

Panasonic

ideas for life



Panasonic CCVE Products

Analog System



6



8



10



12



14



16

IP System



20



22



24



26



30



32

Technology Analog



SD6 : Super Wide Dynamic + Enhanced ABS

SD6 เป็นการรวมเทคโนโลยีระหว่าง Super Wide Dynamic Range และ Enhanced ABS ซึ่งทำให้เราสามารถ เห็นรายละเอียดของวัตถุและพื้นหลังได้ทั้งหมด รวมถึงการเห็นรายละเอียดบนพื้นที่ที่บางส่วนที่มีดของภาพได้ด้วย

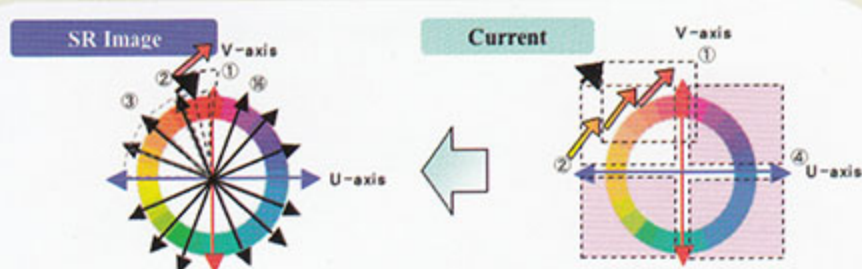
Auto Image Stabilizer

ฟังก์ชันลดการสั่นไหวของภาพ สาเหตุมาจากการสั่นสะเทือนเมื่อกำลังติดบนเสาสูง



Color Reproducibility

ระบบการปรับสีของภาพจากเดิม 4-axis เป็น 16-axis ทำให้กล้องสามารถสร้างสีให้เสมือนจริงมากยิ่งขึ้น



Lens Distortion Compensation

กล้องขณะถ่ายภาพมุมกว้าง จะมีการชดเชยการโค้งของภาพ (Fish Eye Effect)



Min. Illumination 0.08 lx

พร้อมทั้งกล้องยังมองภาพในที่มืดได้ดียิ่งขึ้น โดย สามารถมองในแสงต่ำสุด 0.08 lux

Proactive 2D/3D-DNR

การรวมกันระหว่าง ฟังก์ชัน 2D-DNR สำหรับพื้นที่ที่มีการเคลื่อนไหว และ 3D-DNR สำหรับพื้นที่ไม่มีการเคลื่อนไหว ทำให้ภาพมีความชัดเจน และลด noise ของภาพลง รวมถึงลดการเบลอของวัตถุที่เคลื่อนไหวพร้อมกันไปด้วย

Electrical Sense Up 512x

วงจร SR ประมวลผลในกล้องรุ่นใหม่ ทำให้กล้องสามารถเพิ่มระดับ Electric Sensitivity สูงถึง 512 เท่า ทำให้การมองเห็นภาพในที่มืดได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

Scene Change Detection

กล้องสามารถตรวจจับการผิดปกติภาพได้ อาทิเช่น การหลุดของไฟก๊ส หรือ กล้องถูกสเปรย์พ่น โดยกล้องสามารถส่งสัญญาณเตือนเมื่อพบสิ่งผิดปกติ



Mini Dome

WV-CF102E



WV-CF344E



WV-CF354E



Camera Type		Indoor Minidome	
Imaging Device		1/4"	1/3"
Day/Night		E-Day/Night	
Minimum Illumination	Color	1.2 lux	0.08 lux
	B/W	0.9 lux	0.05 lux
Resolution		540 TV lines	650 TV lines
Lens Type		2.5 mm Fixed	2.8mm-10.0 mm (3.6x)
Digital Zoom		-	2x
Auto Back Focus		-	Focus Assist Yes (lens ABF)
Motion Detection		-	Yes (VMD, Scene Change)
On Screen Display		-	Yes
Image Stabilization		-	Yes
Light Control		ELC	ALC/ALC+/ELC
Power		12V DC (180 mA)	24V AC (2.1W) 12V DC (180 mA)
Operation Temperature		-10°C to 50°C	
Control		-	Coax
Remarks		ABS	-
Accessories (Optional)		 WV-CF5S	 WV-Q174E

Mini Dome



WV-CF374E	WV-CW334E	WV-CW364E	WV-CW500S/G WV-CW504SE	WV-CF504E
				
	Outdoor Vandal Dome		SD5 Outdoor Vandal Dome	SD5 Indoor Minidome
	1/3"			
T-Day/Night	E-Day/Night	T-Day/Night		
0.08 lux	0.6 lux	0.6 lux	0.1 lux	
0.008 lux	0.4 lux	0.05 lux	0.01 lux	
	540 TV lines		650 TV lines, 700 TV lines (B/W)	
	2.8mm-10.0 mm (3.6x)		3.8 mm - 8 mm (2x)	
	-		2x	
Focus Assist	-		Yes	
	-		Yes (i-VMD)	
	-		Yes	
	-		Yes	
	ALC		ALC/ALC+	
	24V AC (2.9W) 12V DC (250 mA)		WV-CW500S: 200V AC (16W) WV-CW504S: 24V AC (14W) WV-CW504S: 12V DC (280 mA)	24V AC (3.4W) 12V DC (280 mA)
	-30°C to 50°C (with option Heater)			-10°C to 50°C
	-		Coax	
	IP66, ABS			ABS
	 WV-CW5H			 WV-Q175
	 WV-Q169			
	 WV-CW4S			 WV-CW4S

Fix Box / PTZ Series

WV-CP300/G
WV-CP304E



WV-CP310/G
WV-CP314E



WV-CP500L/G
WV-CP504LE

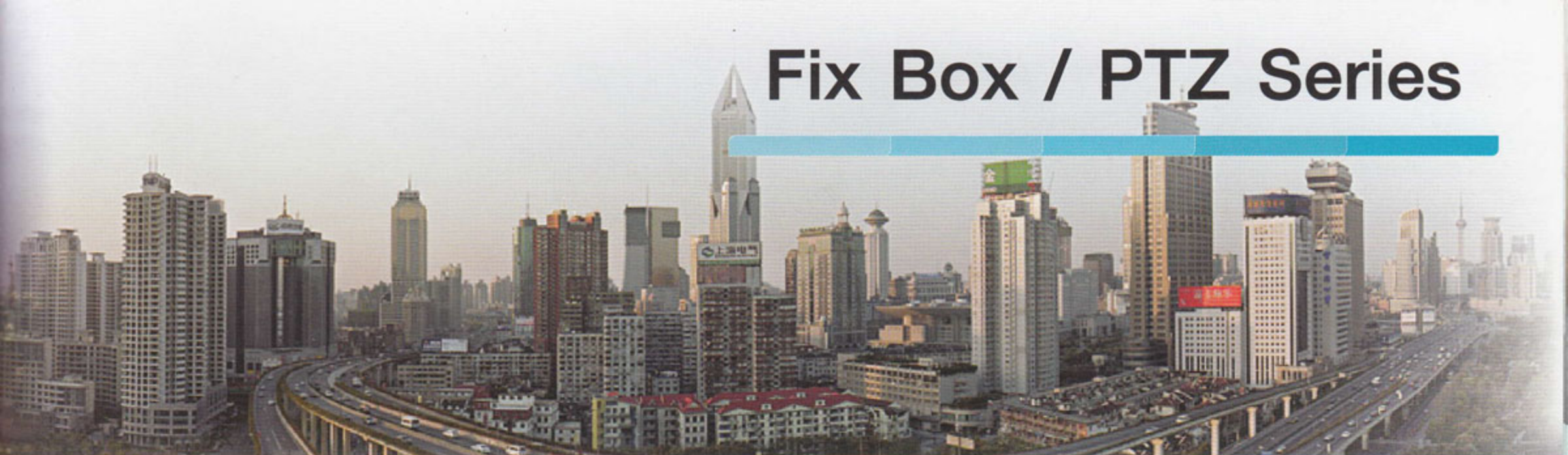


WV-CP500/G
WV-CP504E



Camera Type		Fixed Box		SD5 Fixed Box	
Imaging Device		1/3"			
Day/Night		E-Day/Night	T-Day/Night	E-Day/Night	
Minimum Illumination	Color	0.08 lux	0.08 lux	0.1 lux	0.1 lux
	B/W	0.05 lux	0.008 lux	0.07 lux	0.01 lux
Resolution		650 TV lines			650 TV lines 700 TV lines (B/W)
Lens Type		Optional			
Zoom		-		2x Digital Zoom	
Auto Back Focus		Focus Assist		-	Yes
Motion Detection		Yes			Yes (i-VMD)
On Screen Display		Yes			
Image Stabilization		Yes			
Light Control		ALC/ALC+/ELC		ELC/ALC	
Power		WV-CP300/310: 220V AC (2.3 W) WV-CP304/314: 24V AC (2.1W) WV-CP304/314: 12V DC (180 mA)		WV-CP500L/500: 220V AC (3.7 W) WV-CP504L/504: 24V AC (3.6 W) WV-CP504L/504: 12V DC (310 mA)	
Operation Temperature		-10°C to 50°C			
Control		Coax			
Remarks		-		ABS	

