iNNEKT IP

คู่มือการใช้งาน

เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิด

Innekt รุ่น ZDN416

1.	วิธีการตั้งค่าวันที่และเวลาตัวเครื่อง	หน้า 1
2.	วิธีการ Format Hard disk	หน้า 2
3.	วิธีการตั้งค่าเครือข่าย	หน้า 2
4.	วิธีการเพิ่มกล้อง	หน้า 3
5.	วิธีการตั้งค่าการบันทึก	หน้า 5
6.	วิธีเลือกรูปแบบการบันทึก	หน้า 6
7.	วิธีการเรียกดูภาพย้อนหลัง	หน้า 7
8.	การสำรองข้อมูลผ่าน USB	หน้า 8

การเข้าใช้งานตัวเครื่องครั้งแรก

- ตั้งค่ารหัสผ่านในการเข้าใช้งานตัวเครื่องบันทึก โดยในการใช้งานครั้งแรกนั้นตัวเครื่องจะบังคับให้ผู้ใช้งานทำการตั้งรหัสผ่านใหม่และเลือกตอบคำถาม → กด ตกลง

เลือกคำถามและใส่คำตอบ

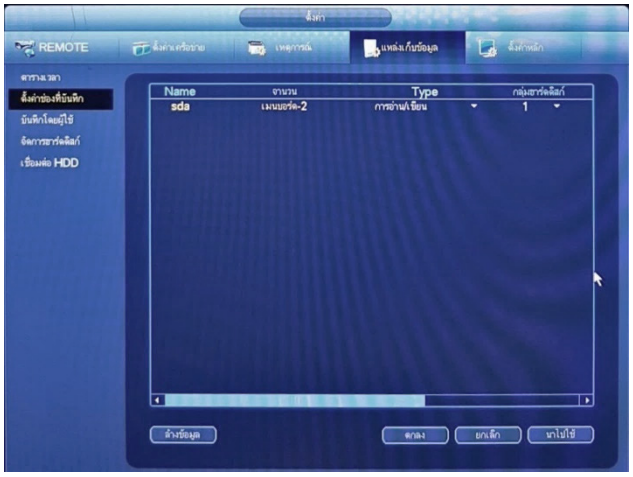
*****สำหรับคำถามเพื่อความปลอดภัยจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถกู้คืนรหัสผ่านได้ในกรณีที่ลืมรหัสผ่านโดยไม่ต้องทำการรีเซ็ตตัวเครื่อง**

1. วิธีการตั้งค่าวันที่และเวลาของตัวเครื่อง

คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “ระบบ” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บ วันและเวลา จากนั้นกดปุ่ม“บันทึก”

2. วิธีการ Format Hard disk

คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “แหล่งเก็บข้อมูล” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บตั้งค่าช่องที่บันทึก → ติ๊กเลือกฮาร์ดดิสก์ที่ต้องการ → กดล้างข้อมูล แล้วรอจนเสร็จจากนั้นกด “ตกลง”



3. วิธีการตั้งค่าเครือข่าย

คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “ตั้งค่าเครือข่าย” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บ “TCP/IP” ด้านซ้าย → เลือกโหมดการทำงานแบบ Multi-address

- ตั้งค่า Ethernet Card : Ethernet1
  - ตั้งค่า IPv4 โดยกำหนดค่าดังนี้
    - นำเครื่องหมายที่ DHCP ออก
    - เลขไอพี : ตั้งให้อยู่ในวงเครือข่ายเดียวกับ Router
    - เน็ตมาส์ค : ใส่ค่า 255.255.255.0
    - เกตเวย์ IPv4 : ใส่ค่าไอพีของ Router
    - Preferred DNS : ใส่ค่าไอพีของ Router
    - Alternate DNS : ใส่ค่า 8.8.8.8
    - กด “นำไปใช้”
- ตั้งค่า Ethernet Card : Ethernet2
  - ตั้งค่า IPv4 โดยกำหนดค่าดังนี้

