

Wireless NVR Kits

MFW1108K9-08



คู่มือการใช้

1. การติดตั้ง HDD

คำเตือน : โปรดปิดสวิชอุปกรณ์ก่อนการติดตั้ง

ขั้นตอนที่ 1 ถอดสกรูบนเคสออก และถอดฝาครอบด้านบนออก ตามภาพด้านล่าง

ขั้นตอนที่ 2 จัดตำแหน่งรูสกรูบน HDD และด้านล่างของเคส จากนั้นขันสกรูที่ละรู เชื่อมต่อสายเคเบิล HDD USB และสายไฟเข้ากับเมนบอร์ด โดยปลายอีกด้านหนึ่งเชื่อมต่อกับ HDD

ขั้นตอนที่ 3 ปิดเปลือกด้านบนแล้วยึดด้วยสกรู



ขั้นตอนที่ 1



ขั้นตอนที่ 2



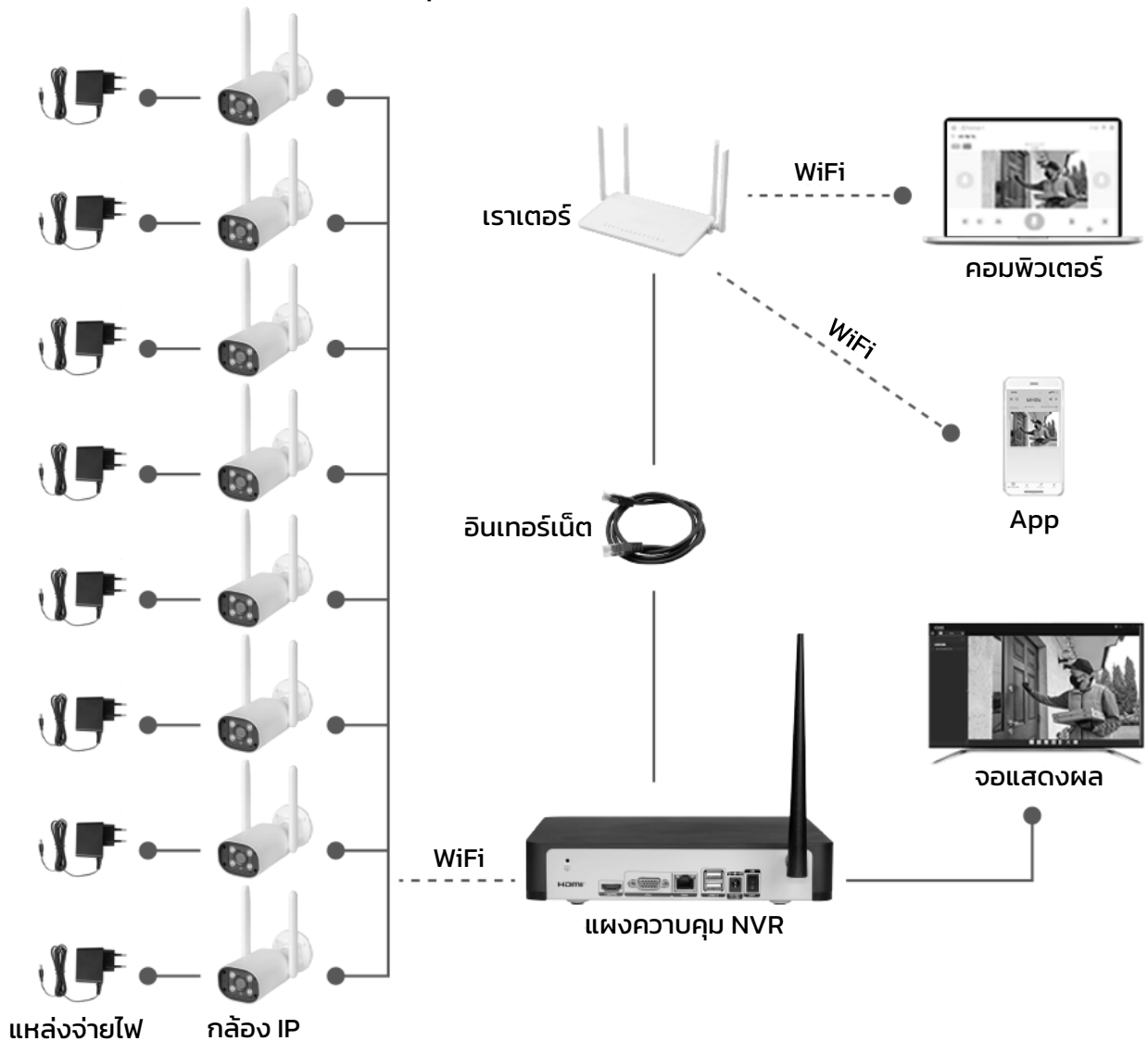
ขั้นตอนที่ 3

คำเตือนการติดตั้ง:

1. เก็บอุปกรณ์ให้ห่างจากความชื้น อุณหภูมิสูง และสภาพแวดล้อมที่มีแม่เหล็กแรงสูง โปรดวางไว้ในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
2. กรุณาใช้ HDD ที่ซื้อจากช่องทางปกติ อย่าใช้ HDD ปลอม
3. โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่อสายดินอย่างถูกต้องและแหล่งจ่ายไฟต้องไม่เกินช่วงแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน แนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟมาตรฐาน
4. กรุณาอย่าปิดอุปกรณ์โดยตรงในขณะที่กำลังทำงานอยู่ ให้ปิดอุปกรณ์ผ่านระบบซอฟต์แวร์ก่อน จากนั้นจึงปิดเครื่องเพื่อป้องกัน HDD เสียหาย
5. หลังการติดตั้ง โปรดใส่ใจในการตรวจสอบว่ามีการติดตั้งเสาอากาศ Wi-Fi หรือไม่

2. วิธีการเชื่อมต่อ

กล้องไม่จำเป็นต้องใช้สายเคเบิลเครือข่าย กล้อง และเครื่องบันทึกวิดีโอเครือข่ายฮาร์ดดิสก์ (NVR) คุณสามารถเปิดภาพได้



3. การทำงานพื้นฐานของอินเทอร์เฟซ

1. หากต้องการเข้าสู่ระบบ กรุณาตั้งรหัสผ่านผู้ใช้ก่อน ดังภาพด้านล่าง



The screenshot shows a web form titled "Set User Password". It contains the following fields and elements:

- Username:** A text field with the value "admin".
- Password:** A password input field with masked characters "*****".
- Password Confirm:** A password input field with masked characters "*****".
- Contact Info:** An empty text input field.
- Info Confirm:** An empty text input field.
- Message:** "The initial password is 888888, please modify it in time" located below the input fields.
- Next Button:** A button labeled "Next" at the bottom right of the form.

1.1 คลิกกล่องข้อความหลัง "รหัสผ่าน" และป้อนรหัสผ่านที่คุณต้องการแก้ไขรหัสผ่านเริ่มต้นของระบบคือ "888888"

1.2 คลิกกล่องข้อความหลัง "ยืนยันรหัสผ่าน" เพื่อยืนยันรหัสผ่านที่คุณต้องการเปลี่ยนอีกครั้ง รหัสผ่านเริ่มต้นของระบบคือ "888888"

1.3 คลิกกล่องข้อความหลัง "ข้อมูลติดต่อ" และป้อนข้อมูลติดต่อของคุณเพื่อให้แน่ใจว่าคุณสามารถเรียกคืนรหัสผ่านได้โดยติดต่อข้อมูลหลังจากที่คุณลืมรหัสผ่าน (รูปแบบตัวอย่าง: 86-13xxxxxxxxxx ในจีน, 1-202xxxxxxxxx ในสหรัฐอเมริกา) หรืออีเมล (เช่น nvr@163.com)

1.4 คลิกกล่องข้อความหลัง "ยืนยันข้อมูล" เพื่อยืนยันข้อมูลการติดต่อของคุณอีกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลที่ป้อนนั้นถูกต้อง

