

# Robuste Kuppelkamera für Transportanwendungen

WV-SBV111M

Robuste HD-Kamera



## KEY FEATURES

- Robuste HD-Netzwerkkamera für Transportanwendungen
- 720p HD-Bilder bis 30 fps
- 1,95mm-Weitwinkelobjektiv Format 16:9, Horizontal: 109°, Vertikal: 73°
- Wide Dynamic Range und ABS (Adaptive Black Stretch)
- Panasonic VIQS-Technologie liefert Bilder in besonders hoher Auflösung für bis zu 8 ausgewählte Bereiche

Diese Kamera kann für unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden, insbesondere im Außenbereich und in der typischen Umgebung des Transportwesens.

Die WV-SBV111M zeichnet sich durch eine Fülle intelligenter und praktischer Funktionen aus, die ihre große Leistungsfähigkeit und lange Haltbarkeit auch unter den rauesten Bedingungen gewährleisten.

Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss sorgt dafür, dass die HD-Überwachungskamera Stöße von außen verkraftet. Zudem schützt es die Optik vor den Folgen mechanischer Einwirkungen. Aufgrund ihrer kompakten Größe eignet sich die Kamera für die unauffällige Fahrzeugmontage. Darüber hinaus verfügt dieses Gerät über ein Heiz- und Kühlsystem, das den Einsatz der Kamera auch bei unterschiedlichen Temperaturen gewährleistet und so zu ihrer Haltbarkeit beiträgt.

Die High Light Compensation und Adaptive Black Stretch (ABS) sorgen dafür, dass die Kamera auch dann noch ausgezeichnet funktioniert, wenn sie vielen grellen Lichtquellen, wie dem Licht von Scheinwerfern ausgesetzt ist. Gemeinsam sorgen beide Funktionen für die Helligkeitskompensation der Umgebung und anschließend für eine Korrektur der Farbverfälschung.

Das Kameragehäuse ist kratzfest und bietet somit Schutz gegen externe Einwirkungen durch Druckreinigungsgeräte (z. B. wenn sie in einem Fahrzeug montiert ist). Aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit eignet sich die Kamera ideal für die Montage in Schienenfahrzeugen, Bussen, Waggons, Frachttransportern und gepanzerten Fahrzeugen. Sie bietet einen großen Blickwinkel, auch wenn sie seitlich am Fahrzeug montiert ist. Bei einer seitlichen Montage am Fahrzeug ermöglicht eine spezielle Funktion die Einstellung des zu überwachenden Blickwinkels – unabhängig von der Kameraposition.

## SPECIFICATIONS

<b>Image Sensor</b>	Approx. 1/3 type MOS image sensor
<b>Scanning Mode</b>	Progressive scan
<b>Scanning Area</b>	4.86 mm (H) x 3.65 mm (V) {3/16 inches (H) x 5/32 inches (V)}
<b>Minimum Illumination</b>	Color: 0.04 lx, BW: 0.03 lx (F2.2, Maximum shutter: Max. 1/30s, Gain: On(High)) Color: 0.003 lx, BW: 0.002 lx (F2.2, Maximum shutter: Max. 16/30s, Gain: On(High))
<b>White Balance</b>	AWC (2,000 ~ 10,000 K), ATW1 (2,700 ~ 6,000 K), ATW2 (2,000 ~ 6,000 K)
<b>Light Control Mode</b>	ELC / Indoor scene 50 Hz / Indoor scene 60 Hz
<b>Wide Dynamic Range</b>	On / Off
<b>Adaptive Black Stretch</b>	ON / OFF (Only when Wide dynamic range OFF )
<b>Fog Compensation</b>	ON / OFF (Only when Wide dynamic range / Adaptive black stretch: Off)
<b>High Light Compensation (HLC)</b>	On / Off (only when Wide dynamic range / Back light compensation (BLC): Off)
<b>AGC</b>	ON (LOW, MID, HIGH) / OFF
<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, max. 1/1000 s, max. 1/500 s, max. 1/250 s, max. 1/100 s, max. 1/60 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>Day/Night</b>	Electrical Mode: Off / Auto
<b>Digital Noise Reduction</b>	High / Low
<b>Video Motion Detection</b>	4 areas, Sensitivity
<b>Privacy Zone</b>	On/Off( Up to 8 zones available)
<b>VIQS</b>	On/Off( Up to 8 locations)
<b>Camera Title (OSD)</b>	Up to 20 characters (alphanumeric characters, marks)
<b>Focus Adjustment</b>	MANUAL
<b>Lens Distortion Compensation</b>	256 steps
<b>Focal Length</b>	1.95 mm {1/16 inches}
<b>Angular Field of View</b>	[16 : 9 mode] Horizontal : 104°, Vertical : 69° [4 : 3 mode] Horizontal : 104°, Vertical : 85°
<b>Maximum Aperture Ratio</b>	1 : 2.2
<b>Focusing Range</b>	0.5 m ~ ∞
<b>Adjusting Angle</b>	Horizontal : ±170°, Vertical : ±90° Image tilt adjustment range : -170° (Left) to +170° (Right)
<b>Camera Control</b>	Brightness, AUX ON / OFF
<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>Digital Zoom</b>	1x, 2x, 4x controlled by browser GUI
<b>Camera Title</b>	Up to 20 alphanumeric characters
<b>Clock Display</b>	Time : 12H/24H, 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>SD Memory Data Download</b>	Still or motion Images recorded in the SDXC/SDHC/SD memory card can be downloaded.
<b>GUI/Setup Menu Language</b>	English, Italian, French, German, Spanish, Portuguese, Russian, Chinese, 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 OS</b>	Microsoft® Windows®10, Microsoft® Windows® 8.1, Microsoft® Windows® 8, Microsoft® Windows® 7, Microsoft® Windows Vista®
<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),

