

# User Manual

คู่มือการใช้งาน เครื่องบันทึกดิจิทัล

## TA-430



## สารบัญ

บทที่ 1	เกี่ยวกับเครื่องบันทึก	3
บทที่ 2	เปิดเครื่องบันทึก	3
บทที่ 3	รีโมทคอนโทรล	4
บทที่ 4	การใช้เมาส์	5
บทที่ 5	สัญลักษณ์บนหน้าจอ	5
บทที่ 6	การตั้งค่าพื้นฐาน	6-7
	6.1 การตั้งเวลา	
	6.2 การกำหนดค่า	
	6.3 fast copy parameter	
บทที่ 7	ตั้งค่าการบันทึก	8-9
	7.1 การบันทึกปกติ	
	7.2 การบันทึกแบบตั้งเวลา	
	7.3 การบันทึกเมื่อมีการเคลื่อนไหว	
บทที่ 8	การค้นหาและเล่นภาพย้อนหลัง	10
บทที่ 9	การตั้งค่าเครือข่าย	11
บทที่ 10	เครื่องมือการจัดการ	12
	10.1 load default	
	10.2 update fireware	
	10.3 disc management	
	10.4 system log	
	10.5 system information	

## บทที่ 1 เกี่ยวกับเครื่องบันทึก

เครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัลไม่มีฮาร์ดดิสก์ในตัว ก่อนที่จะติดตั้งเครื่องบันทึกวิดีโอดิจิทัลโปรดจัดเตรียมฮาร์ดดิสก์ เครื่องบันทึกไม่สามารถทำงานได้โดยไม่มีฮาร์ดดิสก์ กรุณาเลือกฮาร์ดดิสก์สำหรับการทำงานที่เหมาะสม HDD DVR, เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

### การติดตั้งฮาร์ดดิสก์:

ขั้นตอนที่ 1 : เปิดฝา

ขั้นตอนที่ 2 : ใส่ฮาร์ดดิสก์ในฐานะผู้ถือและแก้ไขได้ด้วยสกรูทั้งซ้ายและขวา

ขั้นตอนที่ 3 : การใช้สายในการเชื่อมต่อ HDD SATA SATA เชื่อมต่อเข้าสู่

ขั้นตอนที่ 4 : ใส่ฝากลับไปยังอุปกรณ์และแก้ไขด้วยสกรู

## บทที่ 2 เปิดเครื่องบันทึก

เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ได้อย่างถูกต้องและกด "Power" สำคัญในการเปิด เมื่อเริ่มต้นแล้วคุณจะไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์เว้นแต่คุณได้ ฟอร์แมทฮาร์ดดิสก์ ก่อน

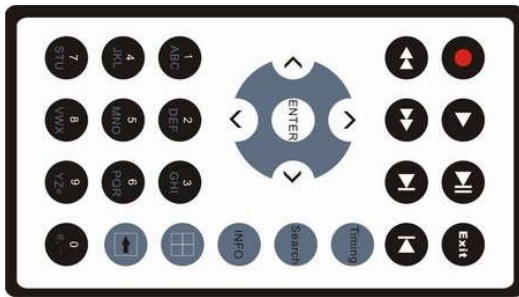
หมายเหตุ : หากฮาร์ดดิสก์มีการใช้แล้วจะมีข้อความ **Hard disk hasn't been formatted. Format now?"**



จะปรากฏขึ้น; คลิก **Yes** เพื่อทำการฟอร์แมทฮาร์ดดิสก์ จากนั้นคุณสามารถบันทึกวิดีโอได้ตามปกติ ความเร็วในการ

ฟอร์แมทจะแตกต่างกันตามความจุของฮาร์ดดิสก์ การฟอร์แมทฮาร์ดดิสก์ไม่ควรให้ไฟดับ หรือปิดเครื่อง