1.5 คลิกปุ่ม "ถัดไป" เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่ารหัสผ่านผู้ใช้

2. เข้าสู่ระบบ

เมื่อระบบเปิดอยู่ ระบบจะแสดงหน้าจอ "Login-Default" ขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ดังภาพหน้าจอด้านล่าง

Login - Default

Username

Password

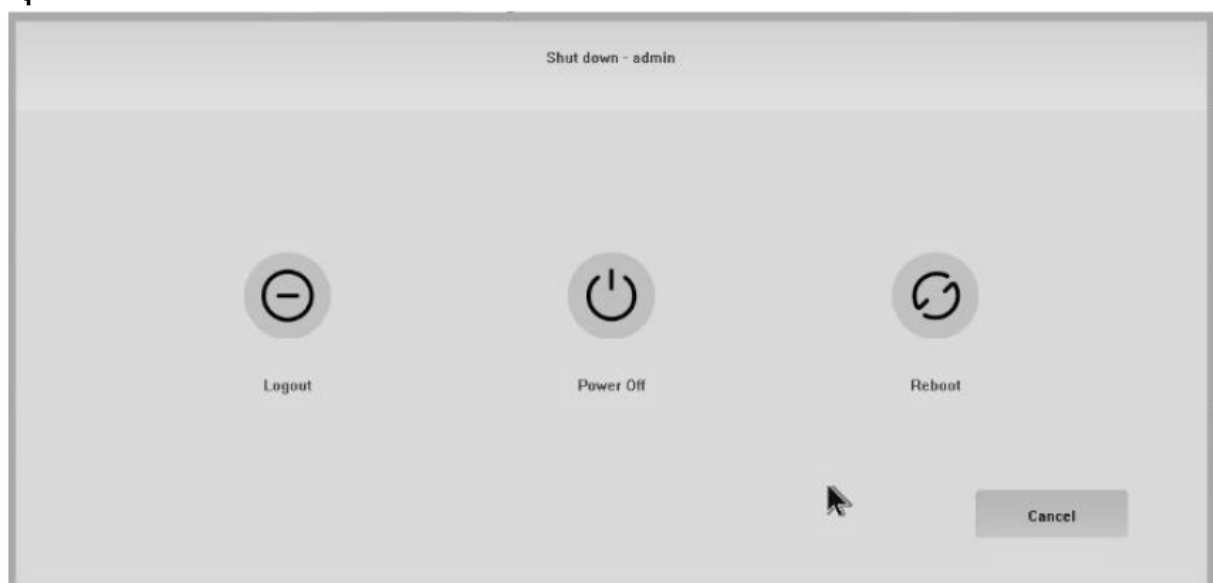
Current is the default PWD, please change PWD for privacy purpose.

ขั้นตอน

- 2.1 คลิกกล่องข้อความหลัง "ชื่อผู้ใช้" ป้อนชื่อผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้เริ่มต้นของระบบคือ "ผู้ดูแลระบบ"
- 2.2 คลิกกล่องข้อความหลัง "รหัสผ่าน" ป้อนรหัสผ่านระบบรหัสผ่านเริ่มต้นคือ "888888"
- 2.3 คลิกปุ่ม "ยืนยัน" เพื่อเสร็จสิ้นการเข้าสู่ระบบ
- 2.4 คลิก "ปลดล็อครูปแบบ" เพื่อปลดล็อคและเข้าสู่ระบบด้วยรูปแบบที่กำหนด
- 2.5 คลิกปุ่ม "ลืมหรหัสผ่าน" เพื่อดึงรหัสผ่านผ่านข้อมูลการติดต่อที่ป้อน

