



01010000 01101001 01111000 01100101 01101100 01010000 01110010 01101111

> **GANZ** **IP**  
> **14-15**

**GANZ** **PixeIP** **Pro**  
WITH GX1 TECHNOLOGY

**GANZ** **PixeIP** **Pro**

**PIXEL** **MASTER**

# Über CBC

Die CBC (Europe) GmbH gehört zur CBC Group, einer der größten Hersteller von Videoüberwachungssystemen und kann eine langjährige, erfolgreiche Handelsgeschichte in Deutschland nachweisen. CBC ist ein internationales Handelsunternehmen, das 1925 in Tokio, Japan, durch Herrn Utaro Doi gegründet wurde.

In unserem japanischen Mutterhaus in Tokio werden kontinuierlich fortschrittliche Videoüberwachungsprodukte geplant, entwickelt und produziert. Insbesondere im Bereich Objektiv- und Kameratechnik sind zahlreiche Innovationen erfolgreich in den Markt eingeführt worden. Die Objektive, die wir seit 30 Jahren produzieren, werden in unserem Überseewerk entwickelt und hergestellt. Einen Umsatz von zwei Milliarden Euro im Jahr unterstreicht unsere führende Marktposition.

Die CBC (Europe) GmbH ist ein herstellendes Handelsunternehmen mit Sitz in Düsseldorf.

Durch unsere langjährige Erfahrung und einem kompetenten Team von ca. 50 Mitarbeitern ist die CBC (Europe) GmbH ein zuverlässiger Partner. Wir bieten unseren Kunden Zuverlässigkeit, Kontinuität, ein einmaliges Preis-Leistungs-Verhältnis, eine schnelle Lieferung und exzellenten Kundenservice. Die Wichtigkeit von Produktinformationen und Weiterbildung für unsere Techniker, Außendienstmitarbeiter und Kunden ist für uns von höchster Bedeutung.

Die Firma CBC (Europe) GmbH ist nach DIN EN ISO 9001/2008 zertifiziert.

Vor 30 Jahren begann CBC Group mit der Marke computar, die als Warenzeichen für alle optische Komponenten gilt. Mit dieser Marke gehört die CBC Group zu den weltweit führenden Objektivherstellern.

1999 wurde die Marke GANZ eingeführt, die als Warenzeichen für alle elektronischen Produkte der CBC Group gilt. Die Produktpalette reicht von Objektiven, Kameras, Infrarotbeleuchtungen Schutzgehäusen und Monitoren bis hin zu Videomanagementsy-

stemen, Aufzeichnungs- und Übertragungstechnik sowie IP-Übertragungsgeräte. CBC ist Lieferant von technisch und wirtschaftlich überzeugenden CCTV Lösungen, die alle Bereiche der Videoüberwachung abdecken.

Durch die neuen Entwicklungen und Erweiterungen unserer Produkte haben wir eine umfangreiche Produktpalette geschaffen, die leicht in allen Aspekten von CCTV eingegliedert werden kann und ermöglicht uns, unseren Kunden einzelne Produkte oder komplette Lösungen anzubieten.

Als herstellendes Handelsunternehmen setzt CBC weiter auf neue Technologien, vor allem auf digitale Überwachungsprodukte.

CBC versorgt seine Kunden mit Produkten von höchster Qualität. Unser Ziel ist, die erste Wahl für CCTV Käufer zu sein. Kundennähe steht im Zentrum unserer Unternehmensphilosophie - von der Projektentwicklung bis zur Projektausführung.

Die schnelle Verfügbarkeit aller Produkte durch Lagerhaltung – an fast allen Standorten befindet sich ein Lager – steht für den Anspruch, den Kunden stets die optimale Leistung in kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen. Errichter vor Ort werden durch Know-How aus erster Hand, durch den technischen Service, regelmäßige Seminare zu Themen der CCTV-Technik und durch ein hoch motiviertes Team unterstützt.

Das CBC Netz ist weltweit mit über 3000 Mitarbeitern verbreitet. Inzwischen gibt es mehr als 30 Niederlassungen in der Welt (Europa, Amerika und Asien).

Diese sichern die schnelle Lieferung und den Support zu unseren Kunden. Die CBC (Europe) GmbH ist für den Bereich Kontinentaleuropa (außer Italien, Spanien, Portugal und Griechenland) zuständig.

