



HD/ 1280x960 H.264 Netzwerkkamera, 2fach Extrazoom (WV-SP105)
VGA/ 640x480 H.264 Netzwerkkamera (WV-SP102)

Hauptmerkmale

- 720p HD-Bilder bei max. 30fps (nur WV-SP105)
- Neu entwickelter, hochempfindlicher 1,3 Megapixel MOS-Sensor (WV-SP105)
- Neu entwickelter, hochempfindlicher 0,32 Megapixel MOS-Sensor (WV-SP102)
- Mehrfachbildströme H.264 (High Profile) und JPEG sichern simultane Echtzeitüberwachung und Bildaufzeichnung in hoher Auflösung dank „Uniphier®“, der Panasonic Systemplattform
- Volle Bildrate (max. 30 fps) bei 1280x960 Bildpunkten (WV-SP105)
- Volle Bildrate (max. 30 fps) bei 640x480 Bildpunkten (WV-SP102)
- 2fach Extra-Zoom bei VGA-Auflösung (WV-SP105)
- 2fach/ 4fach Digitalzoom per Browsersteuerung
- ABS (Adaptive Black Stretch) bietet einen größeren Dynamikbereich gegenüber Standardkameras
- Hohe Lichtempfindlichkeit mit elektronischer Tag-/Nachtfunktion: 0,8Lux (Farbe)/ 0,4Lux (SW) bei F2,2 (WV-SP105) 2,0Lux (Farbe)/ 1,3Lux (SW) bei F2,0 (WV-SP102)
- Digitale 3D-Rauschunterdrückung für unterschiedlichste Lichtverhältnisse
- Progressive Abtastung für klare, scharfe Bilder selbst bei bewegten Objekten
- Übertreffende Farbtreue durch RGB-Primärfarbfiler
- Elektronische Empfindlichkeitsanhebung: Auto (max. 16x) / AUS (WV-SP105) Auto (max. 8x) / AUS (WV-SP102)
- Wählbare Belichtungssteuerungen: Innen (50Hz)/ Innen (60Hz)/ELC (maximale Belichtungszeit) Innen (50/ 60Hz): Kompensation von Lichtflackern bei Fluoreszenzröhren ELC: Automatische Shuttersteuerung
- Bewegungserkennung (Video Motion Detection, VMD) in 4 programmierbaren Bereichen, 15 Empfindlichkeitsstufen und 10stufige Objektgrößeneinstellung
- Metadaten für die Bewegungsdetektion (VMD) für die VMD-Suche im WJ-ND400

- 2 Zonen zur Ausblendung von privaten Bereichen
- Kameratiteleinblendung: Maximal 20 Zeichen im Browserfenster, maximal 16 Zeichen im Bild eingebettet
- Verschiedene Alarmquellen (VMD, Panasonic Alarmbefehl) können unterschiedliche Aktionen auslösen, wie z.B. FTP-Alarmbildübertragung, E-Mail-Benachrichtigung, Hinweis im Browser und Ausgabe per Panasonic-Alarmprotokoll
- Änderung der JPEG-Compressionsrate zur Verbesserung der Bildqualität im Alarmfall
- Priorisierung von Bildströmen: Einer der Videoströme kann priorisiert werden, so dass beim simultanen Zugriff von Recorder und PC die Bildrate stabil bleibt
- Max. Bitrate pro Client und die Gesamtbitrate können im H.264/MPEG-4-Betrieb eingestellt werden und erlauben so eine anpassbare Netzwerkbelastung. Bildratenpriorisierung steuert Bit- und Kompressionsrate in Abhängigkeit von der vorgegebenen Bildrate
- Internetmodus: H.264-Bildströme werden mittels HTTP übertragen
- Mehrsprachige Benutzerführung bei Anzeige und Konfiguration: Englisch, Französisch*, Italienisch*, Spanisch*, Deutsch*, Russisch* *müssen von Hand installiert werden
- IPv4/IPv6-Protokollunterstützung

Lieferumfang

• CD-ROM *1	1	• Unterlegscheibe	1
• Installationsanleitung	1	• Federscheibe	1
• MAC-Adressaufkleber *2	1	• Aufkleber (auf Montageschraube)	1
Installationsmaterial			
• Versorgungsstecker	1	*1 Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitungen (PDF) und diverse Hilfsprogramme	
• Ausrichthilfe	1	*2 Aufkleber gegebenenfalls erforderlich für die Netzwerkverwaltung, weitergeben an Netzwerkadministrator	
• Sicherungsdraht	1		

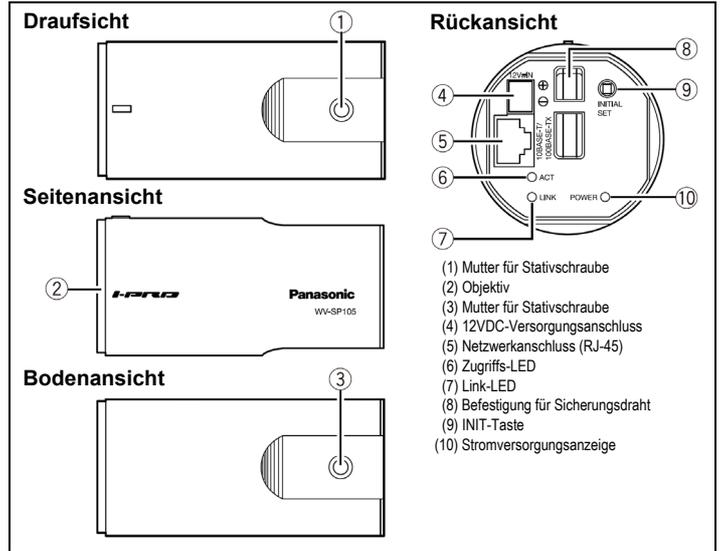
Technische Daten

Videosystem		PAL	
Kamera	Bildsensor	WV-SP105: 1/3" MOS Sensor WV-SP102: 1/5" MOS Sensor	
	Effektive Pixel	WV-SP105: ca. 1,3 Megapixel WV-SP102: ca. 0,32 Megapixel	
	Abtastung	Progressiv	
	Abtastbereich	WV-SP105: 4,8 mm (B) x 3,6mm (H) WV-SP102: 2,69 mm (B) x 2,02mm (H)	
	Mindestbeleuchtung	WV-SP105 (F2,2, AGC High): Farbe: 0,8Lx/ SW: 0,4Lx (Shutter 1/30s) Farbe: 0,05Lx/ SW: 0,03Lx (Shutter 16/30s) WV-SP102 (F2,0, AGC High): Farbe: 2,0Lx/ SW: 1,3Lx (Shutter 1/30s) Farbe: 0,3Lx/ SW: 0,16Lx (Shutter 16/30s)	
	Weißabgleich	AWC (2000-10000K), ATW1 (2700-6000K), ATW2 (2000-6000K)	
	Lichtwertregelung	Innen (50Hz): Automatische Integration (max. 1/100s) Innen (60Hz): Automatische Integration (max. 1/100s)	
		ELC (maximale Belichtungszeit): WV-SP105: AUS (1/30), 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 WV-SP102: AUS (1/30), 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/8000	
	Adaptive Black Stretch	AN/ AUS	
	AGC	AN (LOW, MID, HIGH), AUS	
	Elektronische Empfindlichkeitsanhebung	WV-SP105: AUS/ max. 2/30s, 3/30s, 4/30s, 6/30s, 10/30s, 16/30s WV-SP102: AUS/ max. 2/30s, 3/30s, 4/30s, 8/30s	
	Elektron. Tag-/Nachtbetrieb	AUTO/ AUS	
	Digitale Rauschunterdrückung	HOCH / NIEDRIG	
	Bewegungserkennung (VMD)	4 Bereiche, Empfindlichkeit: 15 Stufen, Detektionsgröße: 10 Stufen	
Privatzonen	Maximal 2, ausgegraut		
Kameratitel (OSD)	Maximal 16 Zeichen		
Objektiv	Zoom	WV-SP105: 2x Extra-Zoom (bei VGA) WV-SP102: n.v.	
	Digitalzoom	4x (8x in Kombination mit Extra-Zoom bei WV-SP105)	
	Brennweite	WV-SP105: 3,54mm WV-SP102: 2,00mm	
	Öffnungsverhältnis (F)	WV-SP105: 1:2,2 WV-SP102: 1:2,0	
	Fokusbereich	0,5m ~ unendlich	
	Blickwinkel	WV-SP105: H 70,3° / V: 55,4° WV-SP102: H 66,9° / V: 52,3°	
	Browser GUI	Anzeigemodus	Spot, Quad: max. 16 Kameras in Gruppen zu 4 oder 16fach Split (nur bei JPEG), 20 Zeichen Kameratitel
Kameratitel	Max. 20 alphanumerische Zeichen		
Uhrzeitanzeige	Zeit: 12h/24h, Datum: 5 Formate im Browser, Sommerzeit (manuell/AUTO)		
Schnappschuss	Standbild im separaten Fenster angezeigt		
GUI/Konfig-Sprache	Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Deutsch, Russisch (Installation erforderlich, außer für Englisch)		
Systemlog	Max. 100 (intern)		
Unterstützte Betriebssysteme	Microsoft® Windows® 7 Professional 64 Bit/ 32 Bit, Microsoft® Windows® Vista® Business SP1 32 Bit, Microsoft® Windows® XP Professional SP3 Sprachversion sollte mit GUI-Sprache identisch sein		
Unterstützte Browser	Windows® Internet Explorer® 8.0 32 Bit, Windows® Internet Explorer® 7.0, Windows® Internet Explorer® 6.0 SP3		
Netzwerk	Netzwerkschnittstelle	10Base-T/ 100Base-TX, RJ-45-Anschluss	
	Auflösung ¹⁾	4:3	WV-SP105 H.264: 1280x960/ 640x480/ 320x240, max. 30fps JPEG: 1280x960/ 640x480/ 320x240, max. 30fps WV-SP102 H.264: 640x480/ 320x240, max. 30fps JPEG: 640x480/ 320x240, max. 30fps
		16:9	WV-SP105 H.264: 1280x720/ 640x360/ 320x180, max. 30fps JPEG: 1280x720/ 640x360/ 320x180, max. 30fps WV-SP105 H.264: 640x360/ 320x180, max. 30fps JPEG: 640x360/ 320x180, max. 30fps
	H.264	Modus	Konstante Bitrate / Bildrate priorisiert
		Bildrate	1 / 3 / 5 / 7,5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 fps
		Bitrate/ Client	64/ 128/ 256/ 384/ 512/ 768/ 1024/ 1536/ 2048/ 3072/ 4096/ 8192* kbps / Unbegrenzt *nur WV-SP105
		Bildqualität	NIEDRIG / NORMAL / FEIN
		Bildintervall	0,1 – 30 fps
	JPEG	Übertragung	UNICAST / MULTICAST
		Qualität	10 Stufen
	Gesamtbitrate	Modus	PULL / PUSH
			64/ 128/ 256/ 384/ 512/ 768/ 1024/ 2048/ 4096/ 8192/ Unbegrenzt

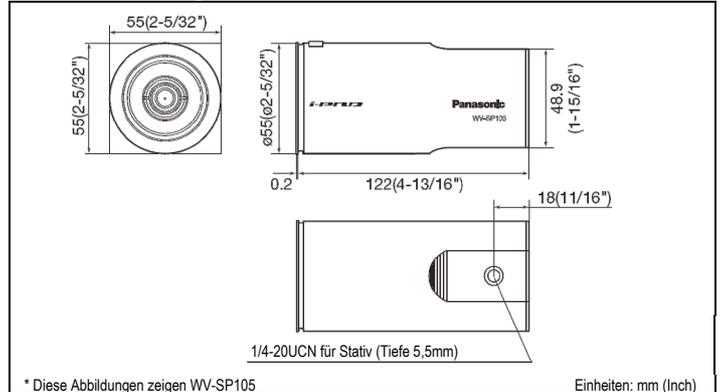
Videosystem		PAL
Netzwerk	Unterstützte Protokolle	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, http, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, NTP, SNMP
	FTP-Client	Alarmbild-/ periodische Bildübertragung
	Gleichzeitige Benutzer	Max. 14 (abhängig vom Netzwerk)
Alarm	Alarmquelle	Bewegungserkennung (VMD), Befehlsalarm
	Alarmaktionen	E-Mail-Benachrichtigung, Browseranzeige, FTP-Bildübertragung, Panasonic Alarmprotokoll-Nachricht
	Zeitplan	VMD/ Zugriffserlaubnis
Allgemein	Sicherheits-/EMV-Standard	CE (EN60950, EN55022 Class B, EN55024), GOST (GOST R 51558)
	Stromversorgung	WV-SP105 12VDC: 200mA, PoE(IEEE802.3af): 2,8W WV-SP102 12VDC: 140mA, PoE(IEEE802.3af): 2,0W
	Betriebstemperatur/ Luftfeuchtigkeit	0°C ~ +40°C, 90% oder weniger(nicht kondensierend)
	Abmessungen	55mm (B) x 55mm (H) x 122mm (L)
	Gewicht ca.	WV-SP105: 180g WV-SP102: 170g

*1 [4:3] & [16:9] alternativ, nicht gleichzeitig

Ansicht und Bedienelemente



Abmessungen



Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern
 - UniPhier ist ein eingetragenes Warenzeichen der Panasonic Corporation
 - „Super Dynamic“, „SDII“, „SDIII“, „SD5“, „SD5Link“, „i-PRO“ und „i-PRO SmartHD“-Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Panasonic Corporation
- Wichtig**
- Sicherheitshinweis: Lesen Sie bitte sorgfältig die Bedienungs- und Installationsanleitung, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen
 - Panasonic ist nicht verantwortlich für die Netzwerkleistung und/oder Produkte anderer Hersteller im Netzwerk

- Alle Videoabbildungen sind nachgestellt
- Gewichte und Abmessungen sind ungefähre Werte
- Zumutbare Änderungen in Modellen, Farben sowie Änderungen zur Anpassung an den neuesten Stand der Technik und Produktion bleiben ausdrücklich vorbehalten
- Diese Produkte unterliegen gegebenenfalls Exportkontrollregularien
- Alle Produktabbildungen zeigen das NTSC-Modell