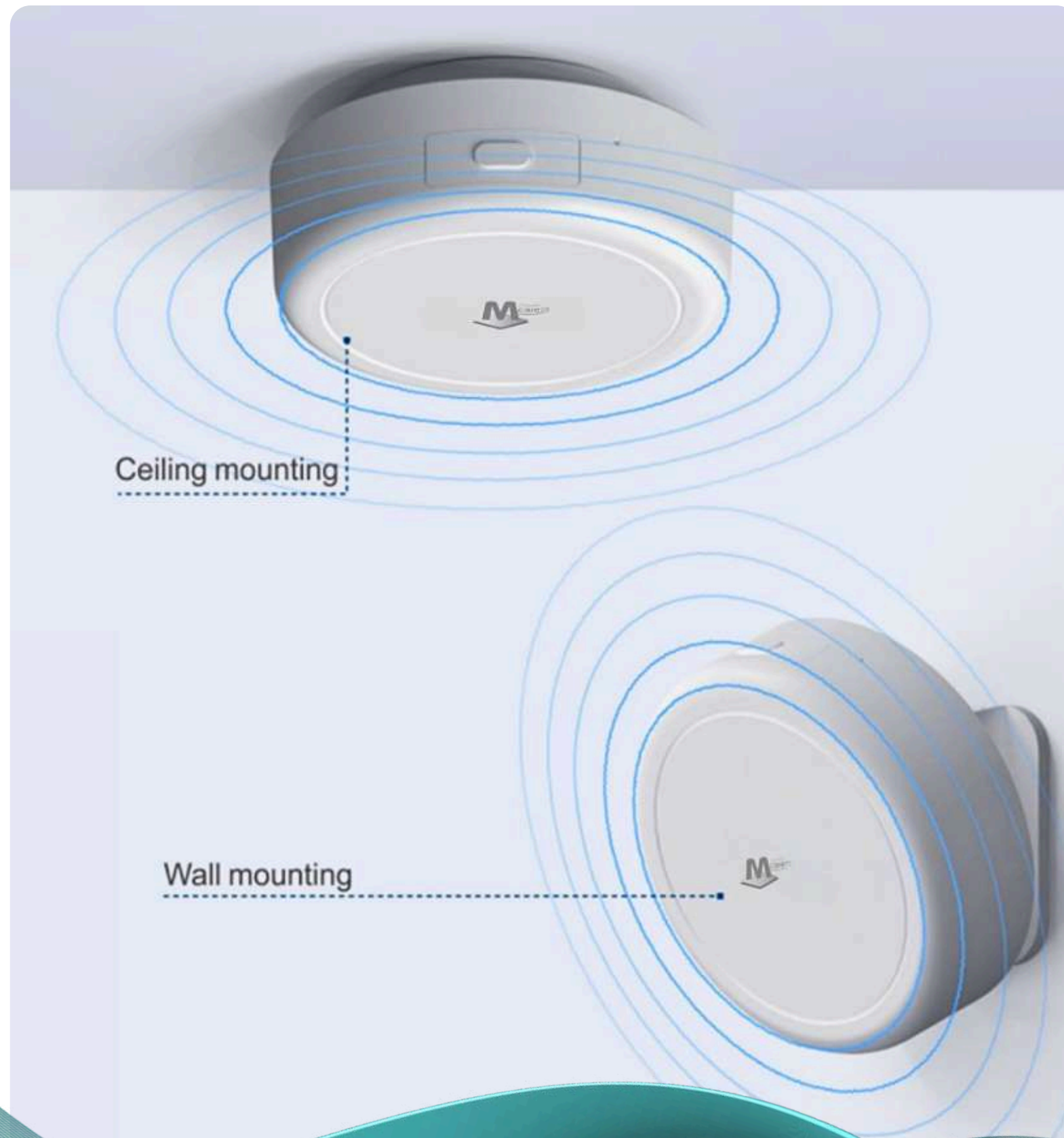
คุณภาพการนอนหลับ

Sleep Quality

Radar ตรวจจับบุคคลในห้อง → Ai ประมวลผล แล้วแสดงใน Dashboard

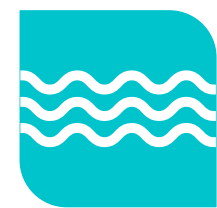


Specification

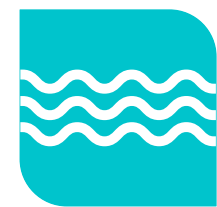


Radar chipset	4Tx/4Rx
Communication	2.4GHz Wifi
Two-way voice calling	VoIP via Wifi
Fall Detection Range (Max)	Wall & Ceiling at 4x6M
Heart Rate/Respiratory Rate Detection Range (Max)	3.5M
Installation Height	Wall: 1.5-2.2M Ceiling: 2.0-3.0M
Communication protocol	TCP/SDK integration
Waterproof	IP65
System power	5V 2A, 4.3W

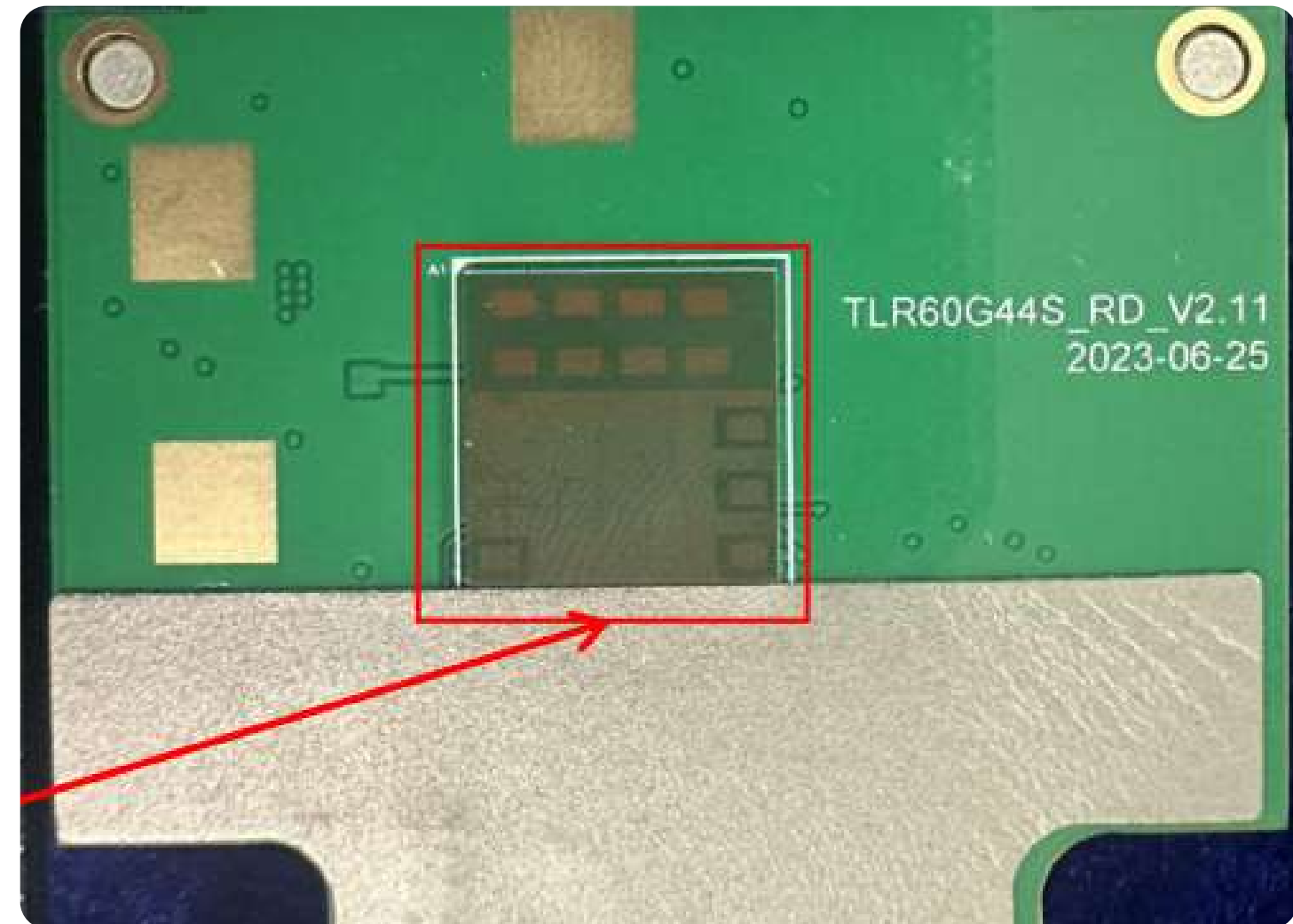
Radar เซ็นเซอร์ มีคลื่น RF ปลดปล่อยไหม



ใช้คลื่น RF (ซึ่งปลดปล่อยกับมนุษย์)