3. ปิดเครื่อง

ภาพประกอบฟังก์ชัน สามารถปิดระบบแบบนุ่มนวลและการรีสตาร์ทแบบนุ่มนวลได้

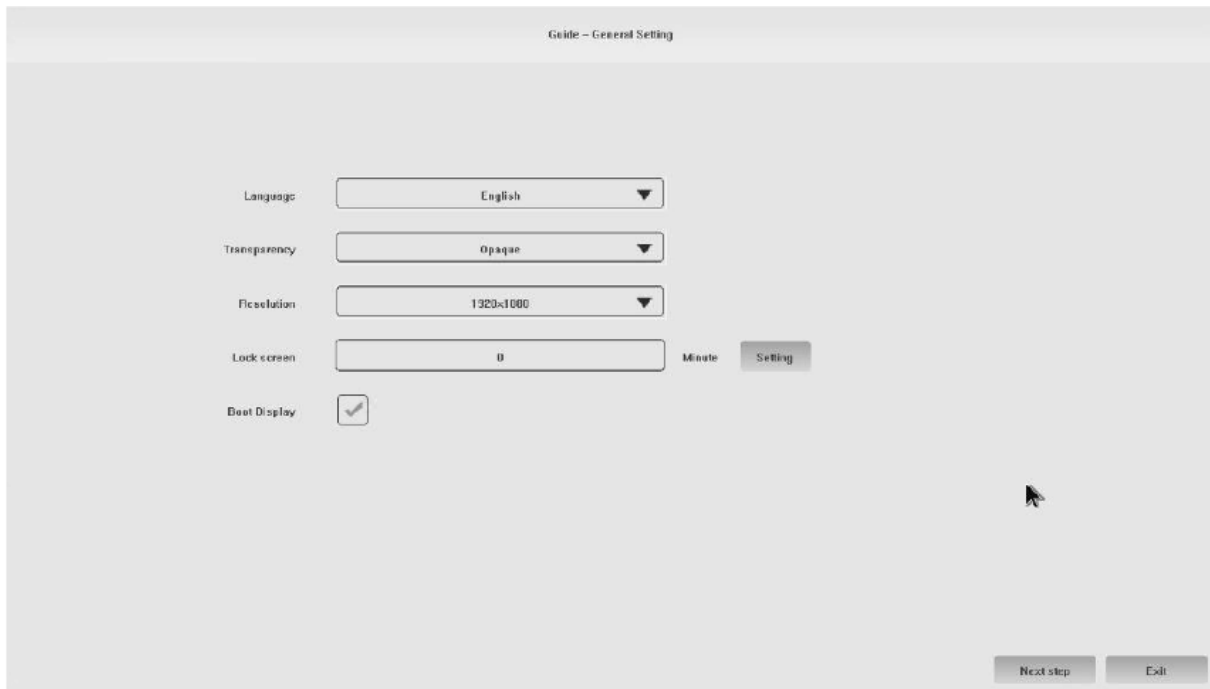


4. คำแนะนำ

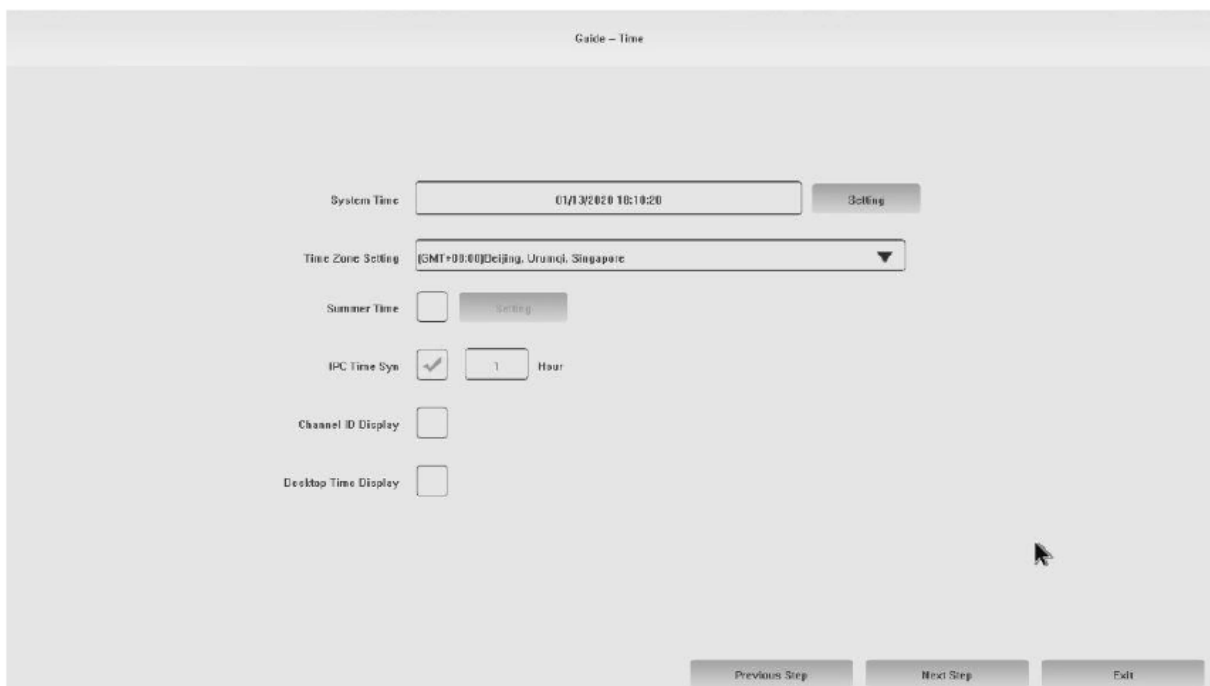
หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะเปิดอินเตอร์เฟซ "การตั้งค่าคำแนะนำทั่วไป" เป็นค่าเริ่มต้น เพื่อแนะนำผู้ใช้ในการตั้งค่าพื้นฐานเพื่อให้เครื่องสามารถทำงานได้ตามปกติ

ขั้นตอน

4.1 การตั้งค่า 1 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าภาษา / ความโปร่งใส/ความละเอียด และตัวเลือกเมนูอื่น ๆ ได้ โปรดดูภาพหน้าจอต่อไปนี้



4.2 การตั้งค่า 2 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าเวลาของระบบ / การตั้งค่าโซนเวลา / เวลาฤดูร้อน และตัวเลือกเมนูอื่น ๆ ได้ ดูภาพหน้าจอด้านล่าง



4.3 การตั้งค่า 3 ผู้ใช้สามารถตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายได้ โปรดดูภาพหน้าจอด้านล่าง

The screenshot shows the 'Guide - Network Config' window. It contains the following settings:

- DHCP:** ☒ (checked)
- WiFi Enhance:** ☐ (unchecked)
- IP Address:** 192 - 168 - 8 - 100
- Subnet Mask:** 255 - 255 - 255 - 0
- Gateway:** 192 - 168 - 8 - 1
- MAC Address:** 92:ad:ac:63:a4:65
- Primary DNS:** 192 - 168 - 1 - 2
- Alternate DNS:** 192 - 168 - 1 - 3
- MTU Setting:** 1400 (500-1500)
- Mobile Monitoring:** ☒ (checked) **AI binding device**

At the bottom right, there are three buttons: 'Previous Step', 'Next Step', and 'Exit'.

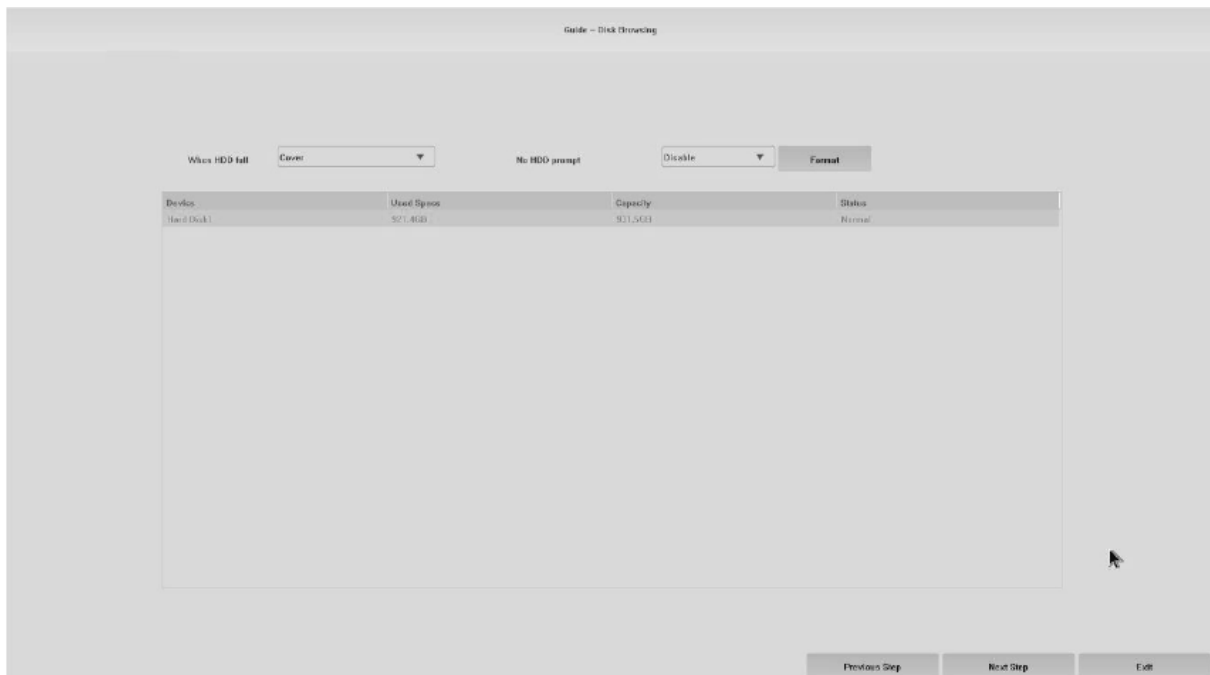
4.4 การตั้งค่า 4: ผู้ใช้ตั้งค่าแผนการบันทึกตามความต้องการในการบันทึกของตนเอง โปรดดูภาพหน้าจอด้านล่าง

The screenshot shows the 'Guide - Storage Plan' window. It contains the following settings:

- Channel:** 1
- Time Range:** 0:00 - 0:30
- Storage Plan:** A grid showing storage plan settings for each day of the week (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat) and for 'All' days. The grid is divided into four columns: 'Free', 'Normal', 'Triggered', and 'Intelligence'. The 'Normal' column is selected for all days.
- Copy file setting to:** ☐ 01 ☐ 02 ☐ 03 ☐ 04 ☐ 05 ☐ 06 ☐ 07 ☐ 08
- 01 Channels:** ☐ 01

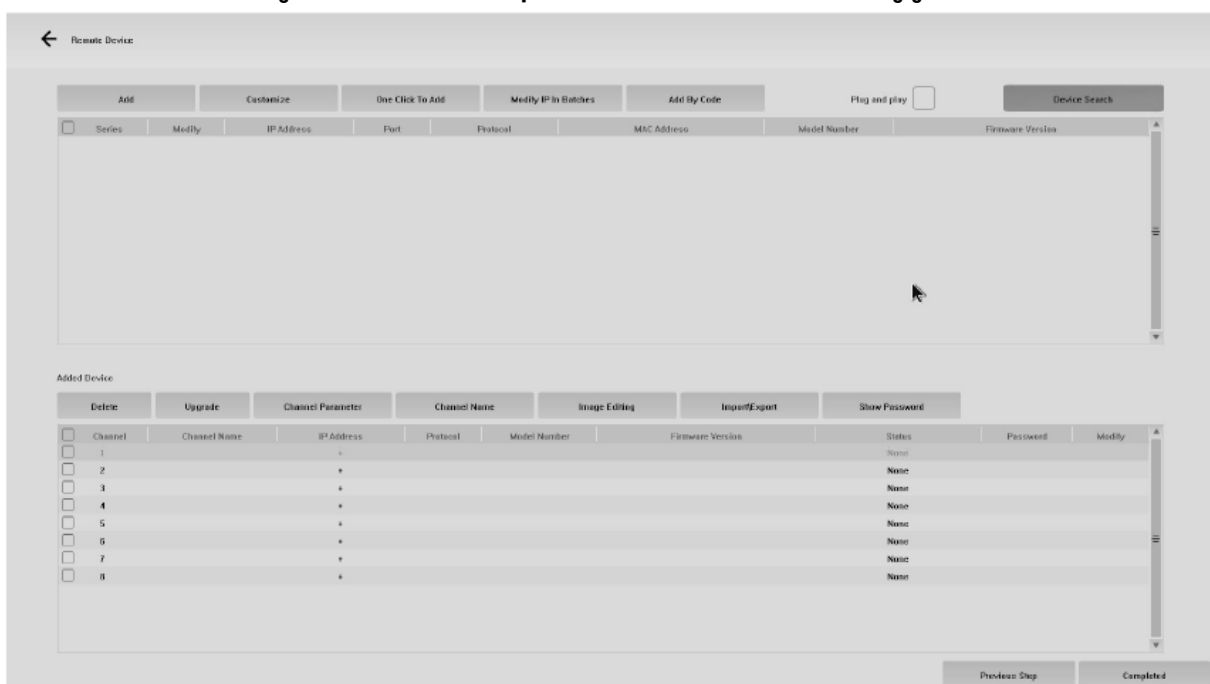
At the bottom right, there are three buttons: 'Previous Step', 'Next Step', and 'Exit'.

