

วิธี ตั้งค่า **repeater** และการจัดเสารับส่งสัญญาณของกล้องและเครื่องบันทึกให้ถูกต้อง

1. ทำความรู้จักกับการส่งของสัญญาณกันก่อนว่าตัว เสาส่งสัญญาณกล้องกับตัวเครื่องบันทึก ทำการส่งแบบไหน

1.1. ในส่วนตัวกล้อง HW-33B13,HW-33B13ST เสาสัญญาณของตัวกล้องนั้นจะทำการปล่อยสัญญาณแบบ แนวนอนหรือออกทางด้านซ้ายและขวาหรือเป็นวงเท่านั้น สังเกตจากรูปตัวอย่าง



1.2. ในส่วนตัวเครื่องบันทึก HW-3304,HW-3308 เสาของตัวเครื่องบันทึกจะทำการปล่อยหรือรับสัญญาณแบบ แนวนอนเหมือนตัวกล้อง สัญญาณของตัวเครื่องบันทึกจะออกทางด้านข้าง สังเกตได้จากรูปตัวอย่าง

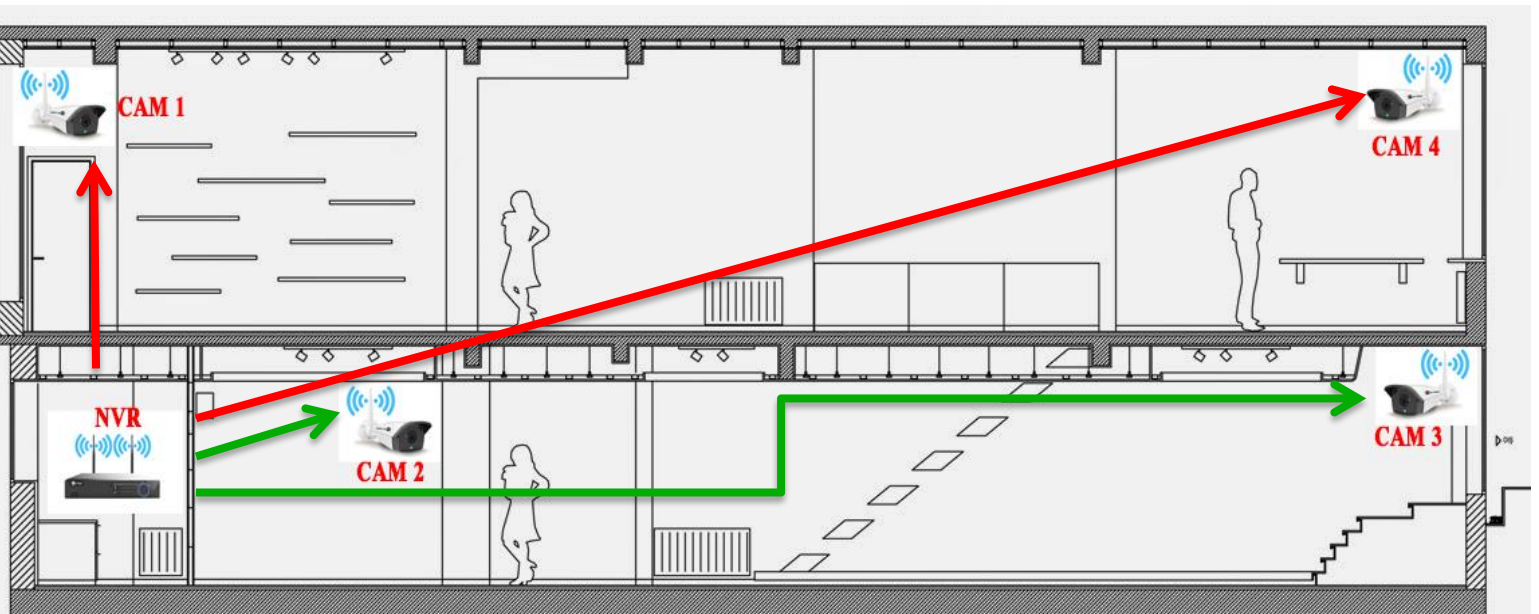


เมื่อเรารู้และเข้าใจหลักการส่งสัญญาณ ในตัวเสา ของอุปกรณ์ ทั้งกล่องและเครื่องบันทึกแล้ว ต่อมาก็เป็นการจัดเสานในการรับส่งสัญญาณของตัวเครื่องบันทึกและกล่อง ชุด kit wifi ให้รับ ส่ง สัญญาณได้ดีที่สุด

