



# PS-816DXs



## FEATURE

### Remote



### Storage



### Integration



### User interface



- **เครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดขนาด 16CH** สามารถทำงานได้ 6 อย่างในเวลาเดียวกัน ได้แก่ บันทึก ดูภาพปัจจุบัน ดูภาพย้อนหลัง สำรองข้อมูล ควบคุมหน้าเครื่อง และ ควบคุมผ่านระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย.
- ระบบการบีบอัดภาพวิดีโอ **H.264 Main Profile** ระบบถอดรหัสผ่านคอมพิวเตอร์เครือข่ายด้วยความคมชัดและรวดเร็ว.
- แสดงภาพปัจจุบัน Real time ทุกกล้อง.
- **วิดีโอสตรีมมิ่งสำหรับโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟน ไม่ต้องใช้แอปพลิเคชันอื่นๆเพิ่มเติม**
- ความสามารถในการบันทึก / **เล่นย้อนหลัง** – 960H: ที่ความเร็ว 240/200IPS ,Full-D1: ที่ความเร็ว 360/300IPS, Half-D1: ที่ความเร็ว 480/400IPS, **CIF: ที่ความเร็ว 480/400IPS**
- Bi-directional audio capabilities
- **รองรับโมเด็ม 3G Air card ZTE ,D-Link , Huawei.**
- **1<sup>ST</sup> Stand-alone DVR with state-of-the-art 3-D de-interlace & de-noise**
- **ค้นหาวัตถุ และกรองรายการแสดงจำนวนเหตุการณ์สำหรับเล่นภาพย้อนหลัง.**
- **Built-in VGA , HDMI** ความละเอียดสูงถึง 1920x1080 พิกเซล
- 4 internal SATA HDD >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 software for multiple DVRs**
- **Dual-Streaming, N-Streaming internet/intranet remote access**
- RS-232 และ RS-485 สำหรับเชื่อมต่อกับ **PTZ, keyboard control, GPS , POS.**
- ช่องต่อเมาส์ USB 1.1 และสำรองภาพ/เสียงลงอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB 2.0
- Snap Shot เป็นไฟล์ JPEG ลง USB Drive โดยตรงได้ที่หน้าเครื่องบันทึกภาพโดยไม่ต้องแปลงไฟล์ในคอมพิวเตอร์
- Upgrade firmware ผ่านทาง USB Port และ Network
- Internal DVD Models: Video/audio backup to internal DVD, including DVD+RW, DVD+R, and DVD-R
- พอร์ต eSATA สำหรับเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ภายนอก (optional)
- **รองรับจอ Touch Screen USB**
- **Privacy masking ปิดบังพื้นที่ส่วนบุคคล**
- เมนูใช้งานภาษาไทย อังกฤษ และอื่นๆ รวม 15 ภาษา
- ระบบที่ง่ายต่อการเข้าถึงการใช้งานผ่านเครือข่ายและคีย์บอร์ด
- ฟังก์ชันซ่อนภาพสามารถซ่อนการแสดงผลภาพโดยยังสามารถบันทึกภาพได้ปกติ
- **OCX SDK available for the integration with different applications**
- **เกมฟรี โปรแกรม CMS (PS90XX)** Hyper Electronics Mapper (HEM) สำหรับเชื่อมต่อหลายสาขาพร้อมแสดงภาพบนแผนผังภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth

โปรแกรม CMS สามารถแสดงผลแบบ Dual Monitor

ระบบ	
ระบบปฏิบัติการ	<b>Embedded Linux 3.0</b>
การทำงาน	ทำงาน 6 อย่าง – บันทึกต่อเนื่อง, แสดงภาพปัจจุบัน, เล่นภาพย้อนหลัง, สำรองข้อมูล, ความคม และเชื่อมต่อจากระยะไกล
หน่วยประมวลผล	Multiple
มาตรฐานรับรอง	FCC, CE, LVDS, ISO14001:2004.
เกี่ยวกับภาพ	
ชนิดสัญญาณเข้า	NTSC/EIA หรือ PAL/CCIR 16-CH BNC, 1Vp-p/75ohm
หน้าจอลหลัก	BNC x 1, S-video x 1, 1Vp-p/75ohm, VGA D-SUB 15-pin connector, HDMI 1080p connector
Main-AUX	BNC x 2 (Input x 1, Output x 1), 1Vp-p/75ohm
หน้าจอรอง	BNC x 1, 1Vp-p/75ohm
Call-AUX	BNC x 2 (Input x 1, Output x 1), 1Vp-p/75ohm
ต่อออกLoop	16-CH as Video Input, BNC, 1Vp-p/75ohm
ตรวจภาพหาย	มี
ตรวจการเคลื่อนไหว	มี, สามารถกำหนดความไวและพื้นที่ตรวจจับได้ (27x30 ช่อง)
เกี่ยวกับเสียง	
ขาเข้า	4 RCA-jack connectors, line-in level (100mV-2Vrms)
ขาออก	HDMI, 2 RCA-jack connectors, line-out level (up to 2Vrms)
การบันทึก	
การบีบอัด	ภาพ: <b>H.264 Main Profile</b> พร้อมลายน้ำ เสียง: ADPCM
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	<b>NTSC – 240@960H, 360@720*480, 480@720*240, 360*240 PAL – 200@960H, 300@720*576, 400@720*288, 360*288</b> ความเร็วปรับได้ 1~25IPS ในแต่ละกล่องหรือปรับตามเหตุการณ์กระตุ้น
คุณภาพ	ปรับได้ระดับ 1-9
โหมดการบันทึก	ต่อเนื่อง/16 ตารางเวลา/เซ็นเซอร์/เคลื่อนไหว/ปุ่มฉุกเฉิน
บันทึกล่วงหน้า	0 - 60 วินาที
ช่วงเวลาบันทึก	0 - 60 นาที
การแสดงผล	
ความละเอียด	NTSC - 720*480, PAL - 720*576
แบ่งภาพ	1/4/7/9/10/13/16
อัตราเร็วแสดงผล	30 (NTSC) / 25 (PAL) IPS ต่อกล่อง
ค้างภาพ	มี
สลับภาพ	ปรับเวลาหน่วงได้
Digital Zoom	2เท่า, 4เท่า
ซ่อนภาพ	มี, ให้เฉพาะผู้ที่มิสิทธิ์สามารถดูภาพได้
เล่นภาพย้อนหลัง	
อัตราบันทึก (IPS) และความละเอียด	<b>NTSC – 240@960H, 360@720*480, 480@720*240, 360*240 PAL – 200@960H, 300@720*576, 400@720*288, 360*288</b>
ค้นหา	<b>ค้นหาวัตถุ</b> , ระบุเวลา, หมายเลขช่อง, เซ็นเซอร์, การเคลื่อนไหว, ภาพหาย, ไฟล์ที่ได้สำรองไว้แล้ว, ค้นหาตัวอักษรจากPOS/Keycard
การทำงาน	เล่นภาพ, เร่งภาพ 64เท่า เดินหน้าและถอยหลังด้วย Jog-Shuttle, หยุดชั่วคราว, หยุด, ฯลฯ, I.E. และ HEM สามารถพิมพ์ภาพได้
หน่วยเก็บบันทึกข้อมูล	
HDDs	HDD SATA ขนาด 3.5" จำนวน 4 ลูก, ไม่จำกัดขนาดของ HDD
ขยายเพิ่ม HDD	พอร์ต eSATA (optional)
พาร์ติชัน	สามารถกำหนดขนาดฮาร์ดดิสก์ส่วน alarm หรือต่อเนื่อง สามารถกำหนดให้เขียนทับเมื่อเต็มหรือไม่เขียนทับ
สำรองข้อมูล	พอร์ต USB 2.0 สำหรับอุปกรณ์เก็บข้อมูล USB 2.0 DVD+RW, DVD+R, DVD-R, card readers, HDD, ฯลฯ <b>สำรองภาพบนคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายที่ I.E. หรือ H.E.M</b>