# Inhalt

14-15

4

## PixelPro Serie

01010000 01101001 01111000 01100101 01101100 01010000 01110010 01101111

12

## PixelPro GXi Serie

01010000 01101001 01111000 01100101 01101100 01010000 01110010 01101111

20

## Pixelmaster

01010000 01101001 01111000 01100101 01101100 01010000 01110010 01101111

22

## Software

01010000 01101001 01111000 01100101 01101100 01010000 01110010 01101111

PixelPro Serie

PixelPro GXi

Netzwerkrekorder

Software

1-3MP

2MP

1.3 / 2 Megapixel

AF

Autofokus

FIX

Fix-Objektiv

PTZ

PTZ-Funktion



Integrierte Heizung

CS MOUNT

CS-Mount

H.264

H.264 Kompression

THERM

Thermal

MFZ

Motorisierter Fokus & Zoom

DC

12V Gleichstrom

IP66

IP Schutzart 66

TRUE D/N

Mechanische Tag/Nacht-Umschaltung

DIGITAL D/N

Elektronische Tag-/Nacht-Umschaltung

PoE

Power over Ethernet

VCA

Integrierte Videoanalyse

PIXELPRO



## Technische Daten

## ZN-C1M

## ZN-C2M

## ZN-B1MAP

## ZN-B2MAP

Bildsensor	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1280 x 1024	1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080
Effektive Pixel	2592(H) x 1944(V) Max.	2560(H) x 1440(V) Max.	2592(H) x 1944(V) Max.	2560(H) x 1440(V) Max.
Bildwiederholrate	2.1 bps ~ 25 bps	2.1 bps ~ 25 bps	2.1 bps ~ 25 bps	2.1 bps ~ 25 bps
Objektiv	CS-Mount	CS-Mount	3.3mm - 12mm MFZ	3.3mm - 12mm MFZ
Blendenregelung	Manual / DC Auto Iris / AES	Manual / DC Auto Iris / AES	P-Iris	P-Iris
Rauschabstand	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB
Videoausgang	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out
Audionein-/ausgang	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	Farbe: 0.8 lux (F1.2, 30IRE) S/W: 0.07 lux(F1.2, Slow Shutter on, 30IRE)	Farbe: 0.8 lux (F1.2, 30IRE) S/W: 0.07 lux (F1.2, Slow Shutter on, 30IRE)	Farbe: 2,6 lux (F1.4, 30IRE) S/W: 0 lux (IR an)	Farbe: 2,6 lux (F1.4, 30IRE) S/W: 0 lux (IR an)
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP			
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung			
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus, Pre/Post Alarm			
Fernzugriff	Internet Explorer 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone			
Micro SD-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen			
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	12 VAC 336mA	12 VAC 420mA	12 VAC 726mA	12 VAC 767mA
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium IP66	Aluminium IP66
Gewicht	250g	250g	740g	740g
Abmessungen (B x H x T)	63.6mm x 60.3mm x 81.2mm	63.6mm x 60.3mm x 81.2mm	188.5mm x 91.6mm x 85.2mm	188.5mm x 91.6mm x 85.2mm

**ZN-B1MTP****ZN-B2MTP**

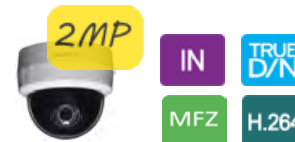
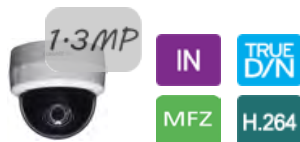
1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	
H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
1280 x 1024	1920 x 1080
1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)
1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps
3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ
P-Iris	P-Iris
>48.8dB	>48.8dB
Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)
1 / 1	1 / 1
1 / 1	1 / 1
G.711	G.711
Mechanisch	Mechanisch
Farbe: 0.16 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)	Farbe: 0.16 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)
Ja / Ja	Ja / Ja
10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45
IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP	
Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung	
E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus	
Internet Explorer 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone	
Ja	Ja
4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen	
24VAC (50Hz/60Hz), für Heizung benötigt	
Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
24VAC max.1.63A, PoE max. 220mA	
-10°C ~ 50°C / -40°C ~ 50°C (mit Heizung)	-10°C ~ 50°C / -40°C ~ 50°C (mit Heizung)
Aluminium IP66	Aluminium IP66
2000g	2000g
145(D) mm x 330(H) mm	145(D) mm x 330(H) mm

