

## SERIES 8 HYBRID



CE FC LVDS  
**D1 Real-time**



## PS-804HCT/PS-808HCT

### FEATURE

#### Remote



#### Storage



#### Integration



#### User interface



- **เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดขนาด 4-CH 1080p/720p IP-CAM และ 8/4-CH 960H Hybrid** สามารถทำงานได้อย่างในเวลาเดียวกันได้แก่ บันทึก ดูภาพปัจจุบัน ดูภาพย้อนหลัง สำรองข้อมูล ควบคุมหน้าเครื่อง และ ควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย.
- ระบบการบีบอัดภาพวิดีโอ **H.264 High Profile** ระบบลดอัตราส่วนคอมพิวเตอร์เครือข่ายด้วยความคมชัดและรวดเร็ว.
- **Support touch panel with USB interface**
- ดูภาพบนโทรศัพท์มือถือได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม
- **N-Streaming internet/intranet** เทคโนโลยีการดูภาพออนไลน์ผ่านระบบ **3G**
- ความสามารถการบันทึก/เล่นย้อนหลัง – 960H: 150 FPS, Full-D1:240/200IPS, Half-D1:240/200IPS, CIF:240/200IPS.
- **Support push alarm notification to mobile phones**
- **3D de-interlace & de-noise** ภาพบนจอหนึ่ง **ไม่เดิน ลดสัญญาณรบกวน**
- Digital Watermark
- เล่นภาพย้อนหลังจากการค้นหาระยะเวลาหรือเหตุการณ์ (alarm, motion & video loss)
- **ค้นหาวัตถุ และกรอกรายการแสดงจำนวนเหตุการณ์สำหรับเล่นภาพย้อนหลัง**
- ดิจิตอลซูม 4 เท่า และ 16 เท่า
- มีโปรแกรม DVR Browser Utility ช่วยในการเข้าถึงในระบบเครือข่ายได้รวดเร็ว
- 1 internal SATA HDD สูงสุด >3TB รองรับฮาร์ดดิสก์แบบ AFT ของ Western Digital
- ระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวอัจฉริยะ สามารถกำหนดความไวและพื้นที่ได้ถึง 572 จุด
- 1 USB สำหรับเมาท์ 1 USB สำหรับสำรองภาพและเสียงลงใน DVD หรืออุปกรณ์ USB2.0 รวมถึง pen drive และ DVD-R
- **โปรแกรม IE/Firefox สามารถแสดงภาพได้ 64CH จากหลาย DVRs ไม่จำกัดจำนวนเครื่อง**
- เชื่อมต่อระยะไกลผ่านหน้าเว็บ I.E. หรือ โปรแกรมHEM, สามารถแจ้งเตือนผ่าน e-mail (เหตุการณ์เคลื่อนไหว, ภาพหาย, เซ็นเซอร์) พร้อมไฟล์รูปภาพแนบ
- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows 7, 8, Vista, XP, 2000
- **รองรับมือถือ 3G, Wifi, iOS, Android** และ SMART TV.
- **สามารถท้อออนไลน์โดยไม่ต้องตั้งค่าโมเด็ม/เราเตอร์**
- **Built-in HDMI, VGA** ความละเอียด 1920x1080 พิกเซล
- RS-485 สำหรับเชื่อมต่อกับ **PTZ, keyboard control**
- **Free DDNS server (xxx.fly2dns.net)**
- มีรหัสผ่านหลายระดับพร้อมรหัสป้องกันเฉพาะเครื่องอีกชั้นเพื่อความปลอดภัย
- **แถมฟรี โปรแกรม CMS (PS90XX)** Hyper Electronics Mapper (HEM) สำหรับ **MacintoshและWindows** เชื่อมต่อหลายสาขาพร้อมแสดงภาพบนแผนผังภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth [สามารถlive/search/playback/configuration AVI convertor and utility software](http://สามารถlive/search/playback/configuration AVI convertor and utility software).
- ฟังก์ชันซ่อนภาพสามารถซ่อนการแสดงผลภาพโดยยังสามารถบันทึกภาพได้ปกติ