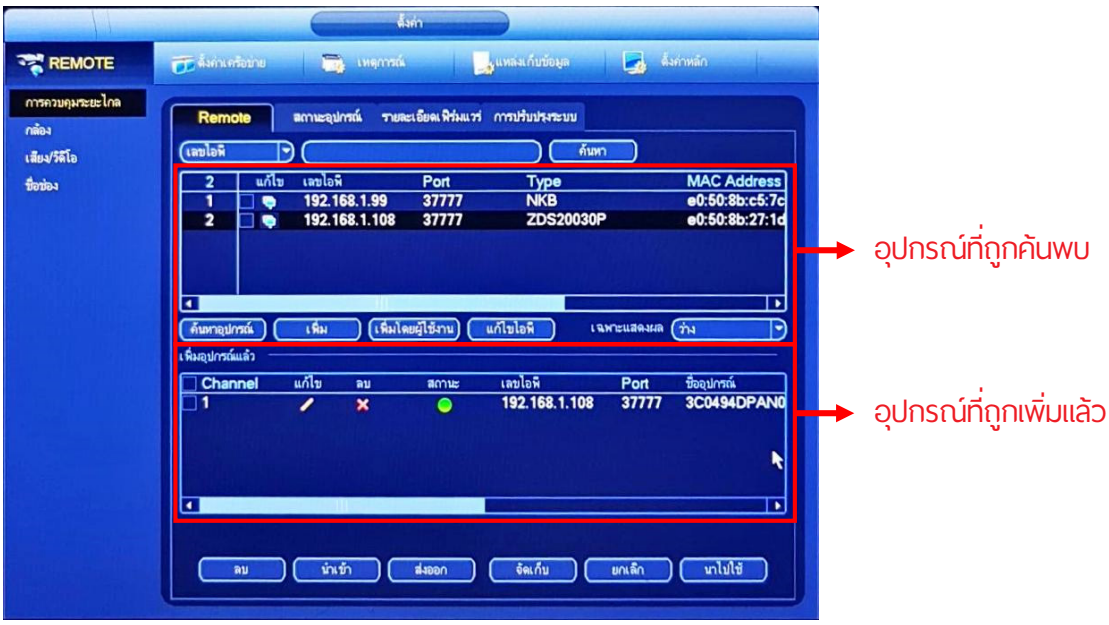
- นำเครื่องหมายที่ DHCP ออก
- เลขไอพี : ตั้งให้เป็นวงเดียวกับตัวกล้อง IP
- เน็ตมาส์ค : ใส่ค่าเน็ตมาส์คเดียวกับตัวกล้อง IP
- เกตเวย์ IPv4 : ใส่ค่าเกตเวย์เดียวกับตัวกล้อง IP
- Preferred DNS : ใส่ Preferred DNS ไอพีของเดียวกับตัวกล้อง IP
- Alternate DNS : ใส่ค่า 8.8.8.8
- กด “นำไปใช้”

4. วิธีการเพิ่มกล้อง

ฟังก์ชั่นในการเพิ่มกล้อง IP Camera มีขั้นตอนดังนี้

คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “REMOTE” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บ “การควบคุมระยะไกล” ทางด้านซ้าย → เลือก “ค้นหาอุปกรณ์”

หลังจากที่ตัวเครื่องทำการค้นหากล้องที่อยู่ภายใต้วงแลนเดียวกัน ให้ทำการเลือกกล้องที่ต้องการเชื่อมต่อโดยการคลิ๊ก “เพิ่ม” กล้องที่ถูกเพิ่มจะแสดงรายการอยู่ในส่วนของการเพิ่มอุปกรณ์แล้ว



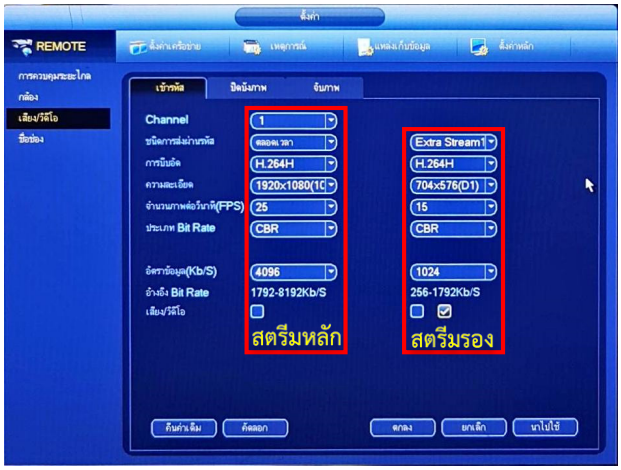
Tip : นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถทำการแก้ไขหมายเลขไอพีของตัวกล้องได้ (ในรุ่นที่รองรับ) โดยการคลิ๊กที่รูป เพื่อแก้ไขเลขไอพี, เน็ตมาร์ค, เกตเวย์ และใส่ชื่อผู้ใช้, รหัสผ่านของกล้อง จากนั้น “จัดเก็บ”

