



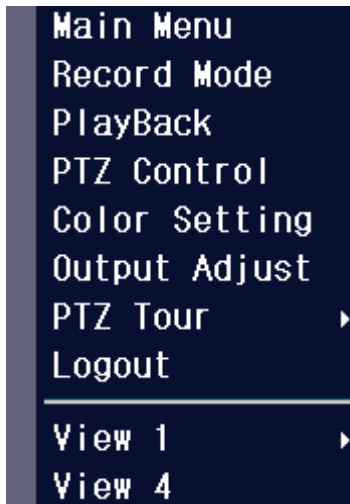
เจาะลึก

By Ku_A
090-971-8058

คู่มือช่างเทคนิค DVR Series5

สวัสดีครับพี่น้องทั้งหลาย ผม Ku_A จะมาอธิบายการใช้งาน DVR Series5 อย่างเจาะลึก โดยเรามีวัตถุประสงค์ให้ Dealer มีความแข็งแกร่งในตัวสินค้า และสามารถช่วยเหลือลูกค้าของท่านได้

ก่อนเข้าใช้งาน

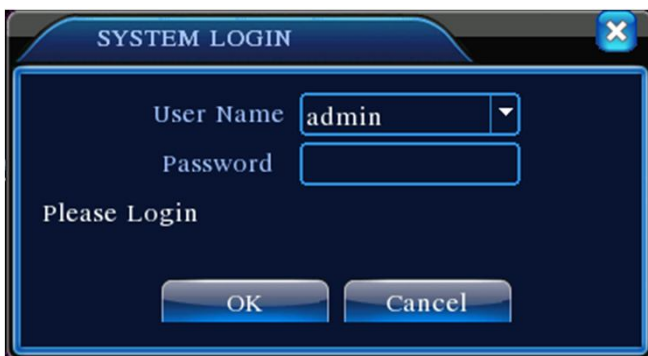


พวกเราต้องรู้จักเมนูในแต่ละเมนูก่อนนะครับ

- * Main Menu = เมนูหลัก เข้าสู่เมนู Login
- * Record Mode = พื้นที่วางถ่ายภาพ เลือกโหมดการบันทึก
- * PlayBack = ดูวิดีโอย้อนหลัง ดูภาพย้อนหลัง
- * PTZ Control = การควบคุมของกล้อง PTZ ตั้งค่ากล้อง PTZ
- * Color Setting = สีของภาพ ปรับสีกล้องให้เข้ากับสถานที่
- * Output Adjust = ปรับทีวี ปรับขนาดให้ภาพตรงกับหน้าจอ
- * PTZ Tour = การเดินของ PTZ ควบคุมการหมุนของกล้อง PTZ
- * Logout = ปิดระบบ คืนค่าโรงงาน/ออกจากระบบ/ปิดเครื่อง/รีเซ็ต
- * View 1 = ภาพเดียว ใช้สำหรับเลือกแสดงภาพ ในแต่ละกล้อง
- * View 4 = 4 ภาพ ใช้สำหรับเลือกแสดงภาพ ทุกกล้อง

ดอกจัน * คือ เมนูที่พวกเราได้ใช้กันอย่างแน่นอน

1.เมนู Login (Main Menu)



คลิกขวานบนหน้าจอ เลือกเมนูหลัก(Main Menu)

User Name : admin (default)

Password : ไม่ต้องใส่ข้อมูล

แล้วกด OK

* กรณีใส่ Password ไม่ถูกต้องติดต่อกัน 10 ครั้ง โปรแกรมจะทำการ Locked อัตโนมัติ เพราะเครื่องบันทึกภาพมีระบบป้องกันการมั่ว Password หรือที่เราเรียกว่าโปรแกรม Password Protection

วิธีแก้

- 1 หลังครึ่งชั่วโมงผ่านไป โปรแกรม Password Protection จะหยุดทำงาน
- 2 ทำการ Reboot เครื่องบันทึกภาพใหม่อีกครั้ง

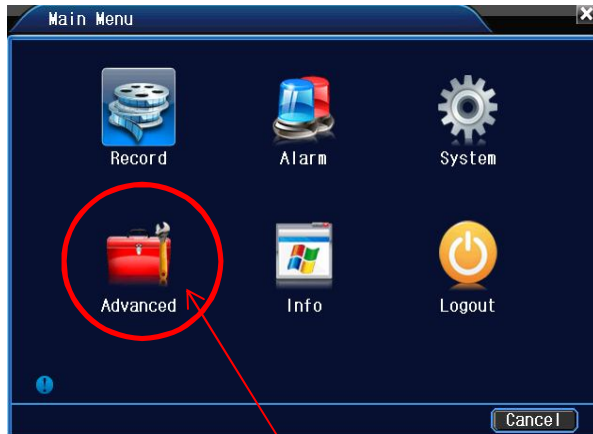
เพิ่มเติม ลูกค้าจะมีคำถามเพิ่มเติม อีก 2 เรื่องครับ

- 1 ต้องการเปลี่ยน Password ทำยังไงดีคะ
- 2 แล้วการเปิดปิดอย่างถูกวิธีทำยังไงคะ เพราะว่าเมื่อใส่รหัสเข้าไปแล้วกดปุ่ม OK เพื่อเข้าเมนูหลัก พอจะเรียกเข้าอีกที ไม่เห็นมีช่องให้มากรอก Password อีกเลย

