

## SERIES 8 HYBRID

16-CH Rack-Mountable DVR  
CE FC LVDS

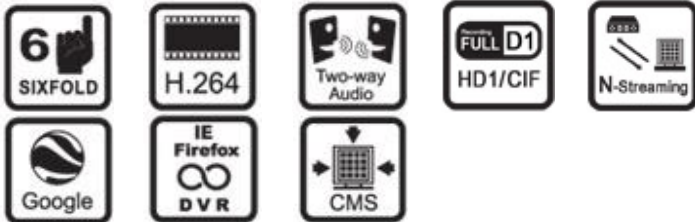


### PS-816HCT



### FEATURE

#### Remote



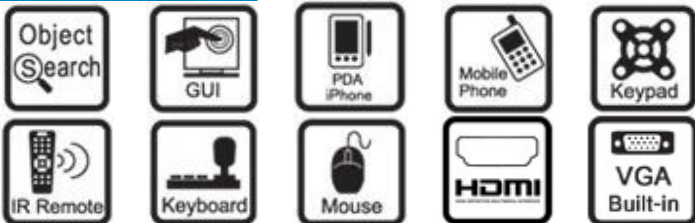
#### Storage



#### Integration



#### User interface



- เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดขนาด 8-CH 1080p/720p IP-CAM และ 16/8-CH 960H Hybrid DVR สามารถทำงานได้ 6 อย่างในเวลาเดียวกันได้แก่ บันทึก ดูภาพปัจจุบัน ดูภาพย้อนหลัง สำรองข้อมูล ควบคุมหน้าเครื่อง และ ควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย
- ระบบการบีบอัดภาพวีดีโอ **H.264 Main Profile** ระบบถอดรหัสผ่านคอมพิวเตอร์เครือข่ายด้วยความคมชัดและรวดเร็ว.
- แสดงภาพปัจจุบัน Real time ทุกกล้อง.
- วัตถุประสงค์หลักสำหรับโทรศัพท์มือถือสามารถโทรไปไม่ต้องใช้แอปพลิเคชันอื่น ๆ เพิ่มเติม
- **2X Record rate** - 960H: 180/150IPS, Full-D1: ที่ความเร็ว 360/300IPS, Half-D1: ที่ความเร็ว 480/400IPS, CIF: ที่ความเร็ว 480/400IPS
- รองรับจอสัมผัส USB
- Bi-directional audio capabilities
- **1<sup>ST</sup> Stand-alone DVR with state-of-the-art 3-D de-interlace & de-noise**
- ค้นหารวดๆ และกรอรายการแสดงจำนวนเหตุการณ์สำหรับเล่นภาพย้อนหลัง.
- พอร์ต **HDMI** (High-Definition Multimedia Interface)
- **Built-in VGA** ความละเอียดสูงถึง 1920x1080 พิกเซล
- 1 internal SATA HDD สูงสุด 4TB รองรับฮาร์ดดิสก์แบบ AFT ของ Western Digital
- Ethernet \* 1 for remote access, including web access, e-mail alarm notification, FTP video/audio file storage, and software upgrade
- **ฟรีเซิร์ฟเวอร์ DDNS server (xxx.fly2dns.net)**
- รองรับระบบปฏิบัติการ **Windows 8, 7, Vista, XP, and 2000**
- **1 I.E./Firefox/Google Chrome software for multiple DVRs**
- มีโปรแกรม **DVR Browser Utility** ช่วยในการเข้าถึงในระบบเครือข่ายได้รวดเร็ว
- **N-Streaming internet/intranet remote access**
- RS-232 และ RS-485 สำหรับเชื่อมต่อกับ **PTZ, keyboard control, GPS, Keypad, POS.**
- ช่องต่อเมาส์ USB 1.1 และสำรองภาพ/เสียงลงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB 2.0.
- External DVD Models: Video/audio backup to internal DVD, including DVD+RW, DVD-R, and DVD-R
- พอร์ต eSATA สำหรับเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ภายนอก
- รองรับจอ Touch Screen
- **Privacy masking** มีคีย์ปิดบังพื้นที่ส่วนบุคคล
- เมนูใช้งานหลายภาษา รวมทั้งภาษาไทย.
- ทำออนไลน์ได้โดยไม่ต้องตั้งค่าในโมเด็ม
- **OCX SDK** available for the integration with different applications
- **แถมฟรี โปรแกรม CMS (PS90XX) สำหรับ Macintosh และ Windows** Hyper Electronics Mapper (HEM) สำหรับเชื่อมต่อหลายสาขาพร้อมแสดงภาพบนแผนผังภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth โปรแกรม CMS สามารถแสดงผลแบบ Dual Monitor.