คลื่น RF นี้ มีกำลังรับส่ง อ่อนกว่า
คลื่นโทรศัพท์มือถือ 1000 เท่า



Radar ตรวจจับการล้มทำงานอย่างไร

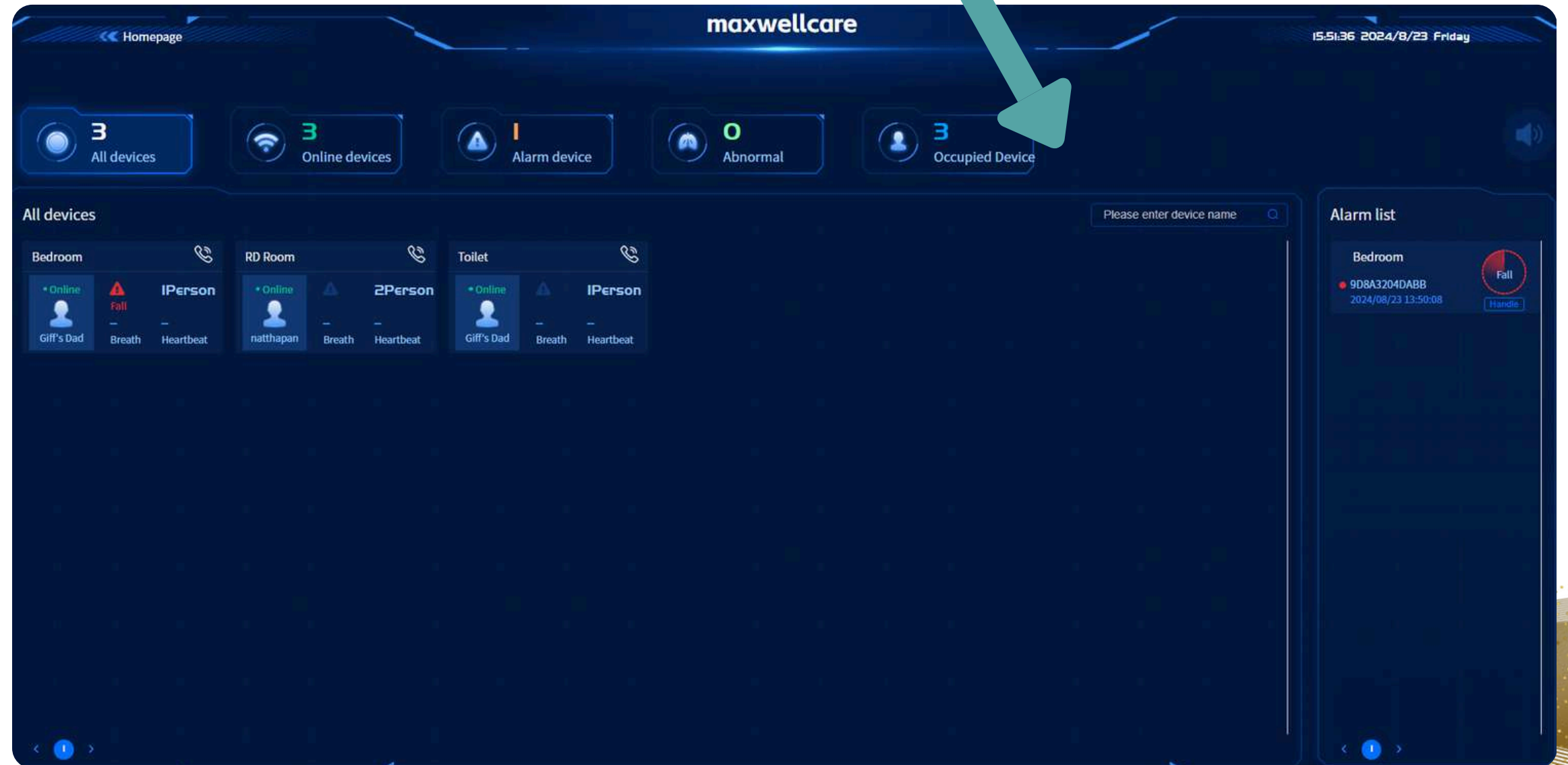


รอยืนยันการล้มจริง
รวมเวลา 30 วินาที



มีเสียงแจ้งเตือนที่ Dashboard
พร้อมสัญลักษณ์ Fall ที่หน้าจอ

ผู้ดูแล Dashboard สามารถโทร
ติดต่อไปยังอุปกรณ์ จากหน้าจอ
นี้ เพื่อพูดคุยกับผู้ประสบเหตุ





Dashboard - Device list

Home **Device list**

All devices 289 Online devices 14 Offline devices 275 [Batch config](#) [Export](#) [Advanced search >>](#)

<input type="checkbox"/>	Device name	Serial number	Online status	Binding status	4G Card Number	Creation time	Operate
<input type="checkbox"/>	ACE1	9D8A3204276F	2024-08-22 15:55:07	View	--	2024-01-30	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Austco	09AF08946B4F	2024-08-23 03:27:59	View	--	2023-10-20	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Gabriel2	9D8A32F6377B	2024-08-22 11:34:57	View	--	2024-01-08	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Helmut	3525E3DD29FF	2024-08-23 07:03:51	View	--	2024-04-24	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Jack	AD8A613B6CF3	2024-08-23 04:11:14	View	--	2023-08-05	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	JP test2 4G	CB869B29A4B36EA	2024-08-23 09:38:52	View	View	2024-04-15	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Lava	3525E3DDAA6F	2024-08-21 11:39:31	View	--	2024-01-30	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Lava Test 2	9D8A320492E7	2024-08-21 11:39:39	View	--	2024-01-30	Recycle erase
<input type="checkbox"/>	Legrand1	AD8A615A5EEB	2024-08-21	View	--	2023-11-01	Recycle erase

Dashboard - Alarm center



Home | Sleep center x | Device list x | **Alarm center x**

Total alarms 5,135 | Closed alarms 148 | Pending alarms 4,987

[Export](#) | [Batch processing](#) | [Advanced search >>](#)

<input type="checkbox"/>	Alarm time	Alarm type	Device	Device name	Call Log	Cause	Remark	Handler	Processing time	Operate
<input type="checkbox"/>	2024-08-23 09:41:49	Off-bed	3525E3DD5D47	uCORE	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-23 09:01:48	Off-bed	3525E3DD5D47	uCORE	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-23 08:32:52	Off-bed	3525E3DD5D47	uCORE	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-23 08:22:32	Off-bed	3525E3DD5D47	uCORE	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-23 03:08:34	Fall	AD8A613B6CBB	Sicor 3	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-22 17:59:37	Fall	3525E3DD5D47	uCORE	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-22 15:42:23	Fall	9D8A320492E7	Lava Test 2	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete
<input type="checkbox"/>	2024-08-22 14:48:13	Fall	9D8A320492E7	Lava Test 2	View	Unknown	--	--	--	Handle Delete

Dashboard - Device monitoring by group/house/room



Home | Sleep center | Device list | Alarm center | Account management | **Device monitoring**

Building: Room:

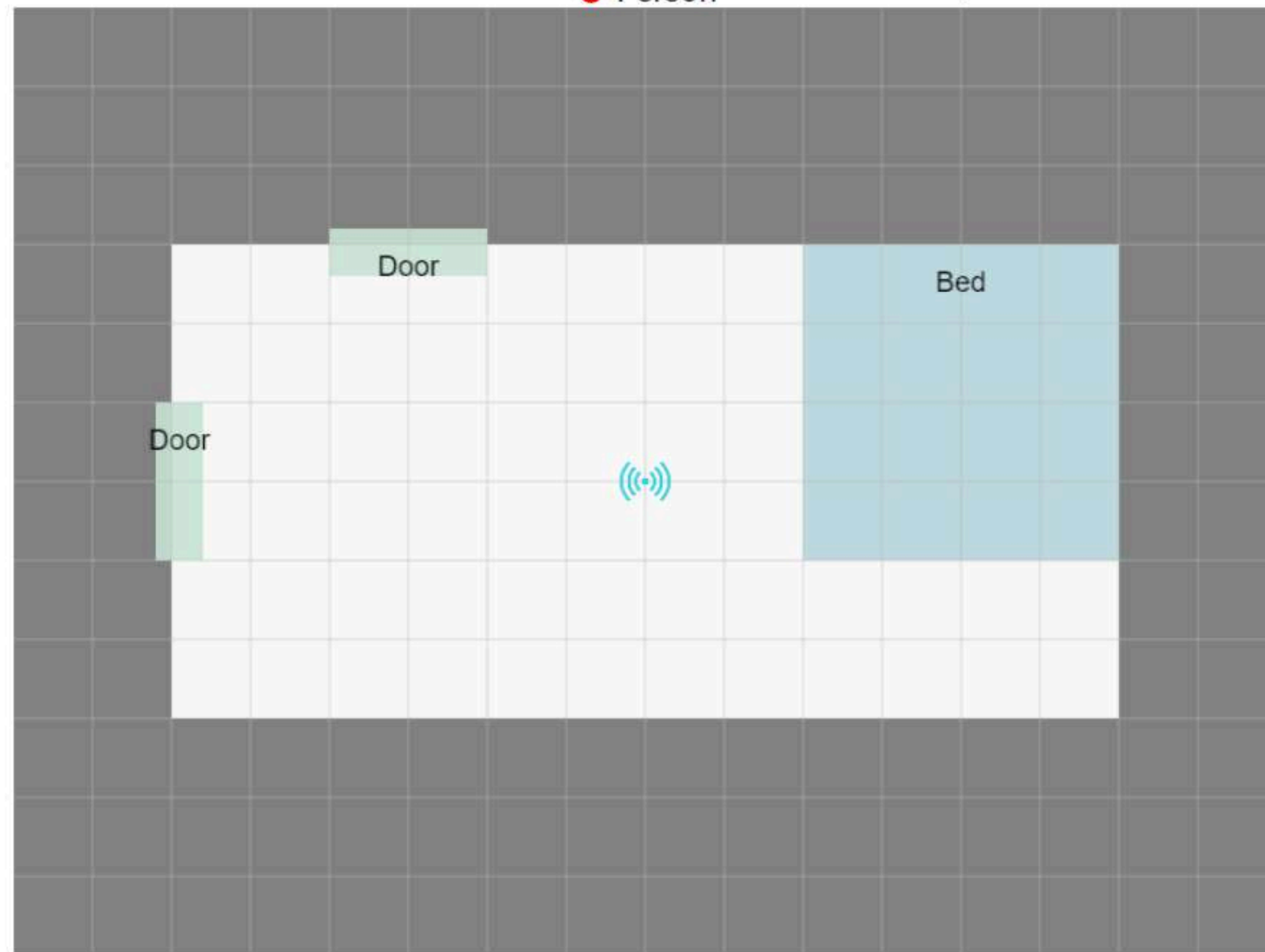
103 Michael <ul style="list-style-type: none">● Michael 1● Michael 2● Anthony	105 Harry <ul style="list-style-type: none">● Harry	106 Jose-Spain <ul style="list-style-type: none">● Sidor 3● JP test2 4G	Sidor Jose-Spain <ul style="list-style-type: none">● Sidor 3
102 Hobacare <ul style="list-style-type: none">● Jack	107 Michael (Oys..) <ul style="list-style-type: none">● Michael(Oys..)	109 Paddy(HaloC...) <ul style="list-style-type: none">● HaloCare	Gabriel Helpcare <ul style="list-style-type: none">● Gabriel● Gabriel2
Michael	Oyvind	204	Henrik

มุมมองติดตามตัว(Track monitoring)