2.การเปลี่ยนแปลง Password



เมื่อกดปุ่ม OK จากหน้าจอหลัก แล้วจะเข้ามาหานี้ครับผม



อธิบาย

Record = บันทึก

Alarm = ฟังก์ชันการเตือนภัย

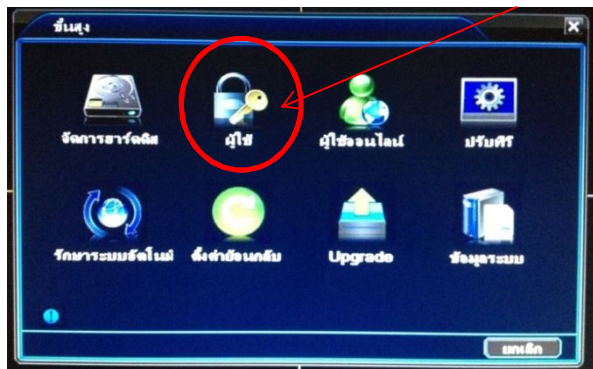
System = ข้อมูล

Advanced = ขั้นสูง

Info = อัปเดต

Logout = ปิดระบบ

1 เริ่มต้นโดยการกดปุ่ม **Advanced** และ เลือก **ผู้ใช้**



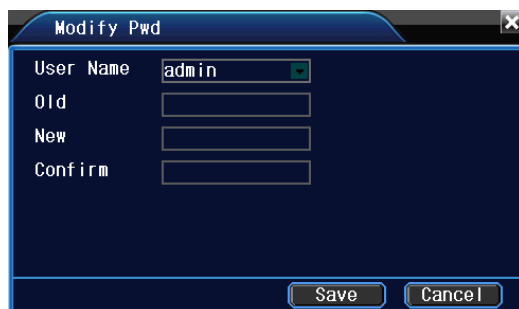
2 ดึงดูหน้าชื่อผู้ใช้ (User Name)

และ

เลือกเปลี่ยนรหัสผ่าน(Modify Pwd)



3 ใส่ข้อมูล แล้วกด Save เพื่อทำการบันทึก



อธิบาย

User Name = ชื่อที่เข้าใช้

Old = รหัสผ่านเดิมที่เราใช้อยู่

(ในที่นี้คือค่าว่าง ไม่ต้องใส่อะไร)

New = ใส่รหัสผ่านใหม่

Confirm = ใส่รหัสผ่านใหม่ อีกครั้ง

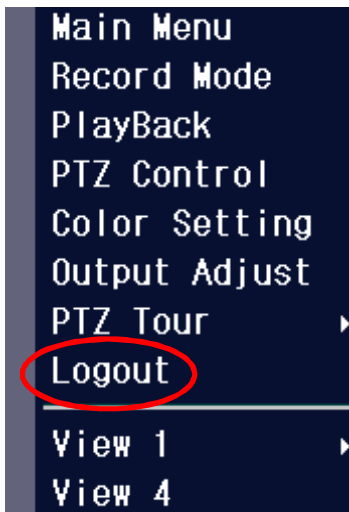
แล้วกด Save

3.การออกจากโปรแกรมการใช้งานอย่างถูกวิธี

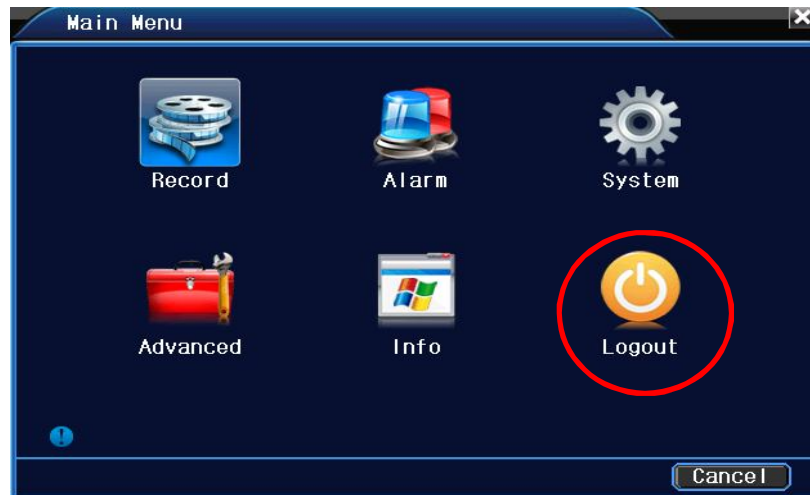
สามารถทำได้ง่ายมากๆเลยครับ โดยทำได้ 2 วิธี



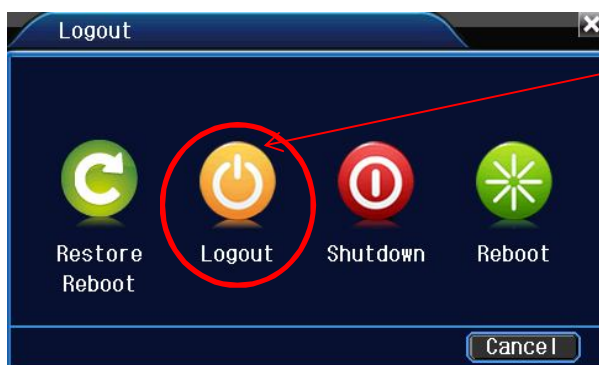
วิธีที่ 1 คลิกขวาเมนูหลัก (Main Menu) แล้วกด Logout



วิธีที่ 2 เข้ามาเมนูหลัก (Main Menu) แล้วกด Logout



เมื่อกดปุ่ม จากวิธีที่ 1 และ 2 แล้วจะเข้าเมนู Logout ดังรูปข้างล่างนี้



กดปุ่มนี้ ก็เป็นอันเรียบร้อย ^^

**** เห็นว่าไม่มีอะไรแต่สำคัญมาก เพราะถ้าเราไม่ทำการ Logout ทันที เมื่อใช้งานเสร็จ ระบบจะยังคงเปิดให้เข้าใช้งานได้อีก 1 นาที โดยไม่จำเป็นต้องใส่ค่า Password เลย**
สรุปง่ายๆ ก็คือ เราต้องรอ 1 นาที ที่หยุดการเข้าเมนูต่างๆ ระบบถึงจะทำการ Logout อัตโนมัติ
เพิ่มเติม ลูกค้าย่อมมีคำถามขึ้นมาทันทีว่า แล้วถ้าต้องการใส่รหัสทุกครั้งเลยหะ จะทำได้ไหม ไม่ได้ครับ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน และการตั้งค่าต่างๆ

