

คู่มือใช้งาน

DE-200-RDB1Z

กล้องโทรทัศน์วงจรมองปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่
สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร



บริษัท ดิจิตอล รีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด

Manual No.: DM5474R0

ขอขอบพระคุณ

บริษัท ดิจิตอลรีเสิร์ช แอนด์ คอนซัลติ้ง จำกัด ขอขอบพระคุณที่ท่านได้เลือกซื้ออุปกรณ์
กล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพีแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ยี่ห้อ DRC
รุ่น DE-200-RDB1Z ไว้ใช้งาน บริษัทฯ มีความเชื่อมั่นว่าสามารถช่วยให้การทำงานของ
ท่านได้รับความสะดวกสบาย และได้รับประสิทธิภาพสูงสุดจากการใช้งานกล่องโทรทัศน์
วงจรปิดรุ่นนี้

สิ่งสำคัญและข้อควรระวัง

1. ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

การติดตั้งและใช้งาน ควรปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยด้านไฟฟ้า เราจะไม่รับผิดชอบหรือชดใช้ต่อการเกิดเพลิงไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรที่เกิดจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง

2. ความปลอดภัยด้านการขนส่ง

ควรระวัง อย่าให้เกิดการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรงหรือเปียกน้ำระหว่างการขนส่ง การเก็บรักษาและการติดตั้ง

3. การติดตั้ง

ควรกระทำด้วยความระมัดระวัง อย่าจ่ายไฟฟ้าให้กล่องโทรทัศน์วงจรปิดก่อนติดตั้งเสร็จ ห้ามวางวัตถุบนกล่องโทรทัศน์วงจรปิด

4. ปรึกษาวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ

การตรวจสอบควรดำเนินการโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ เราจะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาใดๆที่เกิดจากการซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่เอง

5. อุปกรณ์เสริม

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เสริมที่ใช้เป็นอุปกรณ์ที่แนะนำโดยผู้ผลิตก่อนติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เสริมที่มากับชุดครบถ้วน ติดต่อผู้ขายถ้าอุปกรณ์ไม่ครบถ้วนหรือแตกหัก

สารบัญ

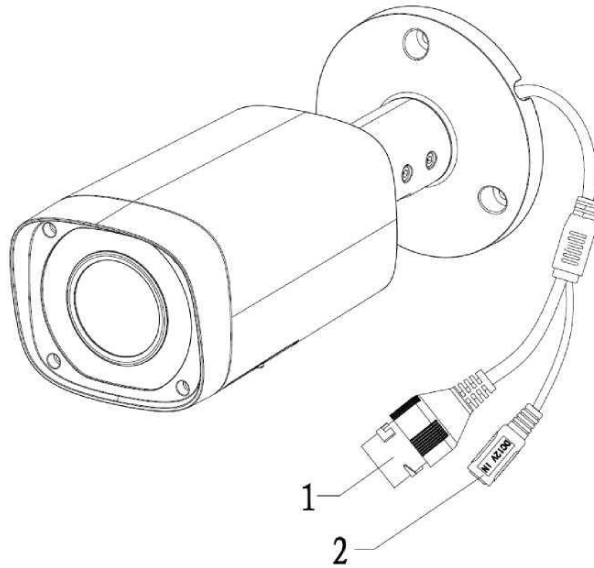
1. โครงสร้าง.....	1
1.1 อุปกรณ์ภายนอก.....	1
1.2 ขอบเขตและข้อมูล.....	2
1.3 การสนทนาแบบสองทิศทาง	3
1.4 การตั้งค่าการแจ้งเตือน	3
2. การติดตั้งอุปกรณ์	5
3. การกำหนดค่าเครือข่าย	9
3.1 แก้ไข IP Address.....	9
3.2 เข้าสู่ระบบ WEB Interface	12

1. โครงสร้าง

1.1 สายอุปกรณ์เคเบิ้ลภายนอก

หมายเหตุ:

- รูปต่อไปนี้อาจใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น เพื่อให้ทราบองค์ประกอบของโครงสร้างแต่ละส่วน และพอร์ตสายเคเบิ้ล
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละรุ่นมีโครงสร้างสายเคเบิ้ลที่แตกต่างกัน โปรดดูที่ผลิตภัณฑ์สำหรับข้อมูลส่วนประกอบและโครงสร้าง ดูรูปที่ 1-1