ช่วยให้เราดูตำแหน่งของผู้อยู่อาศัยภายในห้อง ข้อมูลจะถูกอัปเดตตำแหน่งทุกนาที

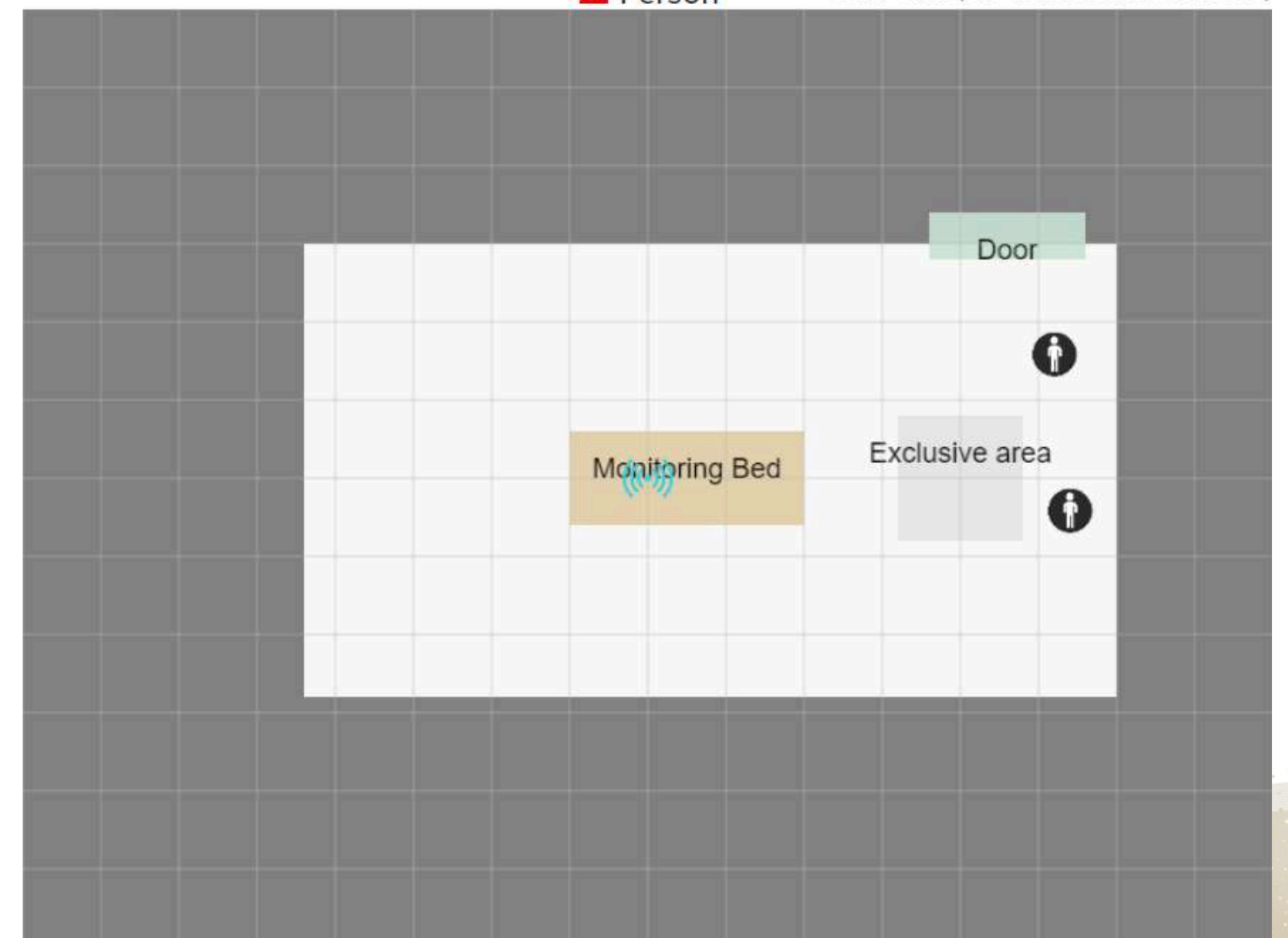
Track monitoring

0 Person Grid Unit (0.5 meters x 0.5 meters)



Track monitoring

2 Person Grid Unit (0.5 meters x 0.5 meters)



มุมมองติดตามตัว(Track monitoring)

Posture detection (Beta)(วิเคราะห์ลักษณะท่าทาง)



ยืน



เดิน

(Posture)



นั่ง

(Posture)



นอน

(Posture)



ล้ม



แจ้งเตือนล้ม

Dashboard - Monitoring by device/Presence



289 All devices | 14 Online devices | 38 Alarm device | 0 Abnormal | 4 Occupied Device

Online devices

Device Name	Status	Alert	Person Type	Heartbeat	Breath
ACE1	Online	Stay-in	OPerson	-	-
Austco	Online	Fall	OPerson	-	-
Gabriel2	Online	Fall	IPerson	73	-
Helmut	Online	Off-bed	OPerson	-	-
Jack	Online	Inactivity	IPerson	-	-
JP test2 4G	Online	Off-bed	IPerson	65	16
Lava	Online	Off-bed	OPerson	-	-
Lava Test 2	Online	Fall	OPerson	-	-
Legrand1	Online	Fall	OPerson	-	-
Oyvind(sen...)	Online	Off-bed	OPerson	-	-
Quarto	Online	-	OPerson	-	-
Sicor 3	Online	Fall	OPerson	-	-
Tunstall_test	Online	Off-bed	OPerson	-	-
uCORE	Online	Off-bed	IPerson	65	15

Alarm list

Device ID	Alert Type	Timestamp	Action
3525E3DD5D47	Off-bed	2024/08/23 09:41:49	Handle
3525E3DD5D47	Off-bed	2024/08/23 09:01:48	Handle
3525E3DD5D47	Off-bed	2024/08/23 08:32:52	Handle
3525E3DD5D47	Off-bed	2024/08/23 08:22:32	Handle
AD8A613B6CBB	Fall	2024/08/23 03:08:34	Handle
3525E3DD5D47	Fall	2024/08/22 17:59:37	Handle

การติดตั้งมี 2 รูปแบบ

 **Ceiling**

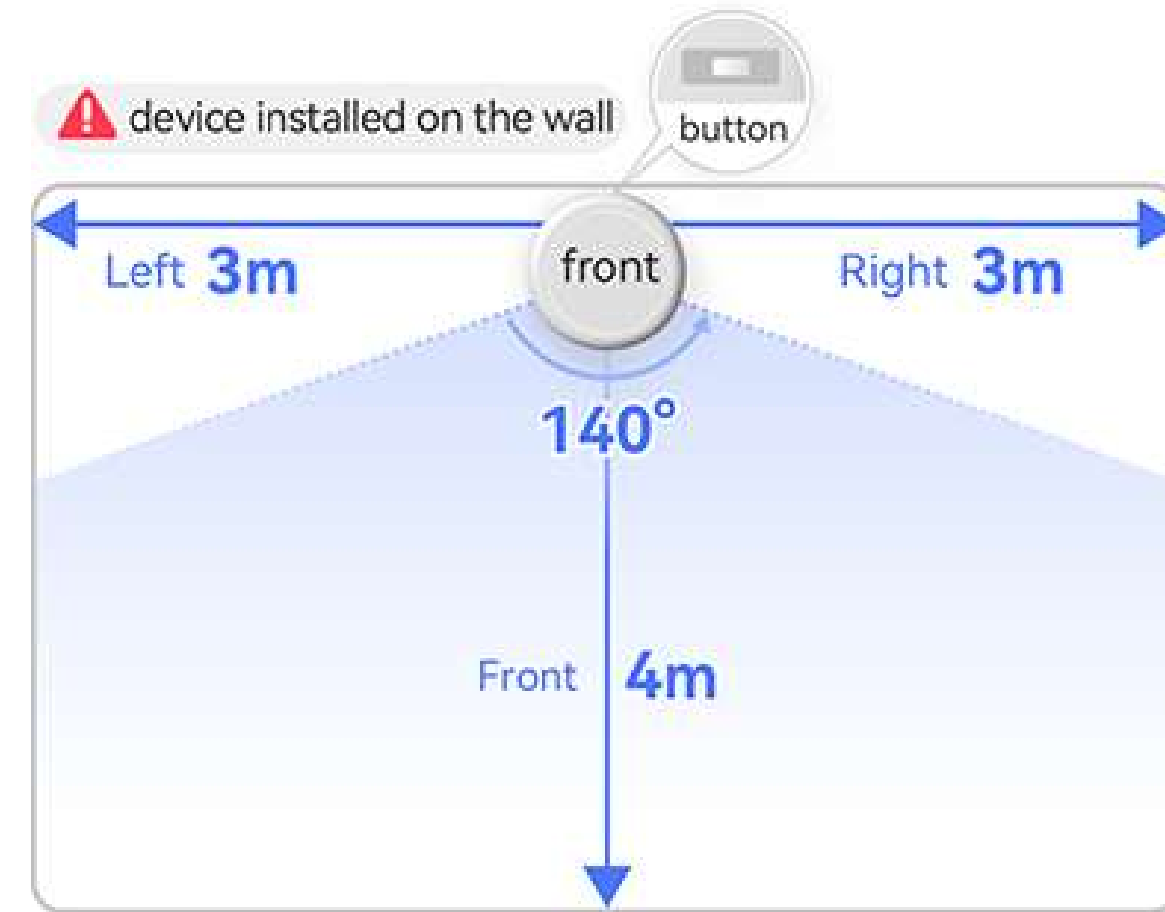
 **Wall**

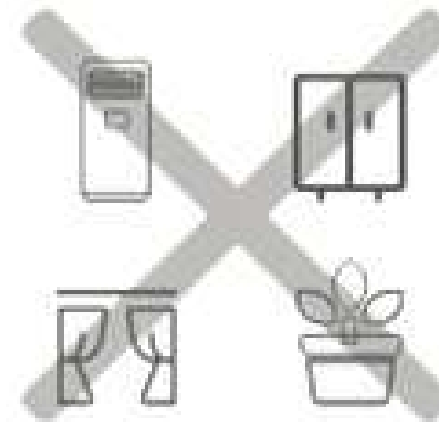
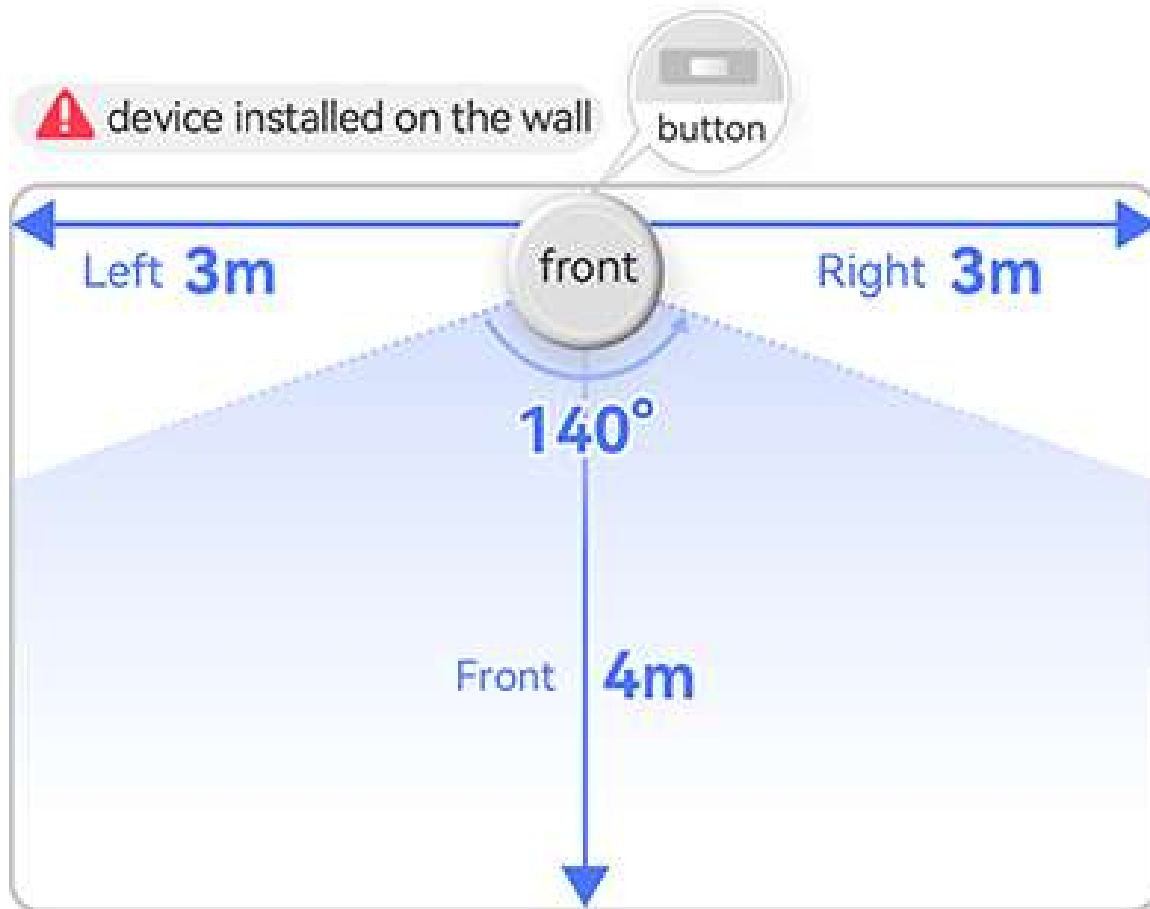
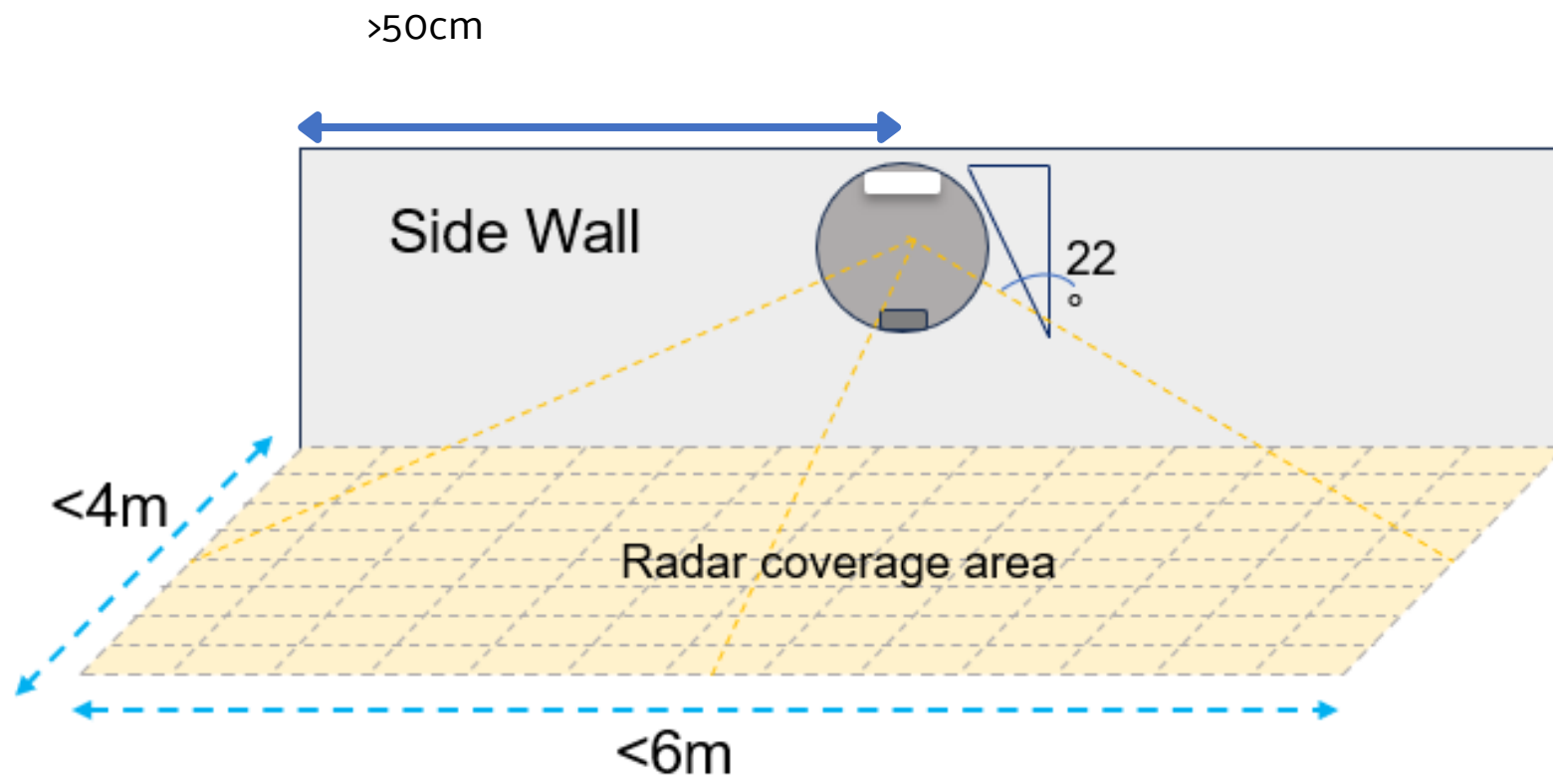