## Im Lieferumfang der ZN-BxMTP enthalten:



1. Schnelle Montage für den Techniker
2. Leichte Montage für den Techniker
3. Optisch ansprechende Montage da keine Abzweigdose erforderlich ist
4. Ansprechend auch für den Architekten, da keine Kabel sichtbar sind

PIXELPRO



## Technische Daten

## ZN-D1MTP

## ZN-D1MTP-IR

## ZN-D2MTP

## ZN-D2MTP-IR

Bildsensor	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1280 x 1024	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)
Bildwiederholrate	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps
Objektiv	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ
Blendenregelung	P-Iris	P-Iris	P-Iris	P-Iris
Rauschabstand	>48.8dB	>48.8dB	>48.8dB	>48.8dB
Videoausgang	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out
Audionein-/ausgang	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0.06 lux (F1.2, Slow Shutter ON, 50IRE)	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0.06 lux (F1.2, Slow Shutter ON, 50IRE)	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP			
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung			
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung (snapshot), FTP-Übertragung (snapshot), Videostream mit Alarmstatus			
Fernzugriff	Internet Explorer 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone			
Micro SD-Karte	-	-	-	-
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen			
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	12VDC max. 500mA, PoE max. 120mA	12VDC max. 680mA, PoE max. 150mA	12VDC max. 500mA, PoE max. 120mA	12VDC max. 680mA, PoE max. 150mA
Betriebsumgebung	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
Gehäusematerial	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Gewicht	400g	400g	400g	400g
Abmessungen	124.7(D) mm x 119(H) mm	124.7(D) mm x 119(H) mm	124.7(D) mm x 119(H) mm	124.7(D) mm x 119(H) mm

720p bei Aufzeichnung mit



PIXELPRO

## Technische Daten

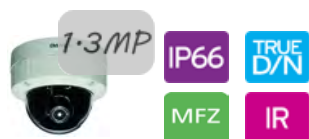
## ZN-DT1MAP

## ZN-DT2MAP

## ZN-DT1MTP

Bildsensor	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Sony CMOS CMOS IMX-122
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	2592 x 1944	2560 x 1440	1984 x 1225
Bildwiederholrate	2.1 bps - 25 bps	2.1 bps - 25 bps	1bps - 25 bps
Objektiv	3.3mm - 12mm MFZ	3.3mm - 12mm MFZ	3mm - 9mm MFZ
Blendenregelung	P-Iris	P-Iris	P-Iris
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	48.8dB oder mehr
Videoausgang	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audionein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audiocodec	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	0,96 lux F1,4 30IRE (Farbe), 0,11 lux F1,4 30IRE (S/W, Slow Shutter)	0,96 lux F1,4 30IRE (Farbe), 0,11 lux F1,4 30IRE (S/W, Slow Shutter)	0.21 lux (F1.2, 50IRE)
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP		
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung		
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus		
Fernzugriff	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone		
Micro SD-Karte	SDHC kompatibel		-
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen		
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC(50Hz/60Hz)		
PoE	Ja (802.3af)		
Leistungsaufnahme	12 VAC 394mA 4,7W	12 VAC 394mA 4,7W	12VDC max. 840mA, PoE max. 110mA
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C, -28,9°C ~ 50°C mit Heizung		-10°C ~ 50°C / -30°C - 50°C mit Heizung
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	1060g	1060g	1100g
Abmessungen (H x D)	116,3mm x 145mm	116,3mm x 145mm	121.5mm x 145mm

## PIXELPRO



## ZN-DT1MTP-IR



## ZN-DT2MTP



## ZN-DT2MTP-IR

## Technische Daten

Bildsensor	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1280 x 1024	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)
Bildwiederholrate	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps
Objektiv	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ
Blendenregelung	P-Iris	P-Iris	P-Iris
Rauschabstand	>48.8dB	>48.8dB	>48.8dB
Videoausgang	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audionein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audiocodec	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE)	Farbe: 0.21 lux (F1.2, 50IRE) S/W: 0 lux (IR an)
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	IPv4, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP		
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung		
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung (snapshot), FTP-Übertragung (snapshot), Videostream mit Alarmstatus		
Fernzugriff	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone		
Micro SD-Karte	-	-	-
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen		
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz) für Heizung benötigt		
PoE	Ja (802.3af)		
Leistungsaufnahme	12VDC max. 840mA, PoE max. 110mA		
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C / -30°C - 50°C mit Heizung		
Schutzart	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	1100g	1100g	1100g
Abmessungen (H x D)	121.5mm x 145mm	121.5mm x 145mm	121.5mm x 145mm





