

### Preliminary



## HD H.264 Network Camera Day/Night meccanico con ABF (Auto Back Focus)

### Caratteristiche Principali

- Immagini in HD grazie al nuovo sensore MOS da 1.3 Megapixel.
- Streaming H.264 (High profile) multiplo e streaming JPEG simultanei per monitoraggio real time e registrazione ad alta risoluzione, tutto grazie al chip Panasonic "UniPhier®" System LSI platform.
- Full frame (fino a 30fps) in modalità d'immagine SXGA/1280 x 960.
- Possibilità di formato d'immagine in 16 : 9 HD 720p 30fps in H.264.
- Tecnologie Wide Dynamic Range e ABS (Adaptive Black Stretch) per migliorare l'immagine in condizioni di forte controllo luce.
- Face Wide Dynamic Range applicata solo in presenza di un volto.
- Compressioni JPEG, H.264 o MPEG-4 selezionabili dall'utente.
- Alta sensibilità con funzione Day/Night meccanico: 0.3 lux (Colore) 0.005 lux (B/N) ad F1.4.
- ABF (Auto Back Focus): messa a fuoco meccanizzata per semplificare l'installazione e garantire il fuoco nel passaggio day/night.
- Digital Noise Reduction: 3D-DNR garantisce immagini poco "rumorose" sempre.
- Scansione Progressiva per immagini chiare riducendo il motion blur e le distorsioni delle immagini in movimento.
- Migliore riproduzione dei colori grazie ad un filtro RGB primario.
- Intensificatore elettronico della sensibilità: Auto (fino a 16x) / OFF.
- Controllo della luminosità: per Esterno / per Interno / Velocità Otturatore fissa per Esterno / per Interno: l'otturatore elettronico ed il controllo dell'iride sono gestiti automaticamente in base al livello di luminosità d'ambiente. ELC: fino a 1/10,000 applicato automaticamente in caso di ottiche ad iride manuale. Otturatore elettronico fisso: fino a 1/10,000 sec. selezionabili dall'utente.
- VMD (Video Motion Detector) con 4 aree di rilevamento programmabili, 15 livelli di sensibilità e 10 livelli di rilevamento.
- Face detection in grado di rilevare la posizione del volto umano, le informazioni vengono inviate via XML o video stream.
- Invio di Meta data su VMD verso il WJ-ND400 per uso della funzione VMD playback VMD.
- Privacy Zone: fino a 2 aree di mascheratura, per nascondere ad esempio porte, finestre, ingressi ed uscite ecc...
- 2x, 4x digital zoom controllato via browser.
- Titolatrice: fino a 20 caratteri alfanumerici sul browser, fino a 16 caratteri alfanumerici sovrainpressi sull'immagine.
- Sorgenti di allarme: 1 contatto ingresso, VMD e Panasonic alarm command utilizzabili per: avviare registrazione su memoria SD/SDHC, inviare immagini via FTP, inviare E-mail, pop-up sul browser, chiudere contatto in uscita ed inviare allarme con protocollo Panasonic.

- Audio Full duplex bi-direzionale per comunicazioni interattive tra la telecamera e la postazione PC remota.
- La risoluzione dell'immagine in JPEG può essere variata su allarme per avere una miglior definizione solo quando serve.
- Controllo priorità dello stream: uno degli stream video può avere priorità sugli altri in modo da garantire, in caso di connessioni simultanee alla telecamera, un flusso video con qualità ed fps sempre costante.
- Slot di memoria SD/SDHC per la registrazione manuale (H.264 / JPEG), su allarme (H.264 / JPEG) e di backup in caso di sconnessione dalla rete (JPEG).
- In H.264/MPEG-4 controllo del max. bit rate/client e del bit rate totale utilizzato per una gestione flessibile della banda. Controllo della priorità del frame rate per garantire ad una utenza un costante valore di fps.
- Log Allarmi, log REC manuale, log errori FTP salvati su memoria SD/SDHC visualizzabili dal browser e scaricabili in formato testuale sul client PC. Playback e download delle immagini registrate scaricabili da browser.
- Internet mode: immagini H.264/MPEG-4 possono essere trasmesse over HTTP.
- GUI setup menu multi lingua: English, French, Italiano, Spanish, German, Russian (PAL) / English, French (NTSC) \* Installazione richiesta eccetto l'Inglese.
- Supporta protocollo IPv4/IPv6.
- Uscita Monitor analogica per semplificare l'installazione.