4.5 การตั้งค่า 5: ผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบและกลยุทธ์การบันทึกแบบเต็มเวลาของ HDD ได้ ดูภาพหน้าจอด้านล่าง



5. อุปกรณ์ระยะไกล คู่มือ

เสร็จสมบูรณ์ หรือคลิก "อุปกรณ์ระยะไกล" เพื่อเข้าสู่รูปดังต่อไปนี้



(ค้นหาอุปกรณ์) คลิก "ค้นหาอุปกรณ์" เพื่อค้นหาอุปกรณ์
(เพิ่ม) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ค้นหาแล้วคลิก "เพิ่ม" เพื่อเพิ่มอุปกรณ์
(ปรับแต่ง) "เพิ่มด้วยตนเอง" อุปกรณ์ตาม IP ของอุปกรณ์

(คลิกหนึ่งครั้งเพื่อเพิ่ม] เพิ่มทั้งหมดตามอุปกรณ์ที่ค้นหา
(แก้ไข IP เป็นกลุ่ม) ค้นหาอุปกรณ์และแก้ไขที่อยู่ IP ของอุปกรณ์ในชุด
(เพิ่มตามรหัส) รหัสการจับคู่ การเพิ่มรหัสส่วนใหญ่จะตรงกับเครื่องบันทึก
วิดีโอเครือข่ายไร้สายพร้อมกล้อง
(ลบ) หลังจากเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จแล้ว คุณสามารถเพิ่มได้หลังจากลบแล้ว
(อัปเดต) หลังจากเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จแล้ว คุณสามารถดำเนินการอัปเดต
เฟิร์มแวร์ได้หลังจากตรวจสอบแล้ว
(พารามิเตอร์ช่อง) หลังจากเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จแล้ว คุณสามารถแก้ไขได้
ข้อมูลช่องทางของอุปกรณ์
(ชื่อช่อง) ชื่อช่องสามารถแก้ไขได้หลังจากเพิ่มอุปกรณ์ที่สำเร็จ
(การแก้ไขภาพ) เพิ่มอุปกรณ์ที่ประสบความสำเร็จ คุณสามารถเข้าสู่
อินเทอร์เน็ตเพชการแก้ไขภาพได้
(นำเข้าส่งออก) หลังจากเพิ่มอุปกรณ์สำเร็จแล้ว คุณสามารถนำเข้า /
ส่งออกได้ข้อมูลการกำหนดค่าของอุปกรณ์ช่องสัญญาณ
(แสดงรหัสผ่าน) ป้อนรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ แสดงรหัสผ่านผู้ใช้ของกล้อง
(ขั้นตอนก่อนหน้า) กลับไปยังอินเทอร์เน็ตเพชก่อนหน้า
(เสร็จสมบูรณ์) วิศวกรรมการบูตเสร็จสมบูรณ์ ให้ออกไปยังอินเทอร์เน็ตเพชแสดง
ตัวอย่าง
(Plug and play) หากเลือก Plug and Play NVR จะสามารถค้นหาอุปกรณ์
IPC ใน LAN เดียวกันและเพิ่มกราฟได้โดยอัตโนมัติ

6. คลิกขวาที่เมาส์เพื่อออกจากหน้าจออุปกรณ์ระยะไกล

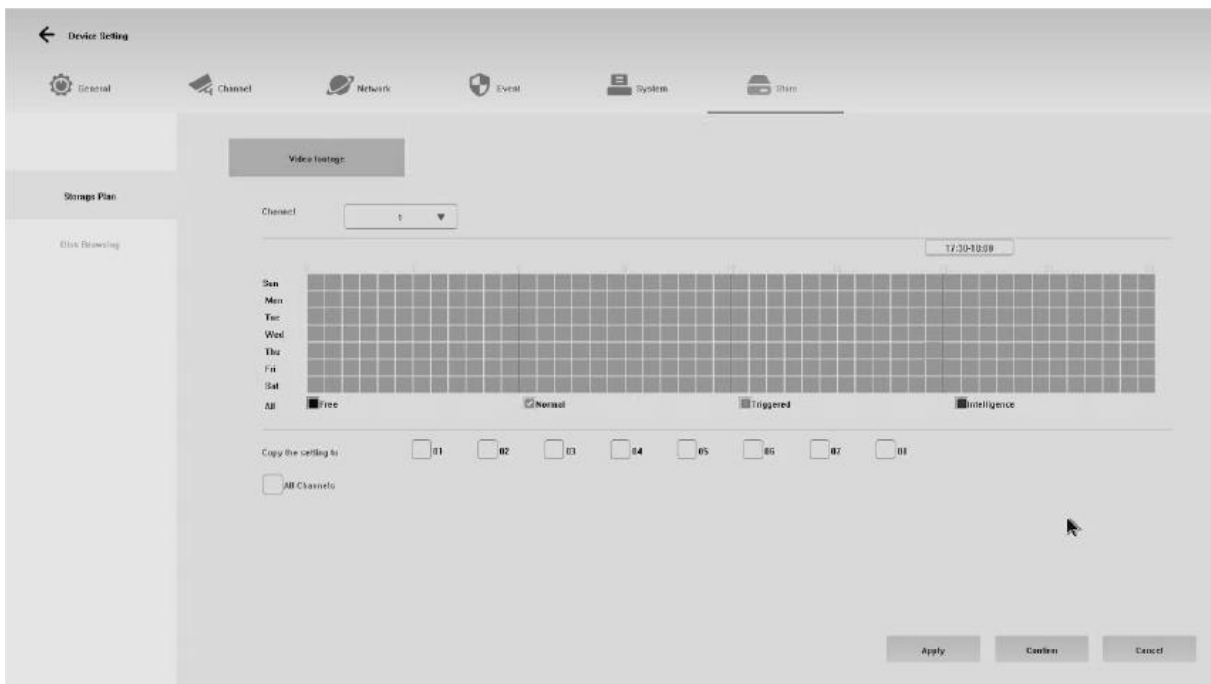


7. การตั้งค่าแผนการบันทึก

ภาพประกอบฟังก์ชัน ใช้เพื่อกำหนดแผนการบันทึก ระบบจะเปิดใช้งานการบันทึกตลอดทั้งวันตามค่าเริ่มต้น

ขั้นตอน

7.1 คลิก "เมนูหลัก" -> "การตั้งค่าการจัดเก็บ" จากนั้นจะเปิดอินเทอร์เฟซการตั้งค่าการบันทึก ดังภาพด้านล่าง