Fix Box / PTZ Series



WV-CL930/G WV-CL934E	WV-CZ492E WV-CZ392E	WV-CW380/G WV-CW384E	WV-CS580/G WV-CS584E	WV-CW590/G WV-CW594E
				
1/2" Fixed Box	WV-CZ492: SD6 36x Fixed Zoom WV-CZ392: 36x Fixed Zoom	8x Outdoor Fixed Zoom	SD6 Indoor PTZ	SD6 Outdoor PTZ
1/2"	1/4"	1/3"	1/4"	
T-Day/Night				
0.09 lux	0.5 lux	0.65 lux	0.5 lux	
0.008 lux	0.04 lux	0.09 lux	0.04 lux	
540 TV lines 570 TV lines (B/W)	650 TV lines	540 TV lines 570 TV lines (B/W)	650 TV lines	
Optional	Built-in 3.3-119 mm	Built-in 5-40 mm	3.3 - 119 mm	
-	36x Optical 20x Digital	8x Optical 2x Digital	36x Optical 20x Digital	
Yes	Auto Focus	Yes	Auto Focus	
Yes	Yes	Yes	Yes	
	Yes	Yes	Yes	
	Yes	Yes	Yes	
ELC/ALC/ALC+	ALC/Manual	ALC	ALC/Manual	
WV-CP500L/500: 220V AC (3.7 W) WV-CP504L/504: 24V AC (3.6 W) WV-CP504L/504: 12V DC (310 mA)	12V DC (220 mA)	WV-CW380: 220V AC (14 W) WV-CW384: 24V AC (18W) WV-CW384: 12V DC (560 mA)	WV-CS580: 220V AC (4.6 W) WV-CS584: 24V AC (4.3W)	WV-CW590: 220V AC (80 W) WV-CW594: 24V AC (98 W)
	-10°C to 50°C	-30°C to 50°C	-10°C to 50°C	-50°C to 50°C
Coax (CL930)/ RS485 (CLR930)	Coax/ RS-485	Coax	Coax/RS-485	Coax/RS-485
Input : B/W x 1 Output: Alarm x 1	Input: Zoom x 1, Focus x 1, Iris x 1, D/N in x 1 Output: Alarm x 1	IP66	Auto tracking Privacy Zone masking	IP66



WJ-HD716K/G

16 Ch Real-time H.264 Digital Disk Recorder



- เครื่องรองรับการบันทึกภาพจากกล้องได้สูงสุด 16 กล้อง
- การบีบอัดภาพใช้เทคโนโลยี H.264 แบบ High Profile
- รองรับการเล่นภาพผ่านสาย HDMI หรือ Composite
- รองรับฟังก์ชัน SD5 Link ในการทำงานร่วมกับ i-VMD (intelligent-Video Motion Detection)
- ความเร็วสูงสุดในการบันทึกอยู่ที่ 400 ภาพต่อวินาที
- เครื่องสามารถรองรับการใส่ฮาร์ดดิสก์ในตัวเครื่องได้ 4 ลูก และ รองรับการเล่นต่อ Extension HDD Units ได้ 3 เครื่อง ซึ่งแต่ละเครื่องรองรับการใส่ฮาร์ดดิสก์ได้ 9 ลูก

Analog DVR

WJ-HD716K/G



Video Inputs/ Loop Through	16/16
Monitor Output	2 x HDMI, 2 x Composite
Audio Inputs/ Audio Outputs	4/2
Max. Recording Rate	400 ips (field)
Compression	H.264 High Profile
Internal Storage	12 TB (3TB x 4 Slots)
External Storage (WJ-HDE400)	27 TB (3TB x 9 Slots)
RAID (WJ-HDB601)	RAID5/RAID6
Copy Ports	SD Card, HDD, CD/DVD (CD/DVD is a optional unit)
Image Download	PC via Network, SD
Alarm Inputs/Alarm outputs	16/16
PTZ Control Support	Coax and RS-485
Motion Detection	Yes
Power Source	220-240 VAC, 50 Hz
Remote Software	Browser, WV-ASM200, WV-ASM970
Mouse Operation	Yes
Max. concurrent users through network	8
HDD Hot Plug	Yes

* Optional Accessories for WJ-HD716



WJ-HDU40K



WJ-HDB601

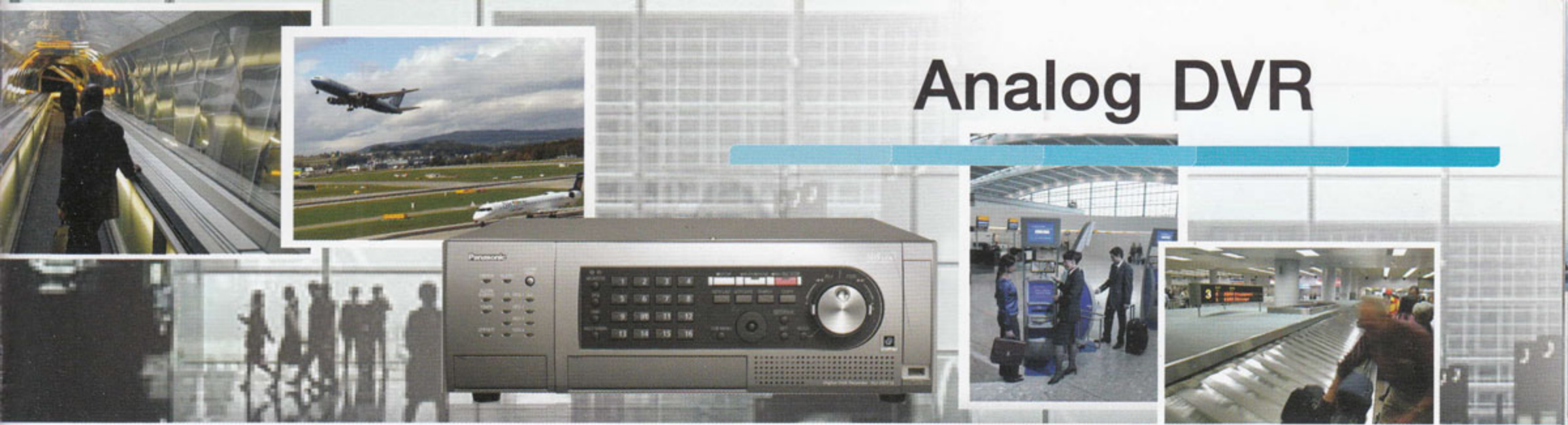


WJ-HDB611



WJ-HDE400

Analog DVR



WJ-HL208/G

8 Ch Real-time H.264 Digital Disk Recorder

- เครื่องรองรับการบันทึกภาพจากกล้องได้สูงสุด 8 กล้อง
- การบีบอัดภาพใช้เทคโนโลยี H.264
- ความเร็วสูงสุดในการบันทึกอยู่ที่ 200 ภาพต่อวินาที
- เครื่องสามารถรองรับการใส่ฮาร์ดดิสก์ในตัวเครื่องได้ 3 ลูก

WJ-HL204/G

4 Ch Real-time H.264 Digital Disk Recorder

- เครื่องรองรับการบันทึกภาพจากกล้องได้สูงสุด 4 กล้อง
- การบีบอัดภาพใช้เทคโนโลยี H.264
- ความเร็วสูงสุดในการบันทึกอยู่ที่ 100 ภาพต่อวินาที
- เครื่องสามารถรองรับการใส่ฮาร์ดดิสก์ในตัวเครื่องได้ 3 ลูก

