AzkingCo.,Ltd.

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

วิธี ตั้งค่า repeater และการจัดเสารับส่งสัญญาณของกล้องและเครื่องบันทึกให้ถูกต้อง

1.ทำความรู้จักกับการส่งของสัญญาณกันก่อนว่าตัว เสาส่งสัญญาณกล้องกับตัวเครื่องบันทึก ทำการส่งแบบไหน

1.1. ในส่วนตัวกล้อง HW-33B13,HW-33B13ST เสาสัญญาณของตัวกล้องนั้นจะทำการปล่อยสัญญาณแบบแนวนอนหรือออกทางด้านซ้ายและขวาหรือเป็นวงเท่านั้น สังเกตจากรูปตัวอย่าง

1.2.ในส่วนตัวเครื่องบันทึก HW-3304,HW-3308 เสาของตัวเครื่องบันทึกจะทำการปล่อยหรือรับสัญญาณแบบแนวนอนเหมือนตัวกล้อง สัญญาณของตัวเครื่องบันทึกจะออกทางด้านข้าง สังเกตุได้จากรูปตัวอย่าง

AzkingCo.,Ltd.

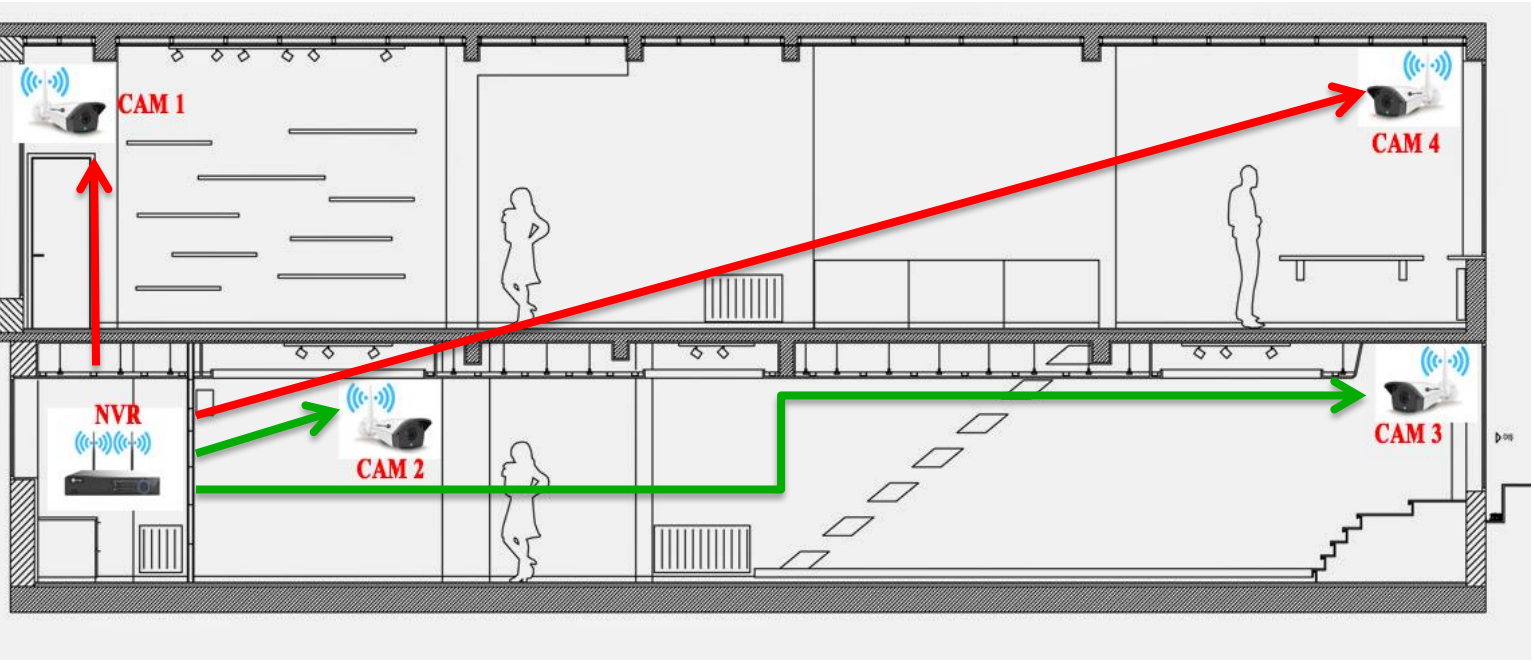
139/8,139/7 LADPHRAO Rd,SOI 87 KHLONGCHAOKHUNSING
WANGTHONGLANG BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 66-2539-7500 FAX : 66-2932-3953