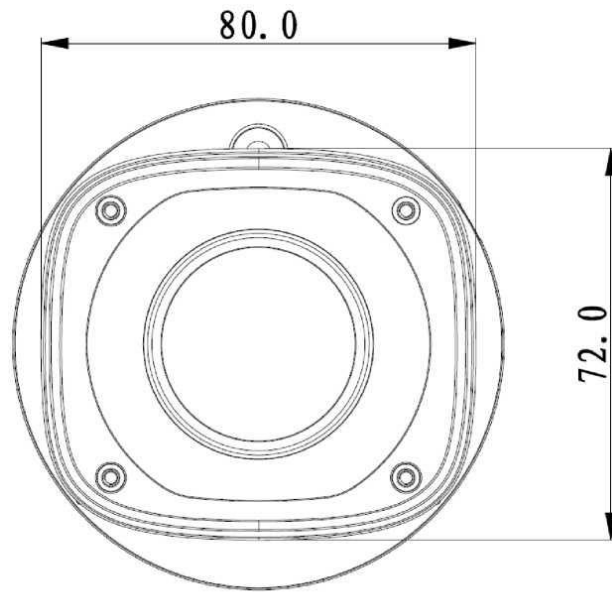
รูปที่ 1-1

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมจากตารางด้านล่าง

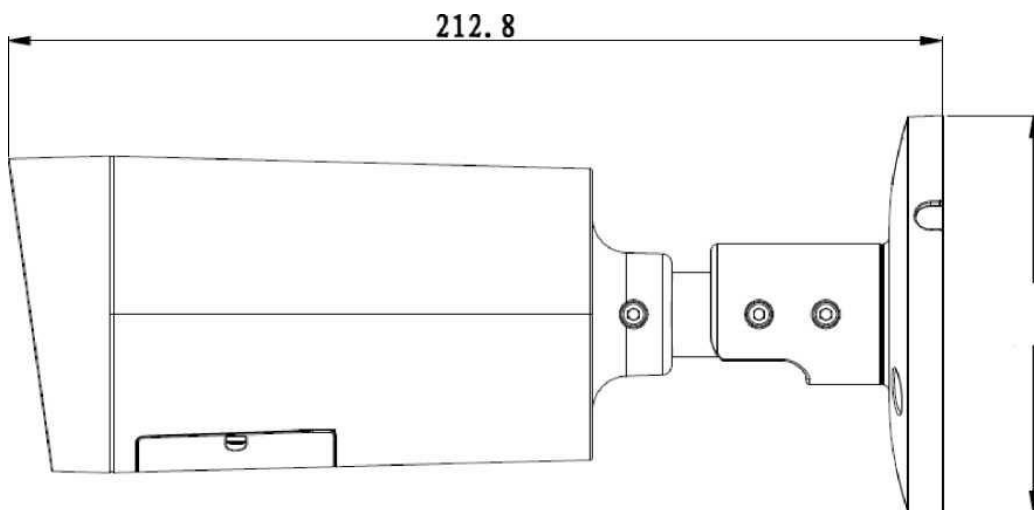
หมายเลข	พอร์ต	ชื่อพอร์ต	การเชื่อมต่อ	หมายเหตุ
1	LAN	พอร์ตเครือข่าย	Ethernet พอร์ต	เชื่อมต่อกับสาย Ethernet มาตรฐาน
2	DC 12 V	พอร์ตพลังงานไฟฟ้าขาเข้า	-	พอร์ตพลังงานไฟฟ้าขาเข้า 12V

1.2 ขอบเขตและข้อมูล

ข้อมูลต่อไปนี้ หน่วยเป็น มิลลิเมตร ดูรูปที่ 1-2 และ 1.3



รูปที่ 1-2 รูปประกอบข้อมูล 1



รูปที่ 1-3 รูปประกอบข้อมูล 2

1.3 การสนทนาแบบสองทิศทาง

หมายเหตุ:

ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์บางรุ่นเท่านั้น

ขั้นตอนที่ 1 เชื่อมต่อลำโพงหรือไมค์ไปยัง Audio input port ของอุปกรณ์และ PC เชื่อมต่อหูฟังไปยัง output port ของอุปกรณ์และ PC ตามลำดับ