Analog DVR

WJ-HL208/G



WJ-HL204/G



Video Inputs/ Loop Through	8/8	4/4
Monitor Output	1x VGA, 2 x composite	
Audio Inputs/ Audio Outputs	4/1	
Max. Recording Rate	200 ips (CIF)	100 ips (CIF)
Compression	H.264	
Internal Storage	6 TB (2TB x 3 Slots)	
Copy Ports	USB, HDD	
Image Download	PC via Network, USB Flash-drive	
Alarm Inputs/Alarm outputs	8/2	4/1
PTZ Control Support	RS-485	
Motion Detection	Yes	
Power Source	220-240 VAC, 50 Hz	
Remote Software	Browser	
Mouse Operation	Yes	
Max. concurrent users through network	4 (including 1 Audio User)	

X-Plus

System Integrated by Panasonic



Extra Value



Exceed Inspiration



Beyond Expectation



SP-DR04



SP-DR08



SP-DR16

H.264 Video Compression Digital Video Recorder

- การบีบอัดภาพแบบ H.264
- รองรับการบันทึกเสียง 4 ช่อง
- รองรับการควบคุมกล้องประเภท PTZ
- รองรับการ Backup ข้อมูลผ่าน USB Flashdrive หรือ USB External Harddisk ได้
- เครื่องมาพร้อมกับโปรแกรมดูภาพผ่านคอมพิวเตอร์ หรือ
- ดาวน์โหลดโปรแกรมฟรีสำหรับดูภาพผ่านระบบ Iphone / Android ได้ (โปรแกรม UMS)



X-Plus DVR

Plus



Plus Idea

X-Plus

System Integrated by Panasonic

SP-DR04



SP-DR08



SP-DR16



Video Inputs	4	8	16
Video Outputs	VGA, CVBS, Spot x 1	VGA, CVBS, Spot x 2	
Audio Inputs/Output	4/1		
Recording	H.264: CIF/Half D1/ D1		
Recording Mode	Continuous/Motion/Sensor/Schedule/Manual		
Recording Quality	Network, Standard, High, Super, Ultra		
Frame Rate Total	CIF: 100 fps Half D1: 100 fps D1: 100 fps	CIF: 200 fps Half D1: 200 fps D1: 100 fps	CIF: 400 fps Half D1: 200 fps D1: 100 fps
Remote Access	PC Client/ Web Viewer/ 3G Mobile		
Alarm Input	4 Inputs and VMD		
Alarm Output	1 Output		
Camera Control	RS-485 (Half Duplex)		
Mouse/Copy	2 USB ports		
HDD Type	1 Slot	1 Slot + 1 DVD-RW Or 2 Slots without DVD-RW	
Internal Buzzer	Alarm, Motion, Video Loss, HDD Error		
Power Source	12 VDC 3A	12 VDC 5A	
Operating Temperature/ Humidity	5 – 40 °C/ Less than 90%		
Dimensions	340 x 262 x 63 mm	380 x 340 x 72 mm	
Weight	1.5 kg	4.1 kg	

WV-CF102E		WV-CF5S 	Smoke Dome Cover
WV-CF344E WV-CF354E WV-CF374E		WV-Q174 	Embedded Ceiling Mount Bracket (Sail White)
WV-CW334E WV-CW364E WV-CW500S/G WV-CW504SE		WV-CW5H 	Heater Unit
		WV-Q169 	Embedded Ceiling Mount Bracket
		WV-CW4S 	Smoke Dome Cover
WV-CF504E		WV-Q175 	Embedded Ceiling Mount Bracket
		WV-CW4S 	Smoke Dome Cover

WV-SF336E		WV-Q168 	Embedded Ceiling Mount Bracket (AV-light gray)
		WV-Q174 	Embedded Ceiling Mount Bracket (Sail-white)
		WV-CF5S 	Smoke Dome Cover
		WV-Q105 	Ceiling Mount Bracket

WV-NW502SE WV-SW559E WV-SW558E		WV-Q169 	Embedded Ceiling Mount Bracket
		WV-CW4S 	Smoke Dome Cover
WV-SW355E WV-SW352E		WV-Q169 	Embedded Ceiling Mount Bracket
		WV-SW3H 	Heater Unit
		WV-CW4S 	Smoke Dome Cover
WV-SF346E WV-SF342E		WV-Q105 	Ceiling Bracket

WV-NS950/G WV-NS954E		WV-Q116 	Embedded Ceiling Mount Bracket (Sail White)
		WV-Q105 	Ceiling Bracket
		WV-Q117 	Pendant Mount Bracket
		WV-Q118 	Wall Mount Bracket
		WV-CS3S 	Smoke Dome Cover

WV-SW396E WV-SW395E		WV-Q122 	Wall Mount Bracket
WV-NW960/G WV-NW964E		WV-M22CE 	Wall Mount Bracket

WV-SC386E		WV-Q105 	Ceiling Mount Bracket
		WV-Q126 	Embedded Ceiling Mount Bracket
		WV-Q108 	
		WV-CS4S 	Smoke Dome Cover
WV-SC385E WV-SC384E		WV-Q157 	Inner Dome Cover
		WV-Q155C 	Embedded Ceiling Mount Bracket (Clear)
		WV-Q155S 	Embedded Ceiling Mount Bracket (Smoke)
		WV-Q154C 	Wall Mount Bracket (Clear)
		WV-Q154S 	Wall Mount Bracket (Smoke)
		WV-Q156C 	Wall Mount Bracket (Clear)
		WV-Q156S 	Wall Mount Bracket (Smoke)
		WV-Q105 	Ceiling Mount Bracket

Optional Accessories

IR Unit



WA-IR25 / WA-IR35 / WA-IR60

	WA-IR25	WA-IR35	WA-IR60
Type	Day & Night IR Illuminator		
Number Of Infrared LED	50ea Infrared LEDs	70ea Infrared LEDs	140ea Infrared LEDs
Wave Length	850 nm		
Angle Of Infrared LED	20 ~ 45 Combinations		
Illuminate Distance	Outdoor 25 M Max.	Outdoor 35 M Max.	Outdoor 60 M Max.
Power Supply	DC 12V / 600 mA	DC 12V / 850 mA	DC 12V / 1700 mA
Operation Temperature	-10 to 45 degree °C.		
Weight	Approx 0.5Kg	Approx 0.7Kg	Approx 1.08Kg

Bracket



WA-VCT31A

Type	Camera Bracket
Max. Load	5 Kg
Material/Color	Aluminum
Dimension	130 mm (H)
SWIVEL ANGLE	360°
TILT ANGLE	90°

Dome Housing



WA-CDH60N

Type	CCTV Half Dome Housing 5-inch / 6-inch.
Material/Color	PMMA / Light brown
Slant	60° - 90° angle
Transmission Ratio	96%
Aberrance	≤ 0.16

Housing



WA-MT68B

Type	Camera Bracket
Max. Load	5 Kg
Material/Color	Aluminum
Dimension	130 mm (H)
SWIVEL ANGLE	360°
TILT ANGLE	90°
IP (Ingress Protection)	IP68

Housing



WA-TS81
WA-TS81B/24V
WA-TS81BIR/24V

	WA-TS81B/24V	WA-TS81BIR/24V
Type	Outdoor Back Open Camera Housing with Blower	Outdoor Back Open Camera Housing with Blower and IR
Material/Color	Aluminum / Beige	
Appearance Size	142(W)X115(H)X370(L)mm	
Suitable Camera Size	100(W)X80(H)X300(L)mm	
Number Of Infrared LED	-	22 ea Infrared LEDs
Illuminate Distance	-	10 - 15 M
Control Temperature	Blower "ON" : 35 degree °C / "OFF" : 25 degree °C	
Input Voltage	24VAC	

Lens



WV-LZA63/3H



WV-LZA61/2S

3x Variable, F0.95 (wide), F1.7 (Tele)	2x Variable, F1.4 (wide), F1.8 (Tele)
2.8 - 8 mm, CS-Mount, 37 x 34 x 46 mm	3.8 - 8 mm, CS-Mount, 60.5 x 53 x 45.3 mm