**Technische Daten**

**ZN-PTZ220M-XT**

Bildsensor	1/3" CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG
Dualstream	Ja
Maximale Auflösung	1920 x 1080
Bildwiederholrate	1 bps ~ 25 bps
Objektiv	4.7mm - 94mm (horizontaler Blickwinkel 55.4° (W) - 2.9° (T))
Tag-/Nachtumschaltung	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	1,7 lux F1,6 50IRE (Farbe), 0,3 lux F1,6 50IRE (S/W)
Audioein/-ausgang	1 / 1
Audiocodec	G.711
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT
Protokolle	IPv4, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, NTP, HTTP, DHCP, DNS, DynDNS, FTP, SMTP
Protokolle PTZ	PelcoP, PelcoD, Mesa Pelco, D-Max., fastraxII 2, Ganz PT V3.2, Scc641, Scc643a, Spd3300, Multix, Mrx1000, WVcs850, WVcsr604, Ptc400c, Ptc200, TakexLPT A100L, interM, Vitek, Lilin
Schwenkwinkel /-geschw.	360° (endlos), max. 360°/sek
Neigewinkel /-geschw.	0° ~ 180° (mit Auto-Flip), max. 360°/sek
Presets	128
Tour	max. 4 Gruppen mit jeweils bis zu 24 Einträgen
Auto Scan	8
Schnittstellen	BNC-Ausgang (zur Installation), 2x Digital-In, 1x Digital-Out
SD-Karte	Ja, SDHC kompatibel (optional)
Onvif	Ja
WDR	Ja
AGC / BLC	Ja / Ja
Betriebsspannung	24VAC
Leistungsaufnahme	23W, mit Heizung 55W
Betriebsumgebung	-40°C - 50°C
Gehäuse	Aluminium
Gewicht	6kg
Abmessungen (H x D)	265.7mm x 259mm

**Zubehör**



**Außendome:**

ZNA-CA1	ZNA-HD1	ZNA-HD2	ZNA-WM2A
Adapter zur abgehängten Montage	Heizung für -MAP	Heizung für -MTP	Adapter zur Wandmontage

**Innendome:**

ZC-FM3	ZC7-PM1	ZC7-WM1	ZNA-SD1
Adapter zur versenkten Wand-/Deckenmontage	Adapter zur abgehängten Montage	Adapter zur Wandmontage	Getönte Kuppel

**PTZ:**

ZNA-WMB2	ZNA-CMB2
Wandhalter	Deckenhalter

PixelPro  
PixelPro GXI  
Netzwerkrekorder  
Software



PIXELPRO



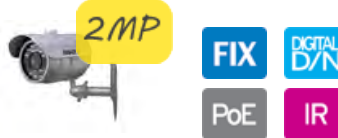
## Technische Daten

## ZN-MD221M

## ZN-MD243M

## ZN-MDI243M-IR

Bildsensor	1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS	1/2.8" Sony Exmor CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	2096 x 1561	2096 x 1561	1984 x 1225
Bildwiederholrate	1 bps - 25 bps	1 bps - 25 bps	1 bps - 25 bps
Objektiv	2.1mm	4.0mm	4.0mm
Horizontaler Blickwinkel	132.6°	71.45°	84.4°
Blendenregelung	-	-	-
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)
Tag-/Nachtschaltung	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	0,14 lux (F2.0 / 30IRE (Farbe))	0,14 lux (F2.0 / 30IRE (Farbe))	0,63 lux (F2.0 / 50IRE (Farbe)) 0 Lux (IR LED an)
Shutter	1/4 ~ 1/2000s	1/4 ~ 1/2000s	1/4 ~ 1/2000s
DNR	2D	2D	2D
DPC	Ja	Ja	Ja
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	IPv4, HTTP, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, RTCP, DHCP		
Onvif	2.0	2.0	2.0
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz	Passwortschutz	
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung (Snapshot), FTP-Übertragung (Snapshot), Videostream mit Alarmstatus		
Fernzugriff	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	70mA, max. 3.4W	70mA, max. 3.4W	70mA, max. 3.4W / 100mA, max 4.8W (IR an)
Betriebsumgebung	-30°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C	-10°C ~ 40°C
Gehäuse	Aluminium, IP66	Aluminium, IP66	Polykarbonat
Gewicht	360g	360g	295g
Abmessungen	110(D) x 67.5(H) mm	110(D) x 67.5(H) mm	130(D) x 76(H) mm