โปรดรอจนการฟอร์แมทเสร็จสิ้น

### บทที่ 3 รีโมทคอนโทรล



S/N	Function	Remarks
●	สัญลักษณ์การบันทึก	เริ่ม/หยุด การบันทึก. ไฟสถานะจะแสดงขึ้นมา.
▶	สัญลักษณ์เล่น	เล่น/หยุด จะแสดงไฟสีเขียว
▶	สัญลักษณ์ ถัดไป	หยุดหรือเลื่อน ไปยังเฟรมถัดไป
◀◀	สัญลักษณ์แสดงย้อนกลับอย่างรวดเร็ว	ระบุนความเร็วในการแสดงผลย้อนหลัง
▶▶	สัญลักษณ์ไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว	ระบุนความเร็วไปข้างหน้า
▶	แทร็คล่าสุด	เล่นเสียงที่บันทึกก็จะใส่แฟ้มบันทึกล่าสุดอย่างรวดเร็ว
◀	แทร็คแรก	เล่นเสียงที่บันทึกก็จะเข้าสู่การบันทึกไฟล์ครั้งแรกได้อย่างรวดเร็ว
<	เคอร์เซอร์ไปทางซ้าย	ทิศทางการกดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางซ้าย
<	เคอร์เซอร์ไปทางขวา	ทิศทางการกดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปทางขวา
^	เคอร์เซอร์ขึ้น	ทิศทางการกดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ขึ้น
v	เคอร์เซอร์ลง	ทิศทางการกดปุ่มนี้เพื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ลง
Enter	เข้าเมนู / ยืนยัน	เข้าเมนูและยืนยันการตั้งค่าอุปกรณ์
Exit	ออก	ออกจากเมนู
Timing	เวลา	การกำหนดเวลาเปิดใช้งานหรือยกเลิกการบันทึกเวลา
Search	ค้นหา	Enter search interface
Info	รายละเอียด	รายละเอียดข้อมูลเครื่องบันทึก
	การแสดงผลหน้าจอในโหมด 4 จอ	การแสดงผลหน้าจอในโหมด 4 จอ
	ย้อนกลับ/ แสดงภาพในหน้าจอเดียว	แสดงภาพในหน้าจอเดียวหรือย้อนกลับ
0, 1, 2...	ตัวเลขหรือตัวอักษรตัวอักษร	คีย์ตัวเลข / ตัวเลขหรือตัวอักษรตัวอักษร; สลับหน้าจอ










## บทที่ 4 การใช้เมาส์

นำเมาส์ต่อเข้าไปในอินเทอร์เน็ตเฟส USB สัญลักษณ์เปลี่ยนเป็นสีเขียวแสดงว่าสามารถนำมาใช้ คลิกซ้ายเพื่อขึ้นชั้นการเลือก ให้คลิกขวาเพื่อเลือก เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ด้านล่างของหน้าจอจะเปิดเมนูที่ซ่อนอยู่ คลิกปุ่มขวา, เมนูการควบคุมจะปรากฏขึ้นและแสดงรายการดังต่อไปนี้ : (หมายเหตุ : คลิกขวาในการกลับไปยังหน้าก่อนหน้า)

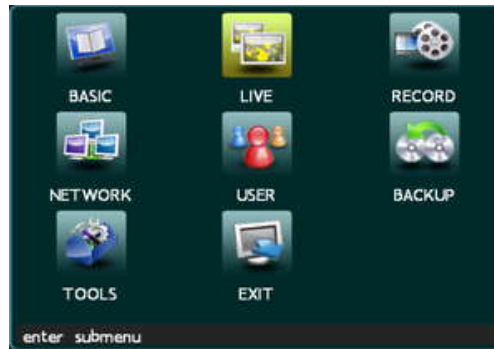
No.	Name	Remarks
1	Parameter setting	เหมือน เมนู
2	Video info	เหมือนเมนู ค้นหา
3	System info	รายละเอียดเครื่องบันทึก
4	Activate timing	เปิดใช้งานบันทึกแบบตั้งเวลา
5	Stop timing	หยุดการบันทึกแบบตั้งเวลาและเปลี่ยนเป็นการบันทึกแบบปกติ
6	Enable recording	เริ่มการบันทึก
7	Stop recording	หยุดการบันทึก
8	Playback recording	เล่นภาพที่บันทึกไว้

## บทที่ 5 สัญลักษณ์บนหน้าจอ

กด "Display" ที่รีโมทคอนโทรลจะเห็นสัญลักษณ์ที่ต่างกันแสดงบนหน้าจอแสดงข้อมูลที่แตกต่างกัน บางไอคอนไม่มีมีบางไอคอนมี โปรดตรวจสอบความหมายที่ระบุไว้ด้านล่างนี้ :