<b>ระบบ</b>	
ระบบปฏิบัติการ	<b>Embedded Linux 3.0.</b>
การทำงาน	ทำงาน6อย่าง – บันทึกต่อเนื่อง, แสดงภาพปัจจุบัน, เล่นภาพยนตร์, สำรองข้อมูล, ความคม และเชื่อมต่อจากระยะไกล
หน่วยประมวลผล	Multiple
มาตรฐานรับรอง	FCC, CE, LVDS, ISO14001:2004.
<b>วิดีโอ</b>	
ชนิดสัญญาณเข้า	<b>IP-CAM: ONVIF Profile S</b> NTSC/EIA or PAL/CCIR. 4/8-CH BNC, 1Vp-p/75ohm.
หน้าจอหลัก	BNC x 1, S-video x 1, 1Vp-p/75ohm, <b>Built-in HDMI , VGA</b> D-SUB 15-pin connector.
หน้าจอรอง	มี
ตรวจภาพหาย	มี
ตรวจการเคลื่อนไหว	มี, สามารถกำหนดความไวและพื้นที่ตรวจจับได้ (22x26 ช่อง)
<b>เสียง</b>	
ขาเข้า	2 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-2Vrms).
ขาออก	1 RCA-jack connectors, line-out level (up to 2Vrms).
<b>การบันทึก</b>	
การบีบอัด	Video: <b>H.264 High Profile</b> with Watermark. Audio: ADPCM.
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	<b>IP-CAM: 60fps@1080p, 120/100fps@720p, Analog: 180/150fps@960H, 240/200fps@D1/Half-D1/ CIF Up to 20Mbps incoming bandwidth for IP-CAM</b> ความเร็วปรับได้ 1~50IPS ในแต่ละช่องหรือปรับตามเหตุการณ์
คุณภาพ	1-9 ระดับ
โหมดการบันทึก	ต่อเนื่อง/16 ตารางเวลา/เซ็นเซอร์/เคลื่อนไหว/ปุ่มฉุกเฉิน
บันทึกล่วงหน้า	0 - 60 seconds.
ช่วงเวลาบันทึก	0 - 60 minutes.
<b>การแสดงผล</b>	
ความละเอียด	NTSC – 720x480, PAL – 720x576.
แบ่งภาพ	1/4/7/9/SEQ.
อัตราเร็วแสดงผล	Up to 60 (NTSC) / 50 (PAL) IPS per display window.
ค้างภาพ	มี
สลับภาพ	ปรับเวลาหน้าต่างได้
Digital Zoom	4เท่า , 16เท่า
<b>เล่นภาพยนตร์</b>	
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	<b>IP-CAM: 40fps@1080p, 80fps@720p, Analog: 180/150fps@960H, 240/200fps@D1/Half-D1/ CIF</b>
ค้นหา	<b>ค้นหาด่วน(เวลาล่าสุด), ค้นหาวัตถุ,</b> ระบุเวลา, หมายเลขช่อง, เซ็นเซอร์, การเคลื่อนไหว, ภาพหาย, ไฟล์ที่ได้สำรองไว้แล้ว, หมายเลขบัตรศรียการ์ดPN6750.
การทำงาน	เล่นภาพ, เร่งภาพ 64เท่า เดินหน้าและถอยหลัง, หยุดชั่วคราว, หยุด, ฯลฯ, I.E. และ HEM สามารถพิมพ์ภาพได้
<b>หน่วยเก็บบันทึกข้อมูล</b>	
HDDs	1 set of 3.5" SATA type HDD, >3TB of HDD storage size รองรับฮาร์ดดิสแบบ AFT ของ Western Digital
ฮาร์ดดิสภายนอก	บันทึกไปยังNAS
พาร์ติชัน	สามารถกำหนดขนาดฮาร์ดดิสค์ส่วน alarm หรือต่อเนื่อง สามารถกำหนดให้เขียนทับเมื่อเต็มหรือไม่เขียนทับ
สำรองข้อมูล	พอร์ท USB 2.0 สำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB 2.0 DVD+RW, DVD+R, DVD-R, card readers, HDD, ฯลฯ <b>สำรองภาพลงบนคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายที่ I.E. หรือ H.E.M</b>

