

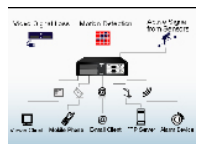
# C513

## 12 Channels DVR for IP Camera

### Features

- ดูภาพสดและบันทึกภาพด้วยความต่อเนื่องสมจริงแบบ Real-time
- ดูภาพผ่านเครือข่ายได้ทั้ง LAN, Intranet และ Internet
- ดูภาพระยะไกลหรือดูผ่าน Internet โดยไม่จำเป็นต้อง Fix IP Address
- ค้นหาภาพที่บันทึกไว้หรือเล่นภาพย้อนหลังได้โดยไม่ต้องหยุดบันทึกภาพ
- ค้นหาและเล่นภาพย้อนหลังได้จากรายการที่บันทึกเฉพาะเหตุการณ์
- ค้นหาภาพที่ละเอียด หรือค้นหาตามวันและเวลาที่กำหนด
- ปรับความช้า-เร็วในการเล่นภาพเดินหน้าจอหลัง (Playback) ได้
- ค้างภาพเพื่อซูมดูในจุดที่ต้อสงสัย โดยที่ภาพยังคงความชัดเจนไม่สั่นและไม่มีเส้นเลื่อนขึ้นลง
- เลือกบันทึกภาพได้หลายรูปแบบ เช่น MPEG4, H.263, Motion JPEG หรือ JPEG
- ควบคุมกล้อง Pan-Tilt-Zoom ผ่าน Network ด้วยซอฟต์แวร์ดูภาพและ Web Browser
- กำหนดวันและเวลาในการบันทึกภาพได้จากตารางวันที่และเวลาด้วยปฏิทิน
- ช่วยประหยัดพื้นที่ฮาร์ดดิสก์ เพราะสามารถตั้งค่าบันทึกภาพเฉพาะเหตุการณ์ได้
- เลือกได้ว่าจะหยุดบันทึกภาพ หรือบันทึกทับเมื่อฮาร์ดดิสก์เต็ม
- บันทึกเสียงด้วยรูปแบบ MP3 เพื่อเพิ่มรายละเอียดให้กับเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่บันทึกไว้
- เพิ่มความสะดวกในการใช้งานด้วยการแสดงเมนู ชื่อ/หมายเลขกล้อง วันที่ และเวลาบนหน้าจอ
- กำหนดค่าการทำงานต่าง ๆ ให้กับแต่ละกล้องแยกกันได้อย่างอิสระ
- ซอฟต์แวร์ดูภาพมีให้เลือกใช้ 3 ภาษา ได้แก่ ไทย, อังกฤษ และญี่ปุ่น
- มี Password เพื่อป้องกันการเข้าใช้งานจากบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดนโยบายการใช้งานให้ผู้ใช้ระดับทั่วไปได้ เช่น กำหนดการเข้าใช้งาน, จำกัดจำนวนกล้องในการดูภาพ
- กรณีไฟดับ เมื่อกระแสไฟกลับสู่ภาวะปกติเครื่องบันทึกภาพจะกลับมาทำงานต่อโดยอัตโนมัติ
- กรณีใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สำรองไฟ (UPS) มีระบบแจ้งเตือนผ่าน SMS เมื่อกระแสไฟถูกตัด หรือไฟสำรองใกล้หมดและจะปิดระบบโดยอัตโนมัติ และแจ้งเตือนเมื่อกระแสไฟกลับสู่ภาวะปกติ

### Alarm Function



แจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติจากการตรวจจับการเคลื่อนไหว, สัญญาณภาพขาดหาย หรือจากสัญญาณเซ็นเซอร์ เครื่อง DVR จะส่งสัญญาณแจ้งเตือนผ่าน Internal Buzzer, Siren, ซอฟต์แวร์ดูภาพ, ส่งอีเมลล์ หรือส่ง SMS ไปยังผู้ใช้งานทันที