7.2 คลิกและเลือกตัวเลือกเหล่านี้ "ฟรี [1]", "ปกติ [2]", "ทริกเกอร์ [3]", "อัจฉริยะ [4]" จากนั้นตั้งค่าแผนการบันทึกสำหรับช่องปัจจุบัน สเกลขั้นต่ำคือ 30 นาที

7.3 หลังจากเลือกประเภทการบันทึกแล้ว เพียงลากเมาส์เพื่อเสร็จสิ้นการตั้งค่าการลบหรือเพิ่มแผนการบันทึก คุณยังสามารถทำได้อย่างรวดเร็วการตั้งค่าโดยคลิกที่ปุ่มด้านซ้าย

7.4 หลังจากตั้งค่าช่องปัจจุบัน คุณสามารถเลือก "คัดลอกการตั้งค่านี้ไปยังช่องอื่น" เพื่อเลือกช่องที่ต้องการคัดลอก และคลิกปุ่ม "นำไปใช้" เพื่อบันทึก

8. การเล่นเกมวิดีโอ

ภาพประกอบฟังก์ชัน ใช้เพื่อค้นหาและเล่นการบันทึกของช่องใด ๆ

ขั้นตอน:

8.1 คลิกเมนู "บันทึกแบบสอบถาม" หรือ "เมนูหลัก" -> "แบบสอบถามวิดีโอ" มันจะเปิดอินเทอร์เฟซการเล่นวิดีโอ ตามภาพด้านล่าง ► 1X ขนาด 4:3



8.2 คลิกที่วันที่ในปฏิทิน วันที่ที่เน้นด้วยสีน้ำเงินแสดงว่ามีวิดีโอในวันนั้น และวันที่ที่ไฮไลต์ด้วยสีขาวแสดงว่าไม่มีวิดีโอในวันนั้น

8.3 คลิกเพื่อเลือกหมายเลขช่องของวิดีโอที่จะเล่น ตามความแตกต่างของรุ่นอินเทอร์เฟซการเล่นของช่องที่เลือกจะแสดงตัวอย่างตามคำเริ่มต้น

8.4 คลิกเพื่อเลือกประเภทการบันทึก การบันทึกสามประเภท: "ปกติ" "การเคลื่อนไหว" และ "อัจฉริยะ" เพื่อกรอง ปกติเป็นสีฟ้า กีฬาเป็นสีเขียว สามารถเป็นสีเหลือง

4. วิธีการเพิ่มรหัสด้วยตนเอง

ข้อกำหนดเบื้องต้น

1. เปิด IPC และ NVR สายเคเบิลเชื่อมต่อปลายด้านหนึ่งของเครือข่ายสายเคเบิลเข้ากับพอร์ตเครือข่าย NVR และปลายอีกด้านหนึ่งไปยังพอร์ตเครือข่ายIPC

2. IPC และ NVR ใช้สายเคเบิลเครือข่ายเพื่อเชื่อมต่อกับเราเตอร์เดียวกัน สร้างเครือข่ายท้องถิ่น

ขั้นตอน เข้าสู่อินเทอร์เฟซ "อุปกรณ์ระยะไกล" ของเครื่องบันทึกวิดีโอเครือข่ายฮาร์ดดิสก์ และคลิก "เพิ่มด้วยรหัส" -> "เริ่มการเข้ารหัส" ดังแสดงในรูปแบบด้านล่าง



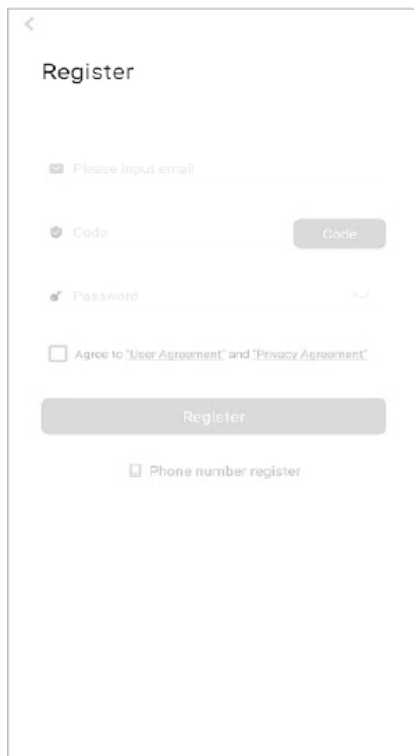
5. ดาวน์โหลดแอป

ค้นหาและดาวน์โหลด "Stavix" ใน App Store หรือ Google Play หรือสแกนโค้ด QR ด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดแอป



Stavix

6. ลงทะเบียนด้วยหมายเลขโทรศัพท์มือถือ/อีเมลของคุณ จากนั้นเข้าสู่ระบบ



Register

Please input email

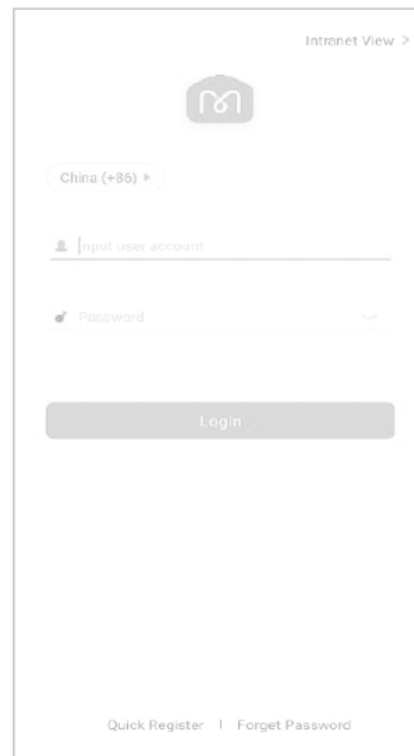
Code

Password

☐ Agree to "User Agreement" and "Privacy Agreement"

Register

☐ Phone number register



Intranet View >

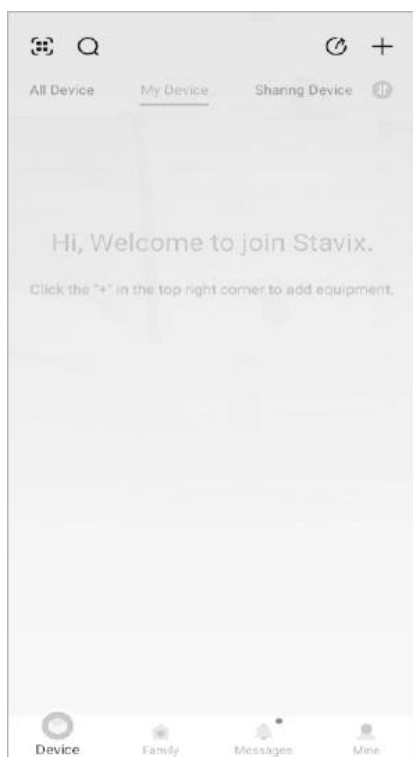
China (+86)

Input user account

Password

Login

Quick Register | Forget Password

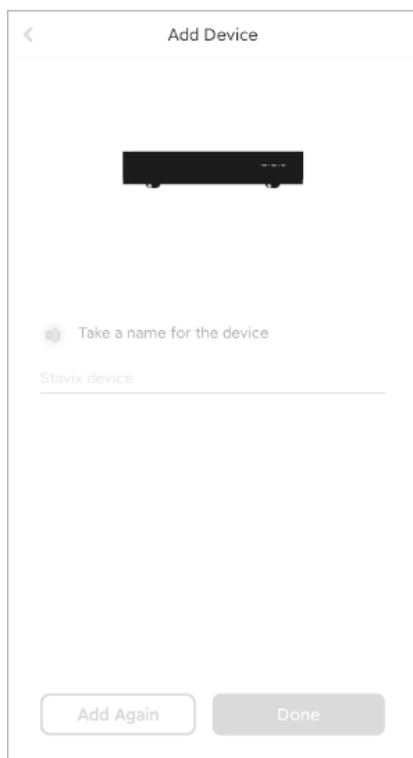


เพิ่มอุปกรณ์ NVR ลงในแอป

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการเชื่อมต่อ
เครือข่ายไร้สายของโทรศัพท์มือถือและ NVR อยู่ใน
เครือข่ายท้องถิ่นเดียวกัน
2. หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ให้คลิกปุ่ม "+" ที่
มุมขวาบนของอินเทอร์เฟซเพื่อ