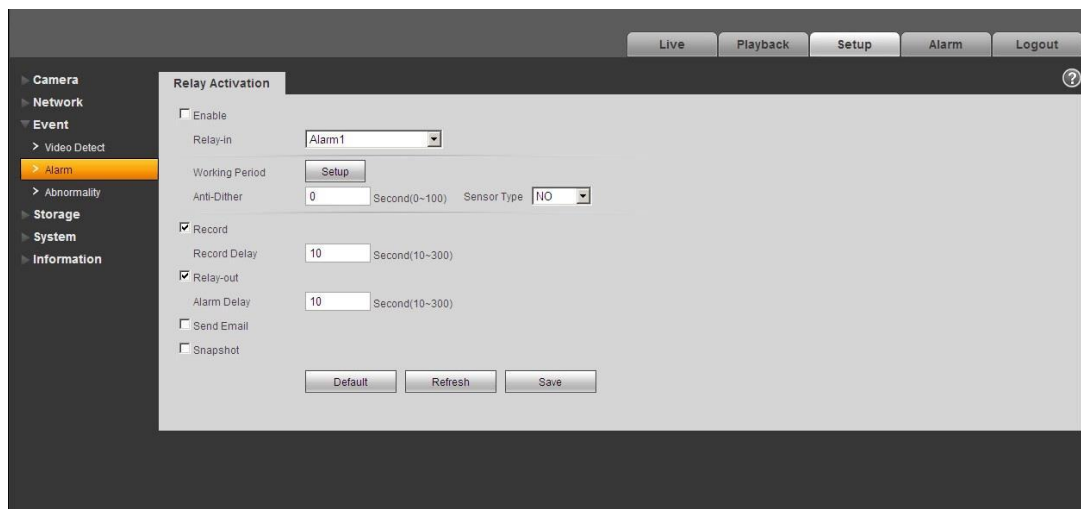
ขั้นตอนที่ 2 ลงชื่อเข้าใช้ WEB Interface คลิกปุ่ม Talk เพื่อเปิดใช้งานการสนทนาแบบสองทิศทาง คุณจะมองเห็นปุ่มเป็นสีส้มหลังจากที่เปิดใช้งานฟังก์ชันการสนทนาด้วยเสียง และหากกดปุ่มนี้อีกครั้งฟังก์ชันจะหยุดการทำงาน

ขั้นตอนที่ 3 ส่งเสียงไปยังลำโพงหรือไมค์ที่ปลายอุปกรณ์และ PC ตามลำดับ และรับเสียงผ่านที่ปลายอุปกรณ์และ PC

1.4 ตั้งค่าการแจ้งเตือน

หมายเหตุ:

ใช้ได้กับผลิตภัณฑ์บางรุ่นเท่านั้น



รูปที่ 1-4

รายละเอียดช่องสัญญาณแจ้งเตือนขาเข้าและขาออก

ขั้นตอนที่ 1 เชื่อมต่ออุปกรณ์แจ้งเตือนเข้ากับขาเข้าของ I/O เคเบิล

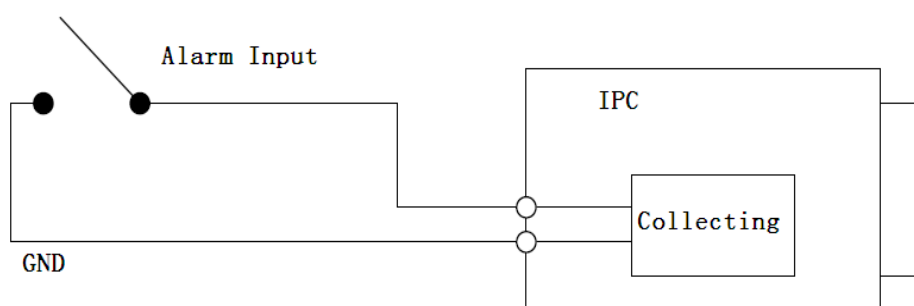
ขั้นตอนที่ 2 เชื่อมต่ออุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือนขาออกเข้ากับขาออกของ I/O เคเบิล การแจ้งเตือนขาออกจะเปิดวงจรเมื่อเชื่อมต่อกับตัวต้านทาน 10KΩ ที่ 3.3 V ภายนอก

ขั้นตอนที่ 3 เปิดเว็บไซต์ตั้งค่าสัญญาณแจ้งเตือนขาเข้าและขาออกตามลำดับ สัญญาณแจ้งเตือนผ่าน WEB จะเชื่อมต่อกับ I/O เคเบิลของอุปกรณ์ และเกิดการแจ้งเตือนจะทำให้ อุปกรณ์แจ้งเตือนขาเข้า generate สัญญาณเป็นระดับสูงและต่ำ ตั้งค่า NO และ NC ให้สอดคล้องกัน