ติดตั้งที่ผนัง(Wall)

เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดการติดตั้งที่ถูกต้องคือสิ่งสำคัญ

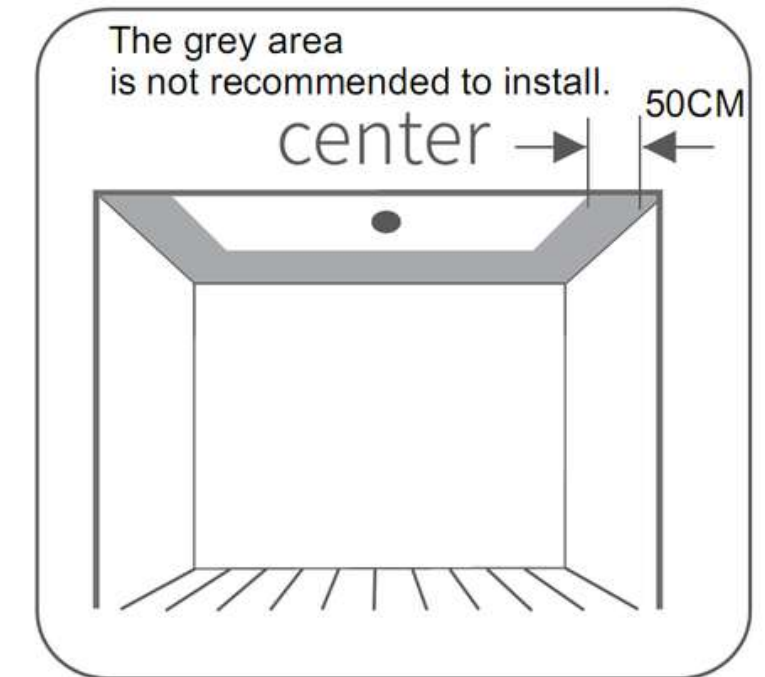
- ระยะตรวจับในห้อง 4x6m
- เซ็นเซอร์ต้องติดตั้งที่ความสูง 1.5 เมตร จากพื้น
- ควรติดตั้งเซ็นเซอร์ให้ห่างจากโลหะมากที่สุด
- ไม่ควรติดตั้งเซ็นเซอร์ไว้หลังชั้นวางหนังสือ ทีวี หรืออื่นๆ
- วัตถุที่กั้นแนวสายตาตรงไปยังทุกพื้นที่ของห้อง
- ควรวางเซ็นเซอร์ไว้บนผนัง - ไม่ใช่ที่ประตู, วงกบประตู, หน้าต่างหรือกระจก
- เซ็นเซอร์ควรอยู่ในแนวตั้งอย่างสมบูรณ์
- วางเซ็นเซอร์ให้ใกล้กับศูนย์กลางของห้องมากที่สุด



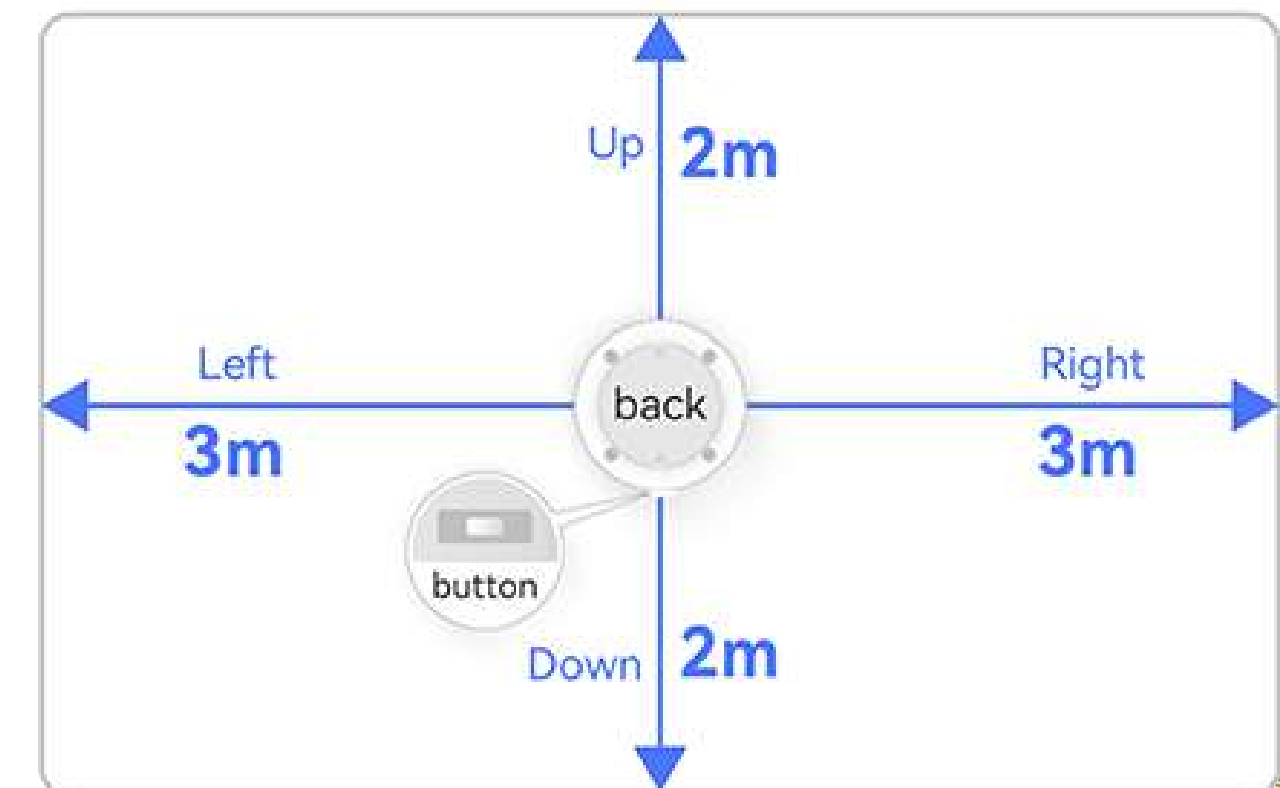


ติดตั้งบนเพดาน (Ceiling Mounting)

