

# Vandalismussichere HD-Fixkuppel-Netzwerkkamera mit Super Dynamic-Technologie für Bahnanwendungen

WV-SFV110M

Kompakte vandalismussichere Kuppel-Netzwerkkamera mit Super Dynamic-Technologie



## KEY FEATURES

- Fixkuppelkamera mit flacher Konstruktion für Innenbereiche
- 720p HD-Bilder (1280 x 720) bis 30 fps
- 2,8mm-Weitwinkelobjektiv
- Smart-Coding Technologie maximiert die Netzwerkbandbreite & Festplattennutzung
- Panasonic VIQS-Technologie liefert Bilder in besonders hoher Auflösung für bis zu 8 ausgewählte Bereiche



## Kompakte Größe und weiter Betrachtungswinkel für eine intelligente Überwachung

Die WV-SFV110(M) ist eine HD-Fixkuppel-Netzwerkamera mit Super Dynamic-Technologie in einem vandalismussicheren Gehäuse für den Außenbereich, die sich durch ihre überdurchschnittliche Strapazierfähigkeit und ihr integriertes Mikrofon für die Audioüberwachung auszeichnet. Die kompakte Größe ermöglicht eine unauffällige Installation und lässt die Kamera mit ihrem Umfeld verschmelzen. Durch das Weitwinkelobjektiv mit einem horizontalen Betrachtungswinkel von bis zu 100 Grad kann mit weniger Kameras ein größerer Bereich als bei konventionellen Modellen abgedeckt werden. Die intelligente i-VMD-Funktion sorgt für eine aktive, hoch detaillierte Alarmerkennung bei geringerem Bandbreiten- und Speicherverbrauch.

Die WV-SFV110 eignet sich hervorragend für weiträumige Bereiche, wie sie in Ladengeschäften, Museen oder anderen alltäglichen Geschäftsumgebungen vorzufinden sind, während das entsprechende Modell der M-Reihe WV-SFV110M für die Installation an Bord von Zügen, Bussen usw. konzipiert ist.

## Den rauen Bedingungen im Außeneinsatz gewachsen

Die WV-SFV110 widersteht selbst starken Stoß- und Vibrationsbelastungen und entspricht damit der Norm EN50155-T3. Der integrierte M12-Anschluss ist unempfindlich gegenüber Fahrzeugvibrationen, weshalb sich die WV-SFV110 auch für den Einsatz im Schienenverkehr gemäß ECE-R10 eignet.

Beide Modelle sind stoßfest gemäß IK10. Ist die Kamera mechanischen Erschütterungen ausgesetzt, schützt ein stoßfestes Gehäuse aus Aluminiumspritzguss das optische System vor Beschädigungen.

Beide Kameras sind dank der Fixkuppel aus Polykarbonat und dem Gehäuse aus Aluminiumspritzguss wetterfest gemäß IP66 und damit für den Außeneinsatz geeignet. Dank integriertem Lüfter und Heizelement können die Kameras in einem Temperaturbereich von -40 bis +60 Grad Celsius betrieben werden.

Über den wasserfesten RJ45-Anschluss kann die Kamera WV-SFV110 ohne wasserdichtes Klebeband mit einem LAN-Kabel verbunden werden.



