

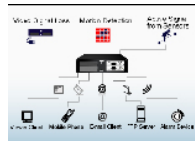
C521

4 Channels DVR for Analog & IP Camera

Features

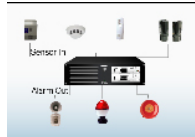
- ดูภาพสดและบันทึกภาพด้วยความต่อเนื่องสมจริงแบบ Real-time
- ดูภาพผ่านเครือข่ายได้ทั้ง LAN, Intranet และ Internet
- ดูภาพระยะไกลหรือดูผ่าน Internet โดยไม่จำเป็นต้อง Fix IP Address
- ค้นหาภาพที่บันทึกไว้หรือเล่นภาพย้อนหลังได้โดยไม่ต้องหยุดบันทึกภาพ
- ค้นหาและเล่นภาพย้อนหลังได้จากรายการที่บันทึกเฉพาะเหตุการณ์
- ค้นหาภาพที่ละเอียด หรือค้นหาตามวันและเวลาที่กำหนด
- ปรับความช้า-เร็วในการเล่นภาพเดินหน้าจอหลัง (Playback) ได้
- ค้างภาพเพื่อซูมดูในจุดที่ต้องสงสัย 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 เมื่อกระแสไฟฟ้าถูกตัด 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	C521																
Storage																		
1	Maximum storage size support (GB)	1500																
2	Number of preinstalled hard disks	1																
3	Maximum number of hard disks support	2																
Live Playing, Recording and Playback (Simultaneously)																		
1	Picture size	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Analog Camera</th> <th>IP Camera</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>160 x 120</td> <td>160 x 120</td> </tr> <tr> <td>320 x 240 (QVGA)</td> <td>320 x 240 (QVGA)</td> </tr> <tr> <td>384 x 288</td> <td>384 x 288</td> </tr> <tr> <td>448 x 336</td> <td>448 x 336</td> </tr> <tr> <td>512 x 384</td> <td>512 x 384</td> </tr> <tr> <td>576 x 448</td> <td>576 x 448</td> </tr> <tr> <td>640 x 480 (VGA)</td> <td>640 x 480 (VGA)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Depend on analog camera TVL *Depend on maximum picture size of IP camera</p>	Analog Camera	IP Camera	160 x 120	160 x 120	320 x 240 (QVGA)	320 x 240 (QVGA)	384 x 288	384 x 288	448 x 336	448 x 336	512 x 384	512 x 384	576 x 448	576 x 448	640 x 480 (VGA)	640 x 480 (VGA)
Analog Camera	IP Camera																	
160 x 120	160 x 120																	
320 x 240 (QVGA)	320 x 240 (QVGA)																	
384 x 288	384 x 288																	
448 x 336	448 x 336																	
512 x 384	512 x 384																	
576 x 448	576 x 448																	
640 x 480 (VGA)	640 x 480 (VGA)																	
2	Video stream & record format	MPEG4 / H.263 / Motion JPEG / JPEG																
3	Total number of Video Inputs/sources support	4																
4	Composite video input formats	PAL / NTSC																
5	Digital video stream input formats	MJPEG / MPEG4																
Audio																		
1	Audio stream & record format	MP3																
2	Number of Audio Inputs	1																
Ports																		
1	Number of Digital Inputs	4																
2	Number of Digital Outputs	4																
Security																		
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																
Alarm functions																		
1	Composite video signal loss detection	Yes																
2	Digital video stream loss detection	Yes																
3	External sensor/device attached to digital input	Yes																
4	Motion detection	Yes																
Alert method																		
1	Viewer software	Yes																
2	Internal speaker	Yes																
3	Digital output	Yes																
4	SMS : need GSM module & SIM card	Yes																
Viewer software																		
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																
Electrical																		
1	Power supply	110 ~ 240 VAC 50 ~ 60 Hz																
Environment																		
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																
Stand alone function																		
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 All 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	4.6	9.2	3.8	7.7	15.4	7.7	15.4	30.8