จากเมนู Logout จะมีปุ่มกดที่สำคัญมากๆอีก 3 ปุ่ม ก็คือ

Restore Reboot = การตั้งค่าย้อนกลับโรงงาน และทำการรีบูตเครื่อง

Shutdown = ปิดเครื่อง

Reboot = รีบูตเครื่องใหม่

**** ส่วนตรงนี้ จะเป็นส่วนของช่างนะครับ ลูกค้าไม่ควรไปกดเล่นนะครับ**

4.การตั้งค่าย้อนกลับโรงงาน และทำการรีบูตเครื่อง



อธิบายโดยง่ายเลยครับ เราจะใช้เมนูนี้เมื่อไหร่

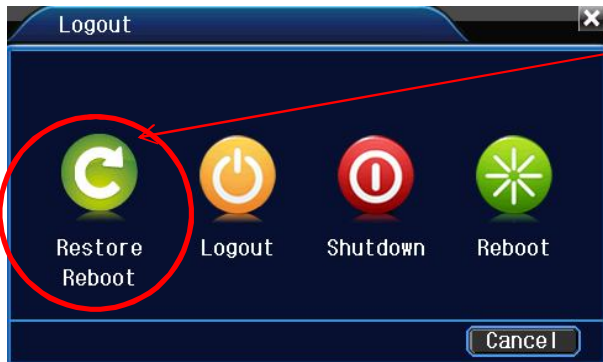
ตอบ เมื่อเราได้เครื่องบันทึกมาเลยครับ

เพราะ เครื่องบันทึกทุกเครื่องอาจมาจากหลายๆที่ การตั้งค่าอาจมีการทดสอบ หรือการ Test ต่างๆ แล้วเมนูต่างๆอาจไม่เป็นเหมือนเดิมจริง

การใช้เมนู นี้ถือเป็นการติเยี่ยมที่เราจะต้องทำกับทุกๆยี่ห้อก่อนเริ่มตั้งค่าใช้งาน

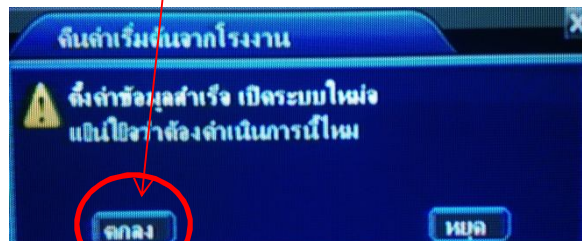
(ขอให้ช่างไม่ต้องกลัวนะครับ เพราะในหัวข้อต่อไป ผมจะกล่าวถึงการตั้งค่าการบันทึกอย่างถูกวิธีให้)

วิธีการทำนะครับ



คลิก Restore Reboot

แล้วกดตกลง เพื่อทำการยืนยัน ว่าเราแน่ใจแล้วนะ



5.การ Shutdown

เป็นหัวข้อได้เลยนะครับเนี่ย

เพราะโดยปกติ เวลาเราปิดเปิดเครื่อง พวกเราส่วนใ้ส่้มักจะปิด Switch ด้านหลัง หรือบางรุ่นไม่มี ก็ต้องทำการถอดปลั๊กเสียบใหม่กันไปเลย

แต่เราขอบอกว่า มันมีผลกับอายุการใช้งานของตัวเครื่องด้วยนะครับ

เหมือนเราเปิดคอมพิวเตอร์ แล้วถอดปลั๊กออกโดยไม่ได้กด Shutdown

หรือ ทำการกดปุ่ม Power ค้างไว้เพื่อปิดคอมโดยไม่ได้กด Shutdown เห็นภาพกันไปเลย ^^

**** การละเลยในหัวข้อนี้ มีผลกระทบนิดหน่อยกับ Harddisk ซึ่งอาจทำให้เกิด Bad Sector ได้**

6.การ Reboot

อันนี้สำคัญเลย เพราะทุกครั้งที่เราทำการตั้งค่าเสร็จ เราควรทำการรีบูตเครื่อง 1 รอบ
ทำไมต้องรีบูตด้วยหละ

อธิบายง่ายๆ โดยการยกตัวอย่าง

คล้ายๆ Router เมื่อทำการเซตค่าเสร็จ ก็จำเป็นต้องรีบูตเพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์
หรือ

การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ลงคอมพิวเตอร์ การปรับแต่งค่า รีจิสเตอร์ ในคอมพิวเตอร์

เมื่อทำเสร็จแล้ว คอมพิวเตอร์จะถามว่าต้องการรีบูตหรือไม่ หรือบางโปรแกรมบังคับให้รีบูต

เพื่อที่เมื่อรีบูตเสร็จแล้ว จะเปิดการใช้งานค่าที่ปรับแต่งได้อย่างสมบูรณ์

และที่สำคัญอีกอย่างคือ

**** เป็นการตรวจสอบค่าที่เราปรับเปลี่ยนในเครื่องบันทึกภาพอีกครั้งว่า ที่เราได้แก้ไขไปแล้วนั้นถูกต้องจริง**

7.การดู Status บนหน้าจอ



1		กำลังทำการบันทึก	2		สัญญาณภาพหาย
3		ตรวจจับความเคลื่อนไหว	4		มีการเข้ารหัสกล้อง

* สิ่งที่สำคัญ คือ ข้อ1 กำลังทำการบันทึก

กรณีที่ไม่มีรูป จะเกิดขึ้นได้อย่างไรบ้าง

- 1 ไม่ได้ Format Harddisk
- 2 ลืมทำการตั้งค่าบันทึก หรือมีการตั้งค่าการบันทึกแล้ว แต่ทำการหยุดบันทึก
- 3 สาย Sata/Power ที่ต่อเชื่อมกับตัว Harddisk หลุด หรือเสีย
- 4 มีการสั้นสะเทือน ตก กระแทก ของเครื่องบันทึกภาพ
- 5 การเกิด Bad ของ Harddisk (Bad Sector)

