

เรียน ช่างสาขาไอวี

เรื่อง ชี้แจ้งการติดตั้ง NVR ชุด KIT

จุดประสงค์ เพื่อให้ช่างสาขาสามารถแก้ไข แนะนำวิธีการติดตั้งที่ถูกวิธีให้กับตัวแทนจำหน่าย

กระผม นาย พิรุณเทพ พลสวัสดิ์ แผนกช่างเทคนิค ผู้ดูแลรับผิดชอบ สินค้า ชุด NVR KIT ได้พบปัญหาอาการภาพที่หน้าเครื่องมาบ้างไม่มาบ้าง ติดๆ คับๆ ภาพกระตุกหรือกล้องที่อยู่ตำแหน่งไกลไม่สามารถเชื่อมต่อกับ NVR WIFI ได้

จึงได้ทำการทดสอบติดตั้งจริงกับสินค้าที่ลูกค้าแจ้งว่ามีปัญหา ซึ่งได้ติดตั้งไปประมาณ 2 อาทิตย์กว่าๆ และฝ้าสังเกตไม่พบอาการดังกล่าว จึงขอชี้แจ้งและทำเอกสารคู่มือการติดตั้งที่ถูกต้องของ NVR ชุด KIT ดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ลงชื่อ

ผู้ดูแล Product

ลงชื่อ

ผจก.แผนกช่างเทคนิค

ลงชื่อ

ผจก.ฝ่ายวิจัยสินค้า

วิธีการ ตั้งค่าต่างๆ และการจัดเสาส่งสัญญาณและเครื่องบันทึก

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

