



ALWAYS MORE  
THAN YOU EXPECT

**NETZWERKKAMERA-  
VERGLEICHSTABELLE**

DEZEMBER 2011



# NETZWERK-KAMERAS



WV-SW395  
PTZ Außenkamera



WV-SW396  
PTZ Außenkamera



WV-SC385  
PTZ Innenkamera



WV-SC384  
PTZ Innenkamera



WV-SC386  
PTZ Innenkamera



WV-NS202A  
PTZ Innenkamera



WV-NW502S  
Außenkamera Fixkuppel



WV-SW355  
Außenkamera Fixkuppel

BILDSENSOR	1/3" MOS	1/4" MOS	1/3" MOS		1/4" MOS	1/4" CCD	1/3" CCD	1/3" MOS
MAX. VIDEOAUFLÖSUNG	HD 720P					VGA	HD 1080p	HD 720P
GROSSER DYNAMIKBEREICH	Ja (Mega-Super-Dynamik)		Ja (WDR)	Ja (Mega-Super-Dynamik)		Ja (SDIII)	Ja (Mega-Super-Dynamik)	
TAG-NACHT / IR-TAUGLICH	Ja / Ja		Ja / Nein	Ja / Ja		Ja / Nein	Ja / Ja	
AUTO BACK FOCUS	entfällt (Auto Fokus)						Ja	
MIN. BELEUCHTUNG								
FARBE	0,5 Lux (F1,6)	0,5 Lux (F1,4)	0,5 Lux (F1,6)		0,5 Lux (F1,4)	0,7 Lux (F1,6)	1,0 Lux (1,3 MPix / F1,2)	0,3 Lux (F1,6)
FARBE (SENS UP)	0,031 Lux @ 16x (F1,6)	0,031 Lux @ 16x (F1,4)	0,031 Lux @ 16x (F1,6)	0,038 Lux @ 16x (F1,6)	0,031 Lux @ 16x (F1,4)	0,02 Lux @ 32x (F1,6)	0,06 Lux @ 16x (1,3 MPix / F1,2)	0,019 Lux @ 16x (F1,6)
S/W	0,06 Lux (F1,6)	0,06 Lux (F1,4)	0,06 Lux (F1,6)	0,5 Lux (F1,6)	0,06 Lux (F1,4)	0,5 Lux (F1,6)	0,08 Lux (1,3 MPix / F1,2) (1,3 MPix / F1,2)	0,05 Lux (F1,6)
S/W (SENS UP)	0,004 Lux @ 16x (F1,6)	0,004 Lux @ 16x (F1,4)	0,004 Lux @ 16x (F1,6)	0,031 Lux @ 16x (F1,6)	0,004 Lux @ 16x (F1,4)	0,015 Lux @ 32x (F1,6)	0,005 Lux @ 16x (1,3 MPix / F1,2)	0,003 Lux @ 16x (F1,6)
SCHWENKEN	360° Pan-Flip (0° ~ 350°)	360° endlos	360° Pan-Flip (0° ~ 350°)		360° endlos	0° ~ 350°	±170° / Azimut ±100° manuell	±180° / -160°, Azimut ±100° manuell
NEIGEN	-30° ~ 90°	-15° ~ 185°	-30° ~ 90°		-15° ~ 185°	-30° ~ 90°	±75° manuell	
ZOOM	36x extra <sup>*1</sup> / 18x optisch / 12x digital	72x extra <sup>*1</sup> / 36x optisch / 12x digital	36x extra <sup>*1</sup> / 18x optisch / 12x digital	36x extra <sup>*1</sup> / 18x optisch / 8x digital	72x extra <sup>*1</sup> / 36x optisch / 12x digital	22x optisch / 10x digital	2,8x optisch / 4x digital	7,2x extra <sup>*1</sup> / 3,6x optisch / 4x digital