ข้อ 1-3 เป็นสิ่งที่เราควบคุมได้ = เรามาดูวิธีแก้กัน

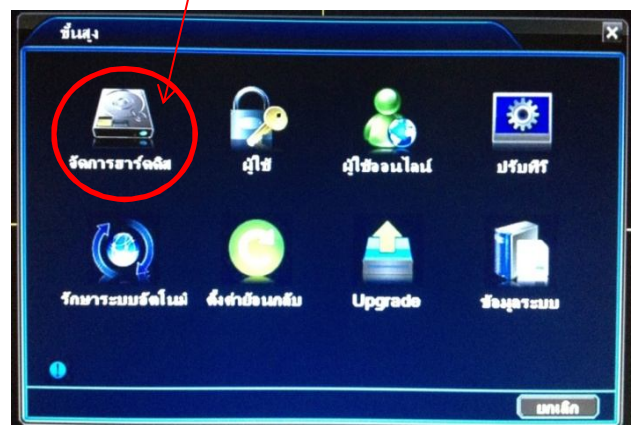
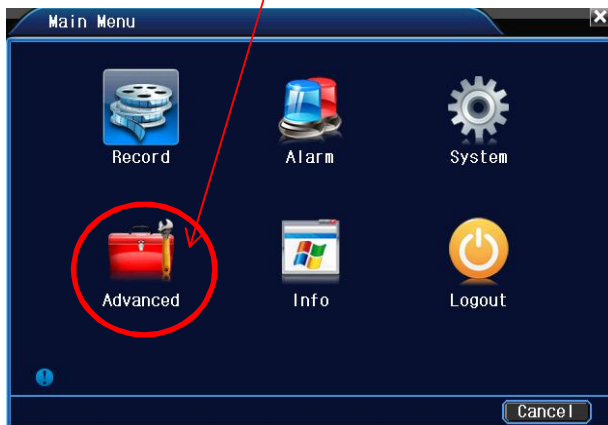
8.วิธีการตั้งค่าการบันทึก แบบถาวรวิธี

วิธีแก้ 1.ไม่ได้ Format Harddisk

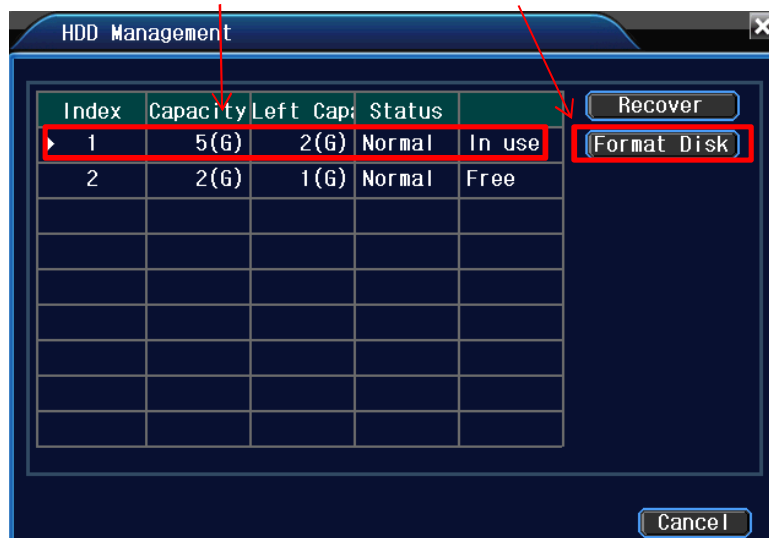
8.1 Format Harddisk

1 เลือกขั้นสูง (Advanced)

2 เลือกจัดการฮาร์ดดิส



3 เลือกฮาร์ดดิส และกด Format Disk

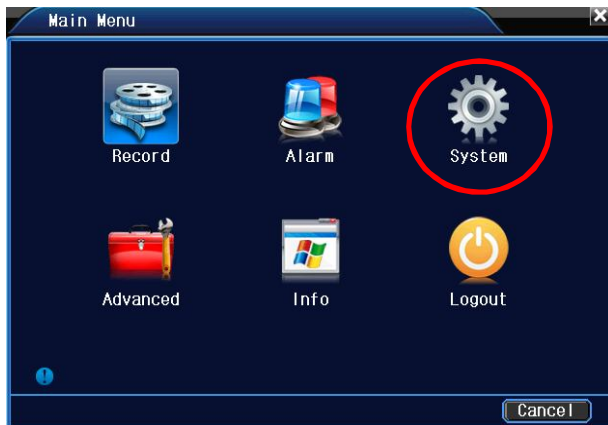


จากตรงนี้ ผมอยากจะบอกว่าเมื่อเรา Format Harddisk แล้ว ขอให้ทำการตั้งวันที่เวลาเครื่องบันทึกภาพด้วยครับ

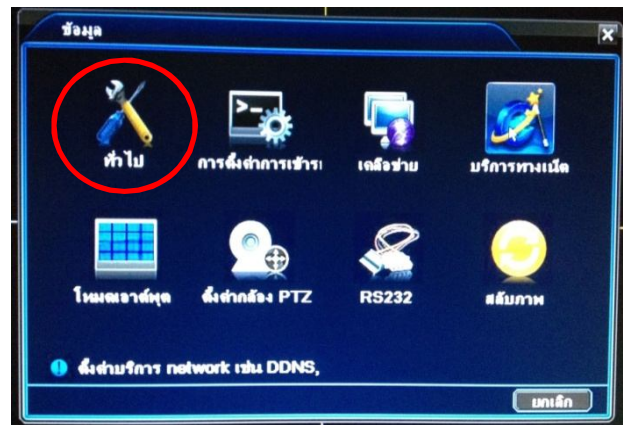
8.2 ตั้งวันที่ และเวลาเครื่องบันทึกภาพ



1 เลือกข้อมูล (System)



2 เลือกทั่วไป (General)