Lens



WA-VF358CE



WA-VF2812CE



WA-VF550CE



WA-VM2812CE

Type	Full Metal 1/3" Vari-Focal			Full Metal 1/3" Vari-Focal Mega Pixel
Focal Length	3.5 ~ 8 mm (2.2x)	2.8 ~ 12 mm (4.2x)	5 ~ 50 mm (10X)	2.8 ~ 12 mm (4.2x)
Relative Aperture	F1.4	F1.2	F1.4	F1.4
Iris system	Automatic focus (DC)			-
Angular Field of View	95° - 44° 35'	109° - 35° 30'	62° 24' - 6° 50'	92° - 27° 12'
Mount Type	CS-Mount			
Back focal length	12.526 mm			
Minimum Object Distance	0.3m			

Keyboard Controller

WV-CU950 / WV-CU650

- รองรับระบบการควบคุม กล้อง เครื่องบันทึก และ สวิตช์
- แบ่งระดับการจัดการระดับผู้ใช้งานได้
- รองรับสำหรับผู้ใช้งานทั้งนักติดตั้ง ช่าง หรือ ขว



WV-CU950/G

Ethernet System Controller with 3D-Joystick & Jog/Shuttle

การเชื่อมต่อผ่าน Ethernet/Ps.Data ที่เชื่อมต่อผ่าน WV-ASM200 + ASE201/ WV-ASC970 และ System 650EX/System 650/ System 150 (WJ-SX150A version 2.0 หรือ สูงกว่า) หรือเครื่องบันทึกภาพรุ่น WJ-HD716/616

WV-CU650/G

RS-485 System Controller with 3D-Joystick & Jog/Shuttle

การเชื่อมต่อผ่าน Ps.Data ที่เชื่อมต่อผ่าน System 650/ System 150 (WJ-SX150A version 2.0 หรือ สูงกว่า) หรือ เครื่องบันทึกภาพรุ่น WJ-HD716/616

Keyboard Controller	WV-CU650/G	WV-CU950/G
Power Source	9 VDC, 300 mA (using the supplied AC adapter)	9 VDC, 600 mA
Power Source (supplied AC adapter)	230 V AC, 50 Hz, 150 mA	
Ethernet port	-	10Base-T/100Base-TX, RJ-45 x 1
Data output/Input Port	6 conductor modular jack (RS-485, Full duplex)	
Serial Port	9-pin D-sub connector	
Controller Number	1 to 8 (rotary switch)	
Ambient Operating Temperature	-10 to 50 °C	
Unit Number Selection	1 to 99	
Monitor Number Selection	1 to 99	
Camera Number Selection	1 to 256	
Dimensions (W x H x D)	Main Unit: 290 x 111 x 221 mm 3D Joystick Unit: 134 x 146 x 218 mm	
Weight (without the AC adapter)	Main Unit: 1.3 kg 3D Joystick Unit: 0.8 kg	

Matrix Switching System WV-ASC970 Surveillance System Management Server

โปรแกรมควบคุมการจัดการ

รองรับการควบคุมทั้งระบบ Analog, IP หรือ Hybrid

System650EX with WV-ASC970

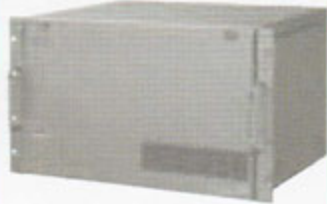
- รองรับกล้องสูงถึง 512 กล้อง และสามารถต่อมอนิเตอร์ได้ถึง 64 มอนิเตอร์
- สามารถรองรับการใช้งานคีย์บอร์ด WV-CU950 พร้อมกัน 64 ตัว
- รองรับผู้ใช้งานได้สูงถึง 512 ผู้ใช้งาน
- รองรับการต่อเครื่องบันทึกภาพได้ 32 เครื่อง

System650

- รองรับกล้องสูงถึง 256 กล้อง และสามารถต่อมอนิเตอร์ได้ถึง 32 มอนิเตอร์
- สามารถรองรับการใช้งานคีย์บอร์ด WV-CU650 พร้อมกัน 16 ตัว
- รองรับผู้ใช้งานได้สูงถึง 60 ผู้ใช้งาน
- รองรับการต่อเครื่องบันทึกภาพได้ 16 เครื่อง



System 650EX/ System 650 System Components

Matrix Switcher WJ-SX650 	Card Cage WJ-SX650U 	Video Input Board WJ-PB65C32 (32 Inputs) 	Video Output Board WJ-PB65M16 (16 Outputs) 	Network Board WJ-PB65E01 (for System650EX only) 	D-sub/BNC Video Cable WJ-CA68 (0.5 m) 
Expansion Cable Kit WJ-CA65L20K (2 m) WJ-CA65L07K (0.7 m) 	RS-485 System Controller with 3D-Joystick & Jog/Shuttle WV-CU650 (for System650 only) 	Ethernet System Controller with 3D-Joystick & Jog/Shuttle WV-CU950 	IP Matrix Server Software WV-ASC970 (Version 5) (for System650EX only)  (The picture above is only for image.)	IP Matrix Server Software WV-ASM970 (Version 4)  (The picture above is only for image.)	

Panasonic
ideas for life



Smart Picture
Smart Eye
Smart Intelligence



Series



Full Line Up
Enhanced Feature
36x Optical Zoom
Advanced Auto Tracking



i-PRD
SmartHD



ies

ure Quality
fficiency
elligence



**co
eas**



Series



High Picture Quality
Compact and Stilish Design
Versatle



Dome IP Camera

WV-SF336E



WV-SF335E

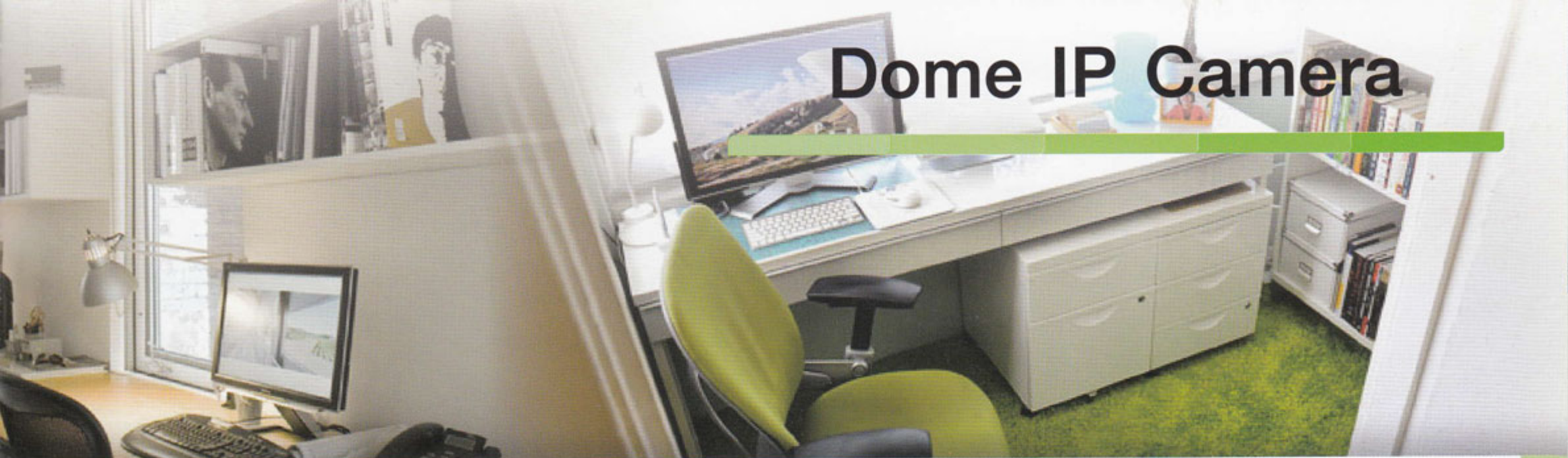


WV-SF332E



Image Sensor			
Resolution (pixels)		1,280x960	800x600
Wide Dynamic Range		Yes (WDR)	
Day/Night			
Min Illumination	Color	0.3 lx (F1.3)	0.2 lx (F1.3)
	B/W	0.2 lx (F1.3)	0.13 lx (F1.3)
Lens		2.8 - 10 mm (3.6x)	
Video Codec		H.264/MPEG4/JPEG	
SD Memory Card		SDHC/SD	
Audio		2-Way	
Audio Codec		G.726	
External I/O Terminals		Alarm In x 1, Alarm Out x 1, Aux Out x 1	
Analog Video Output		PAL Composite, RCA Jack for Adjustment	
No. of Simultaneous Users.			
Temperature		-10°C - 50°C	
Humidity			
Power Source		12 VDC/PoE	
Others		ABF, Multiple Streaming, Face Detection	Focus Assist, Multiple Streaming, Face Detection
ONVIF			
Accessoires			WV-Q105
			WV-Q168
			WV-Q174
			WV-CF5S