- ปกติทั่วไปแล้วลูกค้าหรือช่างติดตั้งจะทำการติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ชั้นล่างซะส่วนใหญ่ แต่กล่องอาจจะอยู่ชั้น 2 หรือสูงกว่านั้น ในการจัดเสาลูกค้าทำเสาตั้งตรงแบบปกติ สัญญาณจะทำการส่งและรับ ในแนวนอน กล่องที่อยู่ชั้น 1 จะได้รับสัญญาณเพียงแค่ชั้น 1 กล่องอื่นๆที่อยู่ชั้น 2 จะรับสัญญาณได้ไม่ดี จึงเกิดปัญหาดังกล่าว สังเกตจากลูกค้าหลายท่านเห็นว่าทำไมกล่องที่อยู่เหนือหัวเครื่องบันทึกซึ่งอยู่ระยะใกล้ สัญญาณจะน้อยกว่าตัวที่อยู่ระยะไกลกว่าแต่อยู่ในแนวเดียวกัน

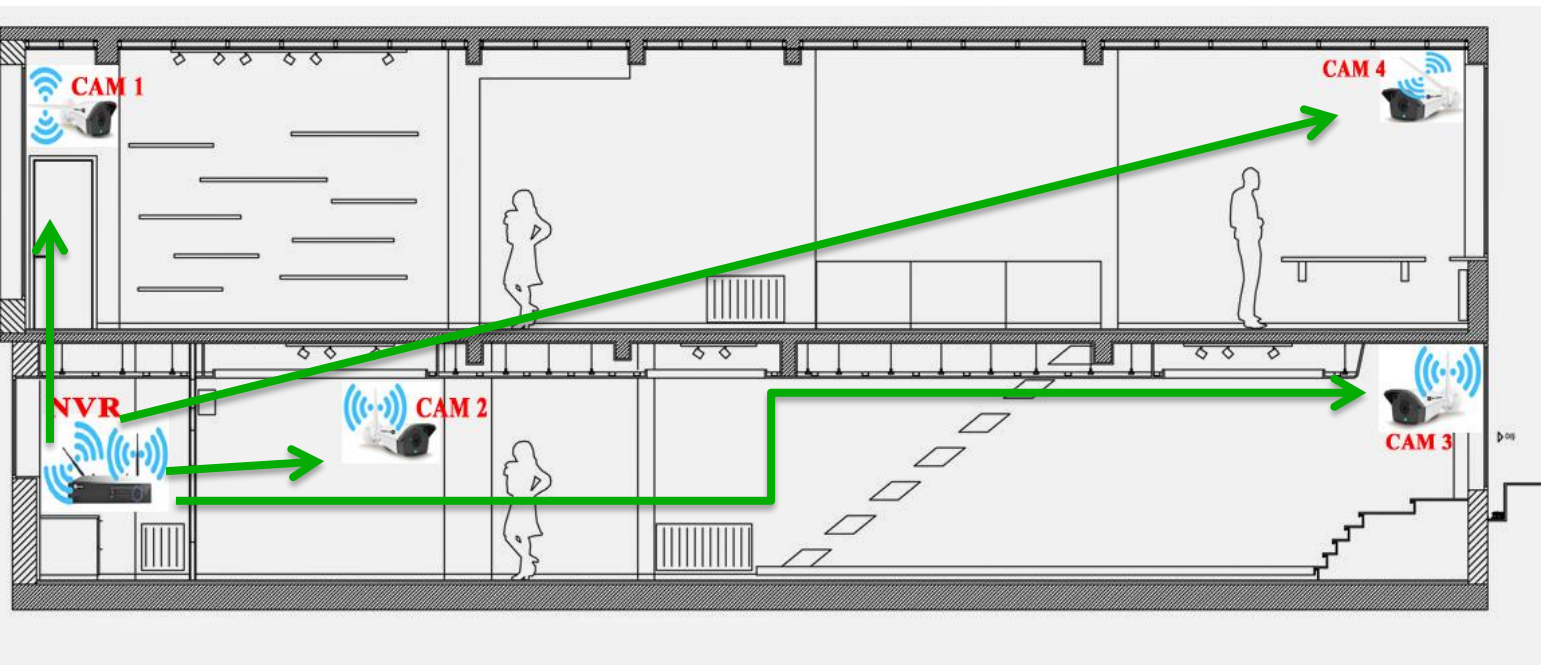
ยกตัวอย่างการเปรียบเทียบระหว่างการจัดเสาทั้งสองแบบจากรูปภาพด้านล่าง