### Accessori Standard

• CD-ROM .....	1 pc.	Accessori per l'installazione.	
• Guida di installazione .....	1 pc.	• Plug di alimentazione .....	1 pc.
• Code Label .....	1 pc.	• Piattello per aggancio a staffa .....	1 pc.
		• Cavo di sicurezza .....	1 pc.
		• Viti di fissaggio (M2.5 x 8) .....	2 pcs.

### Accessori Opzionali

Ottica 1/3 di pollice High Resolution 2x Varifocale  
**WV-LZA62/2**  
 (2.8 - 6 mm)  
 F1.4 (Wide)  
 F2.1 (Tele)



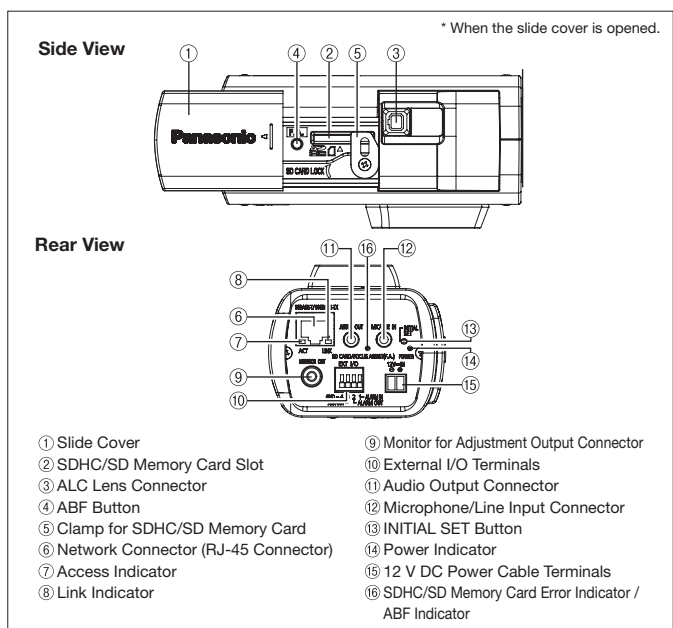
## Specifiche tecniche

TV System	NTSC	PAL
<b>Camera</b>		
Image Sensor	1/3 inch MOS Sensor	
Effective Pixels	1.3 megapixel	
Scanning Mode	Progressive scan	
Scanning Area	4.8 mm (H) x 3.6 mm (V)	
Minimum Illumination	Color: 0.3 lux, B/W: 0.05 lux at F1.4 (Shutter: 1/30 s, AGC: High), Color: 0.019 lux, B/W: 0.003 lux 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	Outdoor: Automatic integration of ALC and ELC Indoor [50 Hz]: Automatic integration of ALC and ELC (up to 1/100 sec.) Indoor [60 Hz]: Automatic integration of ALC and ELC (up to 1/120 sec.) ELC: (up to 1/10,000 sec.)	
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	
Wide Dynamic Range	ON / OFF	
Face Wide Dynamic Range	ON / OFF (Only at Wide Dynamic Range: ON)	
Adaptive Black Stretch	ON / OFF (Only at Wide Dynamic Range: OFF)	
AGC	ON (LOW, MID, HIGH) / OFF	
Electronic Sensitivity UP	OFF / AUTO (Max. 2x (2/30 s), 4x (4/30 s), 6x (6/30 s), 10x (10/30 s), 16x (16/30 s))	
Black and White Mode	Mode: AUTO1 / AUTO2 / ON / OFF, Level: High / Low, with external control	
Digital Noise Reduction	High / Low	
Video Motion Detection	4 areas, Sensitivity: 15 steps, Detection size: 10 steps	
Privacy Zone	Up to 2 zones, Gray	
Camera Title (OSD)	Up to 16 alphanumeric characters	
Back Focus Adjustment	ABF/MANUAL, ABF mode upon CL/BW switching: AUTO / PRESET / FIX	
<b>Browser GUI</b>		
Camera Control	Brightness, AUX ON / OFF	
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.	
Digital Zoom	1x, 2x, 4x controlled by browser GUI	
Camera Title	Up to 20 alphanumeric characters	
Clock Display	Time: 12H/24H, Date: 5 formats on the browser, Summer time (Manual)	
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 SD/SDHC 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 (SD/SDHC 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® 8.0 32 bit (Microsoft® Windows® 7 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)	
<b>Network</b>		
Network IF	10Base-T / 100Base-TX, RJ-45 connector	
Image Resolution	Aspect ratio: [4 : 3]	H.264: 1,280 x 960 / 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: 1,280 x 960 / VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), up to 30 fps
"1,2	Aspect ratio: [16 : 9]	H.264: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps JPEG: 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180, up to 30 fps
H.264/ MPEG-4	Transmission Mode	Constant bitrate / Framerate priority
"1	Frame Rate	1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 15 / 20 / 30 fps (PAL model only) / 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	0.1 fps ~ 30 fps
	Transmission Type	UNICAST / MULTICAST
JPEG	Image Quality	10 steps
	Transmission Type	PULL / PUSH
	Audio Compression	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 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 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited
	Supported Protocol	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
	FTP Client	Alarm image transfer, Periodic image transfer, Active/Passive selectable (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)