ขั้นตอนที่ 4 ตั้งค่าการแจ้งเตือนขาออกผ่าน WEB ของ I/O เคเบิล

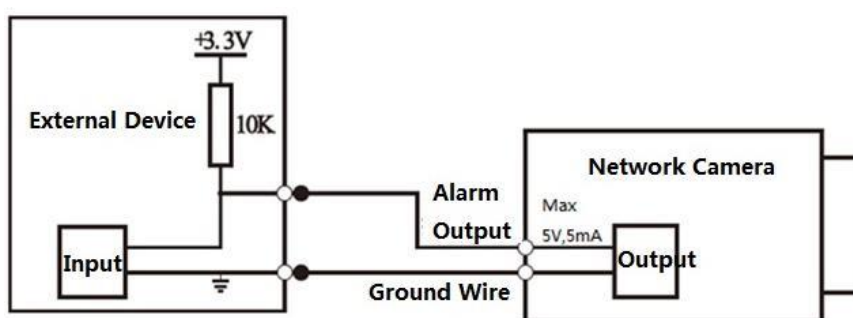
โปรดดูรูปที่ 1-4 สำหรับข้อมูลการแจ้งเตือนขาเข้า

การแจ้งเตือนขาเข้า : อุปกรณ์สามารถเก็บสถานะต่างๆของพอร์ตการแจ้งเตือนขาเข้า และเมื่อสัญญาณขาเข้าเชื่อมต่อกับแรงดันไฟฟ้า 3.3 V อุปกรณ์จะให้ค่า Logic เป็น 1 และเมื่อสัญญาณขาเข้าเชื่อมต่อกับสายดินหรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้ อุปกรณ์จะให้ค่า Logic เป็น 0



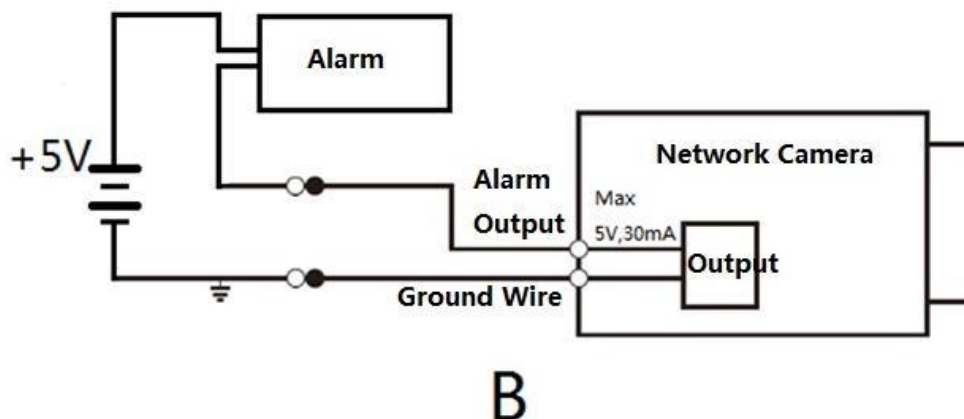
รูปที่ 1-4

โปรดดูรูปต่อไปนี้เป็นข้อมูลสัญญาณเตือนขาออก ดูรูปที่ 1-5 และรูปที่ 1-6



A

รูปที่ 1-5



รูปที่ 1-6

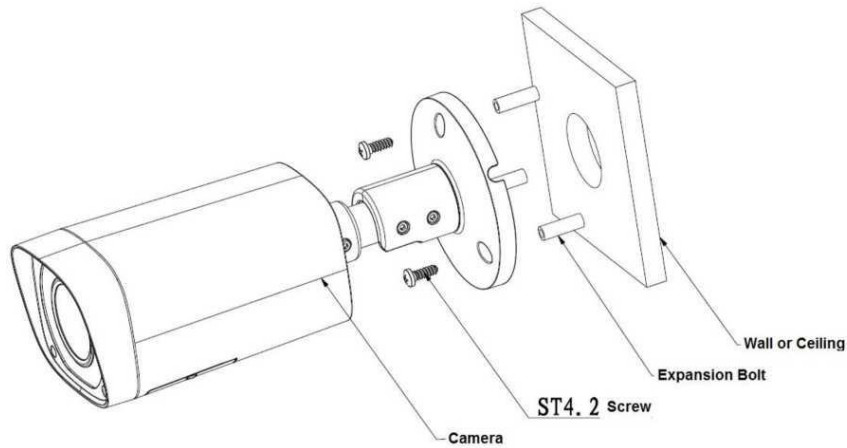
โหมด A : สัญญาณแจ้งเตือนขาออกคือ OC สัญญาณแจ้งเตือนขาออกมี 2 ระดับ คือ สูงและต่ำ โดยต้องเพิ่มค่าความต้านทานให้สูงขึ้นเพื่อให้งานปกติ ระดับการดึงข้อมูลภายนอกสูงสุดคือ 5V พอร์ตปัจจุบันมีกระแสสูงสุดคือ 5mA หลังจากค่าความต้านทานภายนอกเพิ่มขึ้น โดยปกติค่าเริ่มต้นของสัญญาณแจ้งเตือนขาออกจะอยู่ในระดับสูงและจะเปลี่ยนเป็นระดับต่ำเมื่อมีสัญญาณเตือน (เมื่อสถานะทำงานกระแสไฟไหล 5mA แรงดันไฟฟ้าขาออกจะน้อยกว่า 0.8V)