## SPECIFICATIONS

<b>Minimum Illumination</b>	Color: 0.04 lx (F2.3, Maximum shutter : Off (1/30s), AGC : High) 0.003 lx (F2.3, Maximum shutter : Max. 16/30s, AGC : High) BW: 0.03 lx (F2.3, Maximum shutter : Off (1/30s), AGC : High) 0.002 lx (F2.3, Maximum shutter : Max. 16/30s, AGC : High)
<b>White Balance</b>	AWC (2,000 - 10,000 K), ATW1 (2,700 - 6,000 K), ATW2 (2,000 - 6,000 K)
<b>Dimensions</b>	Installing using the mount bracket : ø109 mm × 70 mm (H) {ø4-9/32 inches × 2-3/4 inches (H)} Dome radius 54 mm {2-1/8 inches} Installing on a wall or a ceiling directly : ø109 mm × 47 mm (H) {ø4-9/32 inches × 1-27/32 inches (H)} Dome radius 54 mm {2-1/8 inches}
<b>Focus Distance</b>	0.5 m - ∞
<b>Scanning Mode</b>	Progressive
<b>Scanning Area</b>	4.86 mm (H) × 3.65 mm (V) {3/16 inches (H) × 5/32 inches (V)}
<b>Light Control Mode</b>	ELC / Indoor scene 50 Hz / Indoor scene 60 Hz
<b>Adaptive Black Stretch</b>	On / Off (only when Super Dynamic : Off)
<b>AGC</b>	On (High) / On (Mid) / On (Low) / Off
<b>Digital Noise Reduction</b>	High / Low
<b>Video Motion Detection</b>	On / Off, 4 areas available
<b>Privacy Zone</b>	On / Off (up to 8 zones available)
<b>Camera Title (OSD)</b>	Up to 20 characters (alphanumeric characters, marks), On / Off
<b>Focal Length</b>	2.8 mm {1/8 inches}
<b>Angular Field of View</b>	[16 : 9 mode] Horizontal : 100 ° Vertical : 55 ° [4 : 3 mode] Horizontal : 100 ° Vertical : 73 °
<b>Maximum Aperture Ratio</b>	1 : 2.3
<b>Camera Control</b>	Brightness
<b>Display Mode</b>	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.
<b>Camera Title</b>	Up to 20 alphanumeric characters
<b>Clock Display</b>	Time : 12H/24H/Off, Date : 5 formats on the browser, Summer time (Manual)
<b>One Shot Capture</b>	A still picture will be displayed on a newly opened window.
<b>GUI/Setup Menu Language</b>	English, Italian, French, German, Spanish, Portuguese, Chinese, Russian, Japanese
<b>System Log</b>	Up to 100 (Internal), Up to 4,000 (SDXC/SDHC/SD memory when the recording format is set to JPEG.) error logs
<b>Supported Browser</b>	Windows® Internet Explorer® 11 (32 bit) Windows® Internet Explorer® 10 (32 bit) Windows® Internet Explorer® 9 (32 bit) Windows® Internet Explorer® 8 (32 bit) Safari*, Google Chrome*, Mozilla Firefox* * with limitations in the part of setting screen
<b>Network IF</b>	10Base-T / 100Base-TX, M12 connector (female)
<b>H.264</b>	[Transmission Mode] Constant bit rate / Variable bit rate / Frame rate / Best effort / Advanced VBR [Frame Rate] 1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 fps [Bit Rate per Client] 64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 1,536 / 2,048 / 3,072 / 4,096 / 6,144 / 8,192 / 10,240 / 12,288 / 14,336 / 16,384 / 20,480 / 24,576 / 30,720 / 40,960 kbps * The available range of the H.264 bit rate varies depending on the setting selected for "image capture size". [Image Quality]  Low / Normal / Fine  0 Super [2]ne / 1 Fine / 2 / 3 / 4 / 5 Normal / 6 / 7 / 8 / 9 Low [Smart Coding mode]