ÖFFNUNGSWINKEL	H: 3,2° (Tele) ~ 55,2° (Weitwinkel) V: 2,4° (Tele) ~ 42,1° (Weitwinkel)	H: 1,47° (Tele) ~ 60,15° (Weitwinkel) V: 1,2° (Tele) ~ 46,3° (Weitwinkel)	H: 3,2° (Tele) ~ 55,2° (Weitwinkel) V: 2,4° (Tele) ~ 42,1° (Weitwinkel)		H: 1,47° (Tele) ~ 60,15° (Weitwinkel) V: 1,2° (Tele) ~ 46,3° (Weitwinkel)	H: 2,6° (Tele) ~ 51,7° (Weitwinkel) V: 2,0° (Tele) ~ 39,9° (Weitwinkel)	H: 35,0° (Tele) ~ 100,0° (Weitwinkel) V: 26,2° (Tele) ~ 73,4° (Weitwinkel)	H: 27,7° (Tele) ~ 100,8° (Weitwinkel) V: 20,8° (Tele) ~ 73,8° (Weitwinkel)
BETRIEBSTEMPERATUR	-40°C ~ +50°C (24 V AC) -30°C ~ +50°C (PoE+)	50°C ~ +55°C (24 V AC) -30°C ~ +55°C (PoE+)	-10°C ~ +50°C		-10°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C	-30°C ~ +50°C	-10°C ~ +50°C -30°C ~ +50°C <sup>*5</sup>
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB <sup>*2</sup>	90% oder weniger							
UNTERSTÜTZTER VIDEO-CODEC	H.264 / MPEG-4 / JPEG		H.264 / MPEG-4 / JPEG			MPEG-4 / JPEG	H.264 / MPEG-4 / JPEG	
AUDIO <sup>*3</sup>	2-Weg							
UNTERSTÜTZTER AUDIO-CODEC	G.726(ADPCM) / G.711					G.726 (ADPCM)		G.726(ADPCM) / G.711
SD-SPEICHERKARTE (OPTION)	SDHC / SD					SD-Karte	SDHC / SD	
EXTERNE EIN-/AUSGÄNGE	1X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1X Alarm In 1 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1X Alarm In 1 1X Alarm In 2 / Alarm Out 1X Alarm In 3 / Aux Out	1 X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1 X Alarm In 2 / Alarm Out 1 X Alarm In 3 / Aux Out / Exposure Out	1X Alarm In / Tag/Nacht In 1X Alarm Out 1X Aux Out
ANALOGER VIDEOAUSGANG	Prüfmonitoranschluss							
STROMQUELLE	24 V AC / PoE+		12 V DC / PoE		12 V DC / PoE		12 V DC / PoE	
ANDERE	H.264 & JPEG Multi-Streaming, IP66 klassifiziert, Gesichtsdetektion		H.264 & JPEG Multi-Streaming, Gesichtsdetektion			H.264 & JPEG Multi-Streaming, IP66 klassifiziert, Gesichtsdetektion		H.264 & JPEG Multi-Streaming, IP66 klassifiziert, Gesichtsdetektion