3 เมนูทั่วไป เราจะมาดูเฉพาะที่เราได้ใช้กันนะครับ



→ ตั้งวันที่ และเวลา

→ ตั้งรูปแบบวันที่

→ เปลี่ยนภาษา

→ บันทึกทับ

** สำคัญมากๆเลยครับ พี่น้อง

→ ระบบภาพ PAL แสดงเป็นภาพสี NTSC แสดงเป็นภาพขาวดำ

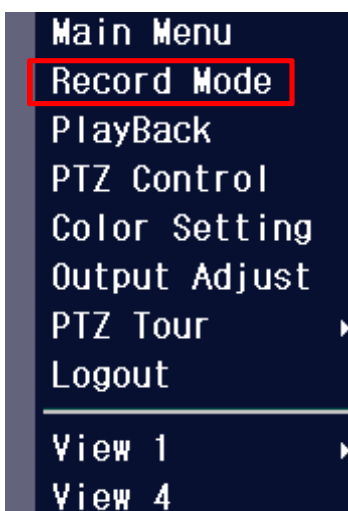
** ทำไมภาพเป็นสีดำ

เอากลองไปต่อทีวี แล้วได้สี เครื่องบันทึกภาพเสียหรือเปล่า

วิธีแก้ 2.ลืมทำการตั้งค่าบันทึก หรือมีการตั้งค่าการบันทึกแล้ว แต่ทำการหยุดบันทึก

8.3 ตั้งวันที่ และเวลาเครื่องบันทึกภาพ

1 เลือกพื้นที่วางภาพถ่าย (Recoed Mode)



อธิบาย

→ การตั้งค่า** เลือกค่านี้

→ การบันทึกด้วยมือ

→ การหยุดบันทึก

แล้วกดปุ่มกลาง(Save)

** แล้วรู้ได้ยังไงว่าบันทึกอยู่หรือเปล่า (ก็ย้อนกลับไปดูข้อ 7)

555+ ดูตรงนี้เลย

คือด้านหน้าจอมี Status รูป  แสดงว่า "กำลังทำการบันทึก"

วิธีแก้ 3.สาย Sata/Power ที่ต่อเชื่อมกับตัว Harddisk หลุด หรือเสีย



ถอดเครื่องบันทึกออกมา เพื่อทำการตรวจเช็คความหลวมหรือหลุดออกจากกันหรือเปล่า
ให้เราเช็كدั้งแต่ตอนติดตั้งเลยนะครับ จะได้ไม่เกิดปัญหานี้ในภายหลัง

สายแบบนี้เสียยากมากเลย แต่ถ้าเสีย เราสามารถหาเปลี่ยนได้กับร้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั่วไปเลย

555+ อีกเรื่อง ผมเคยนำไปติดตั้ง ร้านขายส่งเสื้อผ้า

มีแมลงสาป น้อยๆทำรังอยู่ด้วยครับ เลยทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต ทำให้ Harddisk หยุดการบันทึก

ข้อ 4-5 เป็นสิ่งที่เราควบคุมไม่ได้ = เรามาดูวิธีแก้กัน

วิธีแก้ 4.มีการสั่นสะเทือน ตก กระแทก ของเครื่องบันทึกภาพ

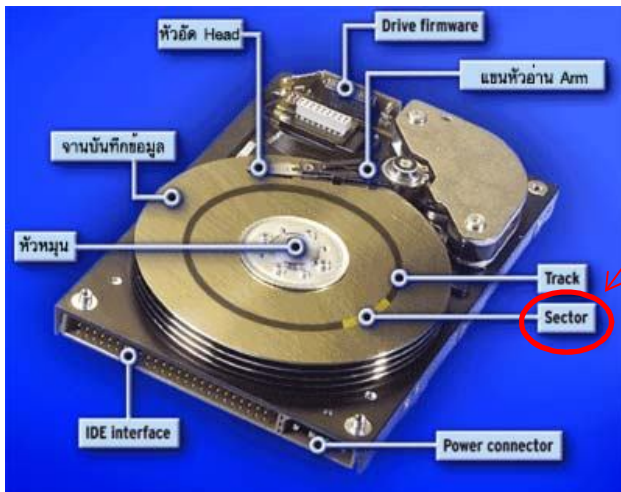
- 4.1 เช็ควางสาย Sata/Power ที่ต่อเชื่อมกับตัว Harddisk เหมือนกับวิธีข้อ 3. ข้างบน
- 4.2 ถอด Harddisk ไปต่อกับเครื่องบันทึกภาพรุ่นเดียวกัน แล้วเรียกดูภาพย้อนหลัง
- 4.3 ส่งศูนย์เคลมด่วนเลยครับ ^^

วิธีแก้ 5.การเกิด Bad ของ Harddisk (Bad Sector)

- ปัญหานี้ เป็นปัญหาสุดวิสัยจริงๆ สาเหตุนี้ยากเกินคำอธิบายของช่างเลยครับ

เพราะถ้าเกิดเหตุการณ์โจรกรรมขึ้นแล้ว ค้นหากันไม่ได้ปวดหัวกันได้เลยครับ

แต่ผมจะอธิบายการทำงานของ Harddisk ให้ฟังเพื่อที่พวกเราจะได้เข้าใจ และทำการอธิบายลูกค้าได้



ข้อมูลในฮาร์ดดิสก์เก็บอยู่ในรูปของโดเมนแม่เหล็ก
ที่มีขนาดเล็กมากๆ และข้อมูลที่เก็บลงบนแผ่น
เรียกว่า เซกเตอร์ เป็นรูปสี่เหลี่ยมหนึ่งของวงกลม

นี่คือ Sector

การเกิด **BAD Sector** มีด้วยกันหลายสาเหตุ
เช่น ไฟตก, ไฟกระชาก, การจ่ายไฟไม่สม่ำเสมอ,
หม้อแปลงระเบิด เป็นต้น

เมื่อเกิด BAD Sector แล้ว ไม่สามารถแก้ไขให้
มันหายไปได้ แต่มันจะข้ามการใช้งานในส่วนนี้ไป
ทำให้พื้นที่ของ Harddisk ลดลง

สิ่งที่เราทำได้ที่ดีที่สุด คือ ห้ามกระแทกฮาร์ดดิสก์แรง ๆ ไม่ว่ามันจะทำงานอยู่หรือไม่ก็ตาม
และเมื่อคุณจับ Harddisk ก็ไม่ควรจับที่ PCB เพราะไฟฟ้าสถิตย์ในตัวเราอาจวิ่งไปยังวงจรที่ PCB

เพราะจะทำให้ IC เสียหายได้ และจุดนี้เองที่ทำให้เกิดร้านรับซ่อมฮาร์ดดิสก์

ซึ่งเขาเพียงแค่อาศัยการเปลี่ยนแผ่น PCB ที่ประกอบอยู่โดยการหารุ่นและยี่ห้อที่ตรงกันมาเปลี่ยน ง่าย ๆ เท่านั้นเอง