ยกตัวอย่างรูปที่ 1 เป็นการจัดเสาส่งสัญญาณแบบปกติที่ช่างทั่วไปติดตั้งกัน จะสังเกตได้ว่าสัญญาณจะไม่ส่งขึ้นไป ชั้น 2 หรืออาจจะส่งแต่ น้อยพอสมควรครับ อาจทำให้ภาพที่ได้ มีอาการติดๆ คับๆ ภาพกระตุกหรือช้า (สังเกตที่ เสาของทั้ง 2 อุปกรณ์)



การติดตั้งรูปที่ 1 จะเห็นว่าเครื่องบันทึกจะตั้งเสาเป็นแนวตั้งทำให้สัญญาณไปทางด้านข้างหรือแนวนอนจะสังเกตว่ากล่องตัวที่อยู่แนวเดียวกันหรือชั้นเดียวกันจะรับสัญญาณได้ดีกว่าคือกล่อง CAM 2 , CAM 3 ที่อยู่ในระยะเดียวกัน ส่วนตัวกล่อง CAM 1 , CAM 4 จะรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่ากับกล่องที่อยู่ในระดับหรือแนวเดียวกัน สาเหตุเพราะตัวเครื่องบันทึกทำเสาตั้งตรงไว้ทำให้สัญญาณส่งเป็นแบบแนวนอนนั่นเอง กล่อง CAM 1 , CAM 4 จึงรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่าไร (เป็นการติดตั้งที่ผิดวิธีนั่นเอง)

ยกตัวอย่างรูปที่ 2 จะสังเกตได้ว่าการติดตั้งเครื่องบันทึกเราได้ทำการเอียงเสาอันที่หนึ่ง เป็นแนว 45° เพื่อให้เครื่องบันทึกส่งสัญญาณไปด้านบน ส่วนในตัวกล้อง CAM1 นั้นจะทำการเอียงเสาลงมาเป็นแนวนอน และตัวกล้อง CAM4 จะทำการเอียงเสาเป็นแนว 45° เพื่อให้รับส่งสัญญาณกับเครื่องบันทึกได้ดียิ่งขึ้น ในส่วนของเสาอันที่สองของตัวเครื่องบันทึกนั้นเราได้ตั้งเสาเป็นแนวตั้งเพื่อทำให้การส่งสัญญาณเป็นแนวระนาบกับกล้อง CAM2 และ CAM3 เพื่อให้การรับ - ส่งสัญญาณระหว่างเครื่องบันทึกและตัวกล้องได้ดียิ่งขึ้น



สรุป

การทำให้กล้องกับเครื่องบันทึกรับสัญญาณได้ดีนั้น จะต้องทำการจัดเสาทั้งตัวเครื่องบันทึก และตัวกล้องให้อยู่ในระนาบหรือแนวส่งสัญญาณเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด นั่นเอง