5. วิธีการตั้งค่าการบันทึก

คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “REMOTE” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บ “เสียง/วีดีโอ”ทางด้านซ้าย เลือกแท็บ “เข้ารหัส”

โดยรูปแบบในการบันทึกภาพนั้นสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 รูปแบบด้วยกันได้แก่

- สตรีมหลัก : ใช้สำหรับการบันทึกลง HDD
- สตรีมรอง : ใช้สำหรับการดูภาพสดหลายหน้าต่างรวมถึงการดูภาพสดผ่านระบบเครือข่าย



- Channel : การเลือกกล้องช่องต่าง ๆ ที่จะทำการตั้งค่า
- การบีบอัด : คุณภาพในการบันทึกที่แตกต่างกันได้แก่

  MJPEG: คุณภาพต่ำ ส่วนใหญ่ใช้ในการบันทึกในสตรีมรอง

  H.264B : คุณภาพปานกลาง

  H264 : คุณภาพปกติ

  H264H : คุณภาพสูง

  H265 : คุณภาพสูงที่สุด
- ความละเอียด : ขนาดของภาพที่บันทึก
- จำนวนภาพต่อวินาที (FPS) : จำนวนของภาพที่บันทึกต่อวินาที ซึ่ง Real-time จะอยู่ที่ 25 FPS

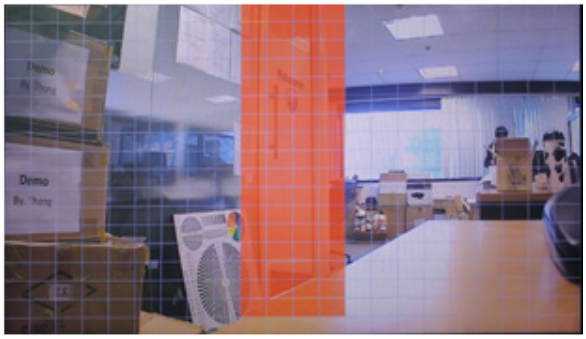
- ประเภทอัตราข้อมูล : รูปแบบการบันทึกของไฟล์แบ่งออกได้ 2 รูปแบบได้แก่
  - CBR : Constant Bitrate คือการบันทึกที่มีค่าบิทเรทคงซึ่งจะส่งผลให้มีขนาดไฟล์ในการบันทึกค่อนข้างสูงแต่จะได้ภาพที่มีความไหลลื่นมากกว่า
  - VBR : Average Bitrate คือการบันทึกที่มีค่าบิทเรทแปรผันซึ่งจะส่งผลให้ช่วยประหยัดเนื้อที่ในการบันทึกไฟล์

6. วิธีการเลือกรูปแบบการบันทึก

สามารถเลือกรูปแบบการบันทึกได้ 5 รูปแบบ ได้แก่ บันทึกตลอดเวลา, บันทึกหากตรวจจับความเคลื่อนไหวได้ และการบันทึกเมื่อมีตรวจพบจากระบบ Intelligence ซึ่งสามารถเข้าไปตั้งค่าโดยการ คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “แหล่งเก็บข้อมูล” ในส่วนของการตั้งค่า → เลือกแท็บ “ตารางเวลา” ทางด้านซ้าย → เลือกแท็บ “บันทึก”