Dome IP Camera



WV-SW155E		WV-SW152E		WV-SF135E		WV-SF132E	
							
1/3" MOS						1/5" MOS	
1,280x960		800x600		1,280x960		640x480	
Mega Super Dynamic		Super Dynamic		-			
E-Day/Night							
0.8 lx (F2.2)		0.6 lx (F2.2)		0.8 lx (F2.2)		2.0 lx (F2.9)	
0.6 lx (F2.2)		0.4 lx (F2.2)		0.6 lx (F2.2)		1.3 lx (F2.9)	
		Fixed 1.95 mm					
		H.264/JPEG					
				-			
				-			
				-			
				-			
14 Users							
		-30°C - 50°C				0°C - 40°C	
90% or less							
				PoE			
		Multiple Streaming, IP66, Face Dection, Vandal Resistant				Multiple Streaming, Face Detection	
ONVIF Supported							



Dome IP Camera

WV-NW502SE



WV-SW559E



WV-SW558E



Image Sensor				
Resolution (pixels)		2,048x1,536		
Wide Dynamic Range		Mega Super Dynamic		
Day/Night		T-D/N		E-D/N
Min Illumination	Color	1.0 lx	0.5 lx	0.5 lx
	B/W	0.08 lx	0.06 lx	0.3 lx
Lens		2.8-8 mm		
Video Codec		H.264/MPEG4/JPEG	H.264/JPEG	
SD Memory Card		SDHC/SD	SDXC/SDHC/SD	-
Audio		2-Way		-
Audio Codec		G.726 (ADPCM)	G.726 (ADPCM) / G.711	-
Analog Video Output				
No. of Simultaneous Users.				
Temperature		-30 to 50 °C	-40 to 50 °C	
Humidity				
Power Source				
Others		Multiple H.264&JPEG streaming, IP66, Face Detection	Multiple H.264&JPEG streaming, Face Detection, 2 areas VIQS, Cropping, IP66 rated, Vandal Resistant	
ONVIF				
Accessoires				
		WV-Q169		
				
		WV-CW4S		



Dome IP Camera

WV-SW355E



WV-SW352E



WV-SF346E



WV-SF342E



1/3" MOS

1,280x960

800x600

Super Dynamic

1,280x960

WDR

800x600

T-D/N

E-D/N

0.3 lx

0.2 lx

0.3 lx

0.2 lx

0.05 lx

0.04 lx

0.2 lx

0.13 lx

2.8-10 mm

H.264/MPEG4/JPEG

SDHC/SD

2-Way

G.726 (ADPCM) / G.711

G.726 (ADPCM)

PAL Composite, RCA Jack for Adjustment

14

-10 to 50°C

90% or less

12 VDC/PoE

Multiple H.264&JPEG streaming,
IP66 rated, Face Detection, Vandal Resistant

Multiple H.264&JPEG streaming,
Face Detection, Vandal Resistant

ONVIF Supported



WV-Q169



WV-SW3H



WV-CW4S



WV-Q105



Fixed IP Camera

WV-NP502E



WV-SP509E



WV-SP508E



WV-SP306E



Image Sensor		1/3" CCD		1/3" MO	
Resolution (pixels)		2,048x1,536		1,280x960	
Wide Dynamic Range		Mega Super Dynamic			
Day/Night		T-D/N		E-D/N	T-D/N
Min Illumination	Color	1.0 lx	0.5 lx	0.5 lx	0.3 lx
	B/W	0.08 lx	0.06 lx	0.3 lx	0.05 lx
Lens		Optional			
Video Codec		H.264/MPEG4/JPEG	H.264/JPEG		H.26
SD Memory Card		SDHC/SD	SDXC/SDHC/SD	-	
Audio			2-Way	-	
Audio Codec		G.726 (ADPCM)	G.726 (ADPCM) / G711	-	G.
Analog Video Output		Monitor Output for Adjustment			
No. of Simultaneous Users.					
Temperature		-10 to 50°C			
Humidity					
Power Source					
Others	Multiple H.264/ JPEG				
	Face Detection	Yes			
Others		-	2 Areas VIQS, Cropping		

Fixed IP Camera

WV-SP305E		WV-SP302E		WV-SP105E		WV-SP102E		WV-SW316LE		WV-SW316E	
											
				1/5" MOS		1/3" CCD					
800x600		1,280x960		640x480		1,280x960					
WDR		-		Mega Super Dynamic							
E-D/N				T-D/N with IR		T-D/N					
0.3 lx		0.2 lx		0.8 lx		2.0 lx		0.3 lx		0.3 lx	
0.2 lx		0.13 lx		0.4 lx		1.3 lx		0 lx (with IR LED)		0.05 lx	
Fixed 3.54 mm				Fixed 2.00 mm		3.1 - 10 mm (3.2x)					
4/MPEG4/JPEG				H.264/JPEG		H.264/MPEG4/JPEG					
SDHC/SD				-		SDHC/SD					
2-Way				-		2-Way					
726 (ADPCM)				-		G.726 (ADPCM)/ G711					
				-		Monitor Output for Adjustment					
14											
0 to 40 °C				-40 to 50 °C							
90% or less											
12 VDC / PoE											
Yes											
-				Yes							
-						IP66, Vandal Resistant					

Speed Dome IP Camera

WV-SW396E



WV-SW395E

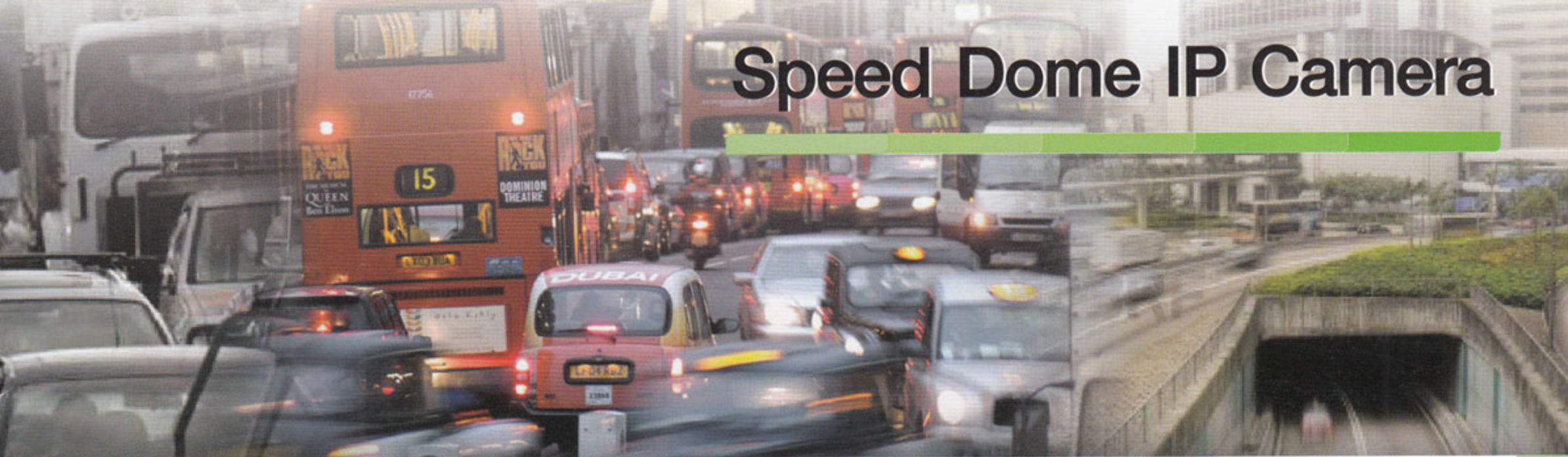


WV-SC386E



Image Sensor		1/4" MOS	1/3" MOS	1/4" MOS
Resolution (pixels)		1,280 x 960		
Wide Dynamic Range		Mega Super Dynamic		
Day/Night		T-D/N		
Min Illumination	Color	0.5 lx		
	B/W	0.06 lx		
Pan		360° endless	0 - 350° (Pan-Flip)	360° endless
Tilt		-15° - 185°	-30° - 210°	-15° - 185°
Lens		3.3 - 119 mm (36x)	4.7 - 84.6 mm (18x)	3.3 - 119 mm (36x)
Digital Zoom		12x		
Video Codec		H.264/MPEG4/JPEG		
SD Memory Card		SDHC/SD		
Audio				
Audio Codec		G.726(ADPCM)/G.711		
Analog Video Output				
No. of Simultaneous Users.				
Temperature		-50 to 50°C (24VAC) -30 to 50°C (PoE+)	-40 to 50°C (24VAC) -30 to 50°C (PoE+)	
Humidity				
Power Source		24 VAC/PoE+		24 VAC/PoE+
Others	Multiple H.264/ JPEG	Yes		
	Face Detection	Yes		
Others		IP66		
Accessories		 WV-Q122  WV-Q105  WV-Q126  WV-Q1  WV-CS		

