



Telecamera dome HD/1.280 x 960 H.264 IP66 zoom 72X Super Dynamic

Caratteristiche Principali

- Immagini HD 720p fino a 30 fps.
- Sensore MOS di nuova generazione a doppia velocità da 1,3 megapixel.
- Stream multipli H.264 (High Profile) e stream JPEG garantiscono monitoraggio simultaneo in tempo reale e registrazione ad alta risoluzione tramite "UniPhier™", la piattaforma LSI di sistema proprietaria di Panasonic.
- Trasmissione full frame (fino a 30 fps) con dimensioni di immagine 1.280 x 960.
- Zoom ottico 36x e zoom digitale 12x per garantire uno zoom 432x. Zoom ottico aggiuntivo 72x con risoluzione VGA e zoom digitale 12x per garantire uno zoom 864x.
- Tecnologie Super Dynamic e ABS (Adaptive Black Stretch) per garantire un gamma dinamica 128x più ampia rispetto a quella delle telecamere tradizionali.
- Tecnologia Face Super Dynamic per assicurare una visione nitida dei volti.
- Possibilità di selezionare H.264 e MPEG-4 per la migrazione tra sistemi.
- Elevata sensibilità con la funzione Day/Night: 0,5 lux (colori), 0,06 lux (bianco e nero) a F1.6 (grandangolo).
- Riduzione del rumore digitale adattiva: l'integrazione di 2D-DNR e 3D-DNR assicura rumore e sfocature ridotti in diverse condizioni.
- Riproduzione dei colori di qualità superiore mediante filtro colori primari (RGB).
- Ottimizzazione elettronica della sensibilità: automatica (fino a 16x) / OFF.
- Modalità di controllo luce selezionabili: otturatore elettr. fisso/interni/esterni Interni/esterni: otturatore elettronico e iride dell'obiettivo ALC sono automaticamente controllati in base alla modalità e al livello di luminosità. Otturatore elettronico fisso: possibilità di selezionare otturatore elettronico fisso fino a 1/10.000.
- Funzione di panning a 360° senza fine.
- Autotrack Avanzato: la telecamera esegue automaticamente l'inseguimento di un soggetto in movimento cercando di mantenerlo al centro dell'immagine agendo sui comandi di Pan/Tilt e Zoom per mantenere le proporzioni.
- Possibilità di controllare le funzioni PTZ (Pan/Tilt/Zoom), sull'interfaccia grafica intuitiva con 16 velocità di gestione applicabili per pan/tilt e con la nuova funzione di "drag e zoom" per selezionare e zoomare un oggetto con un semplice clic del mouse. 256 velocità disponibili per sistemi con controller WV-CU950.
- Fino a 256 posizioni (preset) preimpostabili.
- Istantanea mappa a 360°: 8 immagini in miniatura a intervalli di 45° consentono di dirigere la telecamera semplicemente facendo clic su una miniatura.
- Meccanismo di pan/tilt/zoom di grado industriale per un'elevata affidabilità.
- VMD (Video Motion Detector) con 4 aree di rilevamento programmabili, 15 livelli di sensibilità e 10 livelli di ampiezza di rilevamento.
- Funzione di rilevamento dei volti per identificare la posizione del volto umano con invio delle informazioni mediante dati in formato XML.
- Metadati per il VMD per l'utilizzo della funzione VMDplayback con ND400/NV200.
- Funzione zona privacy per oscurare fino a 8 aree private, quali finestre e ingressi/uscite delle abitazioni.
- Le fonti di allarme, che comprendono 3 ingressi terminale, VMD e protocollo allarmi Panasonic, possono attivare azioni quali registrazione nella memoria SDHC/SD, trasferimento di immagini mediante FTP, notifiche tramite e-mail, indicazione sul browser, uscita terminale di allarme e uscita protocollo Panasonic.
- Audio bidirezionale full-duplex per garantire la comunicazione interattiva tra il luogo in cui si trova la telecamera e quello di monitoraggio.
- Possibilità di modificare il rapporto di compressione delle immagini JPEG per allarme, in modo da ottenere un'immagine di qualità superiore.
- Controllo stream prioritario: quando più registratori o PC client accedono alla telecamera, è possibile assegnare la priorità ad uno degli stream video, in modo che il registratore o il PC client possano mantenere il frame rate costante garantito.
- Slot per schede di memoria SDHC/SD per registrazione manuale (H.264 / JPEG), registrazione allarmi (H.264 / JPEG) e backup in caso di problemi della rete (JPEG).
- Controllo del bit rate totale e del bit rate/client max. H.264/MPEG-4 per garantire una gestione flessibile del traffico di rete. La modalità di priorità del frame rate controlla il bit rate e il rapporto di compressione per fornire il frame rate specificato.
- Interfaccia grafica e menu di installazione multilingue: Inglese, Francese, Italiano, Spagnolo, Tedesco, Russo, Cinese, Giapponese.
- Supporto dei protocolli IPv4/IPv6.
- Uscita monitor analogico per un'installazione più semplice.
- Supporto di SSL, DDNS (viewnetcam, RFC2136).
- Possibilità di visualizzare le immagini fisse (JPEG) su telefoni cellulari tramite Internet.
- Modello conforme ONVIF.
- Custodia IP66 compatibile con lo standard IEC60529 per uso esterno.
- Sistema elettrolitico di rimozione interno dell'umidità.
- Ventola, riscaldatore e sunshield incorporati per un uso garantito tra -50°C e circa +55°C, (-58°F e circa +131°F) a 24Vac, -30°C e circa +55°C (-22°F e circa +131°F) PoE+.
- Supporta lo standard Power over Ethernet plus (PoE+) IEEE 802.3at, non supporta lo standard PoE IEEE 802.3af.