แนะนำเทคนิคการติดตั้ง

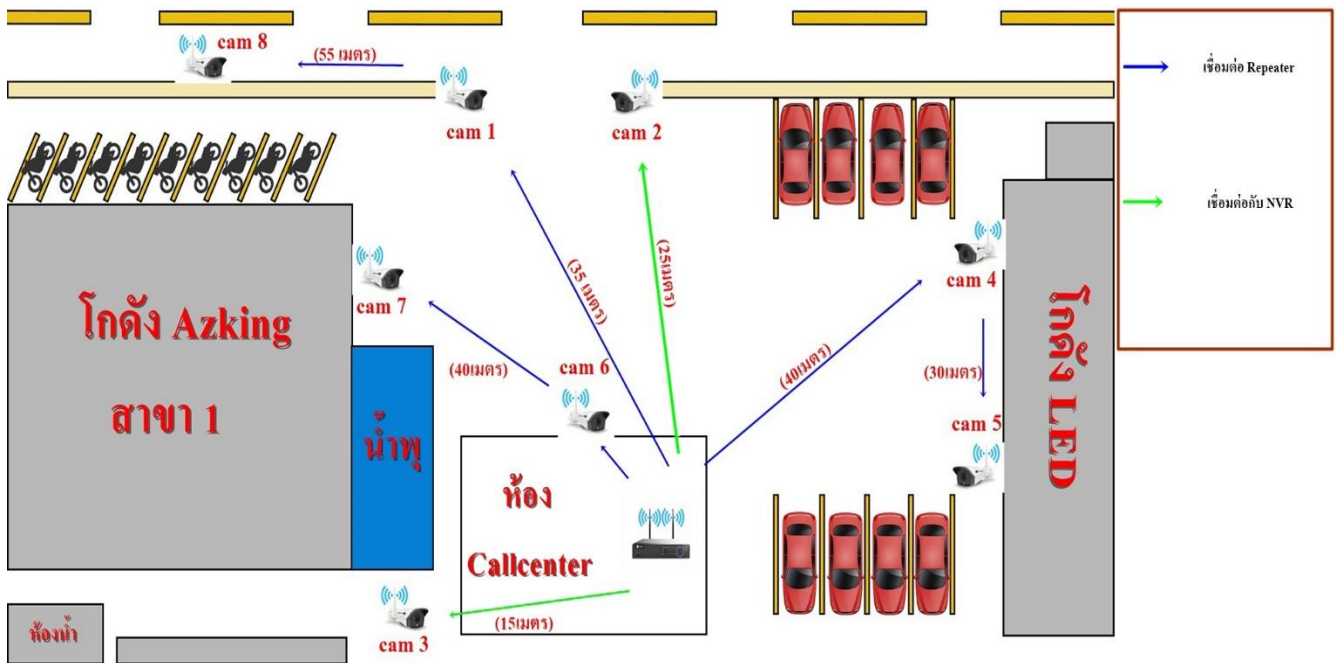
ก่อนที่เราจะติดตั้งระบบ ชุด kit นั้น

1. ต้องดูแผนผังหรือออกแบบการติดตั้ง หน้านั้นๆก่อน ว่าจุดตำแหน่งกล้องที่จะติดตั้งและเครื่องบันทึก ติดตั้งอยู่ตำแหน่งไหน อยู่ใกล้หรืออยู่ไกลกัน
2. เมื่อได้ตำแหน่งกล้องที่ต้องการแล้ว ทำการ มาร์คสัญลักษณ์หรือติดสติ๊กเกอร์เอาไว้ที่ตัวกล้องให้รู้ว่ากล้องตัวนี้อยู่จุดใดในแผนผังการติดตั้ง