Speed Dome IP Camera



WV-SC385E				WV-SC384E				WV-NW960/G WV-NW964E				WV-NS950/G WV-NS954E							
																			
1/3" MOS								1/4" CCD											
								640x480											
				WDR				SDIII											
				E-D/N				T-D/N											
				0.6 lx				0.5 lx											
				0.5 lx				0.04 lx											
0-350° (Pan-Flip)								360° endless											
-30°-210°								-5°-185°											
4.7 - 84.6 mm (18x)								3.8 - 114 (30x)											
				8x				10x											
								MPEG4/JPEG											
								Mini SD				SD							
2 Way																			
								G.726 (ADPCM)											
Monitor Out for Adjustment																			
14																			
-10 to 50°C								-40 to 50°C (Heater ON)				-10 to 50°C							
90% or less																			
12 VDC/PoE								NW960: 220-240 VAC NW964: 24 VAC				NS950: 220-240 VAC NS954: 24 VAC							
												-							
												-							
-												IP66				-			
																			
WV-Q105		WV-Q157		WV-Q154C		WV-Q154S		WV-Q122				WV-Q105		WV-Q116					
																			
WV-Q155C		WV-Q155S		WV-Q156C		WV-Q156S						WV-Q117		WV-Q118					
																			
														WV-CS3S					

Compact Pan-Tilting Network Camera



Series

High Picture Quality
Compact and Stylish Design
Versatile

คุณสมบัติพื้นฐาน

- 1/4" MOS Sensor
- Wide Dynamic Range
- Minimum Illumination Color : 0.6 lux (F2.2),
B/W : 0.5 lux (F2.2)
- Pan -47.5 to +47.5
- Tilt -45 to +10
- Zoom: 2x Extra / 16x Digital
- Video Codec: H.264/JPEG
- Audio: 2-Way (G.726(ADPCM)/G.711)
- SD Memory: SDHC/SD
- Power Source: 12VDC/ PoE

WV-SW175E



HD / 1,280 x 960
H.264 Outdoor (IP55)
Pan-tilting Network Camera

WV-SW172E



SVGA / 800 x 600
H.264 Outdoor (IP55)
Pan-tilting Network Camera

WV-ST165E



HD / 1,280 x 960
H.264
Pan-tilting Network Camera

WV-ST162E



SVGA / 800 x 600
H.264
Pan-tilting Network Camera



WJ-GXE500



4 Ch. H.264 Video Encoder

คุณสมบัติพื้นฐาน

- รองรับการแปลงกล้อง Analog เป็นระบบ IP
- สามารถรองรับกล้องได้สูงสุด 4 กล้อง
- มีช่องสำหรับใส่ SD Card ได้สูงสุด 32 GB เพื่อบันทึกภาพ
- สามารถแสดงภาพได้แบบ 25 IPS ต่อกล้อง
- สามารถ Setup ผ่าน Web browser ได้ทันที
- รองรับระบบ Network 100 Base-TX/100 Base-T
- รองรับสัญญาณ MIC IN/OUT
- สามารถแสดงภาพที่ความละเอียดสูงสุด VGA ต่อกล้อง
- การบีบอัดเสียงเป็นแบบ G.726
- มีฟังก์ชัน Face Detection ที่กล้อง 1
- มี Port RS-485 สำหรับควบคุมกล้อง PTZ

WJ-GXD400



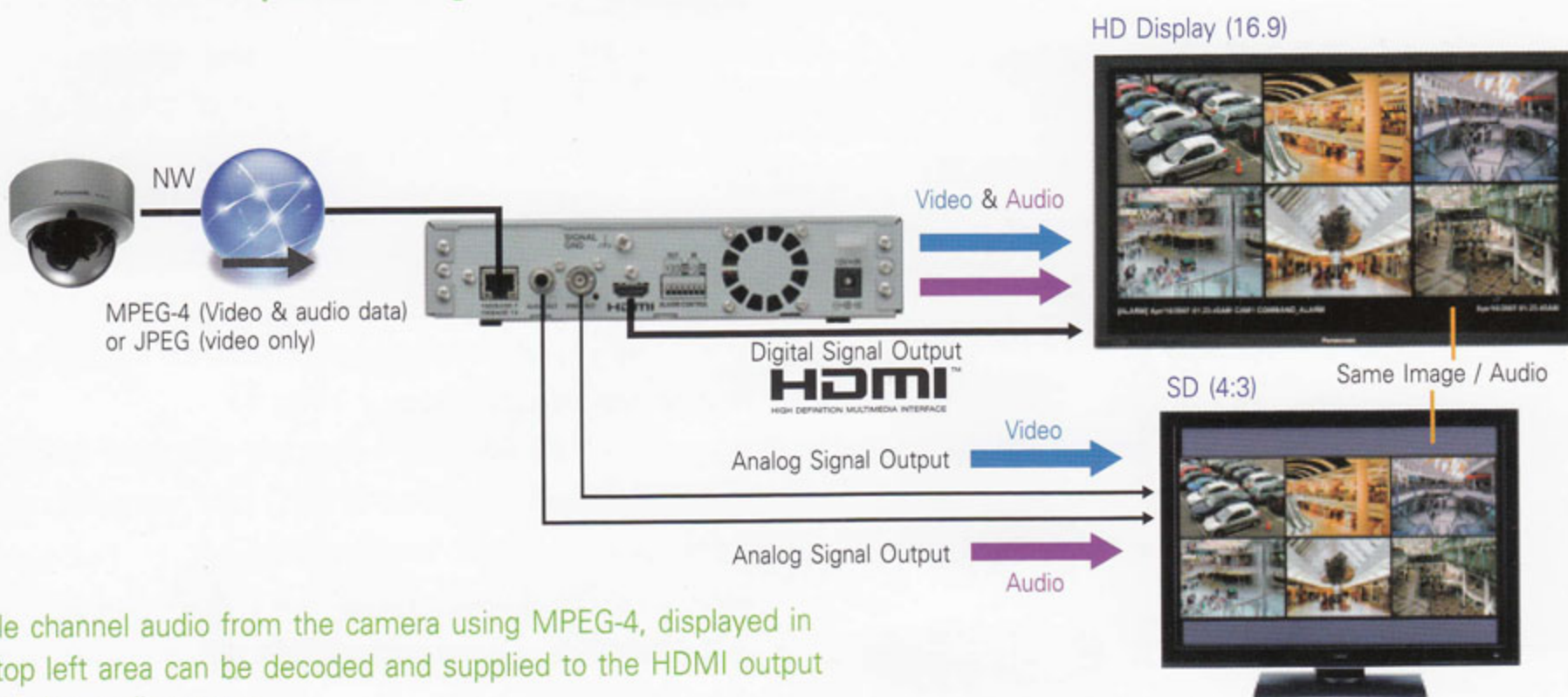
Multi Channel High Definition Video Decoder

คุณสมบัติพื้นฐาน

- รองรับการต่อพ่วงกล้อง IP สำหรับแสดงภาพผ่านจอมอนิเตอร์
- รองรับ Encoder สำหรับแปลงกล้อง Analog เป็นกล้องแบบ IP
- สามารถรองรับกล้องได้สูงสุด 256 กล้อง
- สามารถบางกลุ่มได้ 64 กลุ่ม
- สามารถแสดงภาพผ่านสาย HDMI ในระดับ 1080P
- สามารถแสดงภาพได้สูงสุด 6 กล้องใน 1 จอภาพ
- สามารถแสดงภาพได้แบบ 25 IPS
- สามารถ Setup ผ่าน Web Browser ได้ทันที
- รองรับระบบ Network 100 Base-TX/1000 Base-T

System Solutions

Equipped with an HDMI IF including Audio and Video, and analog Audio / Video output
The HDMI output the analog audio / video outputs supply the same audio and video.