เมื่อเรารู้และเข้าใจหลักการส่งสัญญาณ ในตัวเสา ของอุปกรณ์ ทั้งกล้องและเครื่องบันทึกแล้ว ต่อมาก็เป็นการจัดเสาในการรับส่งสัญญาณของตัวเครื่องบันทึกและกล้อง ชุด kit wifi ให้รับ ส่ง สัญญาณได้ดีที่สุด

- ปกติทั่วไปแล้วลูกค้าหรือช่างติดตั้งจะทำการติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ชั้นล่างซะส่วนใหญ่ แต่กล้องอาจจะอยู่ชั้น 2 หรือสูงกว่านั้น ในการจัดเสาถ้าลูกค้าทำเสาตั้งตรงแบบปกติ สัญญาณจะทำการส่งและรับ ในแนวนอน กล้องที่อยู่ชั้น1 จะได้รับสัญญาณเพียงแค่ชั้น 1 กล้องอื่นๆที่อยู่ชั้น2 จะรับสัญญาณได้ไม่ดี จึงเกิดปัญหาดังกล่าว สังเกตจากลูกค้าหลายท่านเห็นว่าทำไมกล้องที่อยู่เหนือหัวเครื่องบันทึกซึ่งอยู่ระยะใกล้ สัญญาณจะน้อยกว่าตัวที่อยู่ระยะไกลกว่าแต่อยู่ในแนวเดียวกัน

ยกตัวอย่างการเปรียบเทียบระหว่างการจัดเสาทั้งสองแบบจากรูปภาพด้านล่าง

ยกตัวอย่างรูปที่ 1 เป็นการจัดเสาส่งสัญญาณแบบปกติที่ช่างทั่วไปติดตั้งกัน จะสังเกตได้ว่าสัญญาณจะไม่ส่งขึ้นไป ชั้น 2 หรืออาจจะส่งแต่ น้อยพอสมควรครับ อาจทำให้ภาพที่ได้ มีอาการติดๆ ดับๆ ภาพกระตุกหรือช้า
(สังเกตที่ เสาของทั้ง2อุปกรณ์)