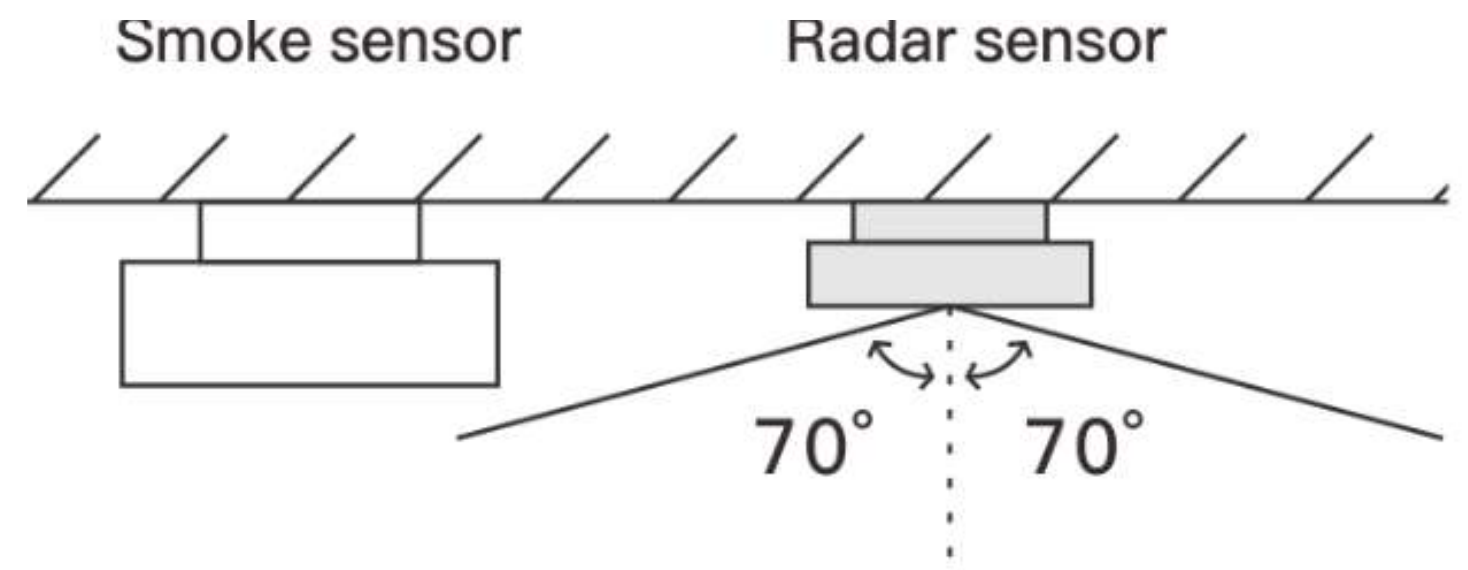
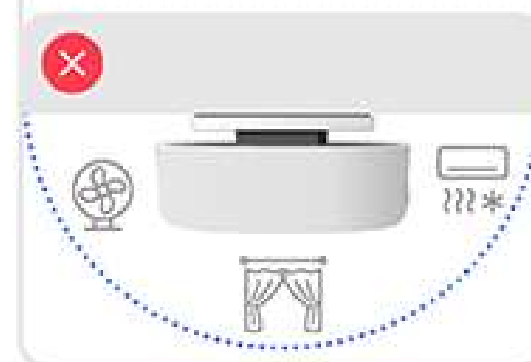
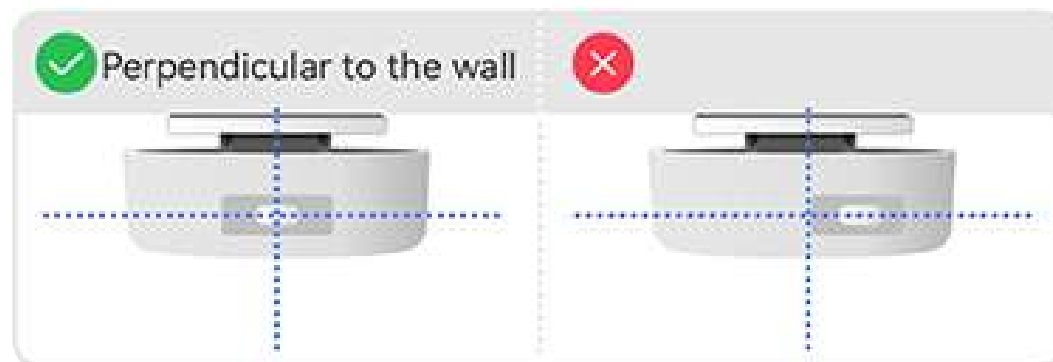
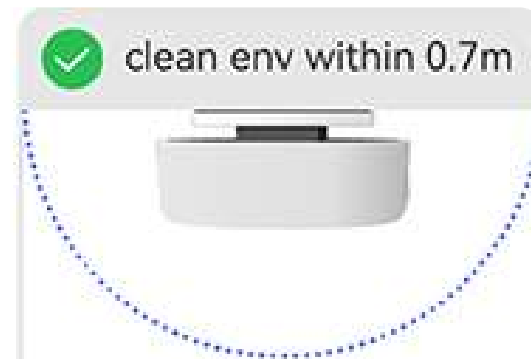
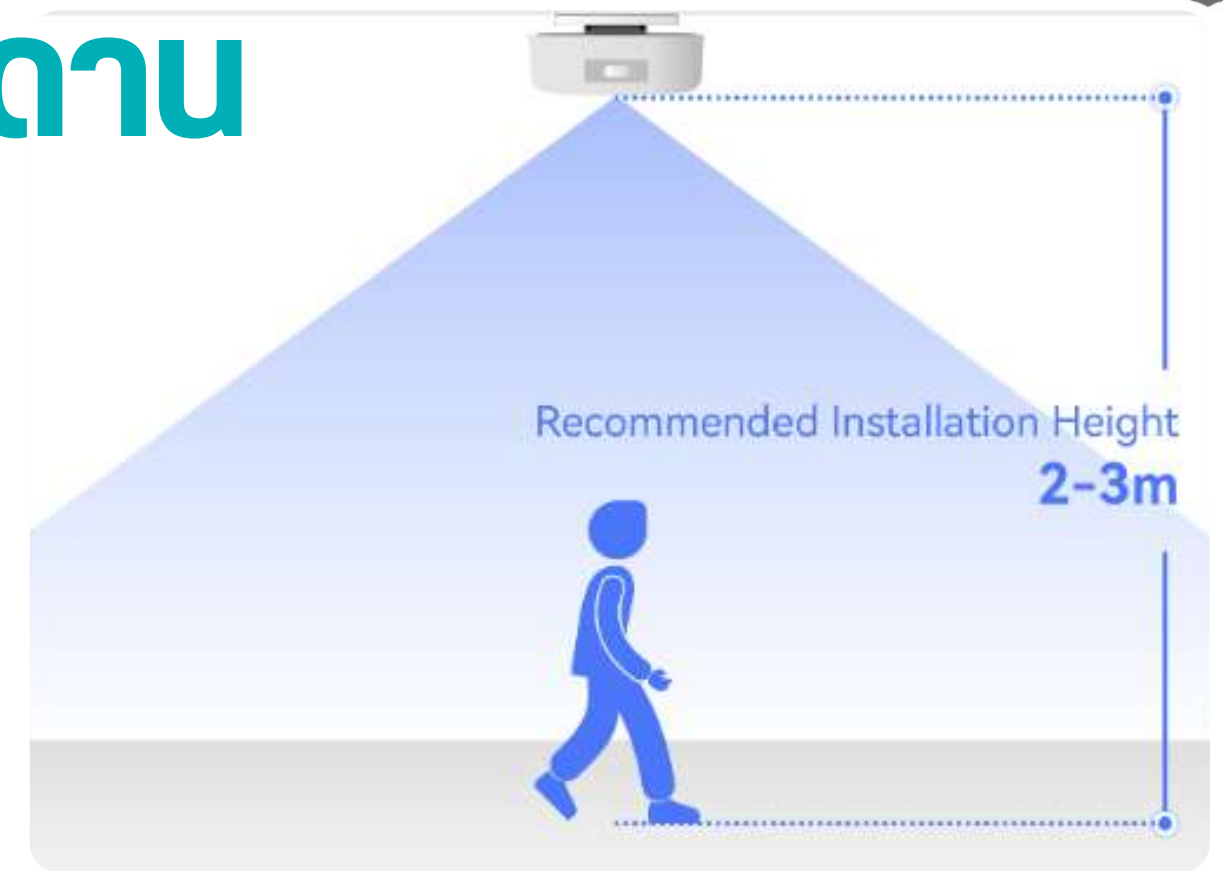
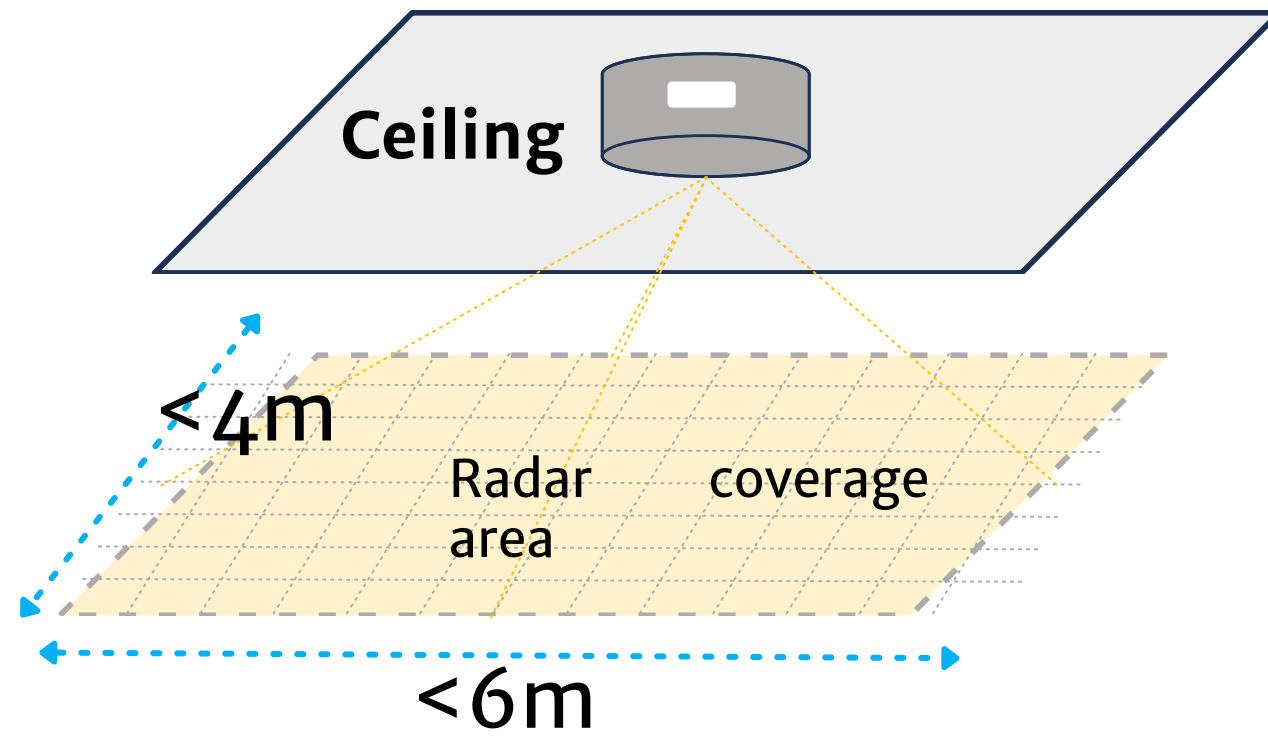
- เซ็นเซอร์สามารถตรวจจับได้ในระยะ 4x6 เมตร จากตำแหน่งติดตั้งเซ็นเซอร์
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเพดานสูงอยู่ระหว่าง 2 เมตรถึง 3 เมตรจากพื้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเซ็นเซอร์ถูกติดตั้งแบนราบไปกับเพดาน
- ในระยะมุมมองการมองเห็นของเซ็นเซอร์ 0.7 เมตรไม่ควรเป็นสิ่งกีดขวางต่างๆที่เป็นอุปสรรคในการมองเห็น เช่น โคมไฟระย้า โคมไฟระย้า แอร์ ฝ้าบ้าน พัดลม ต้นไม้
- ห้ามติดตั้งบนรางไฟเพดาน หรือ บนอุปกรณ์อื่นๆ เช่น อุปกรณ์จับควัน