Accessori Standard

- CD-ROM contenente manuali d'istruzioni, e alcuni tool software di configurazione.
- Guida all'installazione.
- Cavo 8P per connessione contatti allarme.
- Connettore per cablaggio alimentazione 24Vac.
- Sun Shield frontale e posteriore.
- Viti di fissaggio per Sun Shields.
- Code Label.

Specifications

TV System		NTSC	PAL		
Camera	Image Sensor	1/4 type MOS Sensor			
	Effective Pixels	Approx. 1.3 megapixel			
	Scanning Mode	Progressive scan			
	Scanning Area	3.6 mm (H) x 2.7 mm (V)			
	Minimum Illumination	Color: 0.5 lx, B/W: 0.06 lx at F1.4 (Shutter: 1/30 s, AGC: High), Color: 0.031 lx, B/W: 0.004 lx at F1.4 (Shutter: 16/30 s, AGC: High)			
	White Balance	AWC (2,000 - 10,000 K), ATW1 (2,700 - 6,000 K), ATW2 (2,000 - 6,000 K)			
	Light Control Mode	Indoor scene (60 Hz / 60 Hz) / Outdoor scene / Fix shutter			
	Shutter Speed	Fix shutter: OFF (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1,000, 1/2,000, 1/4,000, 1/10,000			
	Super Dynamic	ON / OFF			
	Face Super Dynamic	ON / OFF (Only at Super Dynamic: ON)			
	Dynamic Range	52 dB typical (Super Dynamic: ON, Light Control mode: Indoor)			
	Adaptive Black Stretch	ON / OFF			
	AGC	ON (LOW, MID, HIGH) / OFF			
	Electronic Sensitivity UP	OFF, max. 2/30 s, max. 4/30 s, max. 6/30 s, max. 10/30 s, max. 16/30 s			
	Black and White Mode	Mode: AUTO1 / AUTO2 / AUTO3 / ON / OFF			
	Digital Noise Reduction	High / Low			
	Video Motion Detection	4 areas, Sensitivity: 15 steps, Detection size: 10 steps			
	Privacy Zone	Up to 8 zones, Gray / Mosaic			
	Auto Image Stabilizer	ON / OFF			
	Camera Title (OSD)	Up to 20 alphanumeric characters (3 selectable character sizes)			
Lens	Focal Length	3.3 mm - 119 mm			
	Zoom Ratio	36x / 72x with extra optical zoom (under VGA)			
	Digital (Electronic) Zoom	12x (Max. 864x combined with extra optical zoom under VGA)			
	Angular Field of View	H: 1.47° (Tele) ~ 60.15° (Wide), V: 1.2° (Tele) ~ 46.3° (Wide)			
	Maximum Aperture Ratio	1 : 1.4 (Wide) ~ 4.8 (Tele)			
	Focusing Range	2.0 m ~ ∞			
	Aperture Range	F1.4 - 22, Close			
	Panning Range	360° endless			
	Panning Speed	Manual: approx. 0.065°/s - 120°/s, Up to 256 steps (depending on the controller) Preset: up to approx. 400°/s			
	Tilting Range	-15° ~ 185° (upward-level-downward) Tilting angle limit: 10° / 5° / 3° / 0° / -3° / -5° / -10° / -15°			
Tilting Speed	Manual: approx. 0.065°/s - 120°/s, Up to 256 steps (depending on the controller) Preset: up to approx. 400°/s				
Proportional Pan/Tilt Control	Yes				
Number of Preset Positions	256				
Auto Mode	preset sequence / auto pan / auto track / patrol				
Image Hold	ON / OFF				
Self Return	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min				
Map Shot	360° map shot / preset map shot				
Browser GUI	Camera Control	Pan/Tilt (16 steps), Zoom, Focus, Click centering, Drag zoom, Iris, Preset position call and program, Auto mode			
	Display Mode	Spot, Quad: Image from 16 cameras can be displayed in 4 different Quad screens or 16 split screen (JPEG only), 20 characters camera title available.			