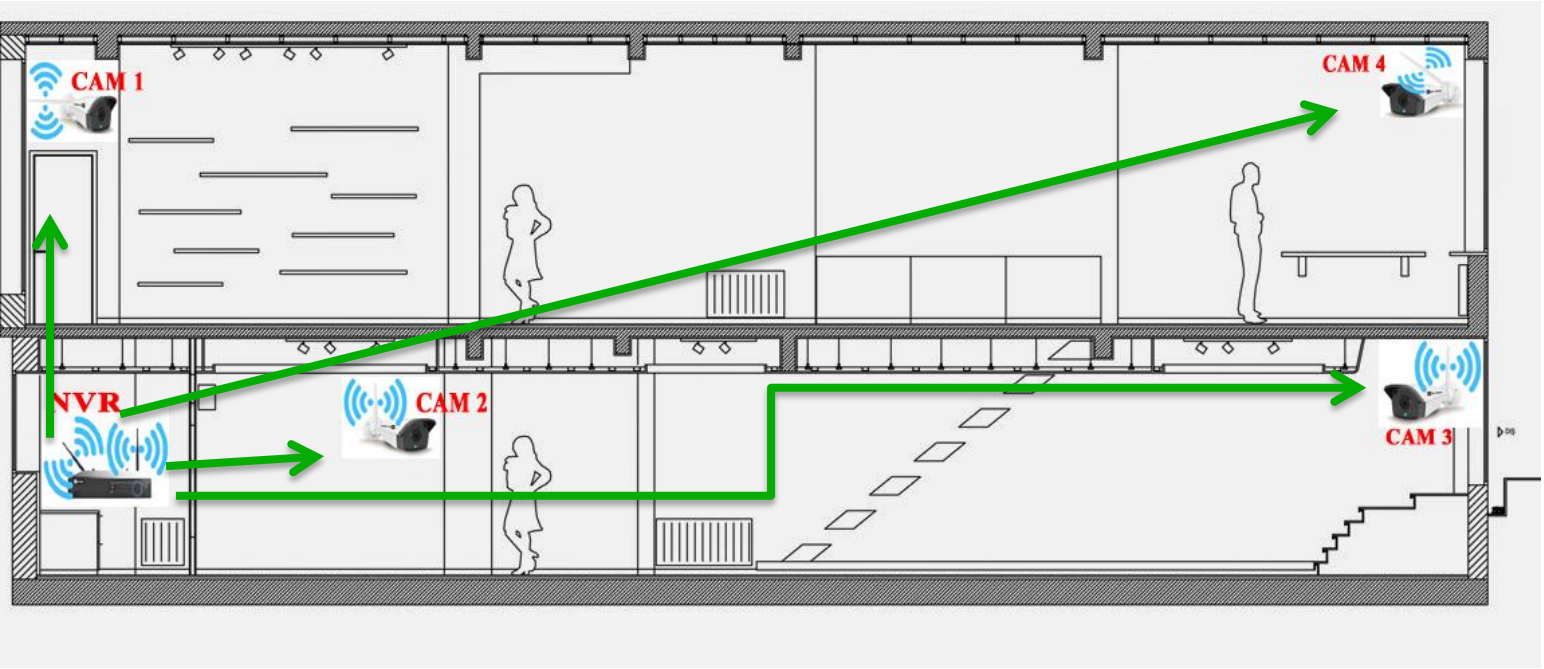


การติดตั้งรูปที่ 1 จะเห็นว่าเครื่องบันทึกจะตั้งเสาเป็นแนวตั้งทำให้สัญญาณไปทางด้านข้างหรือแนวนอนจะสังเกตว่ากล้องตัวที่อยู่แนวเดียวกันหรือชั้นเดียวกันจะรับสัญญาณได้ดีกว่าคือกล้อง CAM2 , CAM3 ที่อยู่ในระยะเดียวกัน ส่วนตัวกล้อง CAM1 , CAM4 จะรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่ากับกล้องที่อยู่ในระดับหรือแนวเดียวกัน สาเหตุเพราะตัวเครื่องบันทึกทำเสาตั้งตรงไว้ทำให้สัญญาณส่งเป็นแบบแนวนอนนั้นเอง กล้อง CAM1 , CAM4 จึงรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่าไร (เป็นการติดตั้งที่ผิดวิธีนั้นเอง)

AzkingCo.,Ltd.

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

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



<u>สรุป</u>

การทำให้กล้องกับเครื่องบันทึกรับสัญญาณได้ดีนั้น จะต้องทำการจัดเสาทั้งตัวเครื่องบันทึก และตัวกล้องให้อยู่ในระนาบหรือแนวส่งสัญญาณเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด นั้นเอง

<u>แนะนำเทคนิคการติดตั้ง</u>

ก่อนที่เราจะติดตั้งระบบ ชุด kit นั้น

1.ต้องดูแผนผังหรือออกแบบการติดตั้ง หน้างาน นั้นๆก่อน ว่าจุดตำแหน่งกล้องที่จะติดตั้งและเครื่องบันทึก ติดตั้งอยู่ตำแหน่งไหน อยู่ใกล้หรืออยู่ไกลกัน

2.เมื่อได้ตำแหน่งกล้องที่ต้องการแล้ว ทำการ มาร์ดสัญลักษณ์หรือติดสติกเกอร์เอาไว้ที่ตัวกล้องให้รู้ว่ากล้องตัวนี้อยู่จุดใดในแผนผังการติดตั้ง

AzkingCo.,Ltd.