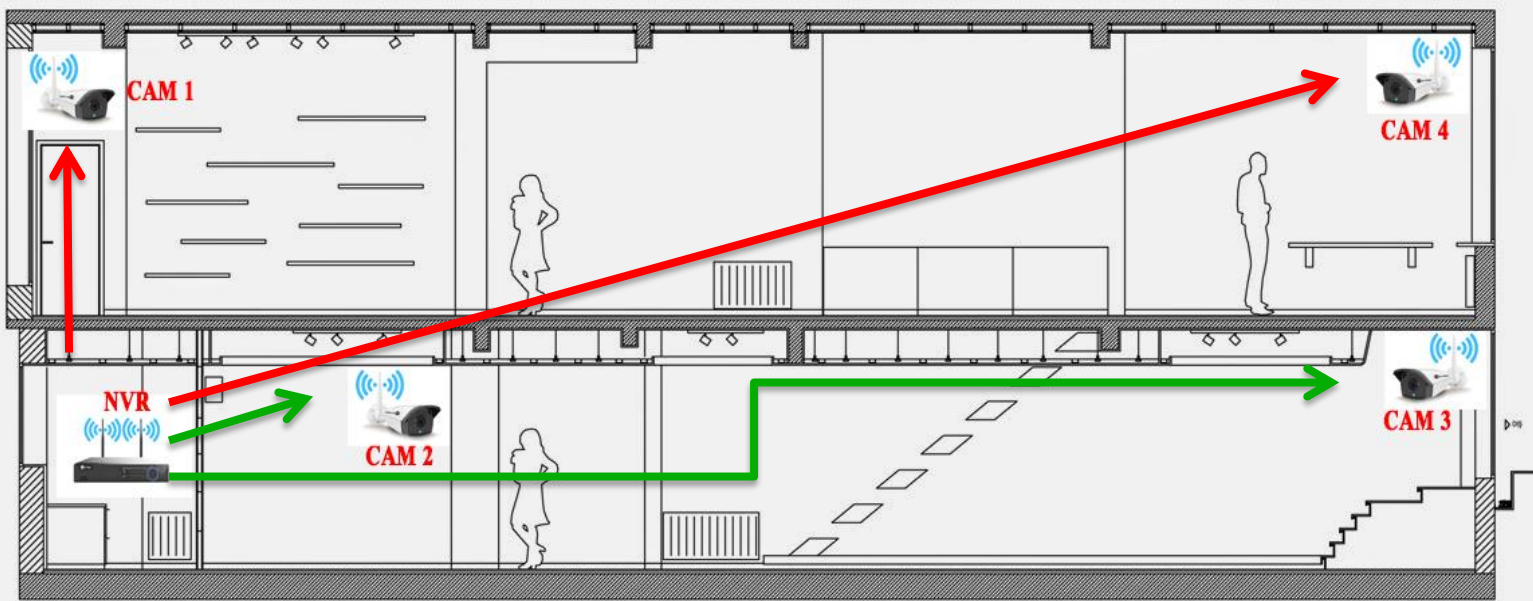


เมื่อเราดูและเข้าใจหลักการส่งสัญญาณ ในตัวเสา ของอุปกรณ์ ทั้งกล่องและเครื่องบันทึกแล้ว ต่อมาก็เป็นการจัดเสานในการรับส่งสัญญาณของตัวเครื่องบันทึกและกล่อง ชุด kit wifi ให้รับ ส่ง สัญญาณได้ดีที่สุด

- ปกติทั่วไปแล้วลูกค้าหรือช่างติดตั้งจะทำการติดตั้งเครื่องบันทึกไว้ชั้นล่างซะส่วนใหญ่ แต่กล่องอาจจะอยู่ชั้น 2 หรือสูงกว่านั้น ในการจัดเสาลูกค้าทำเสาตั้งตรงแบบปกติ สัญญาณจะทำการส่งและรับ ในแนวนอน กล่องที่อยู่ชั้น 1 จะได้รับสัญญาณเพียงแค่นั้น 1 กล่องอื่นๆที่อยู่ชั้น2 จะรับสัญญาณได้ไม่ดี จึงเกิดปัญหาดังกล่าว สังเกตจากลูกค้าหลายท่านเห็นว่าทำไมกล่องที่อยู่เหนือหัวเครื่องบันทึกซึ่งอยู่ระยะใกล้ สัญญาณจะน้อยกว่าตัวที่อยู่ระยะไกลกว่าแต่อยู่ในแนวเดียวกัน

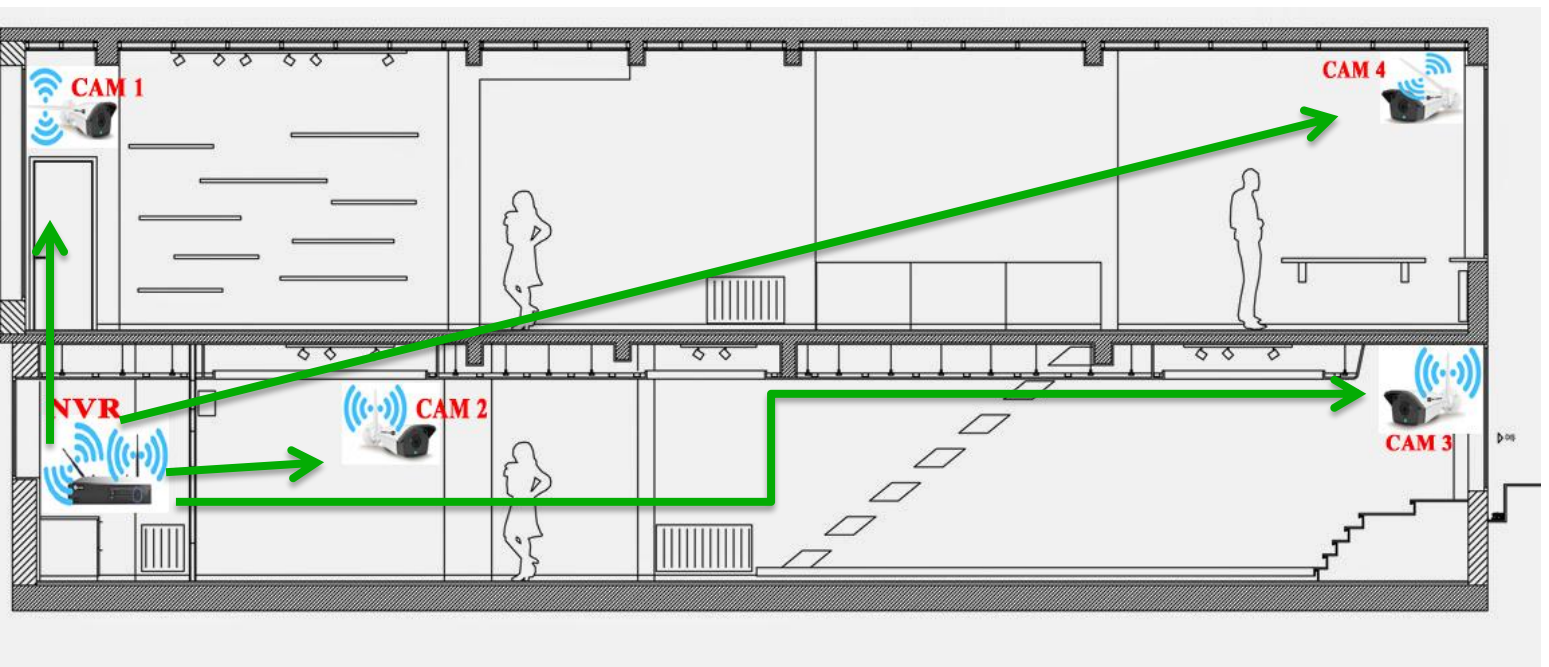
ยกตัวอย่างการเปรียบเทียบระหว่างการจัดเสาทังสองแบบจากรูปภาพด้านล่าง

