



360° Super Dynamic Dome Netzwerkkamera - 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
- Eingegebene 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 Bewegungsunschäfen und verhindert Abreißen, sogar wenn sich das Objekt bewegt.
- Überragende Farbtreue durch RGB-PrimärfarbfILTER
- Elektronische Empfindlichkeitsanhebung: Auto (Up to 16x) / AUS
- Wählbarer Belichtungskontrollmodus: 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 interactive 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 Netzwerkschwierigkeiten (JPEG)
- Max. Bitrate pro Client und die Gesamtbirate können im H.264-Betrieb eingestellt werden und erlauben so eine anpassbare Netzwerkbelauflastung. 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 Zuverlässlichkeit
- 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 ¹ | 1 | • Fixierschrauben..... | 5 |
| • Installationsanleitung | 1 | • 4P Alarmkabel..... | 1 |
| • MAC-Adressaufkleber ² | 1 | • 2P Stromkabel | |
| Installationsmaterial | | • Bit für | |
| • Kamerahalterung | 1 | manipulationssichere | |
| • Abdeckung..... | 1 | Schrauben..... | 1 |
| • Deckenhalterung..... | 1 | | |
| • Installationsvorlage Etikett.. | 1 | | |
| • Wasserfestes Klebeband...
1 | 1 | | |

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

Technische Daten

Videosystem	NTSC	PAL
Kamera		
Bildsensor	1/3" MOS Sensor	
Effektiv Pixel	Ca. 3.1 megapixels	
Ablösung	Progressiv	
Ablösungsbereich	4.51 mm (H) x 3.38 mm	
Mindesbelichtung	Color:15k (F2.4, Auto slow shutter:Off(1/30s), Gain:On(High)) Color: 0.1 lx (F2.4, Auto slow shutter: Max(1/30s, Gain:On(High))*1 BW: 1.2 lx (F2.4, Auto slow shutter: Off (1/30s, Gain:On(High)) *1 BW: 0.08 lx (F2.4, Auto slow shutter: Off (16/30s, 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/Gesichtsfahnen wird angezeigt	
	Gesichtserkennung wird bei den Bildinstellungen "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 Bildinstellung "Quad PTZ" o. "Single PTZ".	
Privacy Zone	ON / OFF (up to 4 zones available)	
VIQS	On/Off (up to 2 areas available) VIQS function wird bei "Quad PTZ", "Single PTZ" or "Quad streams" nicht unterstützt	
Camera Title (OSD)	Bis zu 20 Zeichen (alphanumerisch), On/Off - Zeichen können bei Bildinstellung "Quad streams" eingestellt werden	
Objektiv		
Brennweite	0.837 mm	
Angular Field of View	Horizontal: 182°, Vertical: 176°	
Maximum Aperture Ratio	1:2.4 (Fixed)	
Focusing Range	0.3 m → ∞	
Browser GUI		
Camera Control	Pan/Tilt/Digital Zoom, Preset, Auto Mode, Self Return, Fisheye Control, Brightness, AUX 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 alphanumerical characters	
Clock Display	Time: 12H/24H, Date: 5 formats on the browser, Summer time (Manual)	
Alarm Control	Reset	
One Shot Capture	Standbild 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 downloaden heruntergeladen werden.	
GUI/Setup Menu Language	English/Belgian/Französisch/Deutsch/Spanish/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 (32bit)/Windows® Internet Explorer® 8.0 (32bit), Windows® Internet Explorer® 7.0 (32bit), Windows® Internet Explorer® 6.0SP3	
Netzwerk		
Netzwerkschnittstelle	10Base-TX, RJ45-Anschluss	
Auflösung*4	2M Panorama[16:9] H.264(1): 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 30fps H.264(2): 640x360 / 320x180, up to 30fps JPEG: 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 30fps	
	1.3M Panorama [16:9] H.264(1): 1280x720 / 640x360 / 320x180, up to 30fps H.264(2): 640x360 / 320x180, up to 30fps JPEG: 1280x720 / 640x360 / 320x180, up to 30fps	
	Panorama + Quad PTZ/ Panorama + Single PTZ/ Double Panorama +Quad PTZ/ Double Panorama +Single PTZ VGA Quad streams • When using distribution of "Wall Panorama" or "Double panorama" H.264(1): 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 15fps JPEG: 1920x1080 / 640x360 / 320x180, up to 15fps	
	 • When using distribution of "Quad PTZ" or "Single PTZ" H.264(2): 1280x960 / 640x480 / 320x240, up to 15fps JPEG: 1280x960 / 640x480 / 320x240, up to 15fps	
	 Ch1-CH4 440x480 max. 30fps * Only for 1.264 images. * There are specification limitations such as the SD memory card function being unavailable	
	3M Fisheye [4:3] H.264(1): 1280x960, up to 15fps JPEG: 2048x1536, up to 15fps	
H.264	Modus Konstante Bitrate / Bildrate priorisiert	
	Bitrate 1/3 / 5 / 7 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 ips	
	Bitrate/ Client 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 1536 / 2048 / 3072 / 4096 / 8192 / 10240 / 12288 / 14336 kbps	
	Bildqualität NIEDRIG / NORMAL / FEIN	
	Bildintervall 0,1 – 30 ips	
	Übertragung UNICAST / MULTICAST	
JPEG	Qualität 10 Stufen	
	Bildrate/ v.all 0,1 – 30 fps	
	Modus PULL / PUSH	
	Audiokompression G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps, G.711 64 kbps	
	Audiodomäne AUS / Mikro (Line)-Eingang / Audioausgang / Interaktiv (Halfduplex) / Interaktiv (Full duplex)	
	Audio-Autentifizierung Nur Stufe 1/ Stufe 2 oder höher/ alle Benutzer	
	Gesamtbilanz 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1024 / 2048 / 4096 / 8192 / Unbegrenzt	
	Unterstützte Protokolle IPv6, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, RTCP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP, IPv4, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTPS, RTSP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP	
	FTP-Client Alarmbedarf / periodische Bildübertragung, Aktiv/Passiv FTP, Sicherung auf optionaler SDHC/SD-Karte	
	Gleichzeitige Benutzer Max. 14 (abhängig vom Netzwerk)	
	SDHC/SD-Karte (optional) 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 microSD card)	