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

3. อย่าพึ่งนำกล้องไปติดตั้ง ให้นำกล้องชุด kit ทั้งหมดมาว่างเรียงกันใกล้ๆกับเครื่องบันทึก แล้วทำการ ADDลงให้เข้ากับเครื่องบันทึก NVR ให้ภาพแสดงออก ที่จอแสดงผล ให้เรียบร้อยก่อน

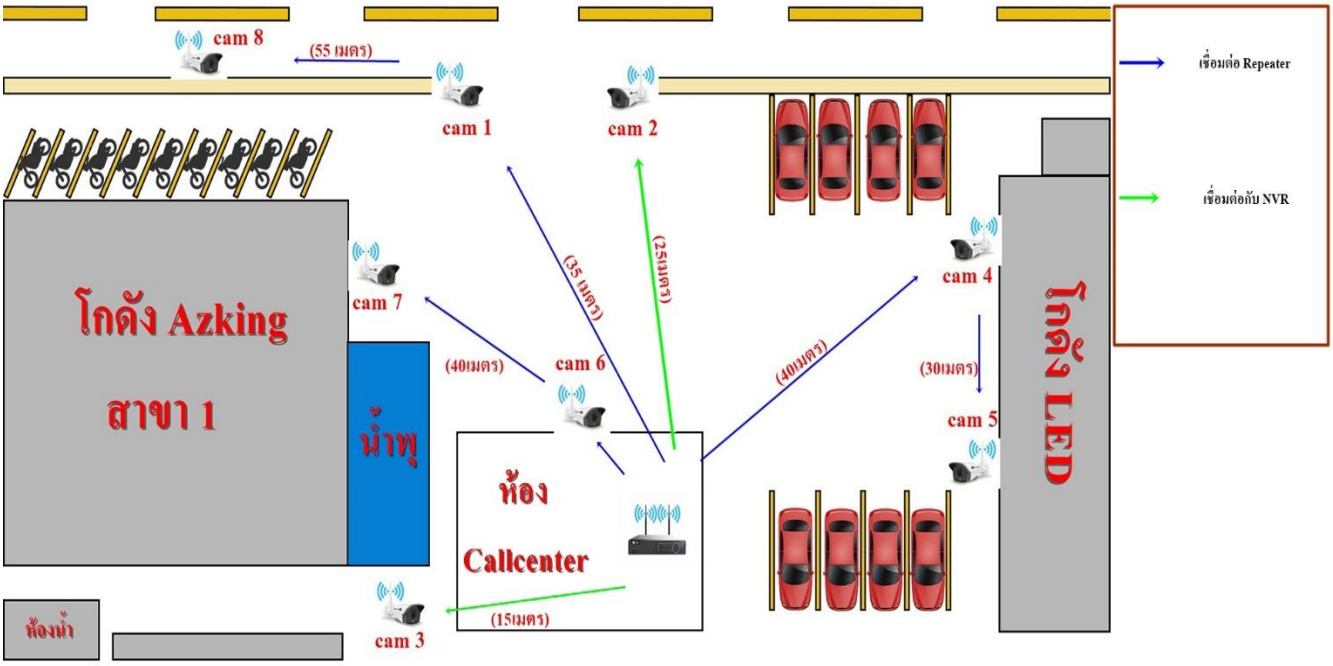
4.ทำการ Repeater ทวนสัญญาณ โดยดูจากแผนผัง ดูจุดตำแหน่งว่ากล้องตัวใดควรทำการ Repeater

5.หลังจากทำเสร็จทั้งหมดแล้ว ก็นำกล้องทั้งหมดที่เรา มาร์คตำแหน่งจุดติดตั้งไว้ ไปติดตั้ง ตามแผนผังตามหมายเลขกล้องตามแผน ที่วางไว้

6.หลังจากติดตั้งตามจุดต่างๆตามแผนผังแล้ว อย่าลืม ที่สำคัญ ปรับ เสาให้อยู่ระดับ ระนาบเดียวกัน ตามที่บอกไปก่อนหน้านั้น เพียงเท่านี้ก็ เสร็จสมบูรณ์ และจะไม่มีปัญหาดังกล่าวตามมากวนใจแน่นอน

ยกตัวอย่าง

แผงผังการติดตั้งกล้อง ชุด Kit HW-33kit13



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

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

AzkingCo.,Ltd.