<b>อุปกรณ์แจ้งเตือน</b>	
รับเซ็นเซอร์	4/8 หน้าสัมผัสหรือสัญญาณ TTL/CMOS สามารถเลือกทิศทางได้.
รีเลย์แจ้งเตือน	รีเลย์หน้าสัมผัสปกติเปิด1ชุด,ทำงานสอดคล้องกับเซ็นเซอร์หรือควบคุมเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางโทรศัพท์มือถือ
บัสเซอร์	มีในตัวเครื่อง
สัญญาณกระตุ้น	เซ็นเซอร์, ภาพหาย, ตรวจจับการเคลื่อนไหว, HDD เต็ม/ล้มเหลว, ปุ่มกดPanic, Alarm
รายการเหตุการณ์	Yes with system log.
<b>ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>	
Ethernet	1 RJ-45 10/100/1000 BaseT Ethernet connector.
3G	รองรับเทคโนโลยีส่งรีดีโอผ่าน USB Modem ด้วย SIM 3G ไม่ต้องใช้ Port LAN มีไดร์ฟเวอร์ Huawei , D-link ,ZTE.
หน้าเว็บ	ใช้โปรแกรม IE เพื่อ ปรับค่าเครื่อง, เผาดูภาพ, สำรองข้อมูล, รับการแจ้งเตือน และ อัปเดตFirmware <b>1หน้าจอ I.E. แสดงภาพได้ 64CH</b>
อีเมลล์	แจ้งเตือนเข้า e-mail พร้อมไฟล์รูปภาพแนบหรือเปิดจากโทรศัพท์มือถือ
FTP	ส่งชุดรีดีโอที่มีปัญหาขึ้น FTP
ภาพเสียง	โปรแกรม IE และ HEMแบ่งภาพ1/4/9/16/25/36/64 และสลับภาพอัตโนมัติ สนทนาสองทิศทางพร้อมระบบประกาศกระจายเสียงไปยังหลายDVR
โปรโตคอล	uPnP, TCP/IP, HTTP, PPPoE, DHCP, DDNS, FTP, TSP.
ผู้ใช้งานผ่านเครือข่าย	เชื่อมต่อในเวลาเดียวกันได้สูงสุด 6 ผู้ใช้งาน
Bandwidth	TCP/IP type dynamic sliding window control.
เครื่องปลายทาง	<b>PC, mobile phone, iPhone or PDA.</b>
Ethernet	1 RJ-45 10/100BaseT Ethernet connector.
<b>Control / GPS / POS</b>	
I/R	รีโมทอินฟราเรด1ตัว
RS-485	2-pin สำหรับ keyboard, PTZ control, GPS หรือ POS.
<b>การตั้งค่า</b>	
หน้าเครื่อง	ปุ่มกดFront panel, เม้าส์พร้อมGUI, ตั้งค่าบนจอผ่าน keypad , รีโมทอินฟราเรด, และคีย์บอร์ดภายนอกผ่านRS-485
ระยะไกล	ตั้งค่าและอัปเดตผ่านโปรแกรมหรือหน้าเว็บ
ภาษาใช้งาน	รองรับ 14 ภาษาพร้อมภาษาไทย
<b>เสถียรภาพ</b>	
กู้ระบบ	เปิดเครื่องอัตโนมัติหลังจากไฟฟ้าดับ
Watch Dog Timer	มี
นาฬิกา	นาฬิกาในเครื่องพร้อมเทียบเวลากับเซิร์ฟเวอร์ฐานเวลาโลก
ความปลอดภัย	รหัสผ่านหลายระดับ (4ระดับ, 18 ผู้ใช้งาน) ป้องกันสองชั้นด้วยรหัสพิเศษจากการเชื่อมต่อระยะไกล
<b>น้ำหนักและขนาด</b>	
ขนาด	315(น) x 225(ย) x 50(ส)มม.
น้ำหนัก	2.0 KG (ไม่รวม HDD).
<b>Power</b>	
แหล่งจ่าย	+12VDC./ 220-240VAC 50Hz
อัตราบริโภคพลังงาน	30W Max.
<b>การใช้งาน</b>	
อุณหภูมิทำงาน	0°C ~ +45°C.

\* ตัวสินค้าและคุณสมบัติอาจปรับเปลี่ยนได้โดยมิได้แจ้งล่วงหน้า.

## Central Management Software

PS-9010, Hyper Electronics Mapper for 10 DVRs  
PS-9050, Hyper Electronics Mapper for 50 DVRs  
PS-9099, Hyper Electronics Mapper for Unlimited DVRs

.....Free Buddle  
.....Optional  
.....Optional

**TOMURA™ PROFESSIONAL CCTV SYSTEM**