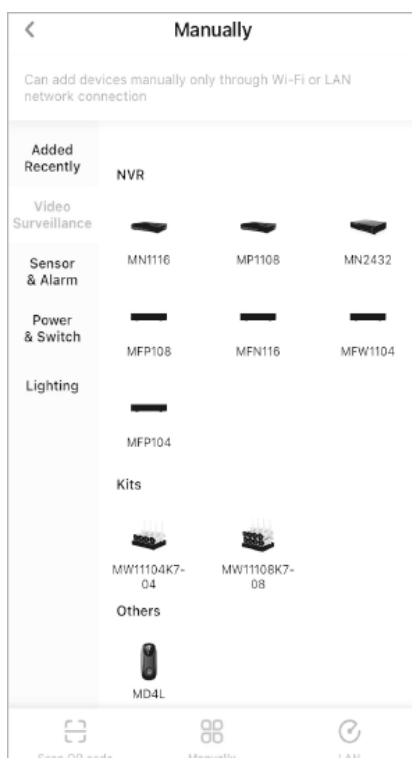
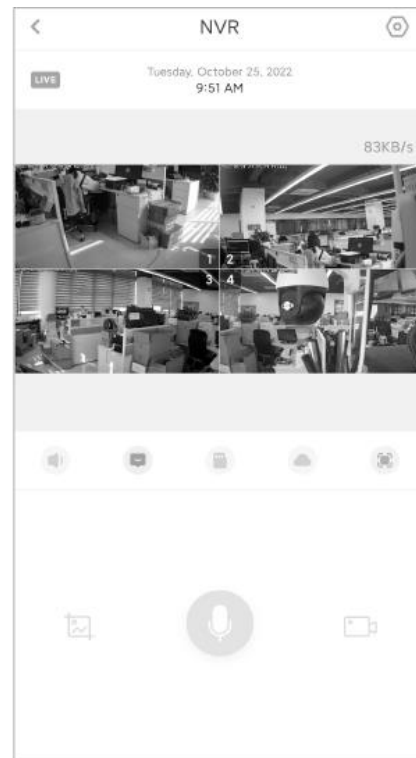
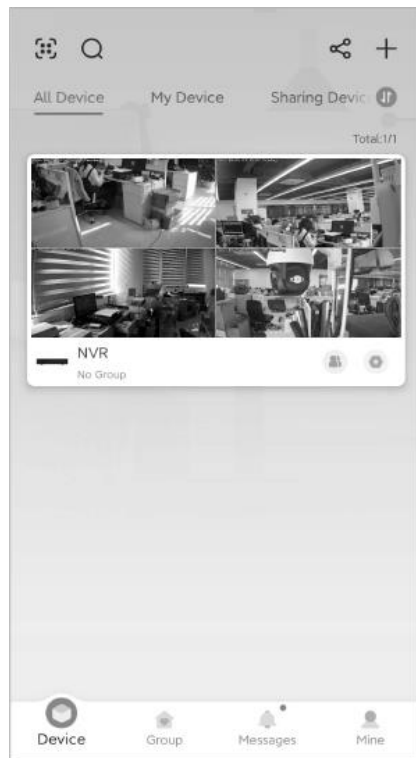


วิธีที่ 1 เพิ่มรหัส QR Code



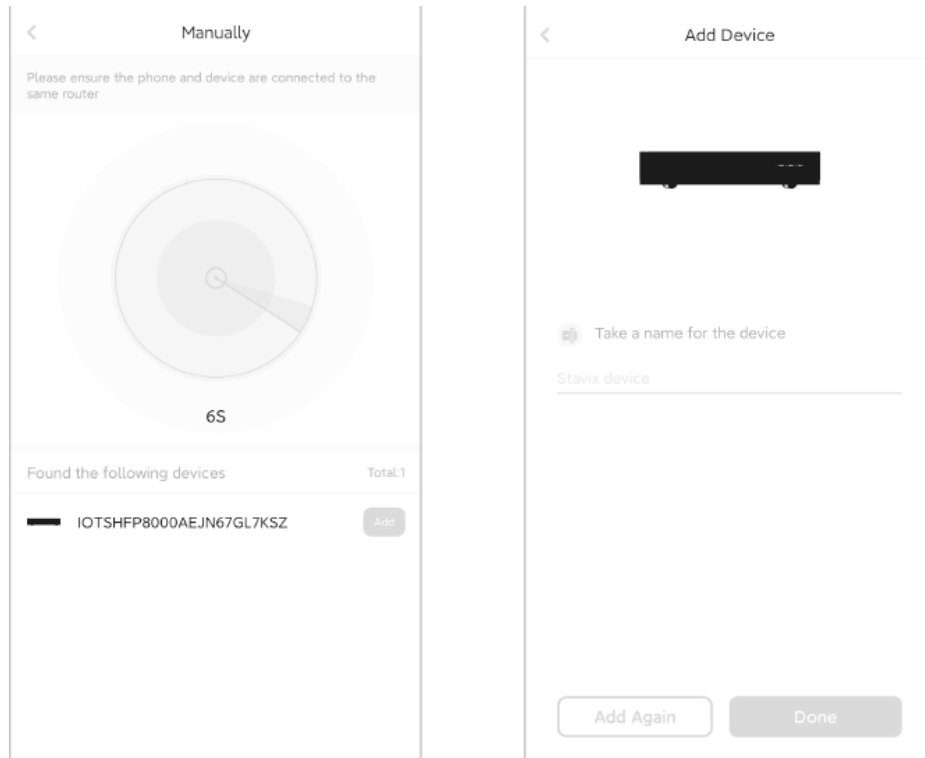
1) เลือก "สแกนรหัส QR" ด้านล่างเพื่อสแกนรหัส QR ที่ด้านล่างของแชสซี NVR หรือเข้าสู่เมนูหลัก -> การตั้งค่าเครือข่าย -> การกำหนดค่าเครือข่าย คลิกอุปกรณ์เชื่อมโยงแอปและสแกน QR ป้อนรหัสเพื่อผูกอุปกรณ์เพิ่มอีกครั้ง

2) หากต้องการดูตัวอย่างรูปภาพ ให้คลิกกล้องเครือข่ายที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้าสู่หน้าแสดงตัวอย่างแบบเรียลไทม์ การแสดงตัวอย่างหลายช่องสามารถทำได้พร้อมกัน ดังที่แสดงด้านล่าง