อธิบายไปเยอะ ング กันแน่นอน ^^

สรุป แจ้งลูกค้าไปหลังติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว " **กรุณาดูภาพย้อนหลัง สม่ำเสมอ** "

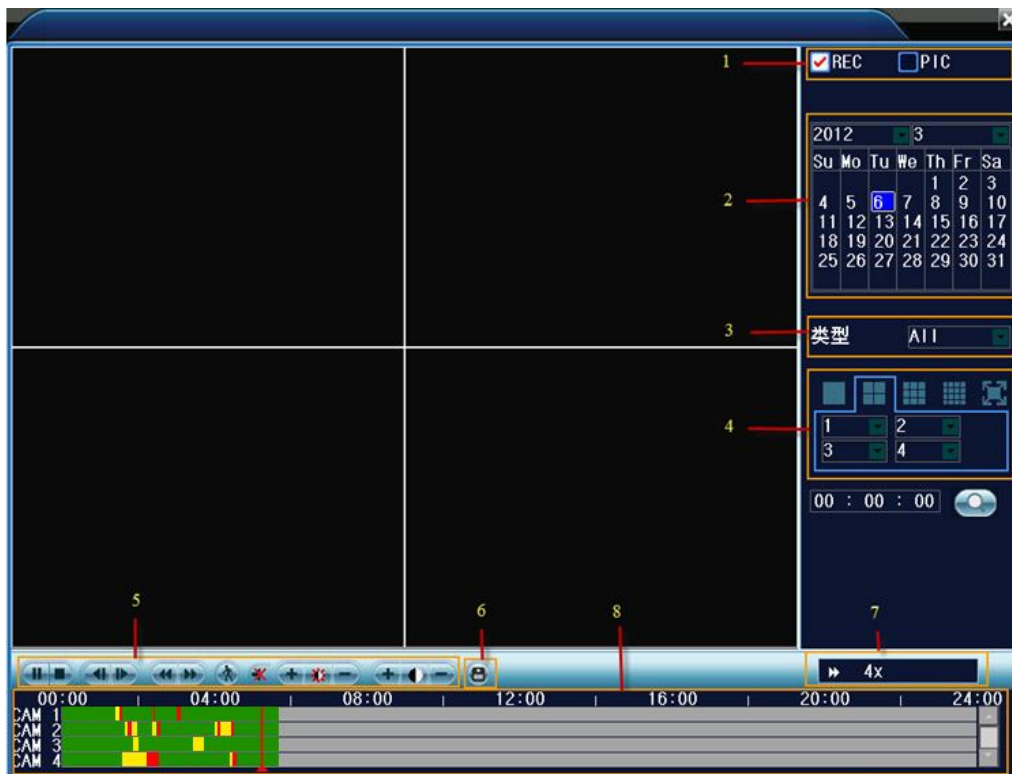
เพราะถ้าดูย้อนหลังไม่ได้แสดงว่า HDD มีปัญหา และโปรดรีบแจ้ง เพื่อที่จะได้รับเข้าไปเปลี่ยน HDD ใหม่ให้ลูกค้า

9.วิธีการดูภาพย้อนหลัง



หัวใจเลยนะครับ ต้องสอนให้ลูกค้าทำได้ และให้ดูสม่ำเสมอเลย ^^ เชื้อผม

เรามาดูวิธีการกันครับ



- 1 File type
- 2 Date and Time

เลือกที่จะดูเป็นวิดีโอหรือภาพ ให้เลือกวิดีโอเลยครับ

เลือกวันที่และเวลา

สีแดง คือมีข้อมูล แล้วไม่มีเลยหละก็แสดงว่าไม่ได้บันทึก **

สีน้ำเงิน คือวันที่เราเลือก

โดยเราสามารถดูว่า Harddisk ของเราบันทึกข้อมูลได้กี่วันในตรงนี้เลย

- 3 Record type
- 4 Channels

ชนิดของการบันทึก ให้เลือก ALL เลยครับ

เลือกจำนวนกล้องที่ต้องการดูภาพย้อนหลัง และ



ใส่เวลาที่ต้องการเช่น 12:35:00 และกด

- 5 Playback control
- 6 Files Backup

สำหรับควบคุมการดูภาพ การหยุดภาพ การเพิ่ม/ลดความเร็วของภาพ การสำรองข้อมูล

**** ลูกค้าทุกคนที่ติดตั้งกล้องไป ก็เพื่อสิ่งนี้**

เราจะอธิบายในหัวข้อที่ 10. หรือในหน้าถัดไปครับ

- 7 Speed Hint
- 8 Timeline

ความเร็วของการดูวิดีโอ

ช่วงเวลาของวิดีโอที่กำลังทำการย้อนหลังอยู่ สามารถปรับเวลาตรงนี้ได้

10.วิธีการสำรองข้อมูล

สามารถเข้าเมนู สำรองข้อมูลได้ ด้วยกันทั้งหมด 2 ที่
วิธีที่ 1 เข้าหลังจากที่เราดูภาพวิดีโอย้อนหลังดังรูป



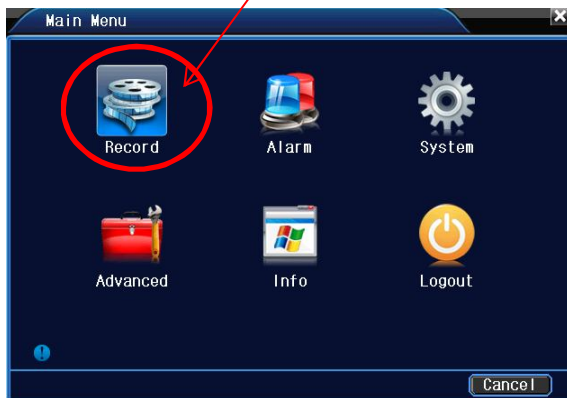
Files Backup

การสำรองข้อมูล

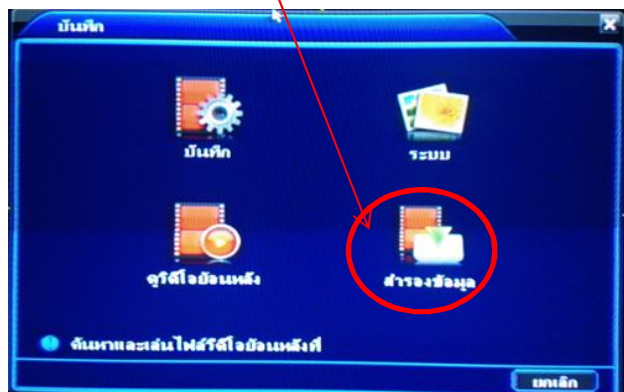
**** ลูกค้าทุกคนที่ติดตั้งกล้องไป ก็เพื่อสิ่งนี้**