	Camera Title	Up to 20 alphanumeric characters			
	Clock Display	Time: 12H / 24H, Date: 5 formats on the browser, Summer time (Manual/AUTO)			
	Alarm Control	Reset			
	One Shot Capture	A still picture will be displayed on a newly opened window.			
	Audio	Mic (Line) Input: ON / OFF Volume adjustment: Low / Middle / High, Audio Output: ON / OFF Volume adjustment: Low / Middle / High			
	SD Memory Data Download	Still or motion images recorded in the SDHC/SD memory card can be downloaded.			
	GUI/Setup Menu Language	English, French (Installation required for French)	English, French, Italian, Spanish, German, Russian (Installation required except for English)		
	System Log	Up to 100 (Internal), Up to 4,000 (SDHC/SD memory when the recording format is set to JPEG.) error logs			
	Supported OS	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit, Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 The language of the OS must be same as selected GUI language.			
	Supported Browser	Windows® Internet Explorer® 9.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional 64 bit/32 bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 32 bit), Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)			
	Network	Network IF	10Base-T / 100Base-TX, RJ-45 connector		
		Image Resolution *2 *3	Aspect ratio: [4 : 3]	H.264: 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps MPEG-4: VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps JPEG (MJPEG): 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps	
			Aspect ratio: [16 : 9]	H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps JPEG (MJPEG): 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps	
H.264/ MPEG-4 *2		Transmission Mode	Constant bitrate / Framerate priority / Best effort		
		Frame Rate	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 15 / 20 / 30 fps 1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 fps		
		Bit Rate/Client	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited * H.264 mode only		
Image Quality		LOW / NORMAL / FINE			
		Refresh Interval	0.2 s / 0.25 s / 0.33 s / 0.5 s / 1 s / 2 s / 3 s / 4 s / 5 s		
Transmission Type		UNICAST / MULTICAST			
JPEG (MJPEG)		Image Quality	10 steps		
		Transmission Type	PULL / PUSH		
Audio Compression		G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps			
Audio Mode		OFF / Mic (Line) input / Audio output / Interactive (Half duplex) / Interactive (Full duplex)			
Authentication for Audio		Level 1 only / Level 2 higher / All users			
Total Bit Rate		64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited			
Supported Protocol	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6 IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP				

• All TV pictures are simulated. • Masses and dimensions are approximate. • Specifications are subject to change without notice. • These products may be subject to export control regulations. • All product pictures are NTSC models.

DISTRIBUTED BY:

Panasonic®

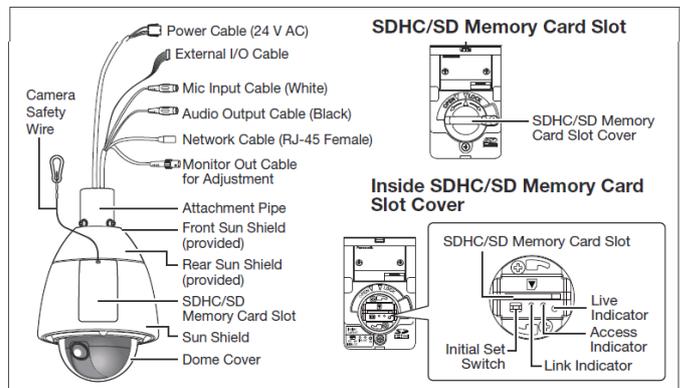
<http://panasonic.net/security/>

Printed in Japan (2A-076A)