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

ขั้นตอนการตั้งค่า Repeater

- นำกล้องทั้งหมด มาต่อใกล้ๆกับตัวเครื่องบันทึกทำการaddกล้อง เพื่อให้แสดงภาพทั้งหมดก่อน

AzkingCo.,Ltd.

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

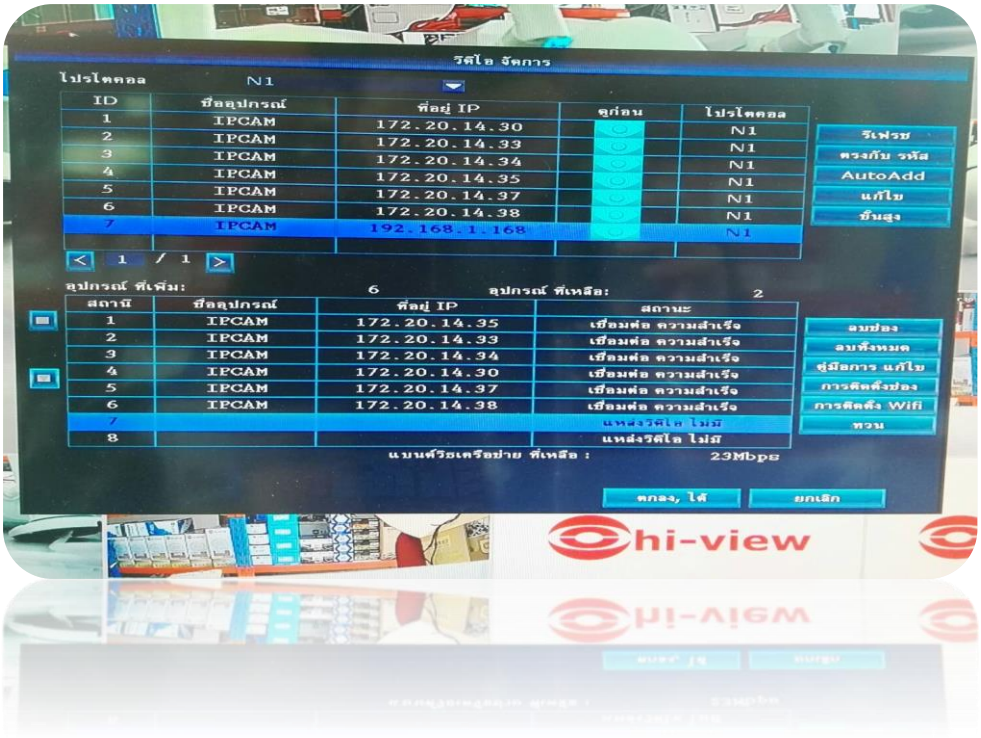
- แต่ในกรณีที่ต่อไฟแล้วมีบางตัวไม่ขึ้นภาพตามตัวอย่างนั้น

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

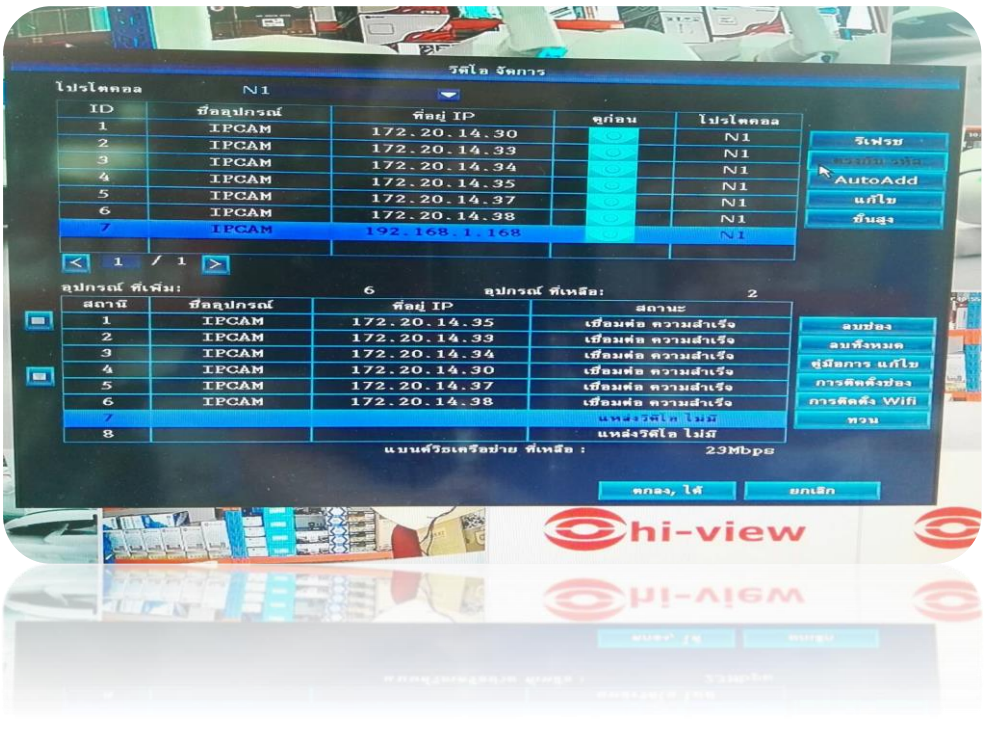
AzkingCo.,Ltd.