<b>ระบบ</b>	
ระบบปฏิบัติการ	Embedded Linux 3.0
การทำงาน	ทำงาน 6 อย่าง – บันทึกต่อเนื่อง, แสดงภาพปัจจุบัน, เล่นภาพย้อนหลัง, สำรองข้อมูล, ความคม และเชื่อมต่อจากระยะไกล
หน่วยประมวลผล	Multiple
มาตรฐานรับรอง Certification	FCC, CE, LVDS, PSE, etc.
<b>วิดีโอ</b>	
ชนิดสัญญาณเข้า	<b>IP-CAM: ONVIF Profile S</b> NTSC/EIA หรือ PAL/CCIR 16-CH, BNC, 1Vp-p/75ohm
หน้าจอหลัก	BNC x 1, S-video x 1, 1Vp-p/75ohm VGA D-SUB 15-pin connector <b>HDMI 1920x1080</b>
ตรวจภาพหาย	มี
ตรวจการเคลื่อนไหว	มี, สามารถกำหนดความไวและพื้นที่ตรวจจับได้ (20x26 ช่อง)
<b>เสียง</b>	
ขาเข้า	8 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-2Vrms)
ขาออก	1 RCA-jack connectors, line-out level (up to 2Vrms)
<b>การบันทึก</b>	
การบีบอัด	ภาพ: <b>H.264 Main Profile</b> พร้อมลายน้ำ เสียง: ADPCM
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	IP-CAM: 120fps@1080p, 240/200fps@720p, Analog: 240/200fps@960H, 360/300fps@D1 480/400fps@Half-D1/CIF รองรับ bandwidth for IP-CAM 40Mbps ความเร็วปรับได้ 1~25IPS ในแต่ละกล้องหรือปรับตามเหตุการณ์กรณี
คุณภาพ	ปรับได้ระดับ 1-9
ป้องกันแก้ไขภาพ	มี
โหมดการบันทึก	ต่อเนื่อง/16 ตารางเวลา/เคลื่อนไหว/ปุ่มฉุกเฉิน/เหตุการณ์
บันทึกล่วงหน้า	0 - 60 seconds
<b>การแสดงผล</b>	
ความละเอียด	NTSC – 720*480, PAL – 720*576
แบ่งภาพ	1/4/7/9/10/13/16
อัตราเร็วแสดงผล	30 (NTSC) / 25 (PAL) IPS ต่อกล้อง
ดิจิทัลซูม	2เท่า, 4เท่า
ซ่อนภาพ	มี, ให้เฉพาะผู้ที่มิสิทธิ์สามารถดูภาพได้
<b>เล่นภาพย้อนหลัง</b>	
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	IP-CAM: 120fps@1080p, 240/200fps@720p, Analog: 240/200fps@960H, 360/300fps@D1 480/400fps@Half-D1/CIF
ค้นหา	ค้นหาด้วย(เวลาล่าสุด), ค้นหาวัตถุ, ระบุเวลา, หมายเลขกล้อง, เซ็นเซอร์, การเคลื่อนไหว, ภาพหาย, ไฟล์ที่ได้สำรองไว้แล้ว, ค้นหาตัวอักษร/หมายเลขบัตรจาก POS/Keycard 6750
การทำงาน	เล่นภาพ, เร่งภาพ 64เท่า เดินหน้าและถอยหลังด้วยSlide Bar, หยุด ชั่วคราว, หยุด, ฯลฯ, I.E. และ HEM สามารถพิมพ์ภาพได้
<b>หน่วยเก็บบันทึกข้อมูล</b>	
ฮาร์ดดิส	รองรับฮาร์ดดิส SATA >3TB ได้ 1 ลูก + eSATA x 5 ลูก
ฮาร์ดดิสภายนอก	1 พอร์ต <b>eSATA</b> , บันทึกไปยังNAS
พาร์ติชัน	สามารถกำหนดขนาดฮาร์ดดิสค์ส่วน alarm หรือต่อเนื่อง สามารถกำหนดให้เขียนทับเมื่อเต็มหรือไม่เขียนทับ
สำรองข้อมูล	พอร์ต USB 2.0 สำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB 2.0 DVD+RW, DVD+R, DVD-R, card readers, HDD, ฯลฯ <b>External DVD models: DVD+RW, DVD+R, DVD-R</b> (อุปกรณ์เสริม) สำรองภาพพร้อมโปรแกรม playback