2 \*1. Extra optischer Zoom bei VGA-Auflösung

\*2. nicht kondensierend

\*3 Audio-Ausgang erfordert Audio/Video-Kabel inklusive.

\*4 Heizelement EIN

\*5 -30°C ~ +50°C (-22°F ~ 122°F) mit optionalem Heizelement (24 V AC / PoE)

# NETZWERK-KAMERAS



**WV-SW352**  
Außenkamera Fixkuppel



**WV-SF346**  
Innenkamera Fixkuppel



**WV-SF342**  
Innenkamera Fixkuppel



**WV-SF336**  
Innenkamera Fixkuppel



**WV-SF335**  
Innenkamera Fixkuppel



**WV-SF332**  
Innenkamera Fixkuppel



**WV-SW155**  
Außenkamera Fixkuppel



**WV-SW152**  
Außenkamera Fixkuppel

BILDSENSOR	1/3" MOS						
MAX. VIDEOAUFLÖSUNG	SVGA	HD 720P	SVGA	HD 720P	SVGA	HD 720P	SVGA
GROSSER DYNAMIKBEREICH	Ja (Super-Dynamik)			Ja (WDR)		Ja (Super-Dynamik)	
TAG-NACHT / IR-TAUGLICH	Ja / Ja			Ja / Nein			
AUTO BACK FOCUS	Ja	Ja	Fokus-Assistent	Ja	Fokus-Assistent		entfällt
MIN. BELEUCHTUNG	Fokus-Assistent						
FARBE	0,2 Lux (F1,6)	0,3 Lux (F1,3)	0,2 Lux (F1,3)	0,3 Lux (F1,3)	0,2 Lux (F1,3)	0,8 Lux (F2,2)	0,6 Lux (F2,2)
FARBE (SENS UP)	0,013 Lux @ 16x (F1,6)	0,019 Lux @ 16x (F1,3)	0,013 Lux @ 16x (F1,3)	0,019 Lux @ 16x (F1,3)	0,013 Lux @ 16x (F1,3)	0,05 Lux (F2,2)	0,04 Lux (F2,2)
S/W	0,04 Lux (F1,6)	0,2 Lux (F1,3)	0,13 Lux (F1,3)	0,2 Lux (F1,3)	0,13 Lux (F1,3)	0,6 Lux (F2,2)	0,4 Lux (F2,2)
S/W (SENS UP)	0,002 Lux @ 16x (F1,6)	0,013 Lux @ 16x (F1,3)	0,009 Lux @ 16x (F1,3)	0,013 Lux @ 16x (F1,3)	0,009 Lux @ 16x (F1,3)	0,04 Lux (F2,2)	0,03 Lux (F2,2)
SCHWENKEN	+180 / -160°, Azimut ±100° manuell		+180 / -170°, Azimut ±100° manuell			+80 / -80 ±104° manuell	
NEIGEN	±75° manuell					entfällt	
ZOOM	7,2x extra <sup>1</sup> / 3,6x optisch / 4x digital	4x digital		3,6x optisch / 4x digital		1 x extra	
ÖFFNUNGSWINKEL	H: 27,7° (Tele) - 100,8° (Weitwinkel) V: 20,8° (Tele) - 73,8° (Weitwinkel)	H: 27,7° (Tele) - 100,8° (Weitwinkel) V: 20,8° (Tele) - 73,5° (Weitwinkel)		H: 28,0° (Tele) - 100,0° (Weitwinkel) V: 21,0° (Tele) - 74,0° (Weitwinkel)		H: 104,0° V: 85,0°	
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C ~ +50°C -30°C ~ +50°C <sup>*6</sup>		-10°C ~ +50°C			-30°C ~ +50°C	
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB <sup>*2</sup>	90% oder weniger						
UNTERSTÜTZTER VIDEO-CODEC	H.264 / MPEG-4 / JPEG						
AUDIO <sup>*3</sup>	2-Weg					entfällt	
UNTERSTÜTZTER AUDIO-CODEC	G.726(ADPCM) / G.711		G.726(ADPCM)				entfällt
SD-SPEICHERKARTE (OPTION)	SDHC / SD						
EXTERNE EIN-/AUSGÄNGE	1X Alarm In / Tag/Nacht In 1X Alarm Out 1X Aux Out			1X Alarm In 1X Alarm Out 1X Aux Out		entfällt	
ANALOGER VIDEOAUSGANG	Prüfmonitoranschluss					entfällt	
STROMQUELLE	12 V DC / PoE					PoE	
ANDERE	Multiple H.264 u. JPEG Streaming, IP66 klassifiziert, Gesichtsdetektion		Multiple H.264 u. JPEG Streaming, Gesichtsdetektion			Multiple H.264 u. JPEG Streaming, Gesichtsdetektion	

\*1. Extra optischer Zoom bei VGA-Auflösung

\*2. nicht kondensierend

\*3 Audio-Ausgang erfordert Audio/Video-Kabel inklusive.