วิธีที่ 2 เข้าเมนูตามปกติ

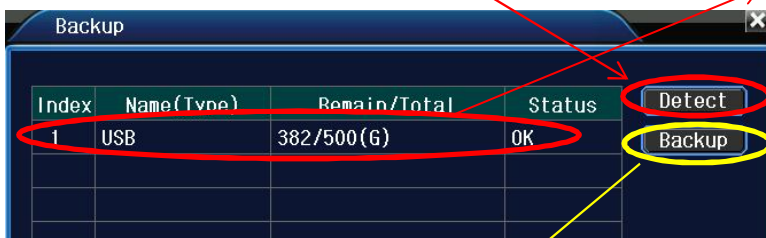
2.1 เข้าเมนูบันทึก (Record)



2.2 เลือกสำรองข้อมูล (Back up)



2.3 กดปุ่ม Detect เพื่อค้นหา USB

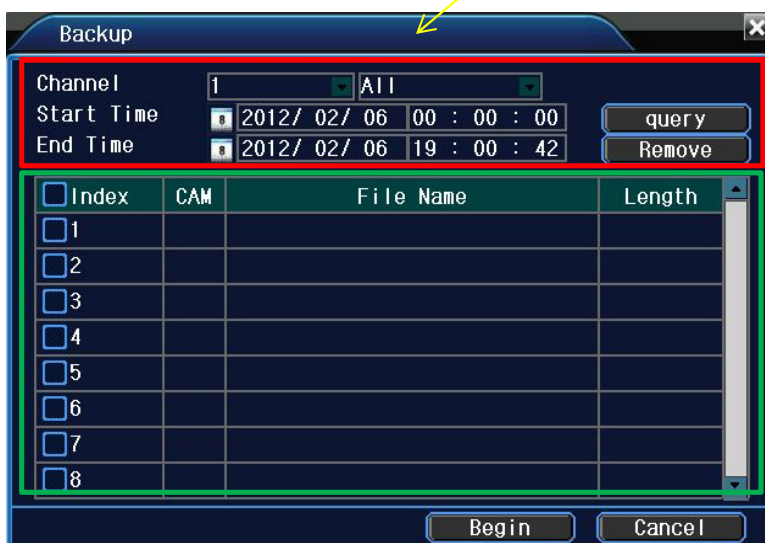


2.4 แสดงว่าเจอ USB แล้ว

กรณีไม่เจอ

- เช็ควงที่เสียบ USB ดู
- เปลี่ยนช่องเสียบใหม่
- เสียบ USB แล้วปิดเปิดเครื่องใหม่
- เปลี่ยน USB ใหม่
- Format USB เป็น FAT32

2.5 กดปุ่มสำรองข้อมูล (Backup)



กรอบแดง

เลือกช่องที่ต้องการ
เลือกวันและเวลาเริ่มต้น
เลือกวันและเวลาสิ้นสุด

กดปุ่ม query เพื่อทำการค้นหา
กดปุ่ม Remove เพื่อทำการเคลียร์

กรอบเขียว

จะปรากฏเมื่อกดปุ่ม query
ให้ ดิ๊กถูก เลือกไฟล์ที่ต้องการ

กดปุ่ม Begin เพื่อเริ่มดำเนินการ Backup
กดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิก

จุดเด่น ในแต่ละกล้องสามารถ Backup กล้องออกมาได้เป็นช่วงเวลาได้ , Backup ออกมาได้ทุกกล้องพร้อมกัน
ไฟล์ที่นำออกมา เป็นนามสกุล .AVI คือ สามารถเปิดผ่านโปรแกรมทั่วไปได้เลยทันที

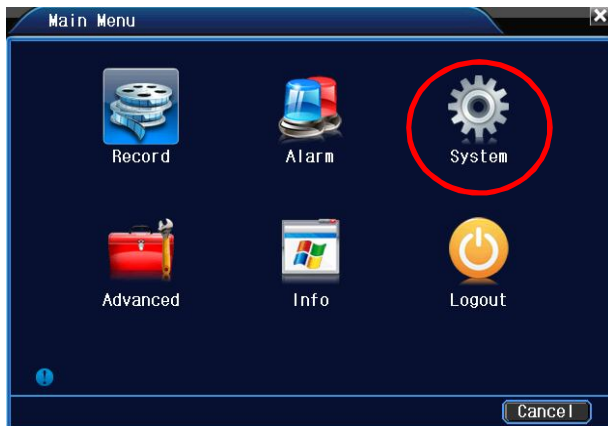
11.วิธีการปรับแต่งระบบบันทึก

เครื่องบันทึกภาพ Series 5 เป็นแบบ Dual Stream

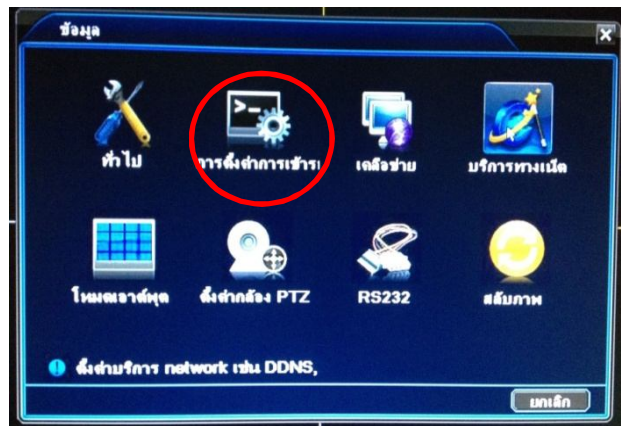
คือ เราสามารถเลือก Main Stream สำหรับดูผ่านเน็ต และเลือก Sub Stream สำหรับดูบนมือถือ