Single channel audio from the camera using MPEG-4, displayed in the top left area can be decoded and supplied to the HDMI output and analog audio output

Note : Audio is not available with the camera using JPEG mode

Audio/Video output



NVR Network Video Recorder

WJ-NV200



- เครื่องบันทึกภาพ IP Camera จำนวนสูงสุด 16 กล้อง
- เทคโนโลยีการบีบอัดได้ทั้ง H.264/ MPEG4 และ JPEG
- ความละเอียดของภาพรองรับ 3 ระดับได้แก่ SXVGA (1,280x960) หรือ VGA (640x480) หรือ QVGA (320x240)
- ฮาร์ดดิสก์ใส่ได้ 2 ลูกภายในเครื่อง ลูกละ 2 TB
- ความละเอียดหน้าจอการใช้งานของเครื่องเป็นความละเอียดระดับ Full HD โดยผ่านสาย HDMI และตัวเครื่องสามารถรองรับการเชื่อมต่อ Mouse ผ่านทางตัวเครื่องสำหรับการควบคุมคำสั่งผ่านทางเครื่องได้เลย
- เครื่องสามารถรองรับการบันทึกภาพและเสียงที่มาจากตัวกล้องพร้อมทั้งควบคุมกล้อง PTZ ได้
- เครื่องบันทึกสามารถกำหนดรูปแบบการบันทึกแบบ Real Time Face Matching ได้*
- รองรับการดูภาพผ่านระบบ LAN โดยจำนวน Client รองรับสูงสุด 2 คนในเวลาเดียวกันและสามารถกำหนดระดับการใช้งานได้ 3 ระดับ และชื่อผู้ใช้งานได้

Easy Operation and Setup without PC



WJ-ND300



- เครื่องบันทึกภาพ IP Camera จำนวนสูงสุด 32 กล้อง
- เทคโนโลยีการบีบอัดได้ทั้ง H.264/ MPEG4 และ JPEG
- ความละเอียดของภาพรองรับ 3 ระดับได้แก่ SXVGA (1,280x960) หรือ VGA (640x480) หรือ QVGA (320x240)
- ฮาร์ดดิสก์ใส่ได้ 4 ลูกภายในเครื่อง ลูกละ 2 TB และเครื่องสามารถเชื่อมต่อ Extension ได้จำนวน 6 เครื่องโดยแต่ละเครื่องรองรับได้อีก 4 ลูก ลูกละ 2 TB
- เครื่องสามารถรองรับการบันทึกภาพและเสียงที่มาจากตัวกล้องพร้อมทั้งควบคุมกล้อง PTZ ได้
- เครื่องบันทึกสามารถกำหนดรูปแบบการบันทึกแบบ Schedule, Event, Manual, Emergency, External Timer ได้
- เครื่องบันทึกภาพมี Port Lan 2 Port โดย Port LAN รับภาพจากกล้องและอีก Port รองรับการดูภาพผ่านระบบ LAN โดยรองรับการดูภาพผ่านระบบ LAN โดยจำนวน Client รองรับสูงสุด 8 คนในเวลาเดียวกันและสามารถกำหนดระดับการใช้งานได้ 4 ระดับ และชื่อผู้ใช้งานได้ 32 ชื่อ
- เครื่องบันทึกสามารถดึงข้อมูลภาพที่บันทึกใน SD Card จากกล้อง i-Pro Series ได้



RAID5 Board
WJ-NDB301



Hard Disk Extension Unit
WJ-NDB300
(4 drive bays for optional HDD units)

WJ-ND400



- เครื่องบันทึกภาพ IP Camera จำนวนสูงสุด 64 กล้อง
- เทคโนโลยีการบีบอัดได้ทั้ง H.264/ MPEG4 และ JPEG
- ความละเอียดของภาพรองรับ 4 ระดับได้แก่ 3MP (2,048x1,536) หรือ SXVGA (1,280x960) หรือ VGA (640x480) หรือ QVGA (320x240)
- ฮาร์ดดิสก์ใส่ได้ 9 ลูกภายในเครื่อง ลูกละ 2 TB และเครื่องสามารถเชื่อมต่อ Extension ได้จำนวน 5 เครื่องโดยแต่ละเครื่องรองรับได้อีก 9 ลูก ลูกละ 2 TB
- เครื่องสามารถรองรับการบันทึกภาพและเสียงที่มาจากตัวกล้อง พร้อมทั้งควบคุมกล้อง PTZ ได้
- เครื่องบันทึกสามารถกำหนดรูปแบบการบันทึกแบบ Schedule, Event, Manual, Emergency, External Timer ได้
- เครื่องบันทึกภาพมี Port Lan 2 Port โดย Port LAN รับภาพจากกล้องและอีก Port รองรับการดูภาพผ่านระบบ LAN โดยรองรับการดูภาพผ่านระบบ LAN โดยจำนวน Client รองรับสูงสุด 16 คนในเวลาเดียวกันและสามารถกำหนดระดับการใช้งานได้ 4 ระดับและชื่อผู้ใช้งานได้ 32 ชื่อ
- เครื่องบันทึกสามารถดึงข้อมูลภาพที่บันทึกใน SD Card จากกล้อง i-Pro Series ได้

Hard Disk
Extension Unit
WJ-NDE400



NVR Network Video Recorder

Network Video Recorder

WJ-ND400



WJ-ND300



WJ-NV200



Supported Image Format	H.264, MPEG-4, JPEG, M-JPEG		H.264, MPEG-4, M-JPEG
Supported Image Resolution	2,048 x 1,536, 1,280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240	1,280 x 960, 960 x 720, 640 x 480, 320 x 240 (Depending on the camera)	SXVGA (1,280 x 960), VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240) (Depending on the camera)
Maximum Number of Cameras	64	32	16
Recording Mode	Manual, Schedule including Event (Pre/Post), Emergency	Manual recording, Scheduled recording, Emergency recording, External timer recording, Event recording	Event, Schedule
Frame Rate/Camera	Up to 30 ips (Depending on the Camera)	Up to 30 ips (Depending on the camera and Network)	Up to 30 ips (Depending on the Camera)
Camera Control	Pan/Tilt, Zoom, Focus, Brightness, Preset position call and program (up to 256), Auto mode	Pan/Tilt, Zoom, Focus, Brightness, Preset position call and program (up to 256), Auto mode	Pan/Tilt, Zoom, Focus, Brightness, Preset position call and program (up to 256),Auto mode, Click centering, Wheel zoom, Zoom reset, Auto Back Focus
Monitor Connector	-		1x HDMI,1x Spot output connector (BNC) 1 V [p-p] / 75 Ω (BNC)
Audio Output Connector	-		1x 10 dBv, 10 k Ω, Unbalanced (RCA)
Network Port	Camera port: 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T (RJ-45) Client port: 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T (RJ-45) Maintenance port: 10Base-T (RJ-45)	Camera port: 10Base-T/100Base-TX (RJ-45) Client port: 10Base-T/100Base-TX (RJ-45) Maintenance port: 10Base-T (RJ-45)	1x 10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T (RJ-45)
Maximum Band Width	Total 200 Mbps	Total 97 Mbps	Total 80 Mbps or less
REC/Playback Control	REC, PLAY, Rev PLAY, Pause, Stop, FF, REW, Prev Record, Next Record, Prev Image, Next image, Goto Date, Goto Last (5 sec. ~ 5 min.)	REC, PLAY, Rev PLAY, Pause, Stop, FF, REW, Prev Record, Next Record, Prev Image, Next Image, A-B Repeat, Goto Date, Goto Last (5 sec. ~ 5 min.), Text display	REC, PLAY, Rev PLAY, Pause, Stop, FF, FR, Prev Record, Next Record, Prev Image, Next Image, Goto Date, Goto Last (30 sec.)
Search Mode	Filtered search: Time date, Event type, Camera number VMD search: one detection areas per search	Search criteria: Time date, Event type, Camera number, Text ON/OFF	Search criteria: Time date, Playback by designating a timeline, VMD
HDD Type	3.5 inch Serial ATA HDD, Up to 9x HDDs can be installed.	1x 3.5 inch 250 GB HDD (Factory default), Up to 4x 500 GB HDDs can be installed. (Contact Panasonic for detail)	(3.5 inch) Serial ATA HDD, Up to 2x HDDs can be installed.
RAID	RAID 5/6 supported	RAID5 supported (with WJ-NDB301 RAID5 Board)	Not support
User Registration	Up to 32 users		Up to 16 users
Power Source	220 ~ 240 V AC, 50 Hz		
Power Consumption	'approx. 170 W	'approx. 85 W	
Ambient Operating Temperature	+5°C ~ +45°C (41°F ~ 113°F)		
Ambient Operating Humidity	5 % ~ 90 % (no condensation)		
Dimensions	430 mm (W) x 132 mm (H) x 400 mm (D) (16-15/16" (W) x 5-3/16" (H) x 15-3/4" (D)) (excluding rubber feet and projections)	420 mm (W) x 88 mm (H) x 350 mm (D) (16-9/16" (W) x 3-7/16" (H) x 13-3/4" (D)) (excluding rubber feet and projections)	