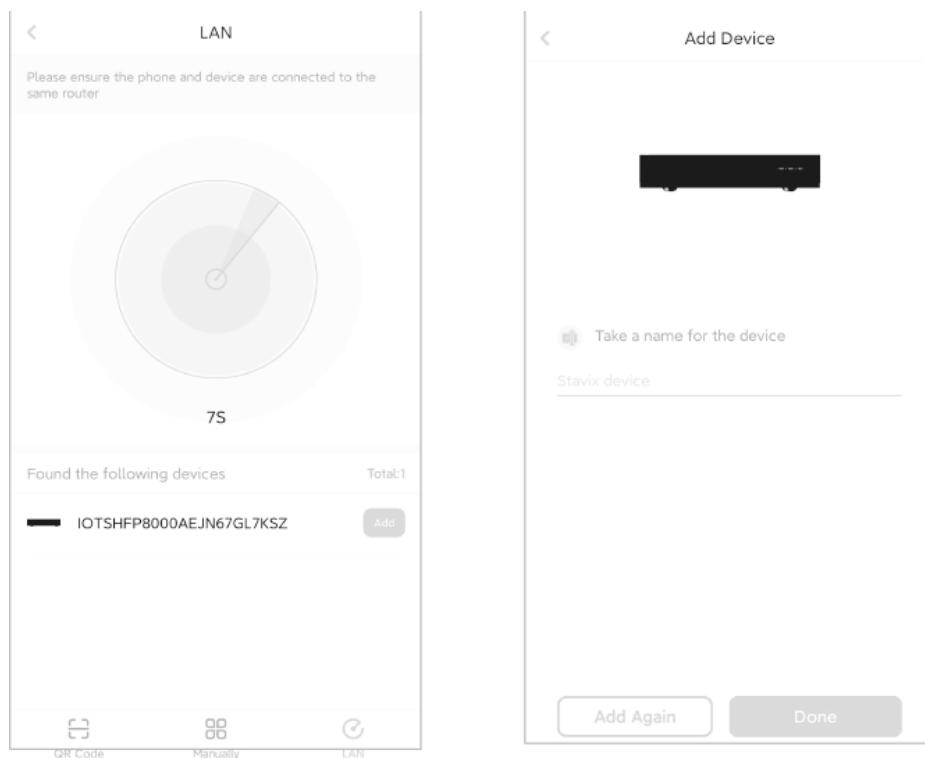
วิธีที่ 2: เพิ่มด้วยตนเอง

1) ตรวจสอบให้แน่ใจว่า NVR และโทรศัพท์มือถือเชื่อมต่อกับเราเตอร์เดียวกัน
เลือก Manual Add -> Video Surveillance -> Kits ->MFW1108K9-08 ค้นหา
อุปกรณ์ คลิกปุ่ม Add เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ได้สำเร็จ



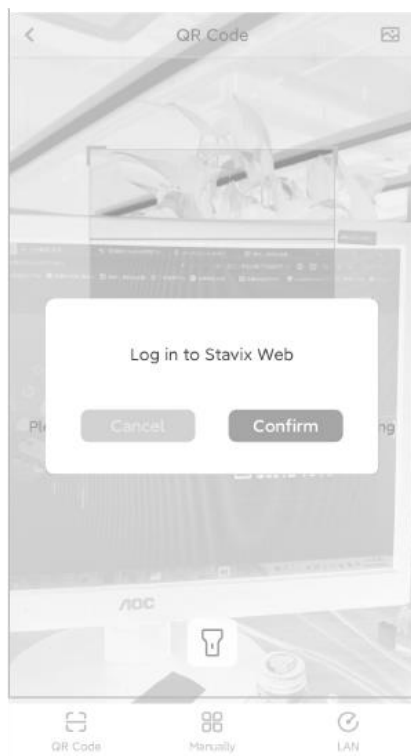
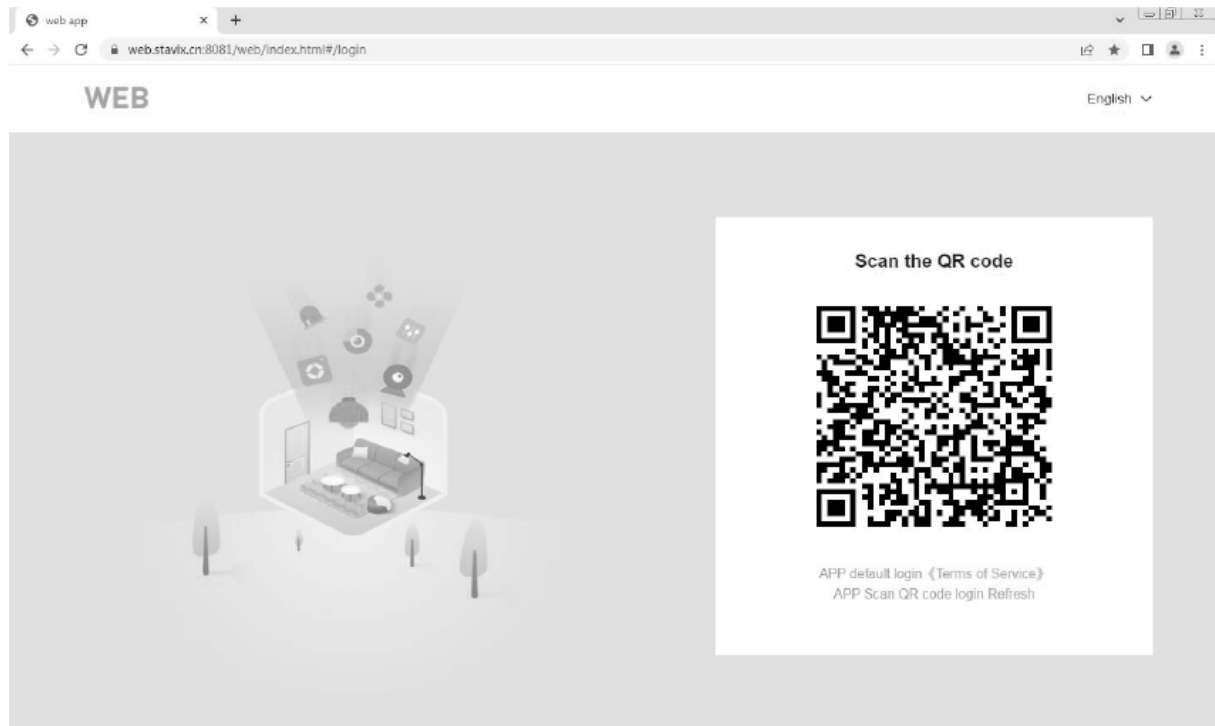
วิธีที่ 3: เพิ่ม LAN

ตรวจสอบให้แน่ใจว่า NVR และโทรศัพท์มือถือเชื่อมต่อกับเราเตอร์เดียวกัน
เลือกLAN ค้นหาอุปกรณ์ คลิกปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ได้สำเร็จ



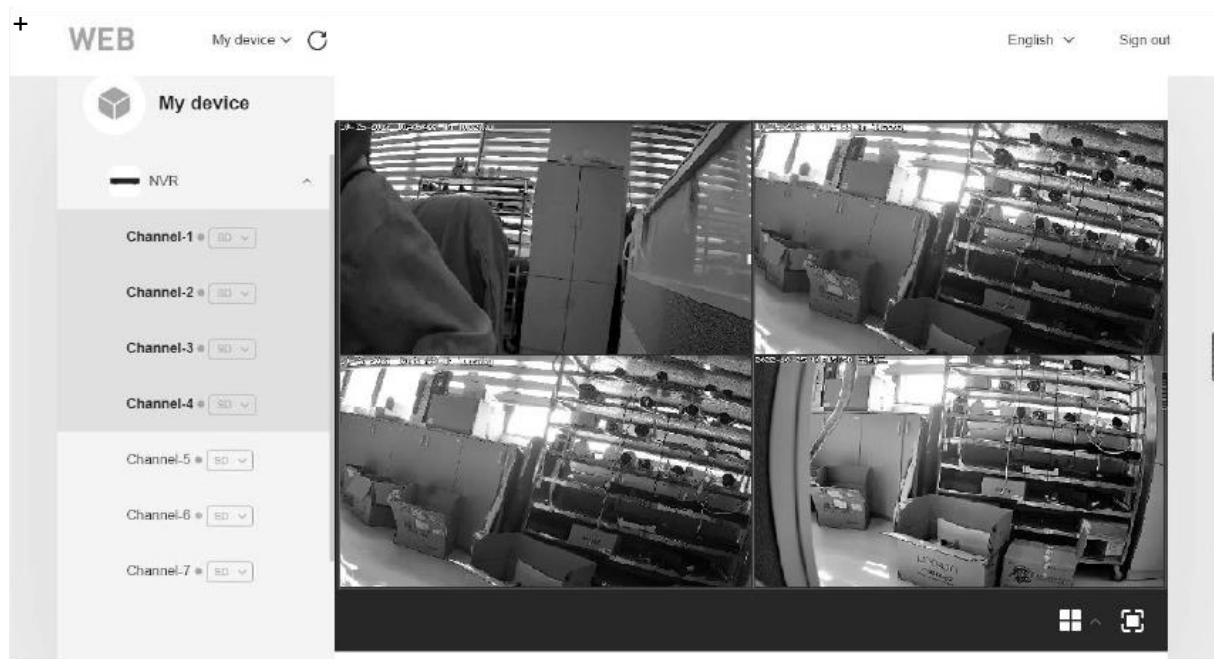
7. การแสดงตัวอย่างระยะไกลของ WEB App

1. เปิดเบราว์เซอร์แล้วกรอก App URL "https://web.myhiott.com:8081/web/#/index" เพื่อล็อกอินเข้าสู่ Web