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



การติดตั้งรูปที่ 1 จะเห็นว่าเครื่องบันทึกจะตั้งเสานเป็นแนวตั้งทำให้สัญญาณไปทางด้านข้างหรือแนวนอนจะสังเกตว่ากล่องตัวที่อยู่แนวเดียวกันหรือชั้นเดียวกันจะรับสัญญาณได้ดีกว่าคือกล่อง CAM2 , CAM3 ที่อยู่ในระยะเดียวกัน ส่วนตัวกล้อง CAM1 , CAM4 จะรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่ากับกล่องที่อยู่ในระดับหรือแนวเดียวกัน สาเหตุเพราะตัวเครื่องบันทึกทำเสาตั้งตรงไว้ทำให้สัญญาณส่งเป็นแบบแนวนอนนั่นเอง กล่อง CAM1 , CAM4 จึงรับสัญญาณได้ไม่ดีเท่าไร (เป็นการติดตั้งที่ผิดวิธีการใช้งานนั่นเอง)

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



สรุป

การทำให้กล้องกับเครื่องบันทึกรับสัญญาณได้ดีนั้น จะต้องทำการจัดเสาทั้งตัวเครื่องบันทึก และตัวกล้องให้อยู่ในระนาบหรือแนวส่งสัญญาณเดียวกัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด นั่นเอง