-  **Video recording symbol** สัญลักษณ์บันทึกวิดีโอไอคอนกลมสีเขียวแสดงสถานะการบันทึก
-  **Video recording symbol** สัญลักษณ์บันทึกวิดีโอไอคอนกลมสีเหลืองแสดงสถานะการบันทึกแบบตั้งเวลา
-  **Playing symbol** สัญลักษณ์แสดงถึงการบันทึกการเล่นจะถูกเล่น
-  **FF symbol** สัญลักษณ์แสดงให้เห็นอย่างรวดเร็วไปข้างหน้าตาม เช่น X2, ระบุความเร็วไปข้างหน้าอย่างรวดเร็ว
-  **FR symbol** สัญลักษณ์แสดงย้อนกลับอย่างรวดเร็ว รองลงเช่น X4
-  **Timing symbol** สัญลักษณ์แสดงระยะเวลาบันทึกวิดีโออยู่ในระยะเวลา
-  **USB Symbol** สัญลักษณ์แสดงอินเทอร์เน็ตเฟส USB
-  **HDD** ฮาร์ดดิสก์เชื่อมต่อ
-  **Single frame symbol** กรอบสัญลักษณ์แสดงเดี่ยวหยุดในกรอบเดียว
- \*\*/\*\*/\*\* Time display** เวลาในการแสดงเวลาเล่นหรือเวลาในการบันทึก

## บทที่ 6 การตั้งค่าพื้นฐาน



คุณสามารถค้นหาฟังก์ชันในเมนู กด**Menu**และป้อนรหัสผ่าน (ค่าเริ่มต้น **PWD"88888888"**) เพื่อเข้าสู่เมนูหลัก ในการตั้งค่าคุณสามารถเข้าสู่เมนูย่อยโดยการกดปุ่มเมนูหรือใส่คีย์ตัวเลขในการเปลี่ยนการตั้งค่าโดยตรง

ในระบบเมนูการตั้งค่าให้กดปุ่ม [↑], [↓], [←] [→] ภายแสำคัญในการเลื่อนเคอร์เซอร์และกด [Menu] ภายแสำคัญในการยืนยันการเลือก ในเมนูหลักให้กด [↑], [↓], [←] [→] เพื่อเลือกรายการในเมนูหลักและกด [Menu] ภายแสำคัญในการเข้าสู่เมนูย่อยและตั้งค่าพารามิเตอร์ ในเมนูย่อยกด [↑], [↓], [←] [→] เพื่อเลือกรายการในเมนูหลักและกด [Menu] ภายแสำคัญในการเข้าสู่เมนูย่อยและตั้งค่าพารามิเตอร์ มีเป็นตัวเลขอยู่ในเมนู สามารถปรับปรุงโดยคีย์ตัวเลขบนแผงด้านหน้า การดำเนินการจะถูกลบเลิกหากคุณกด**Cancel**ปุ่ม กด**OK**และการตั้งค่าจะถูกรับบันทึกไว้และกลับไปยังเมนูก่อนหน้า

พารามิเตอร์การตรวจสอบ

เมนูหลัก : เคอร์เซอร์ย้ายไปที่"ออกจาก"และกดปุ่ม"เมนู", ด้านล่างของภาพจะป๊อปอัพ : เพื่อบันทึกการตั้งให้คลิก"Yes"คลิกที่"No"เพื่อออกโดยไม่บันทึก เพื่อดำเนินการต่อการตั้งค่าให้คลิก"ย้อนกลับ" เมื่อต้องการเริ่มต้นใหม่หรือปิดเครื่องแล้วเลือกที่สำคัญตาม

### 6.1 Time adjust การตั้งวันและเวลา



คุณจำเป็นต้องตั้งวันที่ / เวลาก่อนที่จะบันทึกวิดีโอ คุณสามารถตั้งค่าการค้นหาเฉพาะเวลาที่บันทึกไฟล์ที่ทันเวลา กดปุ่ม **[Menu]** การปรับเวลาให้เลือก **Menu„Basic Config“**; ตั้ง เวลาที่ถูกต้องให้เครื่องบันทึกและออกจากเมนูหลัก, การตั้งค่าจึงจะใช้งานได้

\*\*\*หมายเหตุ : ถ้ามันอยู่ในสถานะการบันทึกแถบสถานะจะแสดงสถานะและการตั้งค่าจะไม่มีผล คุณจำเป็นต้องหยุดการบันทึก

## 6.2 Input method

การดำเนินงานในส่วนติดต่อเมนูให้ใส่ข้อความแก้ไขกล่อง (เช่น "ชื่อแชนเนล"ในกล่อง"Video Config") และวิธีการป้อนข้อมูลจะปรากฏในแถบสถานะที่ด้านล่างของหน้าจอที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ :



กดปุ่ม **[Menu]** อยู่ที่ตัวควบคุมระยะไกลที่จะเปลี่ยนวิธีการป้อนข้อมูล ตัวอย่างเช่นในการป้อนข้อมูลตัวเลขให้สลับวิธีการป้อนข้อมูลไปยัง "123" แล้วกด 0-9 ในการเปลี่ยนวิธีการป้อนข้อมูลให้กดปุ่ม **[Menu]** วิธีการป้อนข้อมูลที่มีจำหน่ายรวมถึงตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่, อักษรตัวเล็ก, ตัวเลขและตำแหน่ง ให้กดปุ่มตัวเลข 1-9 กดลึบอย่างต่อเนื่องเพื่อสลับตัวอักษรหลังจากที่ใส่ตัวอักษรให้รอเป็นเวลา 1 วินาทีในการใส่ตัวอักษรต่อไป

## 6.3 Fast copy parameter

คัดลอกพารามิเตอร์อย่างรวดเร็ว มีสองสีเพื่อบ่งชี้ถึง"Copy"ในเมนูเป็น พื้นที่สีอ่อนเป็นเนื้อหาที่คัดลอกและไม่ได้อยู่ในพื้นที่นี้ไม่ได้ถูกคัดลอกเช่นพื้นที่ที่มีไฮไลต์ใน"Live config"และ"Save config"

### Channel parameter copy: คัดลอกพารามิเตอร์ Channel

คัดลอกพารามิเตอร์ของช่องทางช่องทางอื่นหรือช่องทางทุกช่องทางอื่น ๆ จะทำงานแบบเดียวกับข้อคิดหนึ่ง เลือกช่องทางใน"Copy to"และกด"Copy" จากนั้นก็จะทำงาน ช่องพารามิเตอร์ที่แตกต่างกันสามารถคัดลอกแยกต่างหาก

### Parameters save: บันทึกพารามิเตอร์


การตั้งค่าทั้งหมดจะถูกบันทึกไว้ก่อนที่จะออกจาก เลือก"ok"ในVideo Config เนื้อหาจะถูกบันทึกไว้และกลับมาที่เมนูหลัก



## บทที่ 7 ตั้งค่าการบันทึก

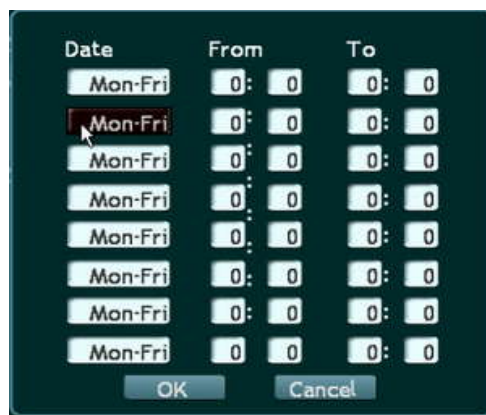
ปกติการบันทึกจะแบ่งออกเป็น การบันทึกแบบตั้งเวลา บันทึกต่อเนื่อง และบันทึกตรวจจับการเคลื่อนไหว : ทั้งสามประเภทการบันทึก ผู้ใช้สามารถเลือกได้ด้วยตัวเอง

### 7.1 Normal recording : บันทึกต่อเนื่อง

หากไม่มีการร้องขอพิเศษผู้ใช้สามารถกด  บนรีโมทเพื่อเริ่มการบันทึกโดยตรง ถ้าคุณต้องการคุณภาพที่ดีกว่าคุณต้องไปเลือก "Menu" -> "Record config" -> "video quality" จากนั้นเลือกที่มีคุณภาพสูงขึ้น คุณภาพสูงและวิดีโอจะชัดเจนนยิ่งขึ้น

### 7.2 Timing recording : บันทึกแบบตั้งเวลา

Enter "menu" -> "record config" -> "Set up"



#### Date : วันที่

สิบตัวเลือกที่ใช้ได้ ตามวันธรรมดาตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์หรือวันเสาร์ถึงวันอาทิตย์หรือวันอื่น ๆ โดยผู้ใช้สามารถตั้งค่าได้ด้วยตนเอง

#### From: จาก

เวลาในการบันทึกเริ่มต้น การบันทึกจะเริ่มขึ้นในเวลาที่กำหนด รูปแบบคือ 24 ชั่วโมง ปุ่มกดตัวเลขอยู่ที่ตัวควบคุมระยะไกลเพื่อใส่เวลา

#### To : ถึง

หากต้องการเวลาในการหยุดการบันทึก การบันทึกจะหยุดที่เวลาที่กำหนด รูปแบบคือ 24 ชั่วโมง ปุ่มกดตัวเลขอยู่ที่ตัวควบคุมระยะไกลเพื่อใส่เวลา

#### Save Setting : บันทึกการตั้งค่า

หลังจากการตั้งค่าให้คลิก "OK" เพื่อบันทึกและออก

หมายเหตุ : ในการบันทึกเวลา, วันที่สามารถเป็นที่ทับซ้อนกัน หากอีกช่องทางหนึ่งคือการตั้งค่าการบันทึกเวลา และบันทึกการศึกษาภายใต้การตั้งค่าวันเดียวกันทั้งสองเครื่องจะปฏิบัติตามบันทึกทั่วไป

#### Activate timing recording

กดปุ่ม [Timming] อยู่ที่รีโมทเพื่อเริ่มการบันทึกเวลา สัญลักษณ์การกำหนดเวลาจะถูกแสดงบนหน้าจอ

หมายเหตุ : หยุดการบันทึกทั้งหมดก่อนที่จะเปิดใช้งานการบันทึกเวลา



### Stop timing recording

ในการหยุดการบันทึกการกำหนดเวลาให้กดปุ่ม [เวลา] อยู่ที่ตัวควบคุมระยะไกลครั้งแรก หากมีการเปิดใช้การป้องกันรหัสผ่าน, "Input PWD" ป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้อง (รหัสผ่านเริ่มต้น : 88888888) ป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องเพื่อหยุดการบันทึกเวลา สัญลักษณ์การกำหนดเวลาในรูปก็จะหายไป หากป้องกันด้วยรหัสผ่านจะถูกเลิกใช้ [เวลา] กดปุ่มเพื่อหยุดการบันทึกเวลาโดยตรง

### 7.3 Motion detection recording

ในสถานะการตรวจสอบที่สามารถตรวจจับวัตถุได้ โดยการวิเคราะห์ของวิดีโอ นั้นจะตรวจสอบว่าจากการตรวจสอบมีการเปลี่ยนแปลง หากจะเปลี่ยนผู้ใช้สามารถทำบางสิ่งบางอย่างเพื่อจัดการกับมันตามการตั้งค่าฟังก์ชันนี้ งาน detection เคลื่อนไหว โดยการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงพิกเซลวิดีโอ เปลี่ยนสีหรือวิดีโอขนาดใหญ่สัญญาณรบกวนจะยังถือว่าเป็นวัตถุการตรวจสอบการย้ายซึ่งจะส่งผลกระทบต่อกรตรวจจับที่ถูกต้อง ดังนั้นจึงจำเป็นต้องตั้งค่าพารามิเตอร์ของการพิจารณาทุกด้านและพยายามที่จะได้รับผลดีที่สุด จาก "Menu" -> "Live config" ไล่เข้าไปในการตั้งค่าตรวจจับความเคลื่อนไหว

#### Step 1: Select channel

Enter "Live Config" อินเตอร์เฟซ ย้ายเคอร์เซอร์ไปยัง "สี" เพื่อเลือกภาพที่จะดำเนินการตรวจจับความเคลื่อนไหวการตั้งค่า กดปุ่ม [Menu] เพื่อขึ้นชั้น

#### Step 2: Activate motion detection

กดปุ่ม [Menu] อนุญาตสำคัญในการเลือก "motion detection" เพื่อเปิดใช้งาน

#### Step 3: Set sensitivity

เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่ "Sensitivity" หัวตัวเลือก (ระดับ 1-5) ต่ำที่สุด <ค่า <<<ปกติ <<สูง <<สูงสุด คุณสามารถปรับแต่งการตั้งค่า ถ้าความไวต่ำตรวจจับการเคลื่อนไหวจะใช้งานได้เฉพาะเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงของฉากจะเห็นได้ชัด แต่ถ้าความไวสูง, เตือนตรวจจับการเคลื่อนไหวจะใช้งานได้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงฉากเล็กน้อย

#### Step 4: Set motion detection area



ภาพทั้งหมดถูกแบ่งออกเป็น 48 (6 × 8) หน้าต่าง ผู้ใช้สามารถเลือกได้สองแบบหรือเลื่อนเป็นอิสระและตัวเลือกที่ใช้ได้คือ 48 บาน, ที่หมายถึง 48 เขตตรวจสอบ บานหน้าต่างสีเทาแสดงว่าโซนนี้ไม่อยู่ภายใต้การตรวจสอบ; โซนสีแดงแสดงให้เห็นว่าพื้นที่เหล่านี้จะถูกเลือก; กด [↑], [↓], [←] และ [→] เพื่อย้ายเคอร์เซอร์และเลือกพื้นที่ ถ้าเปลี่ยนสีที่พื้นที่ที่เลือกไว้ตรวจจับการเคลื่อนไหวจะถูกเรียก ถ้าการเปลี่ยนแปลงของสีที่บริเวณที่ไม่ได้เลือกตรวจจับการเคลื่อนไหว ไม่ถูกทริกเกอร์ แสดงในรูปแบบด้านล่าง : ตรวจจับการเคลื่อนไหวจะถูกเรียกในเขต (สีแดง) แทนพื้นที่ B (สีเทา) หลังจากการเลือกให้กด "0" เพื่อบันทึกและออกจาก

#### Step 5: Motion Detection Time

ใช้เพียงในการตรวจจับการเคลื่อนไหวตามปกติหมายถึงเวลาหลังการตรวจจับการเคลื่อนไหวในขณะที่ยังคงบันทึกล่าสุด มันไม่ได้ถูกตั้งยาวเกินไปซึ่งโดยปกติจะประมาณ 30 วินาที

## Step 6: Save setting

บันทึกและออกจาก ตรวจสอบการเคลื่อนไหวจะเปิดใช้งาน

## บทที่ 8 การค้นหาและเล่นย้อนหลัง

กด " search " ที่สำคัญอยู่ที่ตัวควบคุมระยะไกลเพื่อเข้าสู่อินเตอร์เฟซการค้นหาและสำรองข้อมูล ต่อไปนี้การดำเนินงานสำหรับการค้นหาและการสำรองข้อมูล

การค้นหาที่รวดเร็วและเล่น

ขั้นตอนที่หนึ่ง : เลือกช่อง : ช่องนี้เป็นช่องการบันทึกจะแสดงรายชื่อแฟ้มที่บันทึกทั้งหมด

ขั้นตอนที่สอง : เลือกเวลา : <หรือ> เลือกวันที่

ขั้นตอนที่สาม : เลือกบันทึกไฟล์ : ไฟล์ที่บันทึกไว้ในรายการ โดยเลือกหน้าขึ้นและลง

สี่ขั้นตอนที่เล่นวิดีโอ : เลือกเมนูวิดีโอและกดปุ่มเพื่อเล่น

### Customize search and play



ขั้นที่หนึ่ง : กด " search " ปุ่มซ้ายภาพจะป๊อปอัพ

ขั้นตอนที่สอง : เลือกช่องทางในการเล่น

ขั้นตอนที่สาม : ใส่วเวลาในการบันทึกในกล่องเวลา

ขั้นตอนที่สี่ : กดปุ่ม "เล่น" จะเล่นวิดีโอที่บันทึกในช่วงเวลานี้ ถ้าไม่มีวิดีโอก็จะเล่นวิดีโอถัดจากเวลานี้

### USB backup

ใส่อุปกรณ์เป็น USB ได้ เมื่อสัญลักษณ์ USB เปลี่ยนเป็นสีเขียวก็สามารถสำรองข้อมูล

สำรองโดยคลิกวิดีโอและสำรองตามเวลา Backup โดยคลิกวิดีโอ : เลือกไฟล์ในรายชื่อและกด "กลับขึ้นคลิป" ปุ่ม

Backup โดย Time



ขั้นตอนที่หนึ่ง : ต่อ USB ดึงเข้าไปในอินเตอร์เฟซ USB

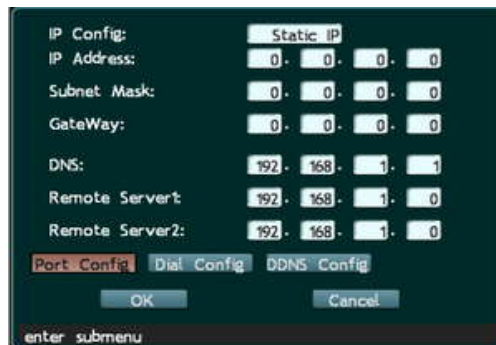
ขั้นตอนที่สอง : กด "Backup", หน้าต่างด้านขวาจะป๊อปอัพ

ขั้นตอนที่สาม : ป้อนเวลาที่บันทึกไว้ในวันที่

สื่้าันค่อนที่ : เลือกไฟล้ใน"Channel"

ข้ันค่อนที่ห้้า : กค"Backup"

## บทที่ 9 ตั้งค่าระบบเครือข่าย



อุปกรณ์ที่สามารถเชื่อมต่อชนิดของเครือข่ายเพื่อดูการบันทึก "IP config"," IP address "," Subnet Mask Gateway , DNS และ Port ต้องได้รับการตั้งค่า

**IP Config** โหมดพร้อมให้รับ IP :อัตโนมัติและแบบคงที่ โปรโตคอล DHCP จะใช้ในการรับ IP อัตโนมัติ LAN จะต้องมี DHCP Server ในขณะที่ได้รับ IP อัตโนมัติ, อุปกรณ์ไม่สามารถระบุที่อยู่ IP จริง ได้

**IP address** นี้ที่อยู่ IP จะไม่ซ้ำกัน เครื่องบันทึกบันทึกไม่สามารถตรวจพบว่ามีคามขัดแย้งที่อยู่ IP โดยอัตโนมัติ กรุณาระบุที่อยู่ IP ที่ถูกต้อง

**Subnet Mask** ตั้งค่า Subnet Mask

**Gateway** การติดต่อสื่อสารระหว่างกลุ่มที่แตกต่างกัน Gateway ที่อยู่จะต้องมีการตั้งค่า

**DNS** เป็นชื่อโดเมนบริการซอฟต์แวร์พิเศษ อุปกรณ์ที่จะได้รับที่อยู่ IP แบบไดนามิกเมื่อเข้าใช้เครือข่ายใน PPPoE โปรโตคอล หากที่อยู่ IP จะผูกติดกับ ชื่อของอุปกรณ์, เซิร์ฟเวอร์ DNS จะวิเคราะห์ ชื่อของอุปกรณ์ไปยังที่อยู่ IP Input ที่อยู่ IP ของเซิร์ฟเวอร์โดเมนใน"ที่อยู่ DNS

**Port** เป็นพอร์ตพิเศษสำหรับการส่งข้อมูล พอร์ตแบบสตรีมวิดีโอ :3358; คำสั่งพอร์ตข้อมูล :3357; IE เรียกดูพอร์ต 80 หากมีการติดตั้งซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่คุณจำเป็นต้องกำหนดค่าพอร์ตก่อนเข้าเครื่องอัดกับเครื่องคอมพิวเตอร์ การส่งสัญญาณเสียงการกำหนดค่าและการส่งผ่านข้อมูลก่อนการดูวิดีโอและข้อมูล คุณต้องเข้าพอร์ตในการเข้าถึงบันทึกใน IE WEB พอร์ตจะต้องเป็นไป IE พอร์ต

**PPPOE** ด้วย PPPoE, คุณอาจจะเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับอุปกรณ์การเข้าถึงระยะไกลกับอุปกรณ์การเข้าถึงได้ง่าย ใส่ข้อมูลและรหัสผ่านในการถ่ายโอนข้อมูลผ่านทางเครือข่ายนี้เช่น ADSL

**DDNS** Dynamic บริการชื่อโดเมน ที่อยู่ IP ของผู้ใช้แบบไดนามิกเพื่อ DNS แบบคงที่ เมื่อผู้ใช้เครือข่ายการเข้าถึง ถูกค่าส่ง IP แบบไดนามิกของโฮสต์ที่ Application Server ในการให้บริการพื้นที่เซิร์ฟเวอร์ DNS เป็นสิ่งจำเป็นใน" การตั้งค่า DDNS"ของเครื่องบันทึกวิดีโอ

## บทที่ 10 เครื่องมือการจัดการ

**10.1 Load default** เรียกคืนการตั้งค่าเริ่มต้น มันจะมีผลเมื่ออุปกรณ์ที่จะเริ่มต้นใหม่

**10.2 Update fireware** ปรับปรุงซอฟต์แวร์ผ่านทาง **USB** ควรหยุดการบันทึกก่อนที่จะปรับปรุง

**10.3 Disc management** ฟังก์ชันนี้จะแสดงรายการข้อมูลการเก็บรักษาและการจัดการสำหรับข้อมูลฮาร์ดดิสก์ เมื่อเกิดปัญหาเกิดขึ้นกับฮาร์ดดิสก์ระบบจะหยุดทำงานและเตือนให้รีสตาร์ทเครื่อง

**Format HDD** ล้างข้อมูลในฮาร์ดดิสก์และฟอร์แมตได้อย่างรวดเร็ว กดปุ่มนี้ **"Execute"** เพื่อยืนยัน คำสั่งนี้หมายถึงการเลือกฮาร์ดดิสก์และหลังจากที่ข้อมูลด้านในจะถูกลบไปแล้ว

**Data recovery** หากสิ่งที่จะถูกยกเลิกอย่างไม่สมบูรณ์จะต้องคลิกที่ **Data recovery** "เพื่อเรียกคืนข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ ใสรหัสผ่าน (ค่าเริ่มต้น : **88888888**) คลิกที่ **"Back"** เพื่อยกเลิกการดำเนินการ; หรือคลิก **"Execute"** เพื่อเรียกคืนข้อมูล กู้คืนข้อมูลแม้มันอาจจะน้อยแตกต่างจากเดิม

### 10.4 System log

จะแสดงบันทึกทั้งหมดตามเวลา คุณควรเปิดฟังก์ชันเข้าสู่ระบบนี้ใน **"Basic Config"** แล้วคุณสามารถเขียนเข้าสู่ระบบ โดยการตรวจสอบบันทึกของคุณสามารถตรวจสอบการดำเนินงานใ้หมาก่อนตาม

### 10.5 System information

ตรวจสอบข้อมูลของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับตัวเอง

**DVR Type** หมายเลขรุ่นของเครื่องนี้

**Version** เวอร์ชันของซอฟต์แวร์

**Video format** รูปแบบการแสดงผล

**Production date** วันที่ผลิตสำหรับซอฟต์แวร์

**Resolution** ความละเอียดของภาพวิดีโอที่บันทึก

**Work HDD** การทำงานของ HDD

**HD disk** การเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ Red - HDD กำลังทำงาน; Blue - HDD มีการติดตั้ง แต่ไม่ได้ทำงาน; Empty - HDD ยกเลิกการติดตั้ง

**CD/DVD-RW** ถ้ามีการเชื่อมต่อ

**HDD Capacity** ความจุของ **HDD**

**Free** พื้นที่ของ HDD

**Record from** บันทึกเริ่ม ปี/เดือน /วัน

**To** บันทึกจนถึง

**Cover type** วิธีการในการรีไซเคิล **HDD (Auto / Manual** เป็นตัวเลือก.)

**Covered** กลับมาใช้ใหม่

**MAC Address** : **MAC Address**

**Main board** หมายเลขเมนบอร์ด

**IP address** หมายเลข IP