<b>อุปกรณ์แจ้งเตือน</b>	
สัญญาณขาเข้า	8 หน้าสัมผัสหรือสัญญาณ TTL/CMOS สามารถเลือกทิศทางได้
รีเลย์แจ้งเตือน	รีเลย์หน้าสัมผัสปกติเปิด 1 ชุด, ปกติปิด 1 ชุด
บัสเซอร์	มี
สัญญาณกระตุ้น	เซ็นเซอร์, ภาพหาย, ตรวจจับการเคลื่อนไหว
รายการเหตุการณ์	มี สูงสุด 6,000 เหตุการณ์
<b>ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>	
Ethernet	1 RJ-45 10/100/1000 BaseT Ethernet connector ,3G
3G	รองรับเทคโนโลยีส่งวิดีโอผ่าน USB Modem ด้วย SIM 3G ไม่ต้อง ใช้ Port LAN มีไดร์ฟเวอร์ Huawei , D-link ,ZTE
หน้าเว็บ	ใช้โปรแกรม IE เพื่อ ปรับค่าเครื่อง, เผาดูภาพ, สำรองข้อมูล, รับการ แจ้งเตือน และ อัปเดตFirmware รองรับ Windows 7, Windows Vista, Windows XP, and Windows 2000 <b>1หน้าจอ I.E./Firefox แสดงภาพได้ 64CH</b> <b>Configurable HTTP/SMT/FTP/Control/Data port</b>
DDNS เซิร์ฟเวอร์	รองรับ Free DDNS server <b>fly2dns.net</b> and Support DynDNS.org, NO-IP.com, 3322.org, FreeDNS.com
E-mail	แจ้งเตือนเข้า e-mail พร้อมไฟล์รูปภาพแนบหรือเปิดจาก โทรศัพท์มือถือ
FTP	ส่งชุดวิดีโอที่มีปัญหาขึ้น FTP
วิดีโอ	โปรแกรม IE และ HEMแบ่งภาพ1/4/9/16/25/36/64 และสลับภาพ อัตโนมัติ, N-Streaming live view
เสียง	สนทนาสองทิศทางพร้อมระบบประกาศกระจายเสียงไปยังหลายDVR
โปรโตคอล	uPnP,TCP/IP, HTTP, PPPoE, Static, DHCP, DDNS, FTP, TSP
ผู้ใช้งานผ่านเครือข่าย	8 คนเชื่อมต่อในเวลาเดียวกัน
Bandwidth	TCP/IP type dynamic sliding window control
เครื่องปลายทาง	<b>วิดีโอสตรีมมิ่งสำหรับโทรศัพท์มือถือสมาร์ตโฟน ไม่ต้องใช้ แอปพลิเคชันอื่นๆ เพิ่มเติม</b> ฟรีแอป TapCMSเล่นย้อนหลัง16ภาพ
<b>Control / GPS / POS</b>	
I/R	1 I/R remote controller Optional I/R extension cable
RS-232	หัวต่อตัวเมีย D-type for PTZ control, GPS, Access Controller ( PN6750) หรือPOS
RS-485/422	RJ-45 สำหรับ keyboard, PTZ control
<b>การตั้งค่า</b>	
หน้าเครื่อง	ปุ่มกดFront panel, จอสัมผัส , เม้าส์พร้อมGUI, ตั้งค่านจอผ่าน keypad , รีโมทอินฟราเรด, และคีย์บอร์ดภายนอกผ่านRS-485
ระยะไกล	ตั้งค่าและอัปเดตผ่านโปรแกรมหรือหน้าเว็บ
ภาษาใช้งาน	รองรับ 14 ภาษาพร้อมภาษาไทยบนหน้าจอหลักและหน้าเว็บ
<b>เสถียรภาพ</b>	
กระบวน	เปิดเครื่องอัตโนมัติหลังจากไฟฟ้าดับ
Watch Dog Timer	มี
นาฬิกา	นาฬิกาในเครื่องพร้อมเทียบเวลากับเซิร์ฟเวอร์ฐานเวลาโลก
ความปลอดภัย	รหัสผ่านหลายระดับ (4ระดับ, 18 ผู้ใช้งาน) ป้องกันสองชั้นด้วยรหัสพิเศษจากการเชื่อมต่อระยะไกล
<b>น้ำหนักและขนาด</b>	
ขนาด	320(W) x 210(D) x 50(H)mm
น้ำหนัก	2.0 KG (ไม่รวมฮาร์ดดิส)
<b>กำลังไฟฟ้า</b>	
แหล่งจ่าย	+12VDC
อัตราบริโภคพลังงาน	ไม่เกิน <b>36W.</b>
<b>การใช้งาน</b>	
อุณหภูมิทำงาน	0°C ~ +45°C

\* Product Design and Specifications are subject to change without prior notice.

## 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