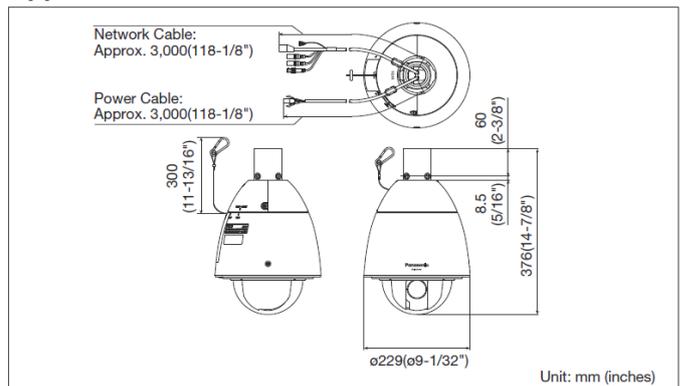
TV System		NTSC	PAL
Network	FTP Client	Alarm image transfer, Periodic image transfer (When the FTP periodic transmission is failed, backup on an optional SDHC/SD memory card is available.)	
	No. of Simultaneous Users	Up to 14 users (Depends on network conditions)	
	SDHC/SD Memory Card (Option)	H.264 recording: Manual REC / Alarm REC (Pre/Post) / Schedule REC JPEG recording: Manual REC / Alarm REC (Post) / Backup upon network failure Compatible SD (SDHC) card: Panasonic 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB*, 8 GB*, 16 GB*, 32 GB* model * SDHC card	
	Face Detection	ON / OFF (with XML notification)	
Alarm	Cellular Phone Compatibility	JPEG image, panning/tilting/zoom control, AUX control (by access level)	
	Alarm Source	3x Terminal inputs, VMD, Command alarm	
	Alarm Actions	SD memory recording, E-mail notification, Indication on browser, Camera positioning, Preset position 1 - 64, FTP image transfer, Terminal output, Panasonic protocol output, Auto track	
Input / Output	Alarm Log	With SD memory card: 5,000 logs, Without SD memory card: 1,000 logs	
	Schedule	Alarm/VMD/Access permission, Preset position call, Position refresh, H.264 recording	
	Monitor Output (for adjustment)	1.0 V [P-P] / 75 Ω, NTSC composite, BNC	1.0 V [P-P] / 75 Ω, PAL composite, BNC
	Microphone/Line Input	MIC IN and Line IN are selectable. ø3.5 mm monaural mini jack (Applicable microphone: Plug-in power type), Supply voltage: 2.5 V ±0.5 V, Input impedance: approx. 2 kΩ	
Audio Output	ø3.5 mm stereo mini jack (monaural output) Line level		
	External I/O Terminals	ALARM IN 1 / DAY/NIGHT IN, ALARM IN 2 / ALARM OUT, ALARM IN 3 / AUX OUT (x1 each)	
General	Safety/EMC Standard	UL (UL60065-1), FCC (Part15 ClassA), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), DOC (ICES003 ClassA)	CE (EN55022 ClassB, EN55024)
		Power Source/Consumption	24 V AC (60 Hz / 60 Hz): approx. 43 W Heater ON PoE Plus: approx. 24.0 W (IEEE802.3at compliant, Class 4 device) Heater ON
	Ambient Operating Temperature/Humidity	-50 °C ~ +55 °C (-58 °F ~ 131 °F) (24 V AC) *4, -30 °C ~ +55 °C (-22 °F ~ 131 °F) (PoE Plus), 90 % or less (without condensation)	
	Water and Dust Resistance	IP66, IEC60529 measuring standard compatible	
	Dimensions	ø229 mm x 379 mm (H) (ø9-1/32" x 14-7/8" (H)), Diameter of the dome: 150 mm (5-7/8")	
Mass (approx.)	4.6 kg (10.14 lbs.)		

*1 Images may partially covered depending on the housing brackets. *2 H.264 and MPEG-4 are alternative. *3 [4 : 3] and [16 : 9] are alternative. *4 When used with a continuous power supply (camera internal temperature must be above -10°C, and installation and startup should be done at above -30°C.)

Part Names and Functions



Appearance



Trademarks and registered trademarks

- Microsoft, and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.
- *UniPlier* is a registered trademark of Panasonic Corporation.
- "Super Dynamic", "SDII", "SDIII", "SD5", "SD5Link", "i-PRO" and "i-PRO SmartHD" logos are trademarks or registered trademarks of Panasonic Corporation.
- ONVIF and the ONVIF logo are trademarks of ONVIF Inc.

Important

- Safety Precaution: carefully read the operating instructions and installation manual before using this product.
- Panasonic can not be responsible for network performance and/or other manufacturer products that reside on the network.