### Digital I/O



เครื่อง DVR ถูกออกแบบให้มีช่องรับ/ส่งสัญญาณดิจิทัลเพื่อใช้เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในระบบรักษาความปลอดภัย เมื่อได้รับสัญญาณเซ็นเซอร์จาก Digital Input เครื่อง DVR จะส่งสัญญาณผ่าน Digital Output ไปยังอุปกรณ์แจ้งเตือนที่ติดตั้งไว้ในระบบ เช่น Internal Buzzer, Siren เป็นต้น



\* บริการสร้างแผนผังกล้องให้ซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับดูภาพ  
\*\* จำเป็นต้องติดตั้งอุปกรณ์เสริมพร้อม SIM Card



### Specifications

No.	Functions / Features	C513
<b>Storage</b>		
1	Maximum storage size support (GB)	1500
2	Number of preinstalled hard disks	2
3	Maximum number of hard disks support	2
<b>Live Playing, Recording and Playback (Simultaneously)</b>		
1	Picture size	160 x 120 320 x 240 (QVGA) 384 x 288 448 x 336 512 x 384 576 x 448 640 x 480 (VGA)  *Depend on maximum picture size of IP camera
2	Video stream & record format	MPEG4 / H.263 / Motion JPEG / JPEG
3	Total number of Video Inputs/sources support	12
4	Digital video stream input formats	MJPEG / MPEG4
<b>Audio</b>		
1	Audio stream & record format	MP3
2	Number of Audio Inputs	1
<b>Ports</b>		
1	Number of Digital Inputs	4
2	Number of Digital Outputs	4
<b>Security</b>		
1	User management	Yes
	• Number of users	8
	• Number of concurrent users accessing from remote	2
2	Password protection	Yes
3	User privilege: 2 Levels (Administrator & Normal user)	Yes
4	Secure communications (SSL) on LAN, Intranet, Internet	Yes
<b>Alarm functions</b>		
1	Digital video signal loss detection	Yes
2	External sensor/device attached to digital input	Yes
3	Motion detection	Yes
<b>Alert method</b>		
1	Viewer software	Yes
2	Internal speaker	Yes
3	Digital outputs	Yes
4	SMS : Need GSM module & SIM card	Yes
<b>Viewer software</b>		
1	For Windows 2000/XP	Yes
	• Language	Thai / English / Japanese
2	For Windows Mobile	Yes
	• Language	English
3	For Symbian	Yes
4	Internet Explorer browser	Yes
<b>Electrical</b>		
1	Power supply	110 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz
<b>Environment</b>		
1	Dimension in Width x Height x Depth (mm.)	427 x 117 x 390
2	Approximate weight (kg.)	8.8
3	Installation environment	In-house Top clearance > 5 cm. Back clearance > 10 cm.
4	Working temperature	0°C ~ 30°C
5	Working humidity	20% to 80% RH
<b>Stand alone function</b>		
1	Built-in viewer	Yes
2	Remote controller	Yes
3	Separate setting for each channel	Yes

\* Hard disk Not included

### Recording Time Table

Picture Size	Favor Clarity			Standard			Favor Motion		
	25 fps	12 fps	6 fps	25 fps	12 fps	6 fps	25 fps	12 fps	6 fps
Record in DAYS for 4 CHANNELS at 100 GB (HDD Storage) using MPEG4 compression.									
160 x 120	9.2	18.5	37	15.4	30.8	61.7	30.8	61.7	123.4
320 x 240	4.6	9.2	18.5	7.7	15.4	30.8	15.4	30.8	61.7
640 x 480	2.3	27.8	9.2	3.8	7.7	15.4	7.7	15.4	30.8
Record in DAYS for All CHANNELS at 100 GB (HDD Storage) using MPEG4 compression.									
160 x 120	3	6.1	12.3	5.1	10.2	20.5	10.2	20.5	41.1
320 x 240	1.5	3	6.1	2.5	5.1	10.2	5.1	10.2	20.5