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

- จะเห็นว่ากล้องตัวที่ต่อเข้ากับสาย Lan จะขึ้นเป็น IP 192.168.1.168 ซึ่ง ต่างกับกล้องตัวอื่นที่ต่อด้วยสัญญาณ Wifi



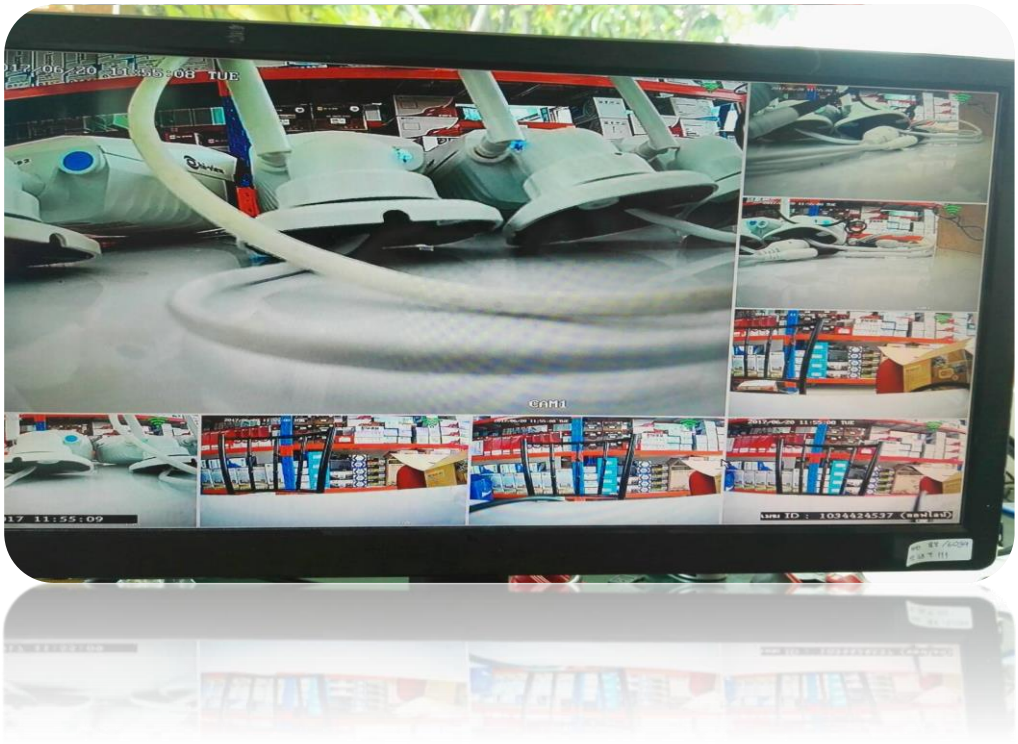
- แล้วกดที่หัวข้อ “ตรงกับรหัส” ตัวกล้องจะ แอดลงมาด้านล่าง แล้วจึงถอดสาย Lan ออก



AzkingCo.,Ltd.

