

# Robuste Kuppelkamera für Transportanwendungen

WV-SBV131M

Robuste Full HD-Kamera



## KEY FEATURES

- Robuste FHD-Netzwerkamera für Transportanwendungen
- Wide Dynamic Range und ABS (Adaptive Black Stretch)
- 1080p HD-Bilder bis 30 fps
- Panasonic VIQS-Technologie liefert Bilder in besonders hoher Auflösung für bis zu 8 ausgewählte Bereiche
- 1,95mm-Weitwinkelobjektiv Format 16:9, Horizontal: 109°, Vertikal: 73°

Diese Überwachungskamera in Full HD wurde speziell für Anwendungen im Transportwesen entwickelt. Sie bietet nicht nur eine Fülle hochwertiger Funktionen, sondern verfügt auch über die Schutzklassen IP6K9K und IP66, die ein Höchstmaß an Haltbarkeit garantieren. Aufgrund ihrer robusten Auslegung ist diese Überwachungskamera für unterschiedliche Anwendungen geeignet, insbesondere bei rauen Einsatzbedingungen, die ein widerstandsfähiges Gerät erfordern. Das Gehäuse der Kamera besteht aus Aluminiumdruckguss und übersteht somit starke äußere Stoßeinwirkungen. Zudem schützt es die Optik vor Beschädigungen durch mechanische Einwirkung.

Diese Überwachungskamera verfügt über einen Lüfter sowie ein Heizelement, die dafür sorgen, dass das Gerät bei allen Temperaturen reibungslos läuft. Darüber hinaus ist die Kamera wasser- und staubbeständig. Neben ihrer robusten Auslegung bietet diese Überwachungskamera eine hohe Bildqualität und kann an eine Vielzahl von Einsatzbedingungen angepasst werden. Wird sie in einem Fahrzeug montiert, sorgen High Light Compensation und Adaptive Black Stretch (ABS) dafür, dass die hohe Bildqualität auch bei schlechten Lichtverhältnissen gewährleistet ist.

Das Kameragehäuse ist kratzfest und bietet somit Schutz gegen externe Einwirkungen durch Druckreinigungsgeräte (z. B. wenn sie an 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>                 | 5.28 mm (H) x 3.30 mm (V) {7/32 inches(H) x 1/8 inches(V) }   |
| <b>Minimum Illumination</b>          | Color: 0.1 lx, BW: 0.06 lx (F2.2, Maximum shutter: Max. 1/30s, Gain: On(High))<br>Color: 0.007 lx, BW: 0.0004 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 : 109°, Vertical : 73°<br>[4 : 3 mode] Horizontal : 97°, Vertical : 79°  |
| <b>Maximum Aperture Ratio</b>        | 1 : 2.2   |
| <b>Focusing Range</b>                | 0.5 m ~ ∞   |
| <b>Adjusting Angle</b>               | Horizontal : ±170°, Vertical : ±90°<br>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)<br>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]<br>H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3)<br>1,920 x 1,080 / 1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180 / 160 x 90<br>H.264 (3)(4)<br>1,280 x 720 / 640 x 360 / 320 x 180 / 160 x 90<br>2 mega pixel [4 : 3]<br>H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3)<br>1,600 x 1,200 / 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120<br>H.264 (3)(4)<br>1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120<br>3 mega pixel [4 : 3] * Used by super resolution techniques<br>H.264 (1)(2) / JPEG (1)(2)(3)<br>2,048 x 1,536 / 1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120<br>H.264 (3)(4)<br>1,280 x 960 / 800 x 600 / VGA / 400 x 300 / QVGA / 160 x 120 |
| <b>H.264</b>                              | [Transmission Mode]<br>Constant bitrate / Variable bit rate / Framerate priority / Best effort / Advanced VBR<br>[Frame Rate]<br>1 / 3 / 5 / 7.5 / 10 / 12 / 15 / 20 / 30 fps<br>[Bit Rate/Client]<br>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<br>[Image Quality]<br><br>Low / Normal / Fine<br><br>0 SUPER FINE / 1 FINE / 2 / 3 / 4 / 5 NORMAL / 6 / 7 / 8 / 9 LOW<br>[Transmission Type]<br>UNICAST / MULTICAST  |
| <b>JPEG</b>                               | [Image Quality]<br>10 steps<br>[Refresh interval]<br>0.1 fps - 30 fps<br>[Transmission Type]<br>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<br>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)<br># Use the SD memory card that complies with UHS-1 (Ultra High Speed-1) in the case of SD Speed Class 10.<br>SDXC memory card : 64 GB, 128 GB<br>SDHC memory card : 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB<br>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,<br>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<br><br>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-ueberwachungskamera/wv-sbv131m>

## CONTACT

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