Videosystem	NTSC	PAL
Netzwerk	Gesichtserkennung	AN (4 XML-Daten)* bei "3M Fisheye [4:3]", "1.3M Fisheye [4:3]", und "VGA Quad streams" Einstellung kann die Gesichtserkennungsfunktion nicht benutzt werden
	Mobile Einzuggriff	JPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 or later)
	Mobile Terminal Compatibility	Android™ mobile terminals
Alarm	Alarmsquelle Alarmaktionen	Bewegungserkennung (VMD), Befehlsalarm SDHC/SD-Karten-Aufzeichnung, E-Mail-Benachrichtigung, Browseranzeige, Kamerapositionierung, Preserauftruf 1-64, FTP-Übertragung, Panasonic Alarmprotokoll-Nachricht
	Alarmlog	Mit SDHC/SD-Karte: max. 5000, ohne SDHC/SD-Karte: max. 1000
	Zeitplan	VMD
Ein-/ Ausgang	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
	Audioausgang	3.5mm Stereoklinkenbuchse (Monaural output), Line-Pegel
	Sonstige Anschlüsse	ALARM IN 1/TAG/NACHT 1/EIN, ALARM IN 2/ALARM AUS, ALARM IN 3/AUX AUS (Insgesamt 3 Anschlüsse)
Allgemein	Installation	Decke/Wand/Tisch/Fußboden
	Sicherheits-/EMV-Standard	UL (UL60950-1), FCC (Part15 ClassA), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), DOC (ICES003 ClassA), CE, IEC60950-1 (EN5022 Class B, EN55024)
	Stromversorgung und -verbrauch	12V DC, PoE (IEEE802.3af compliant) 12V DC: 540 mA/6.5W PoE 48V: 125 mA/6.0W (Class 2 devices) * for UL listed models, only connect 12V 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 resin, sail white

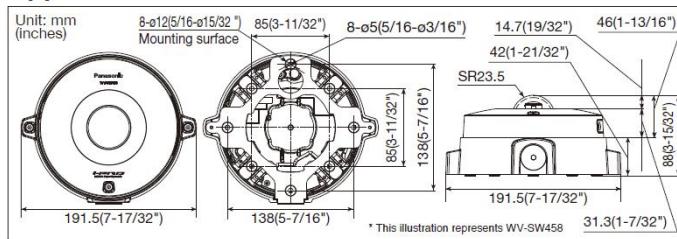
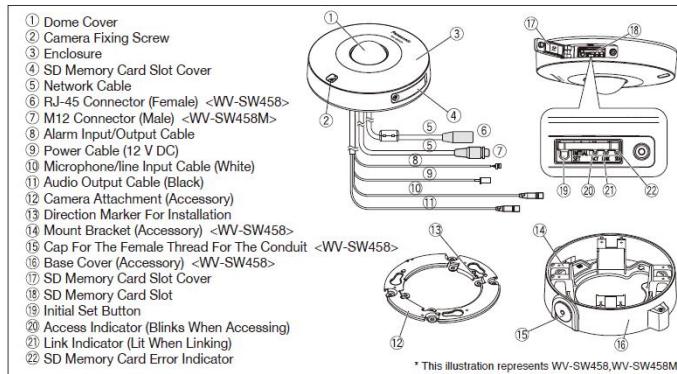
*1 H.264 & MPEG-4 alternativ, nicht gleichzeitig

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

*3 Eventuell werden Bilderrahmen vom Gehäuse verdeckt

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

Ansicht und Bedienelemente



Warenzeichen und eingetragene Warenzeichen

- Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern

- UnPhier ist ein eingetragenes Warenzeichen der Panasonic Corporation

- Super Dynamic®, SDII®, SDIII®, SD5Link®, JPRO® und J-PRO SmartHD® Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Panasonic Corporation

- ONVIF und das ONVIF Logo sind Warenzeichen der ONVIF Inc.

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 Videobildungen sind nachgestellt
- Gewichts und Abmessungen sind ungefähre Werte
- Diese Produkte unterliegen gegebenenfalls Exportkontrollenregulatoren
- 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