อุปกรณ์แฉงเต็อน	
รับเซ็นเซอร์	16 หน้าสัมผัสหรือสัญญาณ TTL/CMOS สามารถเลือกทิศทางได้
รีเลย์แฉงเต็อน	รีเลย์หน้าสัมผัสปกติเปิด 2ชุด, ปกติปิด 2ชุด ทำงานสอดคล้องกับเซ็นเซอร์หรือควบคุมเปิดปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางโทรศัพท์มือถือ
บัสเซอร์	มีในตัวเครื่อง
สัญญาณกระตุ้น	เซ็นเซอร์, ภาพหาย, ตรวจจับการเคลื่อนไหว, HDD เต็ม/ล้มเหลว
รายการเหตุการณ์	5,000 รายการ
ระบบเชื่อมต่อเครือข่ายคอมพิวเตอร์	
Ethernet	1 RJ-45 10/100/1000 BaseT Ethernet connector
หน้าเว็บ	ใช้โปรแกรม IE เพื่อ ปรับค่าเครื่อง, เผาดูภาพ, สำรองข้อมูล, รับการแฉงเต็อน และ อัปเดตFirmware <b>1หน้าจอ I.E. แสดงภาพได้ 64CH</b>
อีเมลล์	แฉงเต็อนเข้า e-mail พร้อมไฟล์รูปภาพแนบหรือเปิดจากโทรศัพท์มือถือ
FTP	ส่งชุดวิดีโอที่มีปัญหาขึ้น FTP
ภาพ	โปรแกรม IE และ HEMแบ่งภาพ1/4/9/16/25/36/64 และสลับภาพอัตโนมัติ
เสียง	สนทนาสองทิศทางพร้อมระบบประกาศกระจายเสียงไปยังหลายDVR
โพรโตคอล	TCP/IP, HTTP, PPPoE, Static, DHCP, DDNS, FTP, TSP
ผู้ใช้งานผ่านเครือข่าย	สูงสุดถึง 8 คนเชื่อมต่อในเวลาเดียวกัน
DDNS Server	รองรับ Free DDNS server <b>fly2dns.net</b> and Support DynDNS.org, NO-IP.com, 3322.org, FreeDNS.com
เครื่องปลายทาง	<b>วิดีโอสตรีมมิ่งสำหรับโทรศัพท์มือถือสามารถโทรฟรีไม่ต้องใช้แอปพลิเคชันอื่นๆ</b>
ควบคุม / GPS / POS / Access Control	
I/R	รีโมทอินฟราเรดตัวสามารถควบคุมได้ 4 DVRs
RS-232	หัวต่อตัวเมีย D-type for PTZ control, GPS, PN6750 หรือPOS
RS-485 / 422	RJ-45 สำหรับ keyboard, PTZ control, GPS, PN6750 หรือ POS
การตั้งค้ำ	
หน้าเครื่อง	ปุ่มกด Front panel, เม้าส์พร้อม GUI, ตั้งค้ำบนจอผ่าน keypad, รีโมทอินฟราเรด, และคีย์บอร์ดภายนอกผ่าน RS-485
ระยะไกล	ตั้งค้ำและอัปเดตผ่านโปรแกรมหรือหน้าเว็บ
ภาษาใช้งาน	รองรับ 15 ภาษาพร้อมภาษาไทย
เสถียรภาพ	
กู้ระบบ	เปิดเครื่องอัตโนมัติหลังจากไฟฟ้าดับ
Watch Dog Timer	มี
นาฬิกา	นาฬิกาในเครื่องพร้อมเทียบเวลากับเซิร์ฟเวอร์ฐานเวลาโลก
กรองอากาศ	มีระบบป้องกันฝุ่นออกแบบตามมาตรฐานอุปกรณ์ในโรงงาน
ความปลอดภัย	รหัสผ่านหลายระดับ (4ระดับ, 18 ผู้ใช้งาน) ป้องกันสองชั้นด้วยรหัสพิเศษจากการเชื่อมต่อระยะไกล
ลายน้ำ	โปรแกรมเล่นภาพสามารถตรวจสอบไฟล์ที่ถูกแก้ไขได้อัตโนมัติ
น้ำหนักและขนาด	
ขนาด	430(ก) x 330(ย) x 88(ส)มม
น้ำหนัก	5.0 KG (ไม่รวมHDD)
กำลังไฟฟ้า	
แหล่งจ่าย	12V DC
อัตราบริโภคพลังงาน	ไม่เกิน 100W ( ฮาร์ดดิส 4 ลูก)
การใช้งาน	
อุณหภูมิทำงาน	0°C ~ +45°C

\* ตัวสินค้าและคุณสมบัติอาจปรับเปลี่ยนได้โดยมิได้แจ้งล่วงหน้า

### โปรแกรมบริหารจัดการ Central Management Software

- PS-9010, Hyper Electronics Mapper for 10 DVRs .....แถมฟรี
- PS-9050, Hyper Electronics Mapper for 50 DVRs .....<sup>ชื่อเพิ่ม</sup>
- PS-9099, Hyper Electronics Mapper for Unlimited DVRs .....<sup>ชื่อเพิ่ม</sup>