\*4 Mit optionalem Heizelement WV-SW3H

# NETZWERK-KAMERAS



	WV-SF135 Innenkamera Fixkuppel	WV-SF132 Innenkamera Fixkuppel	WV-NP502 Innenkamera, Fix	WV-SP306 Innenkamera, Fix	WV-SP305 Innenkamera, Fix	WV-SP302 Innenkamera, Fix	WV-SP105 Innenkamera, Fix	WV-SP102 Innenkamera, Fix
BILDSENSOR	1/3" MOS	1/5" MOS	1/3" CCD	1/3" MOS			1/5" MOS	
MAX. VIDEOAUFLÖSUNG	HD 720P	VGA	HD 1080p	HD 720P		SVGA	HD 720P	VGA
GROSSER DYNAMIKBEREICH	Ja (ABS)		Ja (Mega-Super-Dynamik)		Ja (WDR)		entfällt	
TAG-NACHT / IR-TAUGLICH	Ja / Nein		Ja / Ja			Ja / Nein		
AUTO BACK FOCUS	entfällt		Ja		Fokus-Assistent		entfällt	
MIN. BELEUCHTUNG								
FARBE	0,8 Lux (F2,2)	2,0 Lux (F2,9)	1,0 Lux (1,3 MPix / F1,4)	0,3 Lux (F1,4)		0,2 Lux (F1,4)	0,8 Lux (F2,2)	2,0 Lux (F2,0)
FARBE (SENS UP)	0,05 Lux (F2,2)	0,3 Lux (F2,2)	0,06 Lux @ 16x (1,3 MPix / F1,4)	0,019 Lux @ 16x (F1,4)		0,013 Lux @ 16x (F1,4)	0,05 Lux @ 16x (F2,2)	0,3 Lux @ 8x (F2,0)
S/W	0,6 Lux (F2,2)	1,3 Lux (F2,9)	0,08 Lux (1,3 MPix / F1,4)	0,05 Lux (F1,4)	0,2 Lux (F1,4)	0,13 Lux (F1,4)	0,4 Lux (F2,2)	1,3 Lux (F2,0)
S/W (SENS UP)	0,04 Lux (F2,2)	0,16 Lux (F2,2)	0,005 Lux @ 16x (1,3 MPix / F1,4)	0,003 Lux @ 16x (F1,4)	0,013 Lux @ 16x (F1,4)	0,009 Lux @ 16x (F1,4)	0,03 Lux @ 16x (F2,2)	0,16 Lux @ 8x (F2,0)
SCHWENKEN	+85 / -85 ±104° manuell	+85 / -85 ±68° manuell	entfällt					
NEIGEN	entfällt							
ZOOM	2x extra	entfällt	4x digital			2 x extra <sup>*1</sup> / 4x digital	4x digital	
ÖFFNUNGSWINKEL	H: 104° V: 85°	H: 68° V: 53°	Objektiv: optional			H: 70,3° V: 55,4°	H: 66,9° V: 52,3°	
BETRIEBSTEMPERATUR	0°C ~ +40°C		-10°C ~ +50°C			0°C ~ 40°C		
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB <sup>*2</sup>	90% oder weniger							
UNTERSTÜTZTER VIDEO-CODEC	H.264 / MPEG-4 / JPEG						H.264 u. JPEG	
AUDIO <sup>*3</sup>	entfällt		2-Weg			entfällt		
UNTERSTÜTZTER AUDIO-CODEC	entfällt		G.726 (ADPCM)			entfällt		
SD-SPEICHERKARTE (OPTION)	entfällt		SDHC / SD			entfällt		
EXTERNE EIN-/AUSGÄNGE	entfällt		1 X Alarm In 1 / Tag/Nacht In 1 X Alarm In 2 / Alarm Out 1 X Alarm In 3 / Aux Out / Exposure Out	1X Alarm In / Tag/Nacht In 1X Alarm Out 1X Aux Out	1X Alarm In 1X Alarm Out 1X Aux Out		entfällt	
ANALOGER VIDEOAUSGANG	entfällt		Prüfmonitoranschluss			entfällt		
STROMQUELLE	PoE		12 V DC / PoE					
ANDERE	H.264 & JPEG Multi-Streaming, Gesichtsdetektion						H.264 & JPEG Multi-Streaming	

4 \*1. Extra optischer Zoom bei VGA-Auflösung

\*2. nicht kondensierend

\*3 Audio-Ausgang erfordert Audio/Video-Kabel inklusive.