2. เปิดแอป Secuhome คลิกปุ่ม "+" ที่มุมขวาบนของอินเทอร์เฟซ เลือก "QR Code" สแกนโค้ด QR ของ Web App ได้สำเร็จ คลิก "OK"

3. หลังจากที่คุณเข้าสู่ระบบ Web App สำเร็จแล้ว ให้คลิกช่องใต้อุปกรณ์ของฉันเพื่อดูตัวอย่าง



8. การดูโคลเอนต์คอมพิวเตอร์

1. ติดตั้งโคลเอนต์ iCMS บนคอมพิวเตอร์

2. เข้าสู่ระบบ

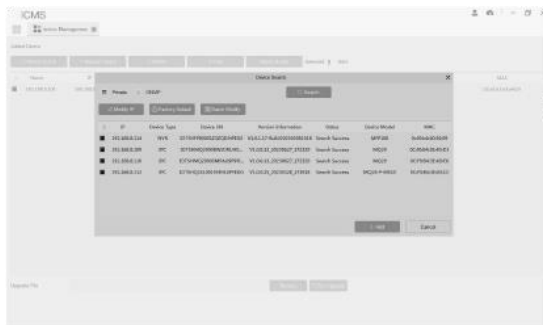
2.1 ล็อกอินโคลเอนต์, ชื่อผู้ใช้: ผู้ดูแลระบบ, รหัสผ่าน: 888888. หน้าจอแสดงดังรูปภาพ 1-1



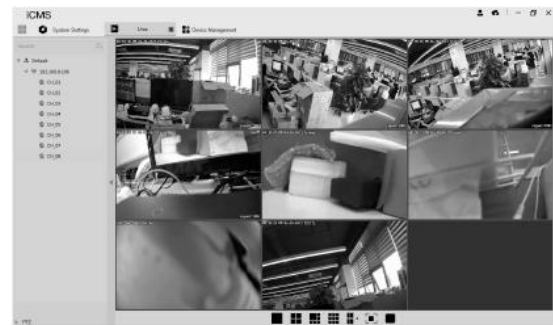
ภาพที่ 1-1

2.2 วิชาบังคับก่อน NVR และคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับเราเตอร์เดียวกัน

2.3 เปิดโคลเอนต์ คลิก "Device Management" -> "Search" อุปกรณ์ แล้วคลิก "Add" จากนั้นหน้าจอจะแสดงดังภาพ 1-2



ภาพที่ 1-2



ภาพที่ 1-3

2.4 หลังจากเพิ่มเรียบร้อยแล้ว ให้เลือก "Live" และดับเบิลคลิกที่ช่อง จากนั้น หน้าจอจะแสดงดังภาพที่ 1-3

9. ข้อควรระวังในการติดตั้ง

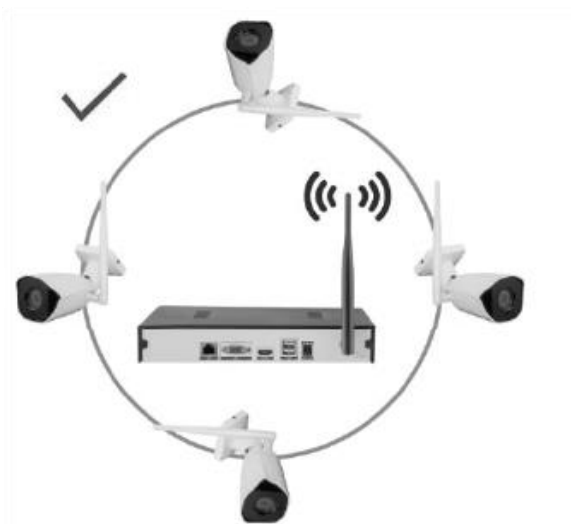
1. อุปกรณ์ตรวจสอบไร้สายใช้เทคโนโลยีการสอบเทียบอัตโนมัติแบบไร้สาย หลังจากที่ย้ายไฟเสร็จสิ้นแล้วเท่านั้น จึงสามารถค้นหากล้องและเพิ่มลงใน NVR ได้ ไม่จำเป็นต้องเขียนโค้ดด้วยตนเอง

2. โปรดยืนยันตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าของ NVR ไร้สายก่อนการติดตั้ง ขอแนะนำให้วาง NVR ไร้สายไว้ตรงกลางพื้นที่เฟิร์มแวร์ หลีกเลี่ยงสิ่งกีดขวางระหว่างกล้องกับ NVR

3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากล้องเชื่อมต่อกับชุด NVR ไร้สาย และสามารถดูตัวอย่างภาพได้

4. จากนั้น ติดตั้งกล้องในตำแหน่งที่กำหนดไว้ล่วงหน้าภายในระยะครอบคลุมสัญญาณไร้สายที่มีประสิทธิภาพ

5. เนื่องจากเสาอากาศ NVR ไร้สายส่งสัญญาณไปยังอุปกรณ์ต่อพ่วง NVR และเสาอากาศของกล้องจึงมีความสูงเท่ากันและขนานกัน ดังแสดงในภาพที่ 2-1 ข้อบ่งชี้ไม่ถูกต้อง ดังแสดงในภาพที่ 2-2



ภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-2

10. ข้อควรระวังด้านความปลอดภัย

1. กรุณายำวางภาชนะที่มีของเหลว (เช่น แจกัน) บนเครื่องบันทึกวิดีโอบนฮาร์ดดิสก์เครือข่าย
2. เครื่องบันทึกวิดีโอฮาร์ดดิสก์เครือข่ายควรอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมในการระบายอากาศและป้องกันไม่ให้ช่องระบายอากาศถูกปิดกั้น
3. ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของแหล่งจ่ายไฟเพื่อป้องกันแรงดันไฟฟ้าไม่ตรงกันจนทำให้อุปกรณ์เสียหาย
4. เครื่องบันทึกวิดีโอฮาร์ดดิสก์เครือข่ายควรทำงานในช่วงอุณหภูมิและความชื้นที่อนุญาตโดยตัวบ่งชี้ทางเทคนิค
5. เครื่องบันทึกวิดีโอฮาร์ดดิสก์เครือข่ายควรวางในแนวนอนและไม่ควรติดตั้งในสภาพแวดล้อมที่มีการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรง
6. ฝุ่นบนแผงวงจรจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหลังจากขึ้นแล้ว เพื่อให้เครื่องบันทึกวิดีโอฮาร์ดดิสก์เครือข่ายทำงานได้ตามปกติเป็นเวลานาน สามารถทำความสะอาดแผงวงจร ขั้วต่อ แซสซี ฯลฯ เป็นประจำด้วยแปรง
7. การเปลี่ยนแบตเตอรี่ที่ไม่เหมาะสมจะทำให้เกิดอันตรายจากการระเบิด ไม่แนะนำให้ผู้ใช้เปลี่ยนแบตเตอรี่ด้วยตนเอง หากจำเป็นต้องเปลี่ยน ให้เปลี่ยนเฉพาะแบตเตอรี่ประเภทเดียวกันหรือเทียบเท่าเท่านั้น อย่าพยายามเพื่อเปิดหรือซ่อมแซมแบตเตอรี่
8. การติดตั้งและการสร้างเครื่องบันทึกวิดีโอบนฮาร์ดดิสก์เครือข่ายต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและอ้างอิงถึงมาตรฐานระดับชาติหรือท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง