



360° Super Dynamic Dome Netzwerkamera - vandalismussicher

Hauptmerkmale

- 360°-Aufzeichnung mit verschiedenen Übertragungsarten: Wand-Panorama, Doppel-Panorama, Vierfach-PTZ, Einfach-PTZ und Vierfach-Bildströme (H.264/VGA)
- Volle HD Bildrate (max. 30 fps) 1080p
- Verbesserter "UniPhier®", Panasonic's eigene System LSI Plattform und 2 VIQS (Variable Image Quality on Specified area) Funktion kann die Netzwerk-Bandbreite auf Maximum 50%¹ verringern
- Mehrfachbildströme H.264 (High profile) und JPEG sichern simultane Echtzeitüberwachung und Bildaufzeichnung in hoher Auflösung dank verbessertem "UniPhier®"
- Weicher PTZ-Ablauf ohne mechanische Aktion
- Eingebaute Verzerrungskorrektur-Funktion
- "Fish-eye"-Funktion realisiert klare und intuitiv ablesbare Bildschirmdarstellung
- Smartphone Überwachung: Direkte Kamerakontrolle vom Smartphone
- Super Dynamic und ABS (Adaptive Black Stretch) Technologie bringen einen 128x größeren Dynamikbereich im Vergleich zu Standardkameras.
- Hohe Lichtempfindlichkeit mit Tag-/Nachtumschaltung (Elektronisch): 1.5 lx (Color), 1.2 lx (B/W) bei F2.4
- Digitale Rauschunterdrückung für unterschiedlichste Lichtverhältnisse (3D-DNR)
- Progressive Abtastung sorgt für klare Bilder mit weniger Bewegungsunschärfen und verhindert Abreißen, sogar wenn sich das Objekt bewegt.
- Übertreffende Farbtreue durch RGB-Primärfarbfiler
- Elektronische Empfindlichkeitsanhebung: Auto (Up to 16x) / AUS
- Wählbarer Belichtungscontrollmodus: Innen (50 Hz) / Außen (60 Hz) / ELC (maximale Belichtungszeit)
Innen (50 Hz/60Hz): Flimmern, z.B. von Leuchtstoffröhren, wird automatisch kompensiert
ELC (maximale Belichtungszeit): Belichtungskontrolle wird automatisch aktiviert, wenn Belichtungszeit auf ELC eingestellt wird
- Bewegungserkennung (VMD, Video Motion Detector) mit 4 programmierbaren Bereichen, 15 Empfindlichkeitsstufen und 10-stufige Objektgrößeneinstellung
- Gesichtsdetektion mit der Möglichkeit zur Übertragung der Koordinaten per XML oder Video Stream.
- 4 Zonen zur Ausblendung von privaten Bereichen, z.B. Fenster, Ein- oder Ausgänge
- Kamera Titel Display: Bis zu 20 alphanumerische Zeichen im Browser
- Verschiedene Alarmquellen (Schalteingang für 3 Terminals, VMD und Panasonic Alarmbefehl) für unterschiedliche Aktionen wie z.B. Bildaufzeichnung auf SDXC/ SDHC/SD-Karte, FTP-Alarmbildübertragung, Email-Benachrichtigung, Browserhinweis, Alarmschaltausgang betätigen und Ausgabe per Panasonic-Alarmprotokoll
- Bidirektionale Audioübertragung (Vollduplex) für interaktive Kommunikation zwischen Kamera und Überwachung
- Änderung der JPEG-Kompressionsrate zur Verbesserung der Bildqualität im Alarmfall
- Priorisierung von Bildströmen: Einer der Videoströme kann priorisiert werden, so dass bei simultanem Zugriff von Recorder und PC die Bildrate stabil bleibt
- Platz für SDXC/SDHC/SD-Karte für die manuelle Aufnahme (H.264 / JPEG), Alarmaufzeichnung (H.264 / JPEG) und als Backup bei Netzwerkstörungen (JPEG)
- Max. Bitrate pro Client und die Gesamtbitrate können im H.264-Betrieb eingestellt werden und erlauben so eine anpassbare Netzwerkbelastung. Bildratenpriorisierung steuert Bit- und Kompressionsrate in Abhängigkeit von der vorgegebenen Bildrate.
- Internet Modus: H.264 Bilder können über http-Protokoll übertragen werden
- Mehrsprachige Benutzerführung: Englisch/Italienisch/ Französisch/Deutsch/Spanisch/Russisch/Chinesisch/Japanisch
- IPv4/IPv6 Protokollunterstützung
- Unterstützung von SSL, DDNS (Viewnetcam, RFC2136)
- Standbildanzeige (JPEG) auf Mobiltelefonen via Internet
- Betriebstemperatur -10 °C ~ +50 °C (-14 °F ~ 122 °F)
- Wasser und Staub resistent nach IP66 Standard. Kompatibel mit dem IEC60529 Standard.
- Entfeuchtungsfunktion für Nutzung bei allen Wetterbedingungen
- Betriebstemperatur -40 °C ~ +50 °C
- Vandalismussicherer Mechanismus für hohe Zuverlässigkeit
- EN50155 zertifiziert - "Railway applications – Electronics equipment used on rolling stock"
- Extraflaches Design für eine diskrete Installation

¹ Im Vergleich mit WV-NP502, Reduktionseffekt wird reduziert je nach Objekt- und Bildeinstellungen

Lieferumfang

• CD-ROM ¹1	• Fixierschrauben.....5
• Installationsanleitung1	• 4P Alarmkabel.....1
• MAC-Adressaufkleber ²1	• 2P Stromkabel
	• Bit für manipulationssichere Schrauben.....1
Installationsmaterial	
• Kamerahalterung1	
• Abdeckung.....1	
• Deckenhalterung.....1	
• Installationsvorlage Etikett..1	
• Wasserfestes Kleband...1	

¹ Die CD-ROM enthält die Bedienungsanleitungen (PDF) und diverse Hilfsprogramme
² Aufkleber gegebenenfalls erforderlich für die Netzwerkverwaltung, weitergeben an Netzwerkadministrator

Technische Daten

Videosystem		NTSC	PAL
Kamera	Bildsensor	1/3" MOS Sensor	
	Effektive Pixel	Ca. 3.1 megapixels	
	Abtastung	Progressiv	
	Abtastbereich	4.51 mm (H) × 3.38 mm	
	Mindestbeleuchtung	Color: 1.5 lx (F2.4, Auto slow shutter: Off (1/30s), Gain: On (High)) Color: 0.1 lx (F2.4, Auto slow shutter: Max. 1.6/30s, Gain: On (High)) *1 BW: 1.2 lx (F2.4, Auto slow shutter: Off (1/30s), Gain: On (High)) BW: 0.08 lx (F2.4, Auto slow shutter: Off (1/30s), Gain: On (High)) *1	
	Weißabgleich	AWC (2.000 – 10.000 K), ATW1 (2.700 – 6.000 K), ATW2 (2.000 – 6.000 K)	
	Belichtungssteuerung	Indoor scene (50 Hz / 60 Hz) / ELC	
	Shutterzeiten	With Super Dynamic: On ELC (1/30 s) With Super Dynamic: Off ELC (1/30 s), ELC (3/100 s), ELC (3/120 s), ELC (2/100 s), ELC (2/120 s), ELC (1/100 s), ELC (1/120 s), ELC (1/250 s), ELC (1/500 s), ELC (1/1.000 s), ELC (1/2.000 s), ELC (1/4.000 s), ELC (1/10.000 s)	
	Super Dynamic	AN/ AUS	
	Dynamikbereich	52dB typisch (Super Dynamic: AN, Belichtung: Innen)	
	Adaptive Black Stretch	AN/ AUS (Super Dynamic: AUS)	
	AGC	AN (LOW, MID, HIGH), AUS	
	Elektronische Empfindlichkeitsanhebung	AUS (1/30 s), Max. 2/30 s, Max. 4/30 s, Max. 6/30 s, Max. 10/30 s, Max. 16/30 s	
	Tag/Nachtschaltung	AUS/AUTO	
	Digitale Rauschunterdrückung	HOCH / NIEDRIG	
	Bewegungserkennung (VMD)	AN/ AUS, 4 Bereiche	
	Video analytics Face Detection (Gesichtserkennung)	Off/On/OS Gesichtsbahnen wird angezeigt Gesichtserkennung wird bei den Bildeinstellungen "Fisheye" oder "Quad streams" nicht unterstützt	
	Auto mode	Auto pan/ Preset sequence Auto mode	
	Self return	10 s / 20 s / 30 s / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 20 min / 30 min / 60 min Self return nur bei Bildeinstellungen "Quad PTZ" o. "Single PTZ".	
	Privacy Zone	ON / OFF (up to 4 zones available)	
Objektiv	VIOS	On/Off (up to 2 areas available) VIOS funktion wird bei "Quad PTZ", "Single PTZ" or "Quad streams" nicht unterstützt	
	Camera Title (OSD)	Bis zu 20 Zeichen (alphabetisch), On/Off - Zeichen können bei Bildeinstellung "Quad streams" eingestellt werden	
	Brennweite	0.837 mm	
	Angular Field of View	Horizontal: 182°, Vertical: 176°	
	Maximum Aperture Ratio	1:2.4 (Fixed)	
Browser GUI	Focusing Range	0.3 m ~ ∞	
	Camera Control	Pan/Tilt/Digital Zoom, Preset, Auto Mode, Self Return, Fisheye Control, Brightness, AUC ON / OFF	
	Display Mode	Spot, Quad: Bild von 16 Kameras kann in 4 versch. Quad Screens oder 16 split screens (nur JPEG) angezeigt werden. 20 Zeichen für Kamerabezeichnung verfügbar	
	Digital Zoom	1x, 2x, 4x controlled by browser GUI (Quad PTZ or Single PTZ mode) 1x - 4x (Panorama, Double Panorama, 3M Fisheye mode)	
	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	Standardbild wird in neu geöffnetem Fenster angezeigt	
	Audio	Mic (Line) Input: ON / OFF Volume adjustment: Low / Middle / High. Audio Output: ON / OFF Volume adjustment: Low / Middle / High	
	SD Memory Data Download	Aufgenommene Standbilder oder bewegte Bilder können von der SDXC/SDHC/SD Memory Card downloaded heruntergeladen werden.	
Netzwerk	GUI/Setup Menu Language	Englisch/Italienisch/Französisch/Deutsch/Spanisch/Russisch/Chinesisch/Japanisch	
	System Log	Bis zu 100 (Internal), bis zu 4.000 (SDXC/SDHC/SD memory when the recording format is set to JPEG.) error logs	
	Supported OS *2 *3	Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®, Microsoft® Windows® XP SP3	
	Supported Browser	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32bit), Windows® Internet Explorer® 8.0 (32bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32bit), Windows® Internet Explorer® 6.0 SP3	
	Netzwerkschnittstelle	10Base-T/ 100Base-TX, RJ-45-Anschluss	
	Auflösung *4	2M Panorama [16:9] 2M Double Panorama [16:9] 1.3M Panorama [16:9] 1.3M Double Panorama [16:9] Panorama + Quad PTZ/ Panorama + Single PTZ/ Double Panorama +Quad PTZ/ Double Panorama +Single PTZ VGA Quad streams 3M Fisheye [4:3] Modus Bildrate Bitrate/Client Bildqualität Bildintervall Übertragung Qualität JPG Bildintervall Modus Audiodruck Audiomodus Audio-Authentifizierung Gesamtbildrate Unterstützte Protokolle FTP-Client Gleichzeitige Benutzer SDHC/SD-Karte (optional)	H.264(1): 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 30 fps H.264(2): 640x360 / 320x180, up to 30 fps JPEG: 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 30 fps H.264(1): 1280x720 / 640x360 / 320x180, up to 30 fps H.264(2): 640x360 / 320x180, up to 30 fps JPEG: 1280x720 / 640x360 / 320x180, up to 30 fps - When using distribution of "Wall Panorama" or "Double panorama" H.264(1): 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 15 fps JPEG: 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 15 fps - When using distribution of "Quad PTZ" or "Single PTZ" H.264(2): 1280x960 / 640x480 / 320x240, up to 15 fps JPEG: 1280x960 / 640x480 / 320x240, up to 15 fps CH1-CH4 640x480 max 30 fps * Only for H.264 images. * There are specification limitations such as the SD memory card function being unavailable H.264(1): 1280x960, up to 15 fps JPEG: 2048x1536, up to 15 fps Konstante Bitrate / Bildrate priorisiert 1/3 / 5 / 7.5 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 30 64/128/ 256/ 384/ 512/ 768/ 1024/ 1536/ 2048/ 3072/ 4096/ 8192/ 10240/ 12288/ 14336 kbps NIEDRIG / NORMAL / FEIN 0.1 – 30 fps UNICAST / MULTICAST 10 Stufen 0.1 – 30 fps PULL / PUSH G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps AUS/ Mikro (Line)-Eingang/ Audioausgang/ Interaktiv (halbduplex)/ Interaktiv (volduplex) Nur Stufe 1/ Stufe 2 oder höher/ alle Benutzer Unbegrenzt IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP Alarmbild / periodische Bildübertragung, Aktiv/Passiv FTP, Sicherung auf optionaler SDHC/SD-Karte Max. 14 (abhängig vom Netzwerk) Manufactured by Panasonic SDXC memory card: 64 GB SDHC memory card: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD memory card: 1 GB, 2 GB (except miniSD card and micro SD card)

Videosystem		NTSC	PAL
Netzwerk	Gesichtserkennung	AN/ AUS (mit XML-Daten) * bei "3M Fisheye [4:3]", "1.3M Fisheye [4:3]", und "VGA Quad streams" Einstellung kann die Gesichtserkennungsfunktion nicht benutzt werden	
	Mobile Telefonzugriff	JPEG-Bild, AUX-Kontakt	
	Mobile Terminal Compatibility	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 or later) Android™ mobile terminals	
Alarm	Alarmquelle	Bewegungserkennung (VMD), Befehlsalarm	
	Alarmaktionen	SDHC/SD-Karten-Aufzeichnung, E-Mail-Benachrichtigung, Browseranzeige, Kamerapositionierung, Presetaufruf 1-64, FTP-Bildübertragung, Panasonic Alarmprotokoll-Nachricht	
	Alarmlog	Mit SDHC/SD-Karte: max. 5000, ohne SDHC/SD-Karte: max. 1000	
Ein-/ Ausgang	Zelloplan	VMD	
	Mikrofon/ Line-Eingang	Internal microphone, ø3.5 mm monaural mini jack, Input impedance: Approx. 2 kΩ	
	For microphone input	Applicable microphone: Plug-in power type, Supply voltage: 2.5 V ±0.5 V	
	For line input	Input level: Approx. -10 dBV	
Allgemein	Audioausgang	3.5mm Stereoklinkenbuchse (Monoausgang), Line-Pegel	
	Sonstige Anschlüsse	ALARM EIN 1/ TAG/NACHT EIN, ALARM EIN 2/ ALARM AUS, ALARM EIN 3/ AUX AUS (insgesamt 3 Anschlüsse)	
	Installation	Decke/Wand/ Loch/ Tripod	
	Sicherheits-/EMV-Standard	UL (UL60950-1), FCC (Part15 ClassA), C-UL (C-ANCSA C22.2 No.60950-1), DOG (ICES003 ClassA), CE, IEC60950-1 (EN50222 Class B, EN5024)	
	Stromversorgung und -verbrauch	12V DC, PoE (IEEE802.3af compliant) 12 V DC*: 540 mA/6.5W PoE 48V: 125 mA/6.0W (Class 2 devices) * for UL listed models, only connect 12 V DC Class 2 Power supply)	
	Betriebstemperatur	-10°C - +50°C	
	Luftfeuchtigkeit	90% oder weniger (nicht kondensierend)	
	Abmessungen	150mm Durchmesser x 44mm (H)	
	Gewicht ca.	ca. 370g	
	Finish	ABS resh, sail white	

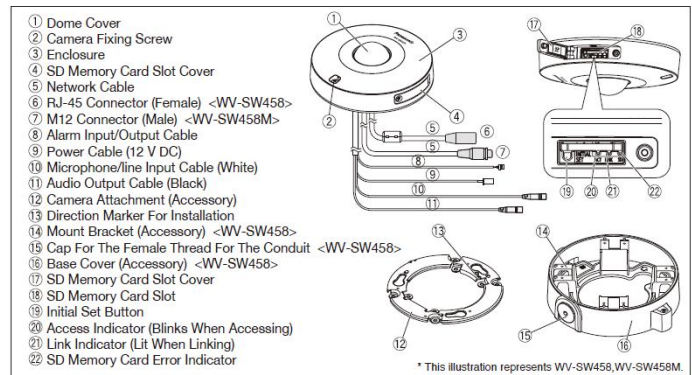
*1 H.264 & MPEG-4 alternativ, nicht gleichzeitig

*2 [4:3] & [16:9] alternativ, nicht gleichzeitig

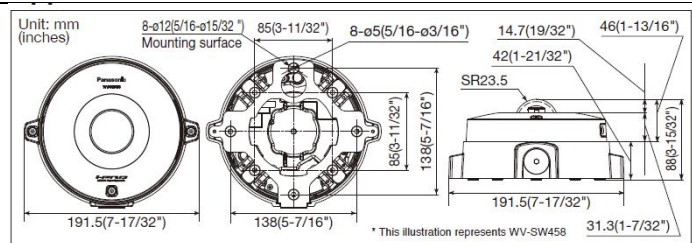
*3 Eventuell werden Bildbereiche vom Gehäuse verdeckt

*4 Bei Verwendung einer Dauerstromversorgung (interne Temperatur über -10°C, Montage/Inbetriebnahme bei Temperaturen über -30°C)

Ansicht und Bedienelemente



* This illustration represents WV-SW458, WV-SW458M.



Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern
- UnPlier ist ein eingetragenes Warenzeichen der Panasonic Corporation

- Super Dynamic®, SDIR®, SDIII®, SD5®, SD5Link®, J-PRO® und J-PRO SmartHD®-Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Panasonic Corporation
- ONVIF und das ONVIF Logo sind Warenzeichen der ONVIF Inc.

Wichtig

- Sicherheitshinweise: Lesen Sie bitte sorgfältig die Bedienungs- und Installationsanleitung, bevor Sie dieses Produkt in Betrieb nehmen
- Panasonic ist nicht verantwortlich für die Netzwerkeistung und/oder Produkte anderer Hersteller im Netzwerk

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

<http://www.cctv.panasonic.de>

Panasonic