\*4 Heizelement EIN

\*5 -30°C ~ +50°C mit optionalem Heizelement (24 V AC / PoE)

# NETZWERK-KAMERAS

									
	BB-HCM581/580 PTZ Innenkamera	BB-HCM547 PTZ Außenkamera	BB-HCM527 PTZ Innenkamera	BB-HCM705 Innenkamera Fixkuppel	BB-HCM701 Innenkamera Fixkuppel	BB-HCM735 Außenkamera, steuerbar	BB-HCM715 Innenkamera, steuerbar	BB-HCM531 / 511 (BB-HCM531-Außenkamera, steuerbar) (BB-HCM511-Innenkamera, steuerbar)	
BILDSENSOR	1/4" CCD	1/3,6" MOS		1/3" MOS	1/5" MOS	1/3" MOS		1/4" CCD	
MAX. VIDEOAUFLÖSUNG	VGA			HD 720P	VGA	HD 720P		VGA	
GROSSER DYNAMIKBEREICH	entfällt								
TAG-NACHT / IR-TAUGLICH	entfällt								
AUTO BACK FOCUS	entfällt (Auto Fokus)	entfällt							
MIN. BELEUCHTUNG									
FARBE	2 Lux			0,6 Lux / 0,3 Lux *1	1,5 Lux	0,6 Lux / 0,3 Lux *1		2 Lux	
NACHTSICHT IN FARBE	0,09 Lux	0,2 Lux		0,07 Lux / 0,04 Lux *1	0,4 Lux	0,07 Lux / 0,04 Lux *1		0,2 Lux	
SCHWENKEN	350°			20° (an Decke), 104° (an Wand) manuell		104°		120°	
NEIGUNG	120° (auf Tisch), 90° (an Decke)	82°		114° (an Decke), 114° (an Wand) manuell		53°		65°	
ZOOM	21x optisch / 2x digital	2,3x optisch / 2x digital		2x Extra / 3x digital	3x digital	2x Extra / 3x digital		10x digital (bereichsweise)	
ÖFFNUNGSWINKEL	H: 51° / V: 38° (Weitwinkel)	H: 73° / V: 55°		H: 69° / V: 51°	H: 66° / V: 50°	H: 69° / V: 51°		H: 54° / V: 40°	
BETRIEBS-TEMPERATUR	0°C – 40°C	-20°C – +50°C	0°C – 40°C	0°C – 40°C		-20°C – +50°C	0°C – 40°C	BB-HCM531: -20°C – +50°C BB-HCM511: 0°C – 40°C	
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB	20 % – 80 %	20 % – 90 %		20 % – 80 %		20 % – 90 %	20 % – 80 %	BB-HCM531: 20 % – 90 % BB-HCM511: 20 % – 80 %	
UNTERSTÜTZTER VIDEO-CODEC	MPEG-4 / JPEG			H.264 / MPEG-4 / JPEG				MPEG-4 / JPEG	
AUDIO	2-Weg *2*3	2-Weg		1-Weg		2-Weg			
UNTERSTÜTZTER AUDIO-CODEC	G.726 (ADPCM)			MPEG-2 AAC (AAC-LC) G.726 (ADPCM)				G.726 (ADPCM)	
SD-SPEICHERKARTE (OPTION)						SDHC / SD			
EXTERNE EIN-/AUSGÄNGE	2x Eingang, 1x Ausgang			1x Eingang		2x Eingang, 1x Ausgang			
ANALOGER VIDEOAUSGANG	Monitorausgang *3	Monitorausgang		entfällt		Monitorausgang			
EINGEBAUTES MIKROFON	entfällt				Ja				
STROMQUELLE	100 – 240 V AC *4 / PoE *2				100 – 240 V AC / PoE				
BILD-PUFFER / ÜBERTRAGUNGS AUSLÖSER	Alarm, Timer oder Bewegungserkennung		Alarm, Timer oder Bewegungserkennung		Alarm, Timer, Bewegungserkennung, Geräusch- oder Schlagdetektion				

\*1. 2x 2 Pixel-Binning

\*2. nur BB-HCM581

\*3. Für die Verbindung zu externen Geräten ist das inbegriffene Audio/Video-Kabel erforderlich.