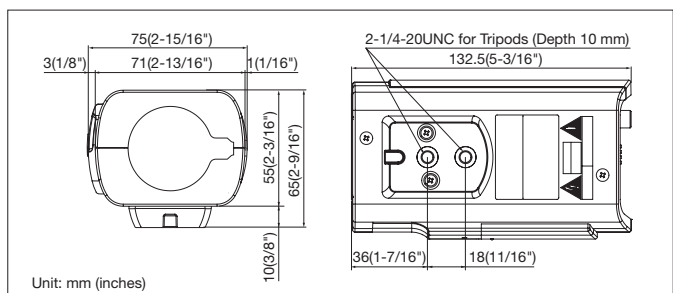
TV System	NTSC	PA
<b>Network</b>	SDHC/SD Memory Card (Option)	H.264 recording: Manual REC / Alarm REC (Pre/Post) JPEG recording: Manual REC / Alarm REC (Post) / Backup upon network failure Compatible SD (SDHC) card: Panasonic 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB, 4 GB*, 8 GB*, 16 GB* model * SDHC card
	Face Detection	ON / OFF (with XML notification)
<b>Alarm</b>	Alarm Source	1 terminal input, VMD, Command alarm
	Alarm Actions	SDHC/SD memory recording, E-mail notification, Alarm terminal output, Indication on browser, FTP image transfer, Panasonic protocol output
	Alarm Log	With SDHC/SD memory card: 5,000 logs, without SDHC/SD memory card: 1,000 logs
	Schedule	Alarm / VMD / Access permission
<b>Input/ Output</b>	Monitor Output (for adjustment)	1.0 V [p-p] / 75 Ω, PAL composite, RCA Jack
	Microphone/Line Input	MIC IN and Line IN are selectable. ø3.5 mm stereo mini jack (monaural input) (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 / DAY/NIGHT IN, ALARM OUT, AUX OUT
<b>General</b>	Safety/EMC Standard	UL (UL60065), FCC (Part15 ClassA), CE (EN55022 ClassB, EN55024), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60065), DOC (ICES003 ClassA)
	Power Source and Consumption	12 V DC: 350 mA, PoE (IEEE 802.3af): 4.4 W
	Ambient Operating Temperature/Humidity	-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ 122 °F), 90 % or less (without condensation)
	Dimensions	75 mm (W) x 65 mm (H) x 132.5mm (L) [2-15/16" (W) x 2-9/16" (H) x 5-3/16" (L)]
	Weight (approx.)	410 g (0.9 lbs.)

\*1 H.264 and MPEG-4 are alternative. \*2 [4 : 3] and [16 : 9] are alternative.

## Parti e Funzioni



## Dimensioni



### Trademarks and registered trademarks

– Microsoft, and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation in the U.S. and other countries.

– UniPhier 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.

### 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.

- All TV pictures are simulated.
- Weights 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-057A)