	On / Off (Only when "Variable bit rate" is selected.) [Transmission Type] Unicast / Multicast
<b>JPEG</b>	[Image Quality] 10 steps [Refresh Interval] 0.1 fps - 30 fps [Transmission Type] Pull / Push
<b>Supported Protocol</b>	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
<b>FTP Client</b>	Alarm image transmission, FTP periodic transmission (When the FTP transmission is failed, backup on an optional SDXC/SDHC/SD memory card is available.)
<b>Cellular Phone Compatibility</b>	JPEG image
<b>Alarm Source</b>	VMD, Command alarm, Audio detection alarm
<b>Schedule</b>	VMD
<b>Safety/EMC Standard</b>	UL (UL60950-1), C-UL (CAN/CSA C22.2 No.60950-1), CE, IEC60950-1 FCC Part15 ClassA, ICES003 ClassA, EN55022 ClassB, EN55024
<b>Power Source and Power Consumption</b>	PoE (IEEE802.3af compliant) 48 V DC : 90 mA / Approx. 4.3 W (Class 2 device)
<b>Ambient Operating Temperature</b>	-40 °C to +60 °C {-40 °F to 140 °F} (Power On range : -30 °C to +60 °C {-22 °F to 140 °F})
<b>Ambient Operating Humidity</b>	10 % to 90 % (no condensation)
<b>Mass (Approx.)</b>	When using mount bracket : Approx. 410 g {0.9 lbs} Installing on a wall or a ceiling directly : Approx. 350 g {0.77 lbs}
<b>Finish</b>	Main body : Aluminum die cast, Light gray Dome cover : Polycarbonate resin, Clear
<b>Zoom Ratio</b>	x1, 2x Extra zoom
<b>Supported OS</b>	Microsoft® Windows® 10, Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7
<b>Super Dynamic</b>	On (High) / On (Normal) / Off
<b>VIQS</b>	On / Off (up to 8 zones available)
<b>SD Memory Data Download</b>	Still or motion Images recorded in the SDXC/SDHC/SD memory card can be downloaded.
<b>Image Resolution</b>	•1.3 mega pixel [16 : 9] 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180 / 160 x 90 •1.3 mega pixel [4 : 3] 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120
<b>SDXC/SDHC/SD Memory Card (Option)</b>	Manufactured by Panasonic (SD speed class 4 or higher) SDXC memory card : 64 GB, 128 GB SDHC memory card : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD memory card : 2 GB (except miniSD card and microSD card)
<b>Mobile Terminal Compatibility</b>	iPad, iPhone, iPod touch(iOS 4.2.1 or later), Android™ mobile terminals
<b>Alarm Log</b>	With SDXC/SDHC/SD memory card : 5,000 logs
<b>Shock Resistance</b>	Compliant with 50J (IEC 60068-2-75) / IK10 (IEC 62262)
<b>Digital (Electronic) Zoom</b>	Choose from 3 levels of x1, x2, x4
<b>Maximum Concurrent Access Number</b>	Up to 14 users (Depends on network conditions)
<b>Face Super Dynamic</b>	On/ Off (only when Super Dynamic : On)
<b>Adjusting Angle</b>	Installing on a ceiling Horizontal : -20 ° to +20 ° Vertical : -20 ° to 0 ° (right under) to +90 ° (right beside) Installing on a wall Horizontal : +90 ° to -90 ° Vertical : -20 ° to 0 ° (right beside) to +90 ° (right under)

<b>Bandwidth Control</b>	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps
<b>Others</b>	Tamper-resistant enclosure
<b>Fog Compensation</b>	On / Off (only when Super Dynamic/ Adaptive black stretch: Off)
<b>Alarm Actions</b>	SDXC/SDHC/SD memory recording, E-mail notification, Indication on browser, FTP image transfer, Panasonic protocol output
<b>Maximum Shutter</b>	max. 1/10,000 s, max. 1/4,000 s, max. 1/2,000 s, max. 1/1,000 s, max. 1/500 s, max. 1/250 s, max. 1/120 s, max. 1/100 s, max. 2/120 s, max. 2/100 s, max. 3/120 s, max. 3/100 s, max. 1/30 s, max. 2/30 s, max. 4/30 s, max. 6/30 s, max. 10/30 s, max. 16/30 s
<b>Image Sensor</b>	Approx. 1/3 type MOS image sensor
<b>High Light Compensation (HLC)</b>	On / Off (only when Super Dynamic / Back light compensation (BLC): Off)
<b>Built-in Microphone</b>	Nondirectional electret condenser microphone
<b>Dynamic Range</b>	122 dB typ. (Super Dynamic : On)
<b>Audio Compression Method</b>	G.726 (ADPCM) 32 kbps / 16 kbps G.711 64 kbps, AAC-LC 64 kbps AAC-LC (HIGH QUALITY) 64 kbps / 96 kbps / 128 kbps
<b>Back Light Compensation (BLC)</b>	On/ Off (only when Super Dynamic : Off)
<b>Day/Night (Electrical)</b>	Off / Auto
<b>Cropping Function</b>	Off / JPEG (1) / JPEG (2) / JPEG (3) / H.264 (1) / H.264 (2) / H.264 (3) / H.264 (4) / H.264 (all) Alarm action On/ Off
<b>Waterproof</b>	IP66 (IEC60529), Type 4X (UL50), NEMA 4X compliant
<b>Other Standard Support</b>	EN50155-T3 (railroad standard) / EN50121, EN45545 compliant ECE-R10 (E approval), EN50498 compliant

URL: <https://business.panasonic.de/sicherheitslosungen/vandalismussichere-hd-fixkuppel-netzwerkamera-mit-super-dynamic-technologie/wv-sfv110m>

## CONTACT

Web: <https://business.panasonic.de/sicherheitslosungen/contact-us>