3. **อย่าเพิ่งนำกล้องไปติดตั้ง** ให้นำกล้องชุด kit ทั้งหมดมาวางเรียงกันใกล้ๆกับเครื่องบันทึก แล้วทำการ ADDลงให้เข้ากับเครื่องบันทึก NVR ให้ภาพแสดงออก ที่จอแสดงผล ให้เรียบร้อยก่อน
- 4.ทำการ Repeater ทวนสัญญาณ โดยดูจากแผนผัง ดูจุดตำแหน่งว่ากล้องตัวใดควรทำการ Repeater
- 5.หลังจากทำเสร็จทั้งหมดแล้ว ก็นำกล้องทั้งหมดที่เรา มาร์คตำแหน่งจุดติดตั้งไว้ ไปติดตั้ง ตามแผนผังตามหมายเลขกล้องตามแผน ที่วางไว้
- 6.หลังจากติดตั้งตามจุดต่างๆตามแผนผังแล้ว **อย่าลืม** ที่สำคัญ ปรับ เสาให้อยู่ระดับ ระนาบเดียวกัน ตามที่บอกไปก่อนหน้านี้ นั้น เพียงเท่านั้นก็เสร็จสมบูรณ์ และจะไม่มีปัญหาดังกล่าวตามมาจนใจแน่นอน

ยกตัวอย่าง

แผนผังการติดตั้งกล้อง ชุด Kit HW-33kit13

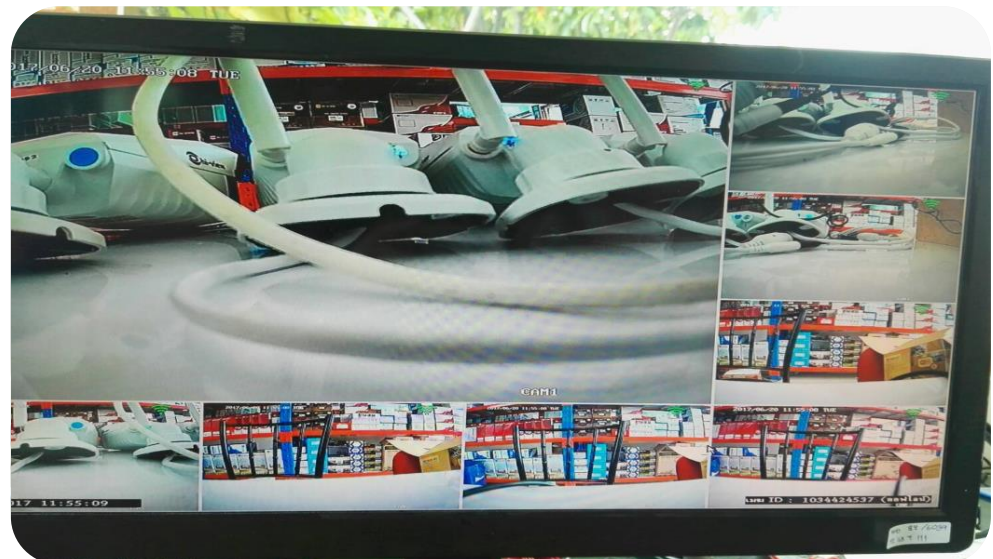


หมายเหตุ แผนผังที่จัดทำขึ้นมานั้น เป็นการติดตั้งจริงและตั้ง Test จริง แล้วใช้วิธีข้างต้น ซึ่งใช้งานได้จริง จากแผนผังเราบางจุดติดตั้งเราจะทำการ repeater คือ เส้นที่น้ำเงิน ตามรูปแผนผัง

- NVR - CAM1 - CAM8
- NVR - CAM6 - CAM7
- NVR - CAM4 - CAM5

ขั้นตอนการตั้งค่า Repeater

- นำกล่องทั้งหมด มาต่อใกล้ๆกับตัวเครื่องบันทึกทำการaddกล่อง เพื่อให้แสดงภาพทั้งหมดก่อน



- แต่ในกรณีที่ต้องไฟแล้วมีบางตัวไม่ขึ้นภาพตามตัวอย่างนั้น



- ให้แก้ไขโดย ต้องทำการต่อสาย Lan ระหว่างกล้องตัวที่ไม่ขึ้นภาพ กับเครื่องบันทึก NVR แล้วไปที่หัวข้อ “วิดีโอ จัดการ”