แนะนำการติดตั้ง

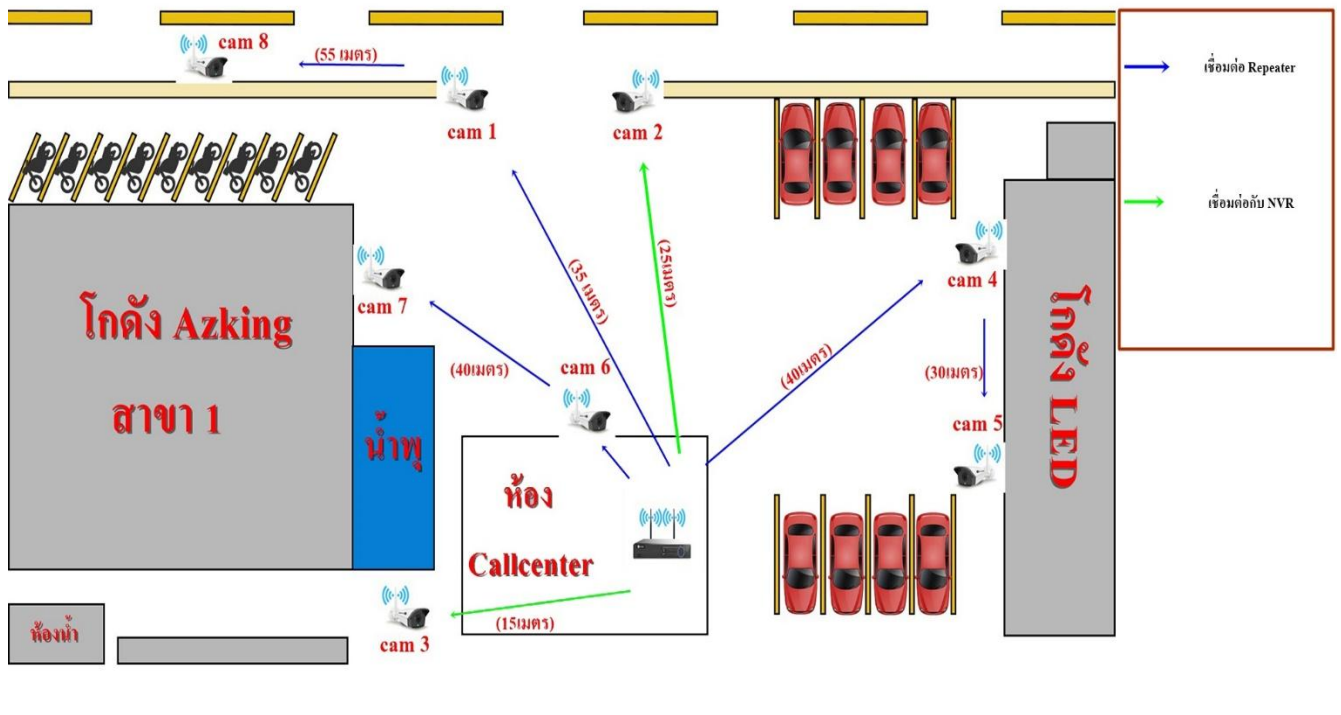
ก่อนที่เราจะติดตั้งระบบ ชุด kit นั้น

1. ต้องดูแผนผังหรือออกแบบการติดตั้ง หน้านางน นั้นๆก่อน ว่าจุดตำแหน่งกล้องที่จะติดและเครื่องบันทึก ติดตั้งอยู่ตำแหน่งไหนอยู่ใกล้และอยู่ไกล
2. เมื่อได้ตำแหน่งกล้องที่ต้องการแล้ว ทำการ มาร์คสัญลักษณ์หรือติดสติ๊กเกอร์เอาไว้ที่ตัวกล้องให้รู้ว่ากล้องตัวนี้อยู่จุดใดในแผนผังการติดตั้ง

3. **อย่าเพิ่งนำกล่องไปติดตั้ง** ให้นำกล่องชุด kit ทั้งหมดมาวางเรียงกันใกล้ๆกับเครื่องบันทึก แล้วทำการ ADD ลงให้เข้ากับเครื่องบันทึก NVR ให้ภาพแสดงออก ที่จอแสดงผล ให้เรียบร้อยก่อน
4. ทำการ Repeater ทวนสัญญาณ โดยดูจากแผนผัง ดูจุดตำแหน่งว่ากล่องตัวใดควรทำการ Repeater
5. หลังจากทำเสร็จทั้งหมดแล้ว ก็นำกล่องทั้งหมดที่เรา มาร์คตำแหน่งจุดติดตั้งไว้ ไปติดตั้ง ตามแผนผังตามหมายเลขกล่องตามแผนที่วางไว้
6. หลังจากนั้นต่อไฟให้กับกล่อง และที่สำคัญ ปรับ เสาให้อยู่ระดับ ระนาบเดียวกัน ตามที่บอกไปก่อนหน้านี้ เพียงเท่านั้น ก็เสร็จสมบูรณ์ และจะไม่มีปัญหาดังกล่าวแน่นอน