device back facing upward

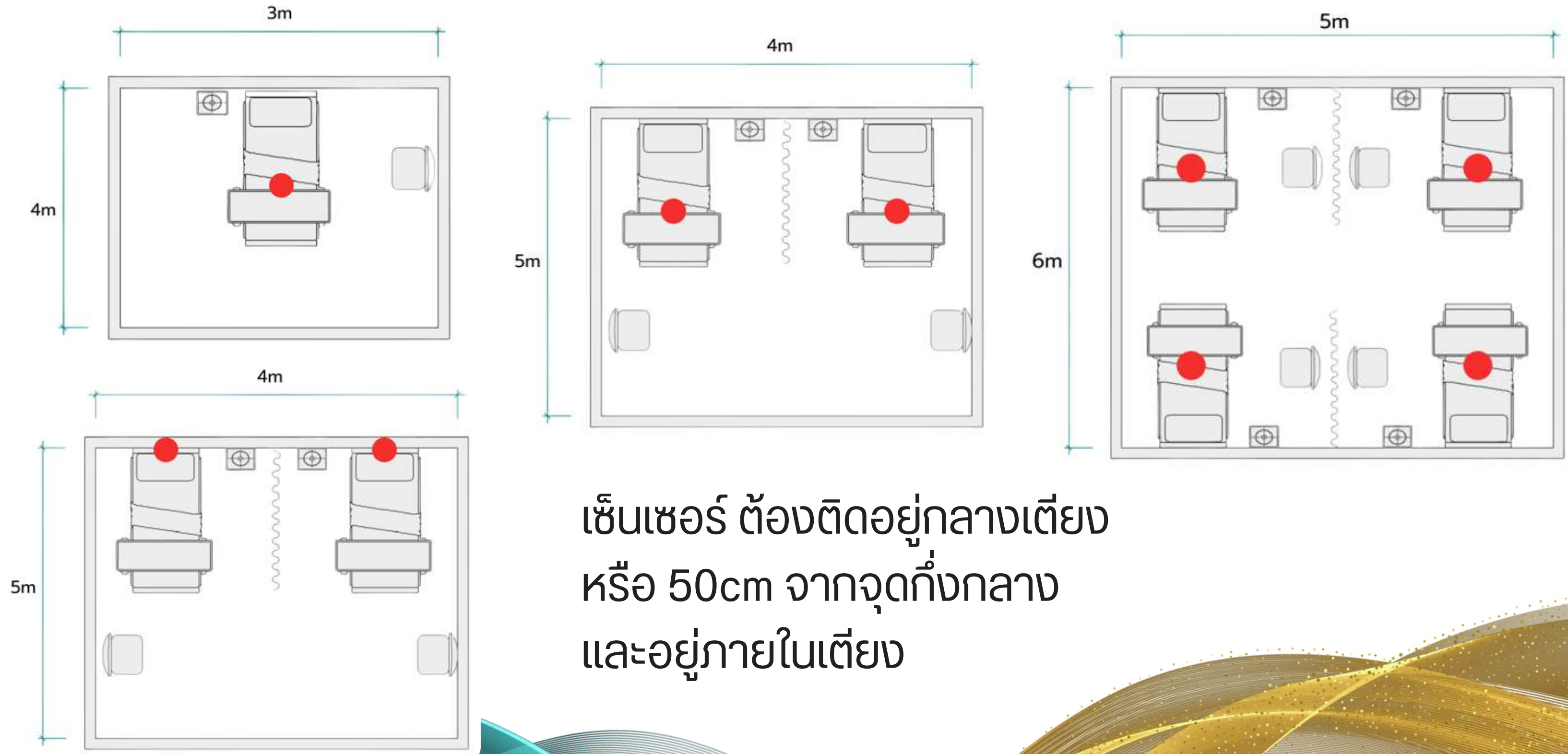


รูปแบบการติดตั้งเซ็นเซอร์บนเพดาน



ตำแหน่งการติดตั้ง sensor เพื่อ monitoring

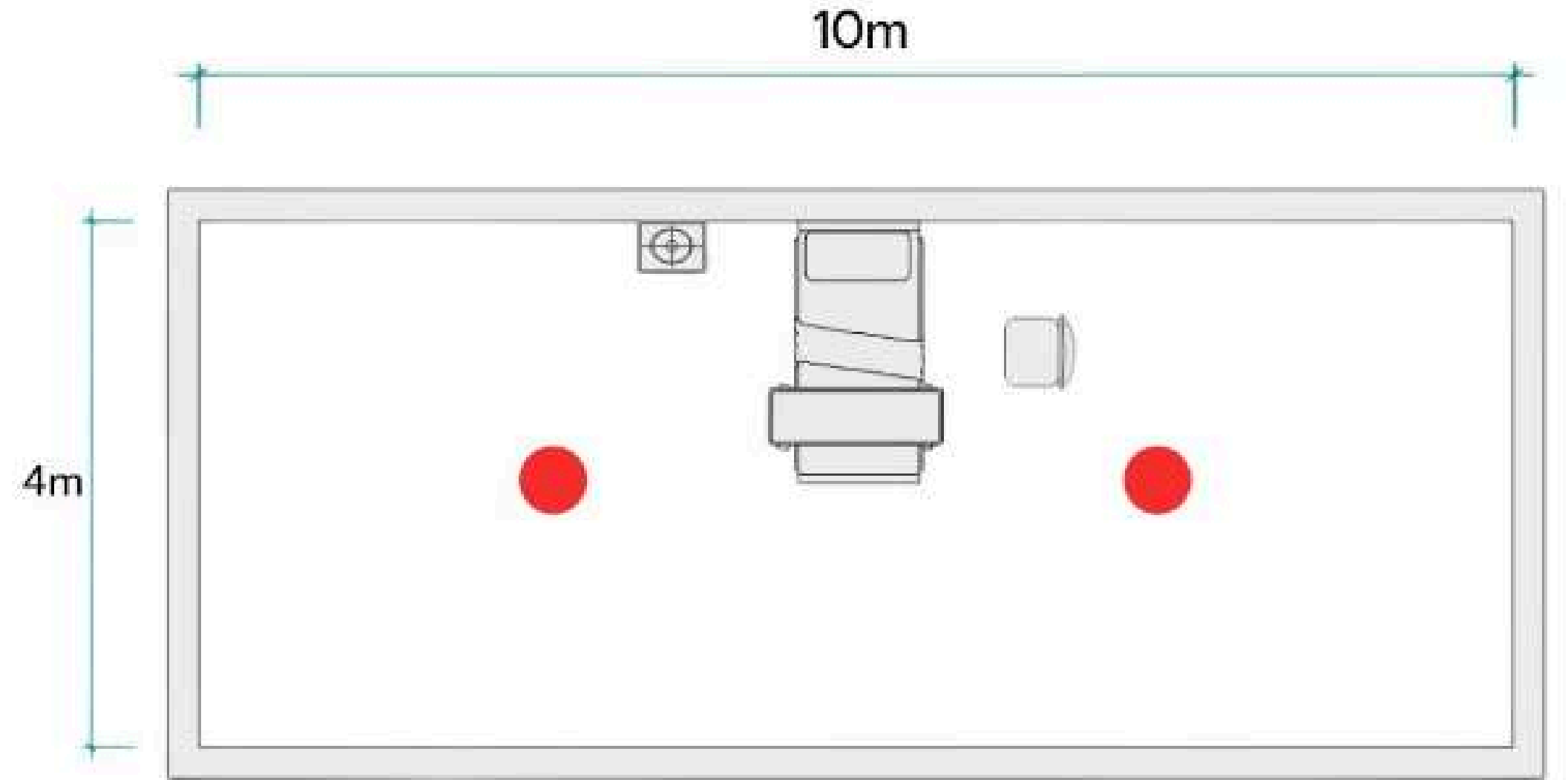
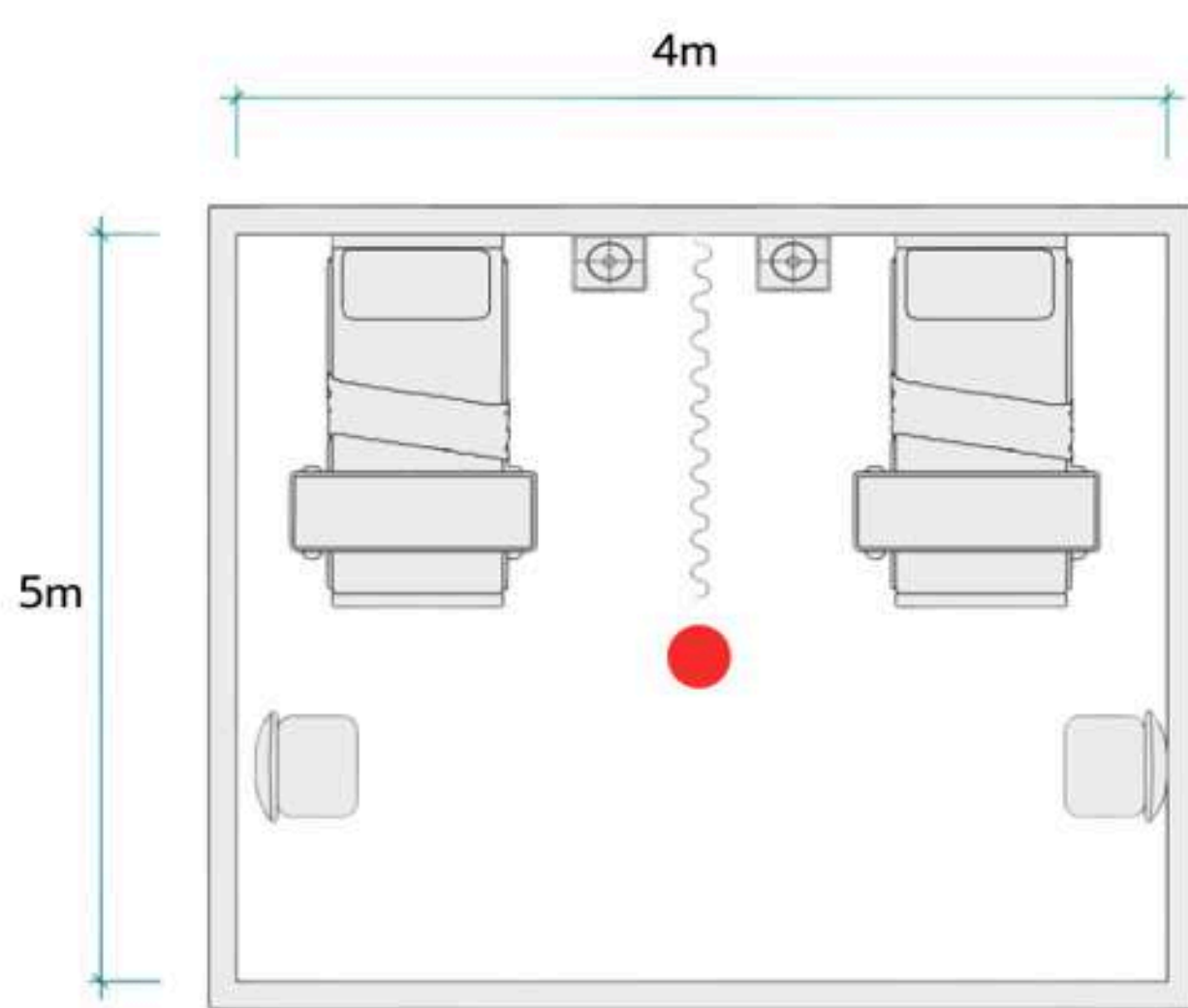
Fall detection / Bed exit / Heart rate / Breathe / Sleep Quality