โหมด B : สัญญาณแจ้งเตือนขาออกมีกระแสไฟฟ้าที่ใช้ขั้ววงจรสูงสุด 30mA และมีแรงดันสูงสุด 5V และควรจะมีรีเลย์ถ้าค่าเกิน

2. การติดตั้งอุปกรณ์

หมายเหตุ:

- โปรดตรวจสอบบริเวณที่จะติดตั้งให้มั่นใจว่าสามารถรองรับน้ำหนักกล้องและอุปกรณ์ติดตั้งได้อย่างน้อย 3 เท่า
- โปรดถอดแหล่งจ่ายไฟและปิดอุปกรณ์ก่อนติดตั้ง Micro SD Card
- การติดตั้งตามรูปด้านล่างใช้ประกอบการอ้างอิงเท่านั้น โปรดดูขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ตามผลิตภัณฑ์จริง



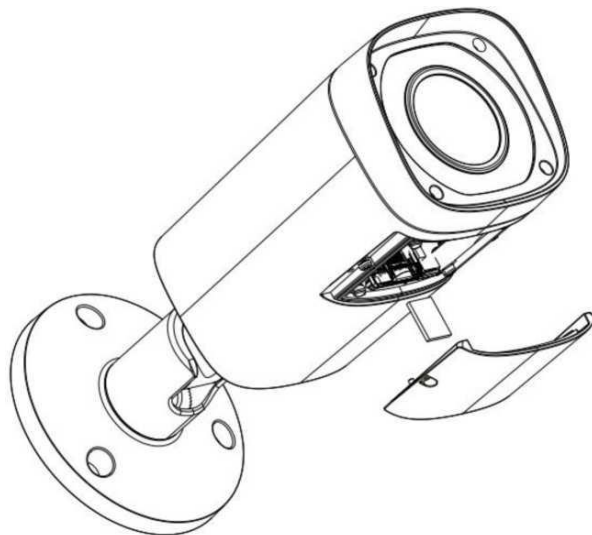
รูปที่ 2-1

ขั้นตอนที่ 1

ติดตั้ง SD Card

หมายเหตุ:

ทำตามขั้นตอนข้างต้นหากอุปกรณ์มีช่องสำหรับใส่ Micro SD card หรือต้องการใช้งาน Micro SD card เปิด lower cover ค้นหาช่องสำหรับใส่ Micro SD Card และเปิดช่องสำหรับใส่ Micro SD Card ตามทิศทางที่แสดงในรูปที่ 2-2 ปิดฝาครอบด้านล่างกลับไปที่อุปกรณ์หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น



รูปที่ 2-2

ขั้นตอนที่ 2

การยึดอุปกรณ์บริเวณที่ติดตั้ง

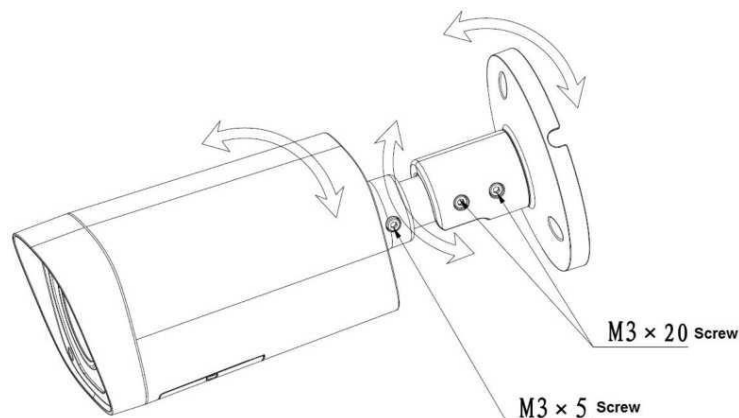
1. นำอุปกรณ์เจาะผนังหรือฝ้าเพดานตามแบบหรือตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง
2. นำอุปกรณ์มาติดตั้งตามตำแหน่งที่ต้องการ
3. ใช้น็อตยึดอุปกรณ์บนผนังหรือฝ้าเพดาน