	Windows® Internet Explorer® 7 (32 bit)
<b>Network IF</b>	10Base-T / 100Base-TX, RJ-45 connector
<b>Image Resolution</b>	2 mega pixel [16:9] H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3) 1,920 x 1,080 / 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180 / 160 x 90 H.264 (3)(4) 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180 / 160 x 90 2 mega pixel [4 : 3] H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3) 1,600 x 1,200 / 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120 H.264 (3)(4) 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120 3 mega pixel [4 : 3] * Used by super resolution techniques H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3) 2,048 x 1,536 / 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120 H.264 (3)(4) 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120
<b>H.264</b>	[Transmission Mode] Constant bitrate / Variable bit rate / Framerate priority / Best effort / Advanced VBR [Frame Rate] 1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 fps [Bit Rate/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 [Image Quality]  Low / Normal / Fine  0 SUPER FINE / 1 FINE / 2 / 3 / 4 / 5 NORMAL / 6 / 7 / 8 / 9 LOW [Transmission Type] UNICAST / MULTICAST
<b>JPEG</b>	[Image Quality] 10 steps [Refresh interval] 0.1 fps - 30 fps [Transmission Type] PULL / PUSH
<b>Total Bit Rate</b>	64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1,024 / 2,048 / 4,096 / 8,192 kbps / Unlimited
<b>Supported Protocol</b>	IPv6 : TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, 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>No. of Simultaneous Users</b>	Up to 14 users (Depends on network conditions)
<b>SDXC/SDHC/SD Memory Card (Option)</b>	# Manufactured by Panasonic (SD speed class 4 or higher) # Use the SD memory card that complies with UHS-1 (Ultra High Speed-1) in the case of SD Speed Class 10. SDXC memory card : 64 GB, 128 GB SDHC memory card : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB SD memory card : 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
<b>Cellular Phone Compatibility</b>	JPEG image
<b>Mobile Terminal Compatibility</b>	iPad, iPhone, iPod touch (iOS 4.2.1 or later), Android? Terminal
<b>Alarm Source</b>	VMD, Command alarm
<b>Alarm Actions</b>	SDXC/SDHC/SD memory recording, E-mail notification, Indication on browser, FTP image transfer, Panasonic protocol output
<b>Alarm Log</b>	With SDXC/SDHC/SD memory card: 5,000 logs, without SDXC/SDHC/SD memory card: 1,000 logs
<b>Schedule</b>	VMD
<b>External I/O Terminals</b>	ALARM IN 1 (DAY/NIGHT IN), ALARM IN 2 (ALARM OUT), ALARM IN 3 (AUX OUT)
<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) /PoE: 48 V DC: 80 mA / Approx.3.8 W (Class 2 device)
<b>Ambient Operating Temperature</b>	-40°C to +60 °C {-40 °F to 140 °F}

<b>Ambient Operating Humidity</b>	10 ~ 90 % (no condensation)
<b>Impact Protection</b>	Compliant with IK10 (IEC 62262)
<b>Water and Dust Resistance</b>	IP66 (IEC60529), IP6K9K, Type 4X (UL50), NEMA 4X complian
<b>Railway Application</b>	EN50155-T3, EN50121, ECE-R10, EN45545, EN50498
<b>Dimensions</b>	100 mm {3-15/16 inches} (W), 80 mm {3-5/32 inches} (H), 161 mm {6-11/32 inches} (D)
<b>Mass (Approx.)</b>	Approx. 750 g {1.65 lbs}
<b>Finish</b>	Main body : Aluminum die cast Light gray Dome cover : Polycarbonate resin Clear (with hard coating)
<b>Others</b>	Tamper-resistant dome cover

URL: <https://business.panasonic.de/sicherheitslosungen/robuste-hd-ueberwachungskamera/wv-sbv111m>

## CONTACT

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