1 เลือกข้อมูล (System)



2 เลือกการตั้งค่าการเข้ารหัส (Encode Config)



ประโยชน์ คือ เพื่อให้ภาพที่แสดงผลมีประสิทธิภาพ และความคล่องตัวสูง

เรามาดูวิธีการตั้งค่าต่างๆกันครับ



เลือกกล่องที่ต้องการตั้งค่า
เลือก ALL เพื่อต้องการเซตค่าทั้งหมด

รูปแบบการบีบอัดไฟล์ภาพ

เฟรมเรต ในการบันทึก

ค่าบิตเรต

แสดงวิดีโอ และเสียง

บันทึก

ยกตัวอย่าง ลูกค้านอกว่าดูภาพผ่านมือถือไม่ชัด

- ให้เราเปลี่ยนค่าบิตเรต ให้เพิ่มขึ้นครับ
- มีผลทำให้ พท.ฮาร์ดดิส มีขนาดน้อยลง
- ความเร็วในการโหลดดูภาพช้าลง

ลูกค้านอกว่าภาพผ่านมือถือช้า ไม่ต่อเนื่อง

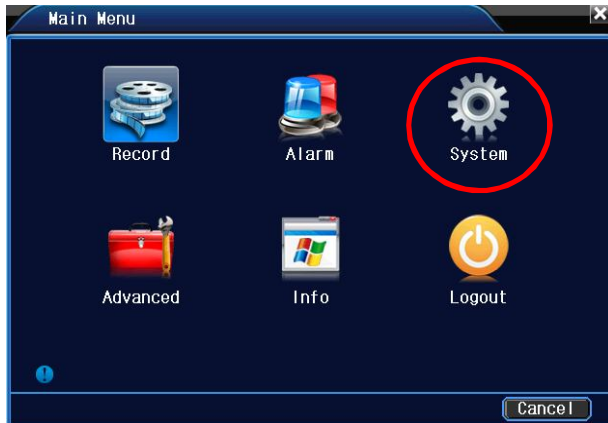
- ให้เราเปลี่ยนค่าบิตเรต ให้ลดลงครับ
- อาจเป็นเพราะอินเทอร์เน็ต ที่เชื่อมต่อมือถือลูกค้า บางท่านใช้ Edge ความเร็วอยู่ 473.6Kbps ซึ่งความเร็วที่จะใช้ได้จริงในไทยอยู่ที่ 220-236.8Kbps ซึ่งช้ามากกว่า 3G ที่มีความเร็ว 7.2MBps
- ถ้าใช้ Wi-Fi จาก Wireless Router ก็ให้ตรวจสอบ ว่ามีคนใช้งานร่วมโหลดบิท ด้วยนะครับ
- มีผลทำให้ พท.ฮาร์ดดิส มีขนาดเพิ่มขึ้น
- ความเร็วในการโหลดดูภาพเร็วขึ้น

แล้วเลือกแบบไหนถึงจะดีที่สุด ไม่ยากครับ ใช้ค่าเริ่มต้นที่เขาตั้งมาให้เลยจากโรงงานครับ ดี100%

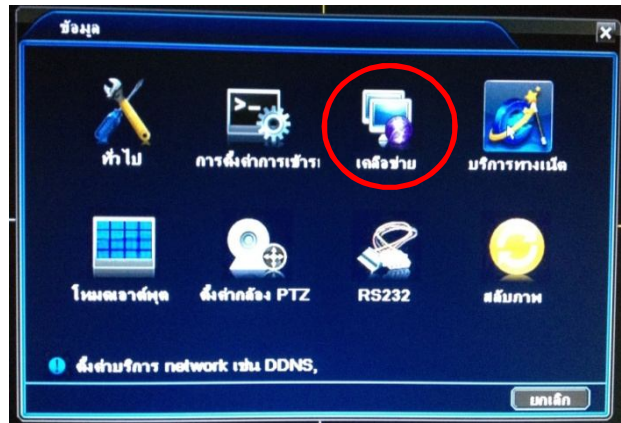
12.การเซตอัพไอพี สำหรับดูผ่านวงแลน และอินเทอร์เน็ต



1 เลือกข้อมูล (System)



2 เลือกเครือข่าย (Network)



3 ตั้งค่าต่างๆ ที่ต้องนำไปใช้ครับ



ใส่ค่า IP Address
ใส่ค่า Subnet Mask
ใส่ค่า Gateway
(IP ต้องอยู่ในวงแลนเดียวกัน)
(Subnet & G/W ต้องเหมือนกัน)

ใส่ค่า TCP Port
ใส่ค่า HTTP Port
ใส่ค่า Mobile Port
(นำ 3 ค่านี้ไป Forward Port
ใน Router และปิด Firewall
ของ Router ด้วย)

Concept Setup DVR on Internet/Mobile

1.DVR	IP Address Gate way (Router) Port
2.DYNDNS	Register DYNDNS Create DYNDNS
3.Router	Close Firewall Forward Port DDNS
4.Reboot and Check	Ping Checkip.org

- 4 วิธีการตั้งค่าสำหรับดูออนไลน์
- 4.1 ตั้งค่าเครื่องบันทึกภาพ
- 4.2 สมัคร DYNDNS ที่ Web Site www.dyndns.com
แล้วสร้างชื่อ Hostname ขึ้นมา
- 4.3 ปิด Firewall ที่ Router และ
Forward Port 3 ค่าที่ได้มาลงไป
และ นำชื่อ Hostname ที่ได้มา
ไปใส่ไว้ใน DDNS ของ Router
- 4.4 Check ip ดูว่าชื่อ Host ที่เราสมัคร
กับค่า WAN ในอินเทอร์เน็ตเป็นค่า
ที่เหมือนกันโดยผ่านที่ Web Site www.checkip.org