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

- เมื่อภาพแสดงครบทุกช่องแล้ว จะทำการ Repeater ในขั้นตอนต่อไป



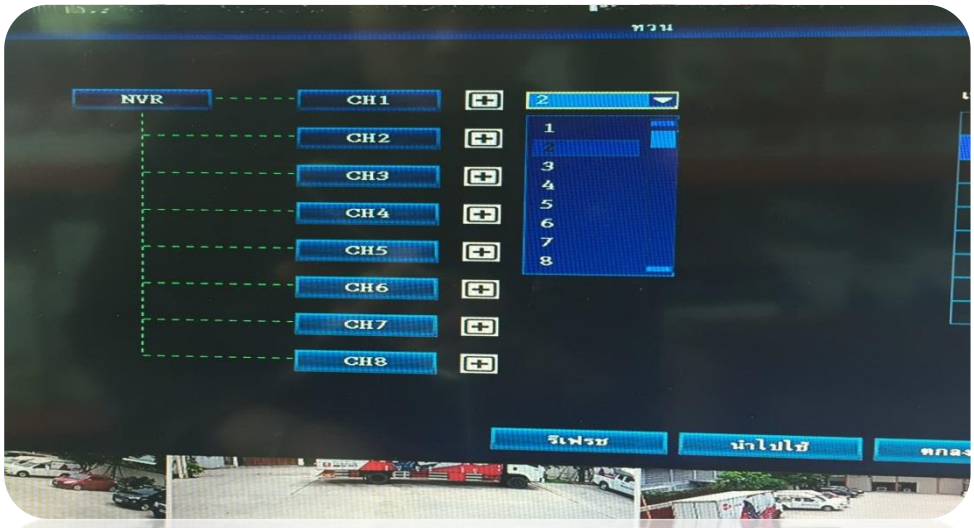
- คลิ้กขวาที่หน้าจอ แล้วเลือกเมนู ‘‘วิดีโอ จัดการ’’

AzkingCo.,Ltd.

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

- เลือกหัวข้อเมนู “ทวน”

- ในหน้า “ทวน” จะเห็นตัวเครื่องบันทึก กับตัวกล้อง Connect กัน เป็นเส้นปะสีเขียว



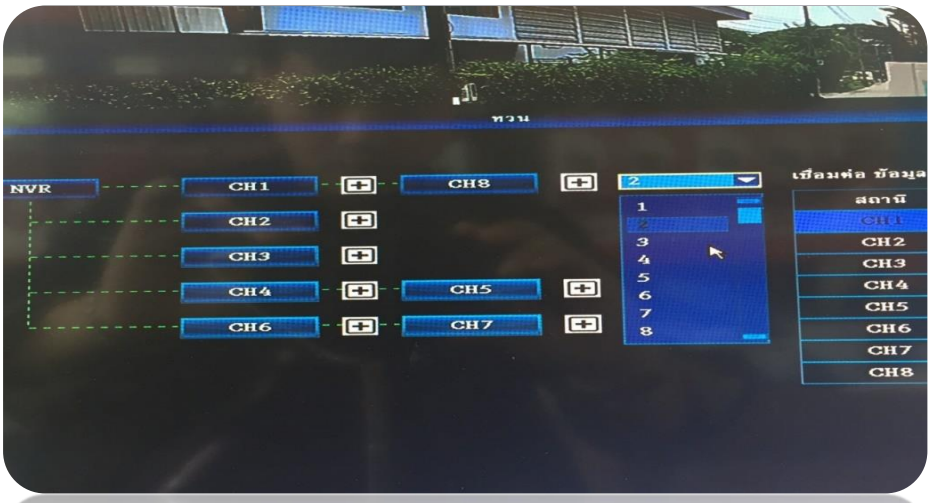
AzkingCo.,Ltd.

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

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

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

ในการทำ Repeater นั้นจะสามารถทำได้ ช่วงละ 3 ตัว ตัวต่อไปต้องนำมาต่อใกล้กับตัวเครื่องบันทึก เมื่อทำการ Repeater เรียบร้อย ก็นำกล้องไปติดตามจุดต่างๆ ตามแผนผัง ที่เราว่างจุดตำแหน่งไว้ตามต้องการ



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