Software i-PRO management for multi-recorder multi-site system



i-PRO Management Software

WV-ASM200E

Extension Software

WV-ASE201/202E

คุณสมบัติพื้นฐาน

- รองรับภาพจากกล้องอัตราส่วน 16:9 และการแสดงจอมอนิเตอร์ 16:9
- สามารถแสดงภาพอัตราส่วน 16:9 และ 4:3 บนหน้าจอเดียวกันได้
- สามารถดาวน์โหลดข้อมูล H.264 จาก SD Card ที่บันทึกในตัวกล้องได้
- ระบบการแปลงไฟล์ n3r เป็น MP4
- โปรแกรมสามารถลงทะเบียนเครื่องบันทึกได้ 100 เครื่อง, 64 Encoder และกล้อง 256 กล้องที่เชื่อมโดยตรง



Software i-PRO management

WV-ASM200E

WV-ASM200E
+ WV-ASE201E

WV-ASM200E
+ WV-ASE202E

WV-ASM200E
+ WV-ASE201E
+ WV-ASE202E

Main Functions			Live/Playback/Control			
Supported Devices	Camera	Direct	i-PRO series			
		via Recorder	i-PRO series, BB series, Axis			
	Recorder	NVR	WJ-ND400 series, WJ-ND300 series,WJ-ND200 series, WJ-NV200 series			
		DVR	WJ-HD716/616, WJ-HD300A series			
	Encoder		WJ-GXE500, WJ-NT314, WJ-NT304			
	Controller		-	WV-CU950	-	WV-CU950
Max. Devices	Camera	Direct	256			
		via Recorder	6,400 (with WJ-ND400 series) 3,200 (with WJ-ND300 series) 1,600 (with WJ-ND200/NV200 series)			
		via Encoder	256 (with WJ-GXE500, WJ-NT314/304)			
	Recorder		100			
	Encoder		64			
	Controller		-	1	-	1
	Supported Image Format			H.264, MPEG-4 (i-Pro Series), M-JPEG		
Supported Image Resolution			"2048x1536, 1920x1080, 1280x960, 1280x720 960x720, 800x600, 640x480, 640x360, 320x240, 320x160"			
Max. Screens			16	20	64	68
AVMD Display (Frame and Tracking Line)			Yes			
Multiple Monitors Supported			1 Monitor (Operation)	3 Monitors (Operation/ Live/ Map)	1 Monitor (Operation)	6 Monitors (Operationx1/ Livex4/ Mapx1)
Map Function			-	Yes	-	Yes
Audio			Yes (Live:2-way, Playback:1-way)			
Event Search			Yes			
VMD Search			Yes			
Image Download			Yes			

SP-ACD02



คุณสมบัติพื้นฐาน

- 2 ประตู / 4 ตัวอ่านการ์ด รองรับทั้ง [เข้า/ออก] ตัวอ่านการ์ด/ประตู
- TCP/IP & RS-485
- AES128, การเข้ารหัสข้อมูล
- รองรับการควบคุมการเข้าประตู และการมอนิเตอร์ทางเข้าออก
- สามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับกล้องวงจรปิดพานาโซนิค

SP-ACD05



คุณสมบัติพื้นฐาน

- 5 ประตู / 10 ตัวอ่านการ์ด รองรับทั้ง [เข้า/ออก] ตัวอ่านการ์ด/ประตู
- TCP/IP & RS-485
- AES128, การเข้ารหัสข้อมูล
- รองรับการควบคุมการเข้าประตู การควบคุมระบบลิฟท์ และการมอนิเตอร์ทางเข้าออก
- สามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับกล้องวงจรปิดพานาโซนิค ระบบโมดูล – สำหรับการขยายบอร์ด

Access Control

SP-ACD02

SP-ACD05

MAX Door		2	5
Relay Output	Door relay	2V	5
	General Purpose	2	3
	Relay Rating	1A	1A
Input	Push Button	2	5
	Door Sensor	2	5
	General Purpose	5	5
	Fire Alarm (Dedicated)	1	1
Communication Interface	Controller - PC	LAN(100Base-T) or RS485	
	Controller - Reader	RS485 or Wiegand/ABA	
Reader Support		"[Proximity or Mifare] RS485:4 (2Entry + 2Ext)" "[HID] Wiegand/ABA:2 (1Entry + 1Exist) or (2Entry)"	"[Proximity or Mifare] RS485:10 (5Entry + 5Ext)" "[HID] Wiegand/ABA:5 (3Entry + 2Exist) or (5Entry)"
Card Number length		Up 16 Digits	-
Card Holder		10,000	40,000
Event Transaction		50,000	100,000
Time Set		255	255
Time Zone		255	255
Power Fail Monitor		Yes	Yes
CCTV Integration		Panasonic Security	Panasonic Security
Power Source		240V AC/3A	240V AC/10A
Backup Battery		7 Ah	12 Ah
Support LiftController Function		No	Yes

Access Control



Management Software

Basic
SP-ACS51/ACS54

Standard
SP-ACS71/ACS74

Advanced
SP-ACS1

Professional
SP-ACS2

SYSTEM	1 Operating System	Windows XP Home, XP Pro, NT4, 2000 or Compatible (Microsoft .NET Framework V1.1 Required)		Server: Windows Server 2003/2005/2008 Client: Win XP/VISTA/1 Professional	
	2 Database	Firebird		Microsoft SQL Server2000, 2005, 2008/Oracle	
	3 Max. Number of Doors	32	64	64 (Up 1024: Optional)	1024
	4 Controller Supported	SP-ACD02/SP-ACD05			
	5 Login to Software by Fingerprint (USB)	-			Yes
	6 Time Set	255			
	7 Time Zone	255			
User Management Software	1 User Access	3			
	2 Menu Accessibility Control	Yes			
	3 Password Control (User Login)	Yes			
	Controller				
	4 Access Levels	255		1000	
	5 The Number of Card Holder	Follow the Controller			
	6 User Defined Pin Selection	Yes			
	7 Antipassback	Yes			
Floor Plan	1 Dynamic Floor Plan (Create Map)	Yes			
	2 Interactive Floor Plan with Auto-Switching	-		Yes	
	3 Floor Zones (For Lift)	255 (Only SP-ACD05 is Available)			
	4 Floor Access (For Lift)	255 (Only SP-ACD05 is Available)			
Application	1 Time Attendance	Yes			
	2 Fixed Shift Attendance System	Yes			
	3 Overnight Shift	-	Yes	-	
	4 Overnight Calculate	-	Yes	-	
	5 Holiday Dates	30			
	6 "Support Optimize HR Integration (Payroll Integration)"	-		Yes	
	7 Who is still in reporting	Yes			
	8 Monthly Attendance Reporting	Yes: Summary of Attendance Status			
	9 CCTV Integration (Panasonic)	-			Yes
	10 Car park Access/ Management	Yes / -			Yes / Yes
	11 Lift Access	Yes			
	12 Alarm Monitoring	-		Yes	
	13 Guard Tour	-			Yes
	14 Visitor Management	-		Yes	
Log/Transaction Information	1 Transaction Records	Limited By HDD Space			
	2 Software User Activity Logging	Yes			
	3 Software User Modify Database Logging	Yes			
	4 Software User Download Setting Logging	Yes			
	5 Card History Information	Yes			
	6 Controller Setting Retrieval	Yes			
	7 Online Events Viewing	Yes			
	8 Online Help	Yes			