ขั้นตอนที่ 3

เสียบสายอุปกรณ์

ขั้นตอนที่ 4

ปรับตำแหน่งอุปกรณ์



รูปที่ 2-3

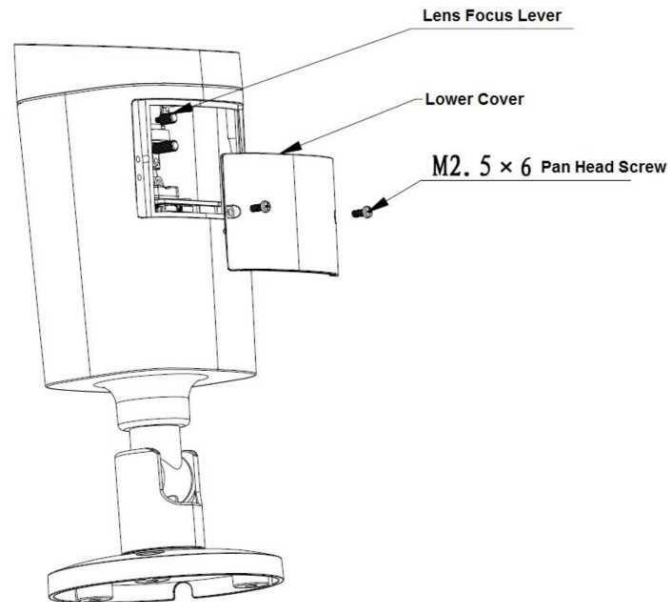
1. ใช้ไขควงหกเหลี่ยมขันน็อตปรับตามรูปด้านบน
2. ปรับทิศทางของอุปกรณ์ตามความต้องการใช้งาน
3. ใช้ไขควงหกเหลี่ยมขันน็อตให้แน่น

ขั้นตอนที่ 5

ปรับความยาวโฟกัสของอุปกรณ์

หมายเหตุ:

ขั้นตอนนี้เมื่อปรับความยาวโฟกัสของเลนส์จึงจำเป็นต้องมีฝาครอบด้านล่าง



รูปที่ 2-4

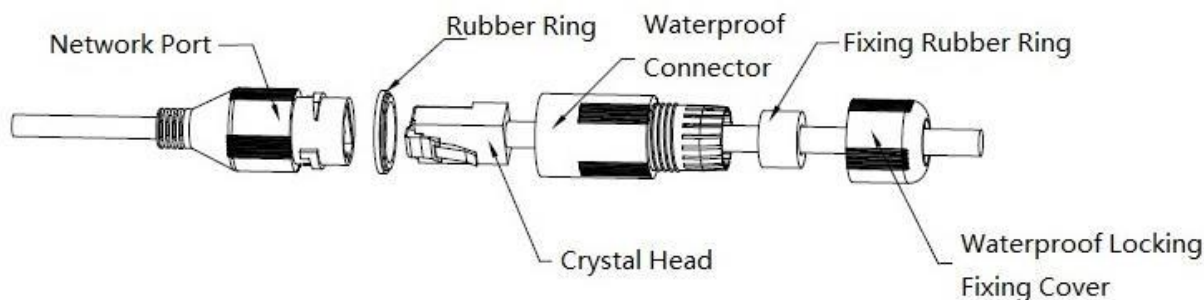
1. ใช้ไขควงแฉกขันน็อต pan head ถอดฝาครอบด้านล่างออกดังรูป 2-4
2. ปรับระดับโฟกัสของเลนส์เพื่อให้เห็นทิศทางภายนอกได้อย่างชัดเจน
3. ใช้ไขควงแฉกขันน็อตให้แน่น

ขั้นตอนที่ 6

การติดตั้งตัวเชื่อมต่อกันน้ำสำหรับพอร์ตเครือข่าย ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในรูป 2-5

หมายเหตุ:

โปรดใช้ขั้นตอนนี้หากอุปกรณ์มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่ายนอกอาคาร



รูปที่ 2.5

1. Keep the convex groove outward ใส่แหวนยางเข้าไปในพอร์ตเครือข่าย keep the smaller hole of the rubber ring outward และ ใส่ fixing rubber ring ไปในตัวชั่วคราว
2. ดึงสายเคเบิลเครือข่ายโดยไม่ต้องผ่าน Crystal Head ผ่านชั่วคราว, fixing rubber ring และฝาครอบชั่วคราว ทำหัวคริสตอลและใส่ไปยังสายเคเบิลเครือข่าย
3. ใส่ตัวกั้นหลักของชั่วคราวไปยังพอร์ตเครือข่ายและหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อล็อคพอร์ตเครือข่ายและชั่วคราวให้แน่นหนา
4. ใส่ฝาครอบชั่วคราวไปยังตัวกั้นหลักของชั่วคราวและหมุนตามเข็มนาฬิกาเพื่อล็อคชั่วคราวและฝาครอบชั่วคราวให้แน่นหนา