6.1. วิธีการตั้งค่าการบันทึกแบบ Motion Detection

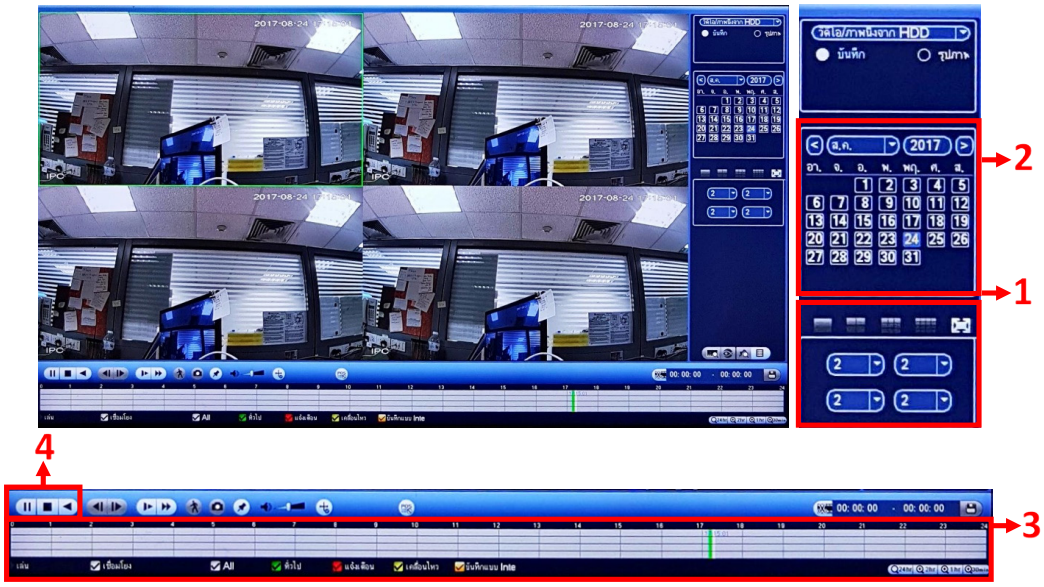
ในฟังก์ชั่นนี้จะทำการบันทึกก็ต่อเมื่อมีการเคลื่อนไหวในบริเวณที่กำหนดไว้ซึ่งขั้นตอนในการเข้าตั้งค่าทำได้โดยการ คลิ๊กขวา → เมนูหลัก → เลือก “เหตุการณ์” ในส่วนของการตั้งค่า เลือกแท็บ “ตั้งค่าตรวจจับ” ทางด้านซ้าย → เลือกแท็บ “ตรวจจับเคลื่อนไหว” → เลือกช่องสัญญาณที่ต้องการตั้งค่า แล้วกด “ตั้งค่า” ซึ่งสีแดงคือพื้นที่ที่ต้องการตรวจจับ และสุดท้ายเลือก “เปิดการใช้งาน”



7. วิธีการเรียกดูภาพย้อนหลังผ่านตัวเครื่องบันทึก

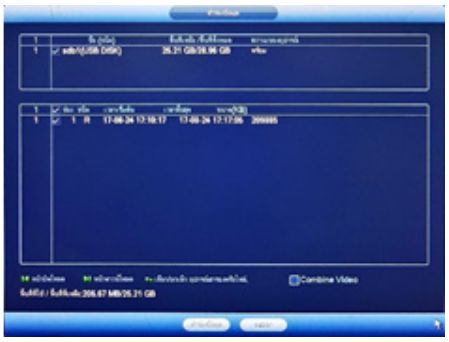
สำหรับการเข้าดูภาพย้อนหลังให้ คลิ๊กขวา → เลือก “ค้นหา” จากนั้นทำตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือกกล้องที่ต้องการ
2. เลือกวันที่ต้องการ
3. เลือกช่วงเวลาที่ต้องการ
4. กดปุ่มเล่น



8. วิธีการสำรองข้อมูลผ่าน USB Drive

สำหรับวิธีการสำรองข้อมูลให้ทำการเชื่อมต่อ Flash Drive เข้ากับตัวเครื่องบันทึกจากนั้นเข้าเมนูดูผ่านย้อนหลังจากนั้นให้เลือกช่วงเวลาที่ต้องการบันทึกออกจากเครื่องบันทึก โดยให้กดปุ่ม หนึ่งครั้งเพื่อเริ่มต้นการตัดไฟล์ และกดปุ่ม อีกครั้งเพื่อสิ้นสุดการตัดไฟล์จากนั้นให้กด เครื่องจะแสดงหน้าต่างแสดงอุปกรณ์ที่ต่อเข้ากับตัวเครื่องให้กดปุ่ม “สำรองข้อมูล” เพื่อบันทึกไฟล์ลงอุปกรณ์ USB



หากผู้ใช้งานพบปัญหาในการใช้งานสามารถโทรติดต่อฝ่ายเทคนิค
โทร 025134330 ต่อ 4 หรือ www.innekt.com

iNNEKT

"ชัดกว่าที่คุณเคยเห็น"