เซ็นเซอร์ ต้องติดอยู่กึ่งกลางเตียง
หรือ 50cm จากจุดกึ่งกลาง
และอยู่ภายในเตียง

ตำแหน่งการติดตั้ง sensor เพื่อ monitoring

Fall detection/in-out room



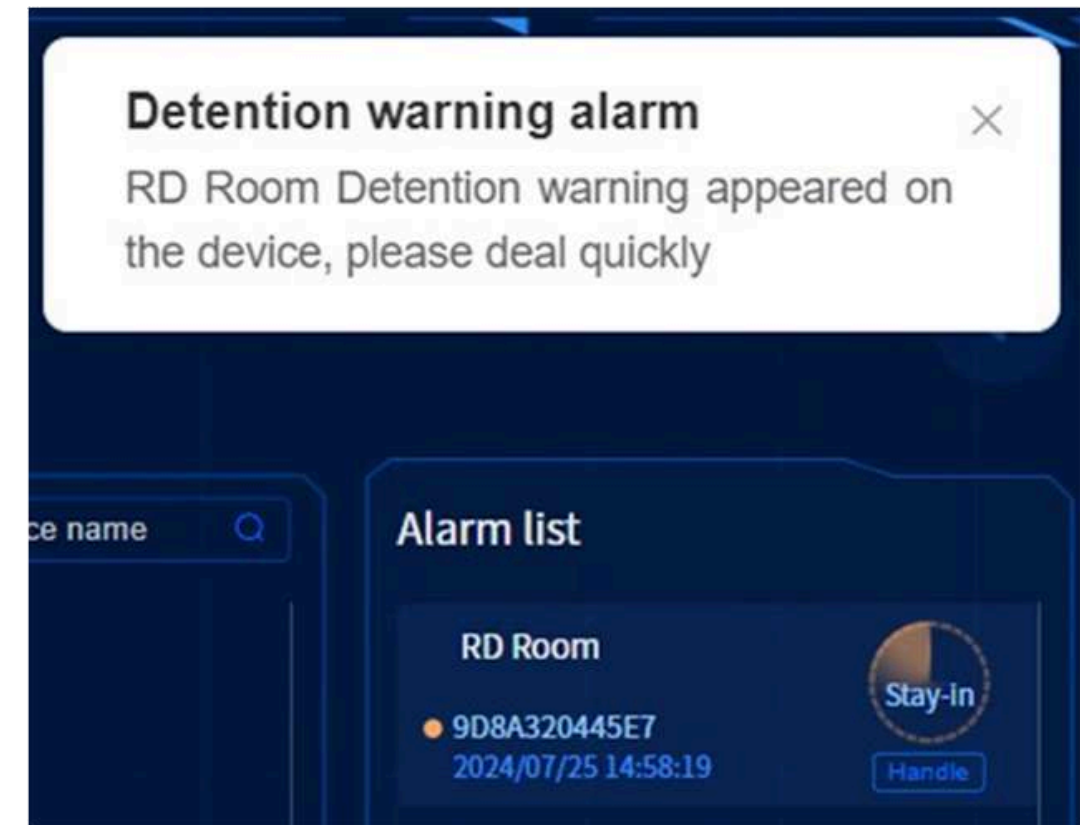
การแจ้งเตือนข้อความพร้อมเสียงเหตุการณ์ต่างๆ



Fall Detect

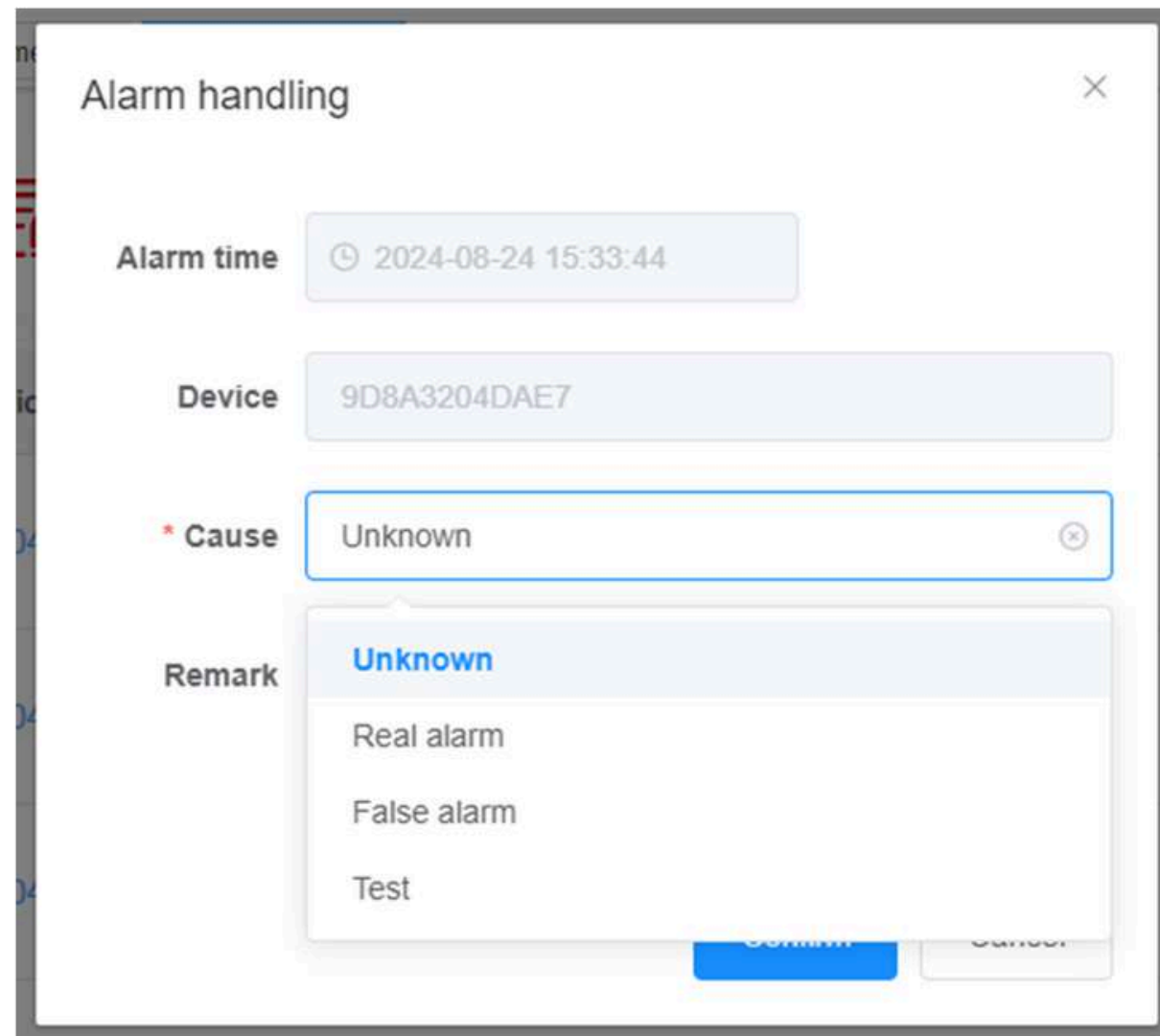


Bed-Exit



Stay-In

การจัดการสัญญาณเตือน(Alarm handling)