ยกตัวอย่าง

แผนผังการติดตั้งกล่อง ชุด Kit HW-33kit13

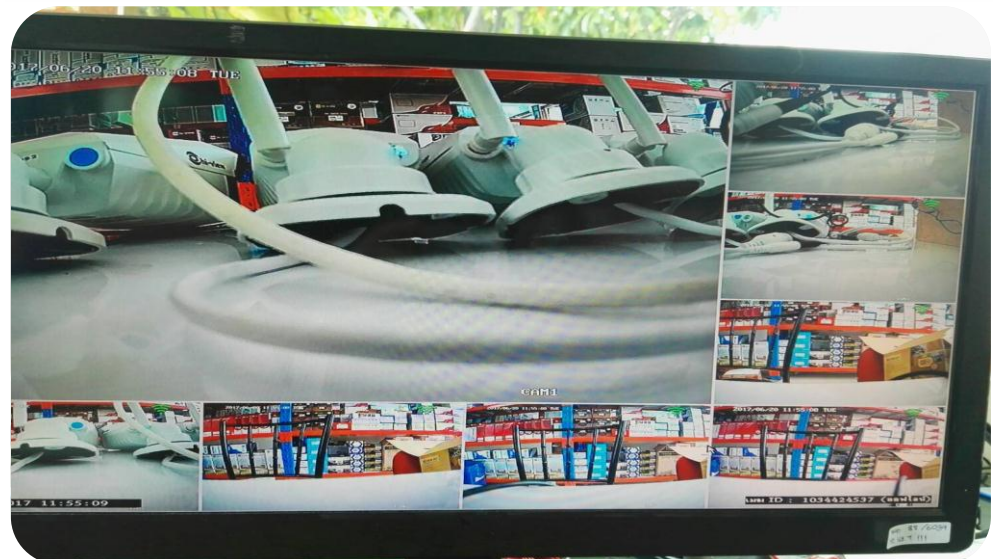


หมายเหตุ แผนผังที่จัดทำขึ้นมานั้น เป็นการติดตั้งจริงและตั้ง Test จริง แล้วใช้วิธีข้างต้น ซึ่งใช้งานได้จริง จากแผนผังเราจะทำการ

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

ขั้นตอนการตั้งค่า Repeater

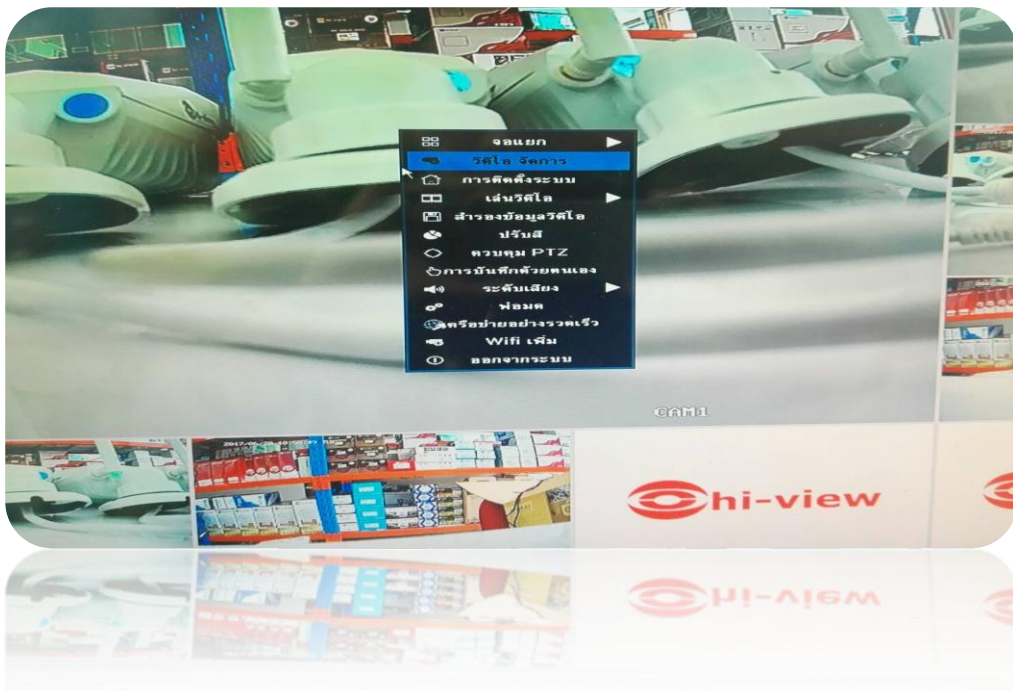
- นำกล่องทั้งหมด มาต่อใกล้กับตัวเครื่องบันทึกเพื่อให้แสดงภาพทั้งหมดก่อน