3 การกำหนดค่าเครือข่าย

IP Address ของกล้องทั้งหมดจะเหมือนกันทั้งหมดเมื่อออกจากโรงงาน (ค่าเริ่มต้น IP 192.168.1.108) เพื่อให้กล้องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โปรดวางแผนการใช้งาน IP ตามสภาพแวดล้อมของเครือข่ายที่เป็นจริง

3.1 แก้ไข IP Address

สามารถหาและแก้ไข IP Address สำหรับกล้องที่เข้าถึงผ่านเครือข่ายแบบไร้สายเพื่อกำหนดค่า Wilees พารามิเตอร์ก่อนใช้กล้องเครือข่ายแบบไร้สายในบทนี้จะนำเสนอแนวทางในการแก้ไข IP Address ผ่าน “Quick Configuration Tool” ดังนั้นผู้ใช้งานสามารถแก้ไข IP Address ใน

พารามิเตอร์ เครือข่ายของ Web Interface โปรดดูเอกสารในแผ่นดิสก์ <<WEB Operation Manual >> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

หมายเหตุ :

“Quick Configuration Tool” สนับสนุนเฉพาะกล่องที่ใช้ IP Address ในเครือข่ายเดียวกัน

ขั้นตอนที่ 1

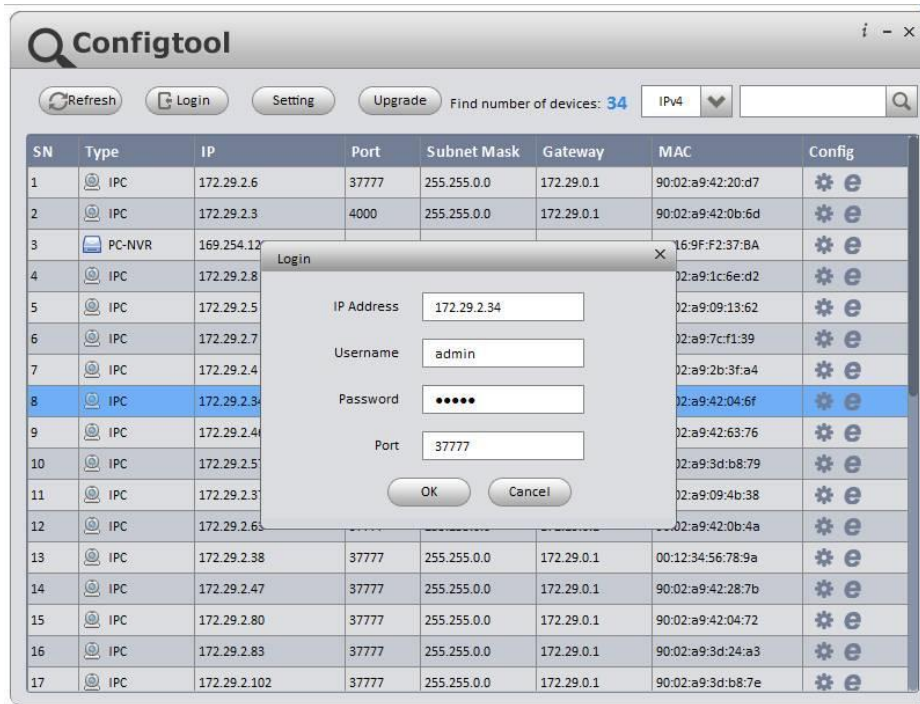
ดับเบิลคลิกที่ “Config Tool.exe” และเปิด “Quick Configuration Tool”

ขั้นตอนที่ 2

ดับเบิลคลิกที่อุปกรณ์ที่กำหนดค่าระบบจะเปิดกล่องโต้ตอบ “Login” แล้วใส่ IP Address, user name, Password, และหมายเลขพอร์ตของกล่องและคลิก “Confirm”