\*4. BB-HCM580 inklusive Netzadapter.

# NETZWERK-KAMERAS



**BL-C230**

Innenkamera, steuerbar



**BL-C210**

Innenkamera, steuerbar



**BL-C160**

Außenkamera, Fix



**BL-C140**

Außenkamera, Fix



**BL-C131**

Innenkamera, steuerbar



**BL-C111**

Innenkamera, steuerbar



**BL-C121**

Innenkamera, Fix

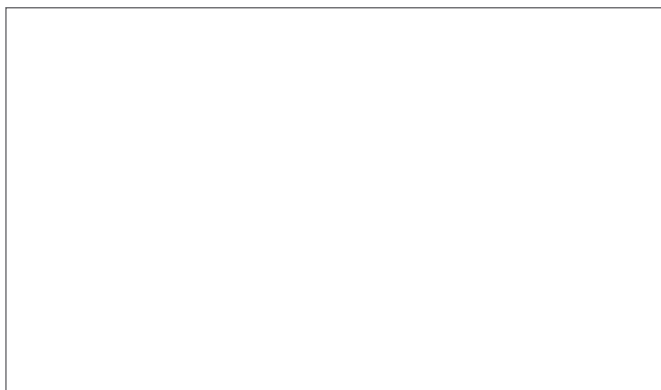


**BL-C101**

Innenkamera, Fix

BILDSENSOR	1/4" MOS		1/6" MOS		1/4" MOS	
MAX. VIDEOAUFLÖSUNG			VGA			
GROSSER DYNAMIKBEREICH			entfällt			
TAG-NACHT / IR-TAUGLICH			entfällt			
AUTO BACK FOCUS			entfällt			
MIN. BELEUCHTUNG						
FARBE	5 Lux		10 Lux		5 Lux	
NACHTSICHT IN FARBE			3 Lux			
SCHWENKEN	82°	entfällt	100°		entfällt	
NEIGEN	42°	entfällt	50°		entfällt	
ZOOM	3x digital		10x digital (bereichsweise)			
HORIZONTALER ÖFFNUNGSWINKEL	H: 58° / V: 45°		H: 49° / V: 37°		H: 58° / V: 45°	
BETRIEBS-TEMPERATUR	0°C - 40°C		-20°C ~ +50°C		5°C ~ 40°C	
REL. LUFTFEUCHTIGKEIT BEI BETRIEB			20 % - 80 %			
UNTERSTÜTZTER VIDEO-CODEC	H.264 / MPEG-4 / JPEG		MPEG-4 / JPEG			
AUDIO	1-Weg		entfällt		1-Weg	
UNTERSTÜTZTER AUDIO-CODEC	MPEG-2 AAC (AAC-LC) G.726 (ADPCM)		entfällt		G.726 (ADPCM)	
SD-SPEICHERKARTE (OPTION)			entfällt			
EXTERNE EIN-/AUSGÄNGE	2x Eingang, 1x Ausgang	2x Eingang	entfällt		1x Eingang, 1x Ausgang	1x Eingang
ANALOGER VIDEOAUSGANG						
EINGEBAUTES MIKROFON	Ja		entfällt		Ja	
STROMQUELLE			100 - 240 V AC			
BILD-PUFFER / ÜBERTRAGUNGS AUSLÖSER	Alarm, Sensor, Timer, Bewegungserkennung oder Ton		Sensor, Timer oder Bewegungserkennung		Timer oder Bewegungserkennung	





**Panasonic**  
ideas for life

Panasonic System Networks Europe  
Winsbergring 15  
22525 Hamburg

[cctv\\_vertrieb@eu.panasonic.com](mailto:cctv_vertrieb@eu.panasonic.com)

[www.cctv.panasonic.de](http://www.cctv.panasonic.de)