- แต่ในกรณีที่ต้องไฟแล้วมีบางตัวไม่ขึ้นภาพตามตัวอย่างนั้น



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



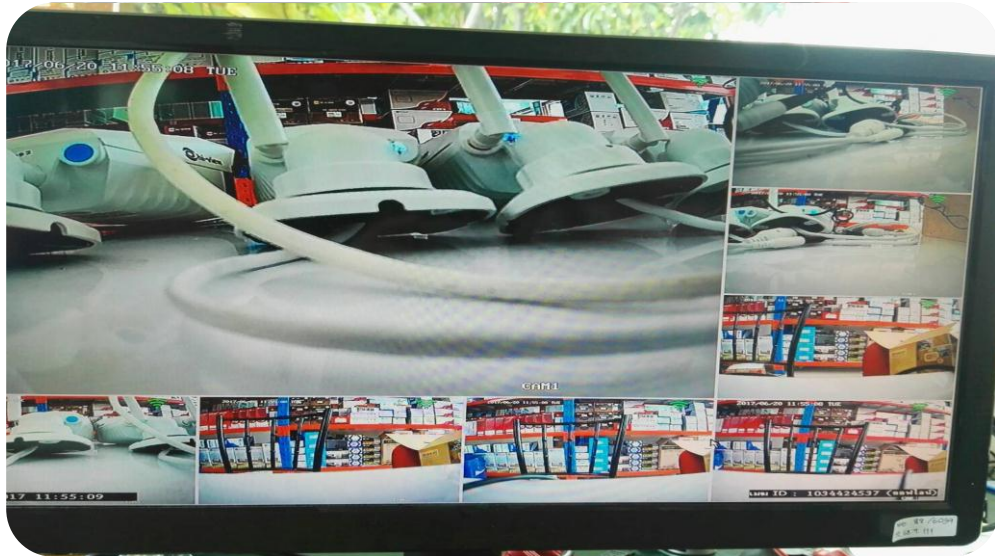
- จะเห็นว่ากล้องตัวที่ต่อเข้ากับสาย Lan จะขึ้นเป็น IP 192.168.1.168 ซึ่ง ต่างกับกล้องตัวอื่นที่ต่อด้วยสัญญาณ Wifi



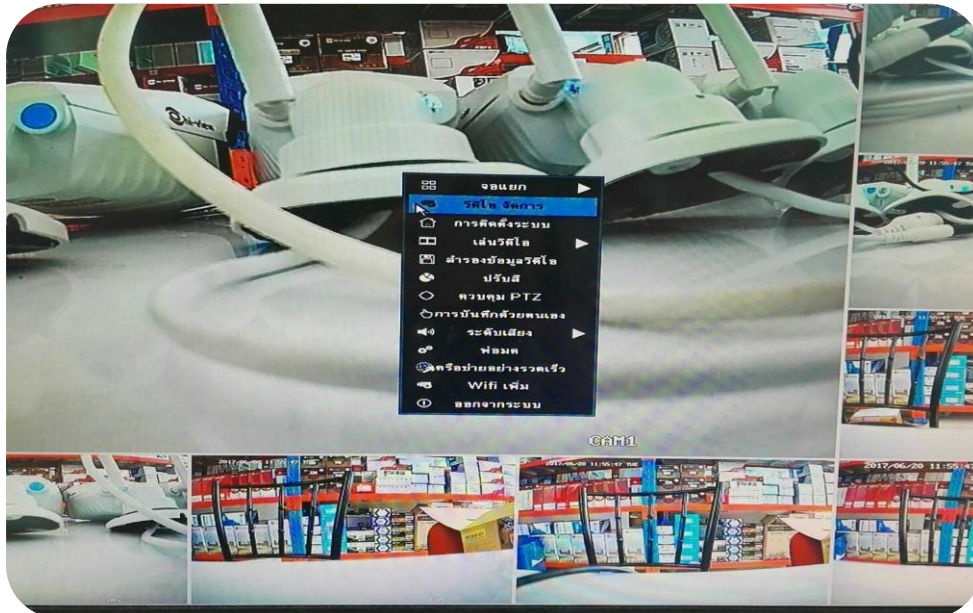
- แล้วกดที่หัวข้อ “ตรงกับรหัส” ตัวกล้องจะ แอดลงมาด้านล่าง แล้วจึงถอดสาย Lan ออก



- เมื่อภาพแสดงครบทุกช่องแล้ว จะทำการ Repeater ในขั้นตอนต่อไป



- คลิกขวาที่หน้าจอ 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 ทวนสัญญาณกล้องตัวต่อๆไป (ในการทำแต่ละครั้งอาจต้องใช้เวลาในการ Connect สักครู่)
- ในการทำ Repeater นั้นจะสามารถทำได้ ช่วงละ 3 ตัว ตัวต่อไปต้องนำมาต่อใกล้กับตัวเครื่องบันทึก เมื่อทำการ Repeater เรียบร้อย ก็นำกล้องไปติดตั้งตามจุดต่างๆ ตามแผนผัง ที่เราวางจุดตำแหน่งไว้ตามต้องการ