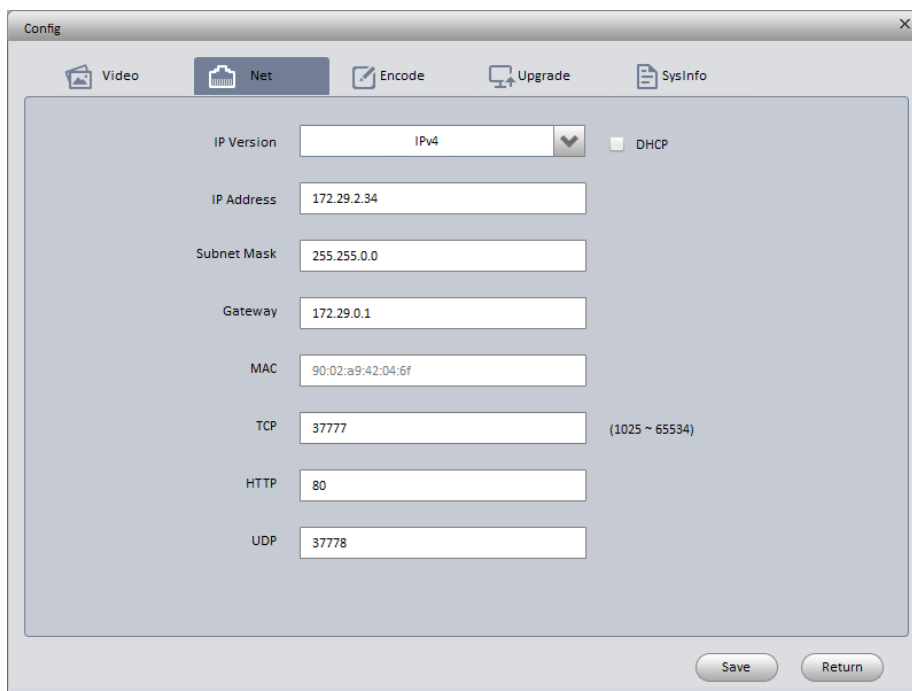
หมายเหตุ :

user name และ Password ค่าเริ่มต้นคือ Admin และ Admin ตามลำดับและหมายเลขพอร์ตคือ 37777 ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1

ขั้นตอนที่ 3 แก้ไข IP Address ของกล้องที่ “Net” คลิก “บันทึก” เพื่อสิ้นสุดขั้นตอนการแก้ไขดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากรูปที่ 3-2



รูปที่ 3-2

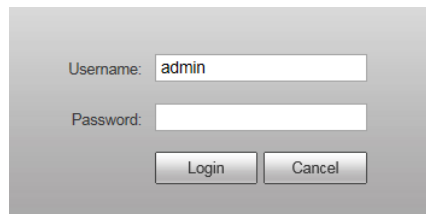
3.2 Login WEB Interface

หมายเหตุ:

แต่ละอุปกรณ์อาจมี WEB Interface แตกต่างกัน ตัวเลขด้านล่างนี้ใช้สำหรับการอ้างอิงเท่านั้น ดูเอกสาร(WEB Interface Manual) ในดิสก์และ Interface ที่แท้จริงสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม

ขั้นตอนที่ 1 เปิด IE และใส่ IP Address ของกล้องที่แก้ไขในแถบที่อยู่

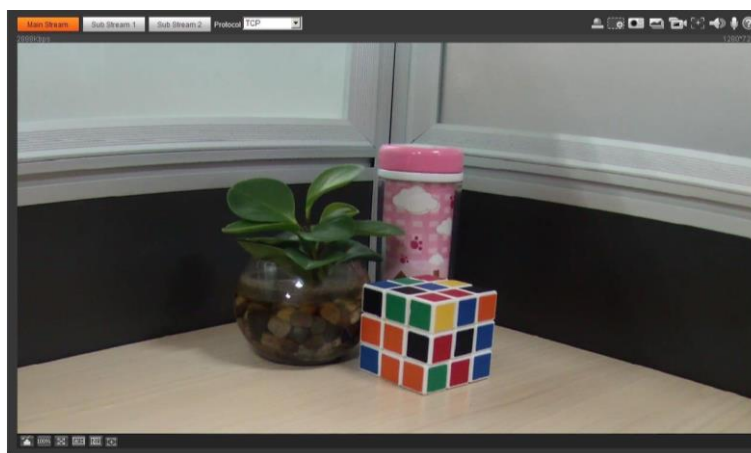
ขั้นตอนที่ 2 Login Interface จะแสดงด้านล่าง แล้วใส่ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านของคุณ(ผู้ใช้เริ่มต้นคือ admin และรหัสผ่านคือ admin) คลิก “login” ดูรูปที่ 3-3 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม



A screenshot of a web login interface. It features a light gray background. At the top, there is a label 'Username:' followed by a text input field containing the text 'admin'. Below this is a label 'Password:' followed by a password input field. At the bottom, there are two buttons: 'Login' on the left and 'Cancel' on the right.

รูปที่ 3-3

ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้งการควบคุมให้กับระบบ Prompt ดูรูปที่ 3-4 สำหรับหน้าหลัก สามารถแก้ไขรหัสผ่านของ administrator หลังจาก login เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 3-4

แก้ไขล่าสุด : เมษายน 2560

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2550 ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

ห้ามมิให้ผู้ใดลอกเลียน ทำซ้ำ ตัดแปลง หรือนำส่วนใดส่วนหนึ่ง ไปใช้ โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร