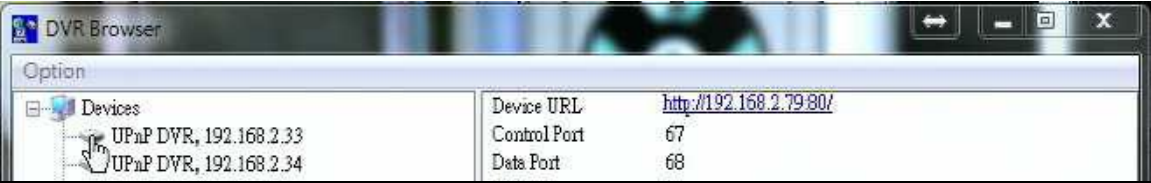


คู่มือผู้ติดตั้ง

คำแนะนำให้ผู้ติดตั้งปรับเครื่องดังนี้

ขั้นตอนการตั้งค่าเบื้องต้น
1. เข้าเมนู ลงทะเบียนเข้า
2. เลือกที่ไอคอน > ปรับค่าเครื่อง
3. เลือกที่ไอคอน > กล้อง > วัตถุขยับ(ทำที่ละกล้อง)>ปรับค่า แล้วระบายพื้นที่ๆไม่ต้องการให้ตรวจจับการเคลื่อนไหว
4. การจัดการฮาร์ดิสค์ > กดปุ่มCALL (ฟอร์แมทละเอียด)
5. การเรียกดูจากคอมพิวเตอร์ ให้ติดตั้งโปรแกรม hem_utilities.exe เรียกใช้โปรแกรม DVR Browser.exe โปรแกรมจะสแกนหาเครื่องDVRทั้งหมดที่รองรับ UPnP ที่อยู่ในวง LAN. ให้เลือกเครื่อง DVR ที่ต้องการ คลิกบน URL เพื่อเปิดหน้าเว็บ IE
 <p>The screenshot shows a window titled 'DVR Browser' with a table of detected devices. The table has columns for 'Option', 'Device URL', 'Control Port', and 'Data Port'. Under 'Option', there is a tree view with 'Devices' expanded, showing two entries: 'UPnP DVR, 192.168.2.33' and 'UPnP DVR, 192.168.2.34'. The corresponding values in the other columns are: Device URL: http://192.168.2.79:80/, Control Port: 67, and Data Port: 68.</p>
6. การตั้งค่าให้ส่งภาพผ่านอินเทอร์เน็ต
6.1 เปิดฟังก์ชัน uPnPในโมเด็มและในDVRในเมนูปรับค่าเครือข่าย->ขั้นสูง->uPnP=Ctrl/Data/HTTP
6.2 ท่านสามารถสมัคร DDNS ไว้ในตัวเครื่องDVRที่เมนูปรับค่าเครื่อง>เครือข่าย> ป้อนค่าชนิดDDNS=FLY2DNS
พิมพ์ชื่อURLที่ต้องการDDNS ออกจากเมนูกดบันทึกค่า รอสักครู่จนเครื่องแจ้งชื่อ URL ที่ปรากฏบนหน้าจอ เช่น
xxxxx.fly2dns.net และจดจำไว้เพื่อเรียกดูผ่านอินเทอร์เน็ต

ก่อนปรับระบบ

- ติดตั้งSATA HDDs (สูงสุด3,000GB/HDD) ลงในช่องใส่ (บทที่ 3.1)
- โปรดตั้ง ตัวเลือกสวิตช์ NTSC/PAL ให้ตรงกับระบบ TV ที่ใช้ (บทที่ 2.2)
- โปรดดู บทที่3 สำหรับรูปการต่อสายทั้งหมด

หลังจากปรับระบบ

- รอเครื่องเริ่มทำงานประมาณ 40 วินาที
- **Login** เข้าสู่ระบบ (บทที่ 4.2), และฟอร์แมตฮาร์ดดิสก์ (บทที่ 6.6.1)
- โปรดดู บทที่ 6.8 และ Appendix C เพื่อตั้งโซนเวลาของระบบ
- โปรดดู บทที่ 4.1 เรื่องการพิมพ์ตัวอักษร
- โปรดดู บทที่ 4.3 สำหรับการทำงานพื้นฐานทั้งหมด
- โปรดดู บทที่ 6 เพื่อตั้งค่าระบบให้ถูกต้อง, โดยเฉพาะ บทที่ 6.8 สำหรับโซนเวลา และ DST & Language.
- โปรดดู บทที่ 8 การค้นหาภาพย้อนหลังและการสำรองข้อมูล
- โปรดดู บทที่ 2.2, 6.10, และ บทที่ 9 สำหรับการใช้งานผ่าน internet หรือ intranet.
- โปรดดู บทที่ 2.2, 6.1, 6.9, และ บทที่ 7 เพื่อควบคุมกล้อง PTZ ให้ถูกต้อง
- โปรดดู บทที่ 2.2, 3.2, 6.9, และ Appendix D เพื่อใช้คีย์บอร์ดควบคุม หรือใช้จุดเชื่อมต่อที่ถูกต้อง
- โปรดดู บทที่ 2.2, 3.2, 6.9, 4.3, 8.6, และ Appendix G เพื่อใช้ GPS
- โปรดดู บทที่ 2.2, 3.2, 6.9, 4.3, 8.5, 8.6, และบทที่ 8.10 เพื่อใช้ฟังก์ชัน POS
- โปรดดู Appendix D หรือ ไฟล์บันทึก TomuraSerie8HDDCalc.exeเพื่อประเมินระยะเวลาที่ใช้บันทึก
- โปรดดู Appendix E เพื่อการใช้งานโปรแกรม **CMS** บน MS-Windows และโปรแกรม utilities.

การ Login เข้าสู่ระบบ






- Login / Logout : เมนู->ลงทะเบียนเข้า/ลงทะเบียนออก

การติดตั้งระบบ

- ฟอร์แมตHDD:เมนู->ปรับค่าเครื่อง->ฮาร์ดดิสค์->ฟอร์แมตฮาร์ดดิสค์ (**MODE**)-> ฟอร์แมตละเอียด (**CALL**)
- เปลี่ยน เขตเวลา, ภาษา : เมนู->ปรับค่าเครื่อง->ระบบ->เขตเวลา, ภาษา

- ตั้งค่า PTZ, Keyboard, POS, GPS : เมนู->ปรับค่าเครื่อง->RS-232/422/485->ชนิดอุปกรณ์, .
- ติดตั้งเน็ตเวิร์ค: เมนู->ปรับค่าเครื่อง->เครือข่าย->ชนิดเครือข่ายเป็น, Static IP หรือ PPPoE, .
- เปลี่ยนพอร์ตในเน็ตเวิร์ค: เมนู->ปรับค่าเครื่อง->เครือข่าย->Adv.

การทำงานทั่วไป

- ตั้งการแบ่งหน้าจอ :  +/-
- เปลี่ยนโหมด แสดงสด / เล่นย้อนหลัง : **MODE**
- ปรับเลือกโฟกัสภาพที่ต้องการเลือก : ▲, ▼, ◀, ▶
- เชื่อมต่อ / ตัดการเชื่อมต่อ กับ อุปกรณ์สำรองข้อมูล : เมนู->อุปกรณ์สำรองข้อมูล ->เชื่อมต่อ / หยุดเชื่อมต่อ
- ค้นหา / เล่นย้อนหลัง / เรียกดูไฟล์ : ค้นหา->ค้นหาระบุเวลา, ค้นหาวัตถุ.
- ค้นหาระบุเวลา : เลือกเวลาที่จะค้นหา และ ชนิดวีดีโอ, และ
 - Play : ▶/||, **MODE**, ค้นหา
 - Backup : 
- ค้นหาเหตุการณ์ : เลือก และ เลื่อนไปดูเหตุการณ์, และ
 - Play : ▶/||
 - Backup : 
- ค้นหาวัตถุ : เลือกกล้อง, พื้นที่ที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว, และ เวลา เริ่ม / สิ้นสุด, แล้ว กด **SEARCH** หรือ **MODE** เพื่อหาไฟล์ เมื่อเลือกไฟล์ได้แล้ว
 - เล่นภาพ : ▶/||
 - คัดลอกข้อมูล : 
- ค้นหาไฟล์ที่ได้สำรองไว้แล้ว : เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองข้อมูล (โดยการกดปุ่ม **ENTER** ที่เมนูอุปกรณ์สำรองข้อมูล), เลือกไฟล์ และ Play : ▶/||
- สำรองข้อมูล : เชื่อมต่ออุปกรณ์สำรองข้อมูล (โดยการกดปุ่ม **ENTER** ที่อุปกรณ์), แล้ว เลือกกล้อง, เวลาสิ้นสุด และอื่นๆ คุณสามารถ
 - คัดลอกข้อมูล: 
 - หยุดคัดลอกข้อมูล: ■

การเข้าถึงผ่านระบบเครือข่าย -> ก่อนจะ Log On

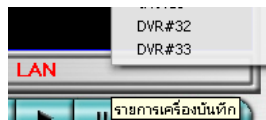
- ตั้งค่า Domain Name หรือ IP address ของเครื่อง DVR เป็น **trusted web site** ที่โปรแกรม I.E., และ **(https:) server verification** ให้เป็น Trusted web site และ **unchecked** (Tools->Options->Security in I.E.) สำหรับ **I.E. 7**, โปรดตั้งค่า **Security level for this zone ให้เป็น Low**
- หากเครื่องเคยใช้ I.E. เข้าดูโดยซอฟต์แวร์ DVR เวอร์ชันเก่า ให้ไปที่ Tools->Options->General in your I.E. เพื่อลบ **"Temporary Internet files" and all offline contents**. แล้ว **reload** อีกครั้ง

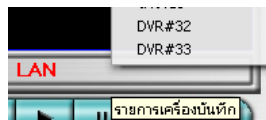
การเข้าถึงผ่านระบบเครือข่าย -> การทำงาน

- **โปรดจำไว้ว่าผู้ใช้ต้องมี Administrator** พาสเวิร์ดของเครื่องที่ใช้จะอยู่ จะมีหน้าต่างแจ้งเตือนขึ้นมาค่าเริ่มต้นในหน้าต่าง **log-in** คือ **aa/11** ท่านสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นเลขอื่นเพื่อความปลอดภัย



- การเพิ่มเครื่อง DVR :คลิกที่  เพื่อเรียกหน้าต่างเซตอัพ แล้วเพิ่มเครื่อง DVR ในรายการ DVR



- เลือก DVR : แล้วคลิกที่  . อันใดอันหนึ่ง
- เมนูเนื้อหา : คลิกขวาที่หน้าต่างแสดงภาพ เพื่อเรียกดูเมนูเนื้อหา

หมายเหตุ ค่าเดิมจะเปิด High Compression ไว้ส่งผลให้ภาพสดผ่าน Network มีขนาดเป็น QCIF เท่านั้น(แต่การเล่นย้อนหลังจะได้ภาพละเอียด Half-D1) หากผู้ใช้งานต้องการให้ภาพสดคมชัดด้วยจะต้องยกเลิก High Compression และเลือกสตรีมวีดีโอ=บันทึก

การดูผ่านโทรศัพท์มือถือ

อุปกรณ์เคลื่อนที่ทุกรุ่นสามารถเปิดผ่าน webbrowser ได้ทันที เลือก OS เพื่อแสดงภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่อง สำหรับ Safari browser เลือกได้ 10P

สำหรับ iPhone/iPad/Android สามารถดาวน์โหลดโปรแกรมฟรีที่ app store/Market ค้นหาชื่อโปรแกรม tapCMS