- จะเห็นว่ากล้องตัวที่ต่อเข้ากับสาย Lan จะขึ้นเป็น IP 192.168.1.168 ซึ่ง ต่างกับกล้องตัวอื่นที่ต่อด้วยสัญญาณ Wifi



- แล้วกดที่หัวข้อ “ตรงกันรหัส” ตัวกล้องจะ แอดลงมาด้านล่าง แล้วจึงถอดสาย Lan ออก



- เมื่อภาพแสดงครบทุกช่องแล้ว จะทำการ Repeater ในชั้นคอนต่อไป



- กดที่ขวาที่หน้าจอ แล้วเลือกเมนู “วิดีโอจัดการ”



- เลือกหัวข้อเมนู “ทวน”



- ในหน้า “ทวน” จะเห็นตัวเครื่องบันทึก กับตัวกล้อง Connect กัน เป็นเส้นปะสีเขียว

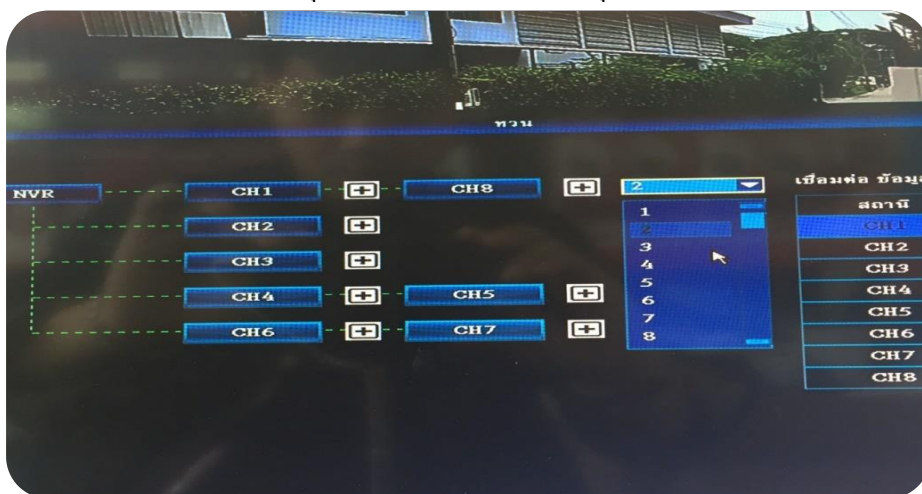


- ทำการ Repeater กับกล้องที่ต้องการทวนสัญญาณ ตามแผนผังที่วางไว้ จากภาพจะเห็นว่าได้ทำการทวนสัญญาณจากกล้อง ch1 กับกล้อง ch8 แล้วทำการกด “นำไปใช้”



- รอสักครู่ ให้การ Repeater ที่เราได้ตั้งค่าไว้ครั้งแรก Connect ให้เสร็จสมบูรณ์ แล้วทำการ ทวนสัญญาณกล้องตัวต่อไป (ในการทำแต่ละครั้งอาจต้องใช้เวลาในการ Connect สักครู่)

ในการทำ Repeater นั้นจะสามารถทำได้ ช่วงละ 3 ตัว ตัวต่อไปต้องนำมาต่อใกล้กับตัวเครื่องบันทึก เมื่อทำการ Repeater เรียบร้อย ก็นำกล้องไปติดตั้งตามจุดต่างๆ ตามแผนผัง ที่เราวางจุดตำแหน่งไว้ตามต้องการ





AzkingCo.,Ltd.

139/8,139/7 LADPHRAO Rd,SOI 87 KHLONGCHAOKHUNSING
WANGTHONGLANG BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 66-2539-7500 FAX : 66-2932-3953

จัดทำโดย นาย พิรุณเทพ พลสวัสดิ์
แผนกช่างเทคนิค