Alarm handling

Alarm time: 2024-08-24 15:33:44

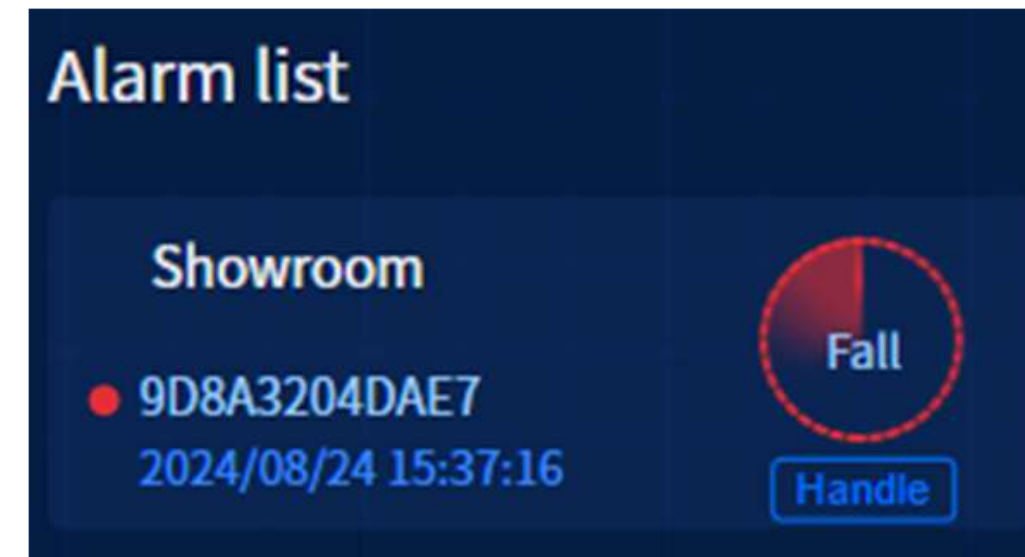
Device: 9D8A3204DAE7

* Cause: Unknown

Remark: Unknown, Real alarm, False alarm, Test

Buttons: Confirm, Cancel

Alarm Center



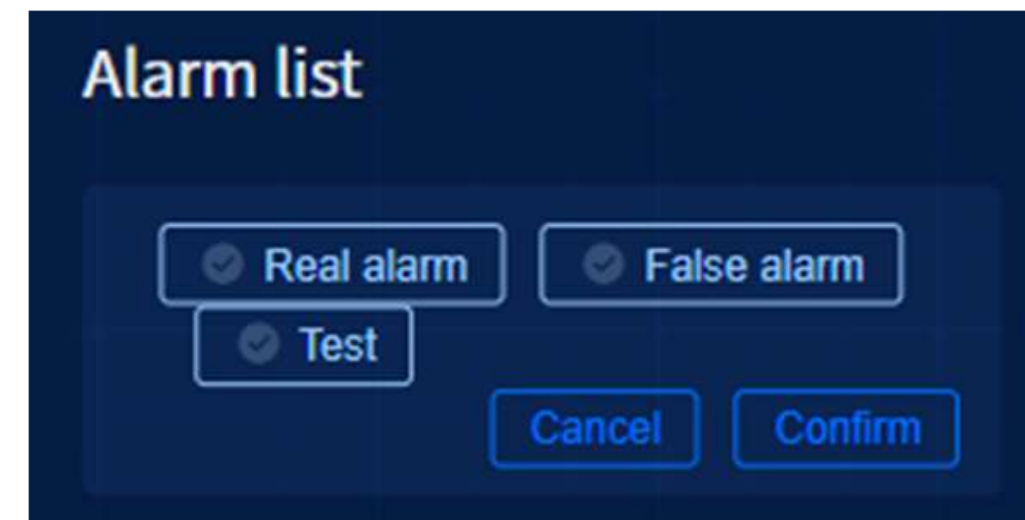
Alarm list

Showroom

● 9D8A3204DAE7
2024/08/24 15:37:16

Fall

Handle



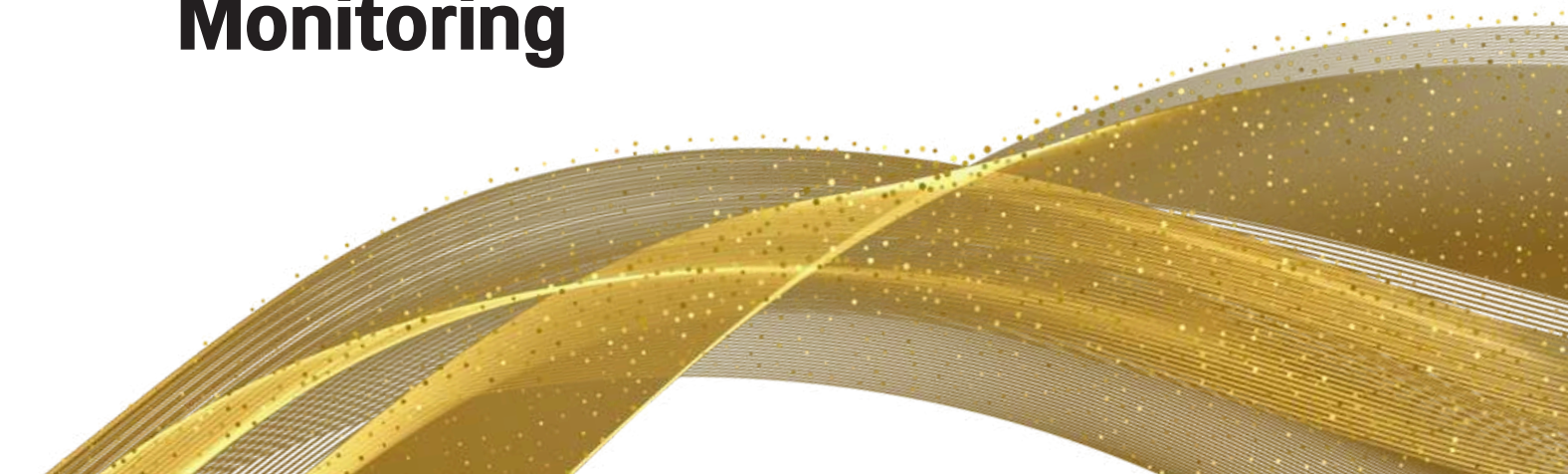
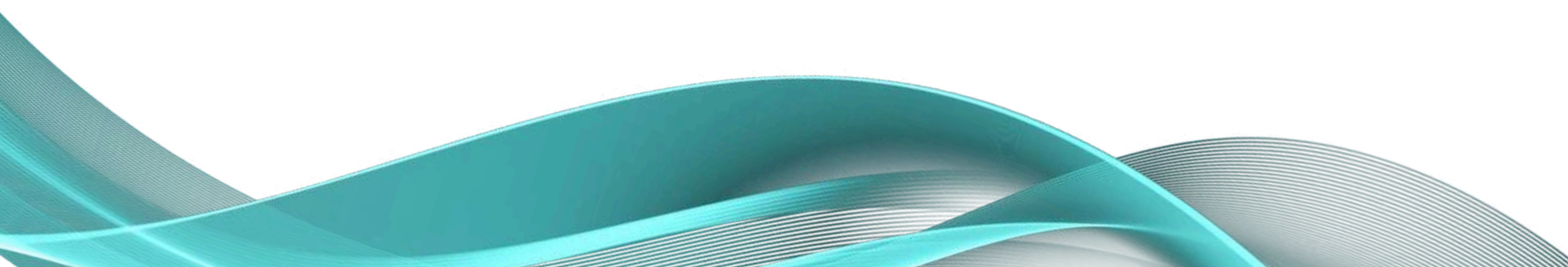
Alarm list

Real alarm False alarm

Test

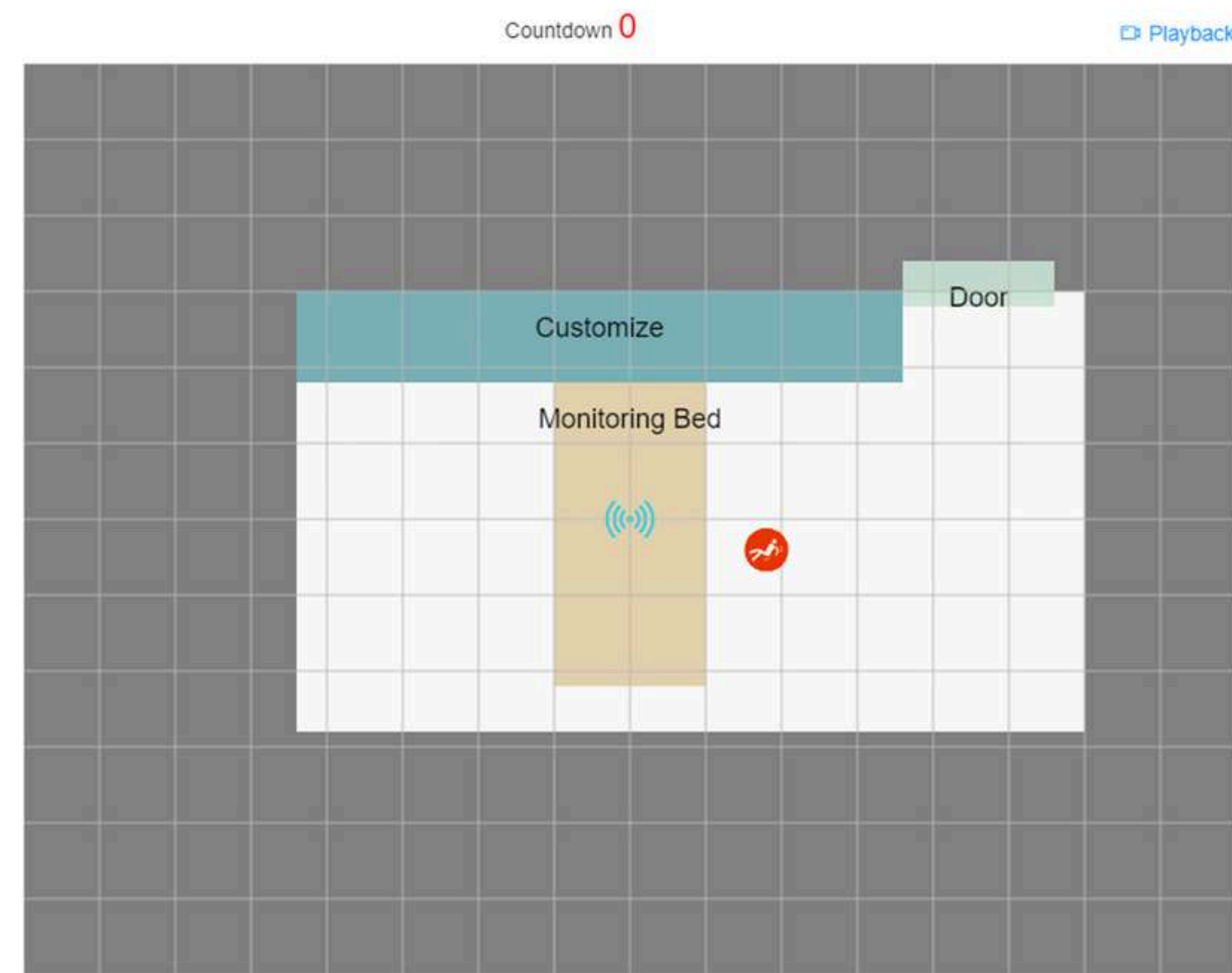
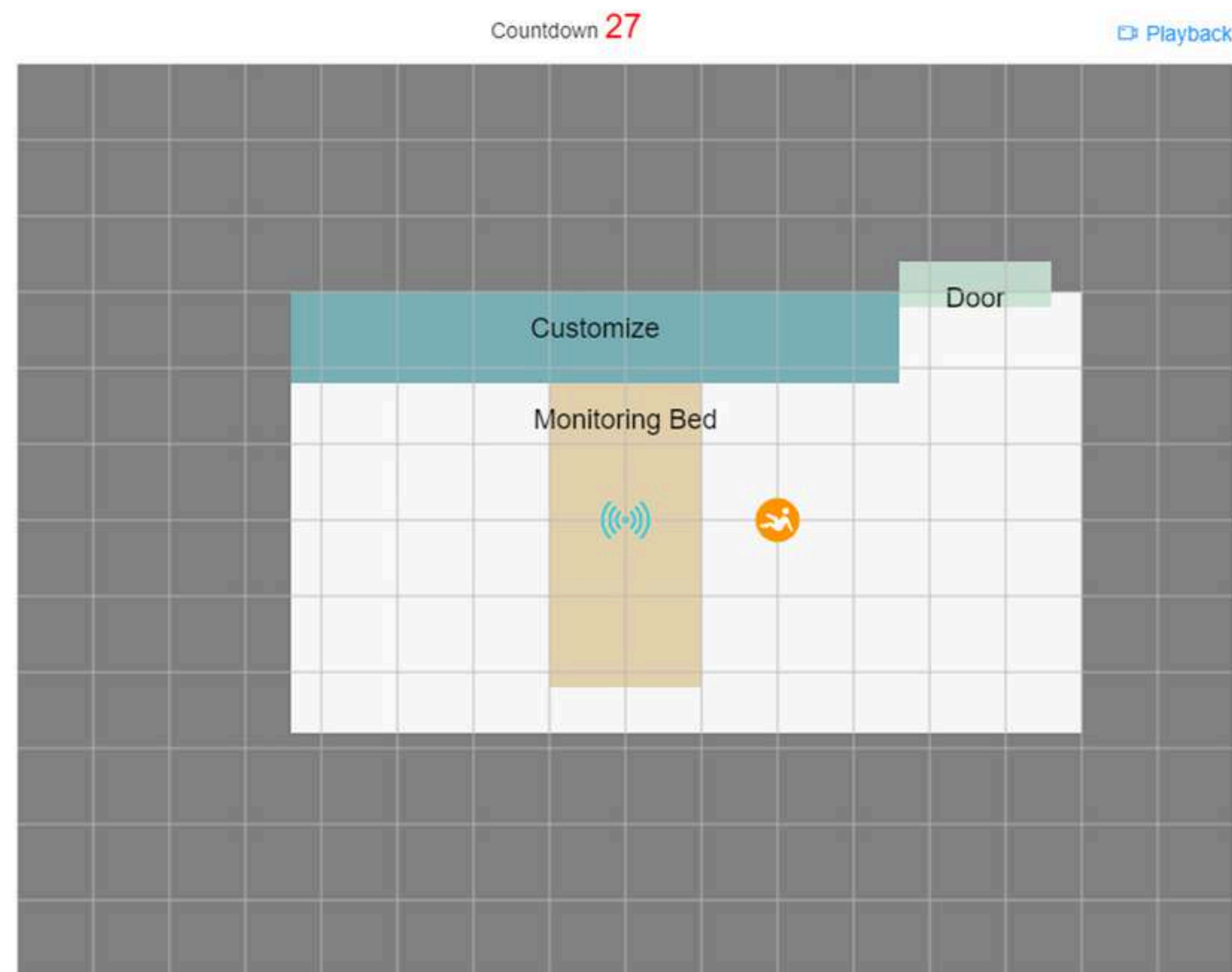
Cancel Confirm

Monitoring



การดูเหตุการณ์ย้อนหลังตอนล้ม (Playback)

Time	Description of the alarm	Operate
24/8/2567 15:26:05	RD Room detected a fall	Playback
24/8/2567 13:58:46	RD Room detected a fall	Playback
24/8/2567 12:30:28	RD Room detected a fall	Playback





ติดตั้งระบบได้ถูกต้อง

รับรองว่าสามารถที่จะ
ทำงานตรวจจบการสัมได้
อย่างมีประสิทธิภาพแน่นอน