PIXELPRO

## Technische Daten

## ZN-M2AF

## ZN-MB243M

Technische Daten	ZN-M2AF	ZN-MB243M
Bildsensor	1/2.8" Sony IMX-036 CMOS	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	2096 x 1561	1984 x 1225
Bildwiederholrate	1 bps - 25 bps	1 bps - 25 bps
Objektiv	5.0mm - 25mm Autofokus / 5x Zoom	4.0mm
Horizontaler Blickwinkel	f=5mm (wide): 51.3° f=25mm (tele): 11.0°	84.4°
Blendenregelung	-	-
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (zur Installation)
Tag-/Nachtumschaltung	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	3.8 lux (F3.5 / 50IRE (Farbe)), AGC high 0.08 lux (F3.5 / 50IRE (s/w)), AGC high	0,63 lux (F2.0 / 50IRE (Farbe)) 0 Lux (IR LED an)
Shutter	1/4 ~ 1/2000s	1/4 ~ 1/2000s
DNR	2D	2D
DPC	Ja	Ja
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	IPv4, HTTP, SMTP, UPnP, DNS, RTSP, DDNS, RTP, TCP, UDP, RTCP, DHCP, ARP, NTP	
Onvif	Ja	Ja
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz	Passwortschutz
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus	
Fernzugriff	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone	IE 7.0+, Firefox, Chrome, Smartphone
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	114mA@48VDC, max. 5.28W	70mA, max. 3.4W / 100mA, max 4.8W (IR an)
Betriebsumgebung	0°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Gehäuse	Aluminium	Aluminium
Gewicht	160g	325g
Abmessungen	50.6(H) x 47.4(T) x 62.8(B) mm	Ø57.9mm x 85mm (L)

## Zubehör

## ZN-MD2xxM:

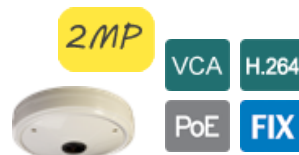


## ZNA-MDPM1

Zur abgehängten  
Montage

Mini-Serie im Vergleich zu einem iPhone5:



PIXELPRO  
GX1

Technische Daten	ZN-NH22XE	ZN-D212XE	ZN-DT352VE	ZN-DN312XE-M	ZN-DNT352XE-M
Bildsensor	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	Aptina 1/3.2" (4:3) CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1920 x 1080	1920 x 1080	1600 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	1920 x 1080	1920 x 1080	1600 x 1200	1920 x 1080	1920 x 1080
Bildwiederholrate	25 bps	25 bps	5 bps @ 1600 x 1200	25 bps	25 bps
Objektiv	CS-Mount	1.2mm (180° hor. Blickwinkel)	3.3mm - 12mm	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ
Blendenregelung	DC-Iris	-	-	DC-Iris	DC-Iris
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	1 x BNC (zur Installation)	1x Analog-Out (zur Installation)	-	1 x BNC (zur Installation)	1 x BNC (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audionein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (S/W, Sens-up 32x)	0.5 Lux (Farbe) 0.001 Lux (S/W, Sens-up 32x)	0.5 Lux (Farbe) 0.1 Lux (S/W, DSS 5x)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (S/W, Sens-up 32x)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (S/W, Sens-up 32x)
AGC/BLC/DNR/DWDR	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	-	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH, SNMP v2/v3				
Fernzugriff	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+
Micro SD-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	400mA@12VDC	500mA@12VDC	270 mA@12VDC	400mA@12VDC	5.28W (mit Heizung: 22.8W)
Betriebsumgebung	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C	12VDC: -40°C ~ 50°C PoE: 0°C ~ 50°C
Gehäusematerial	Aluminium	Polycarbonate	Aluminium IP66	Polycarbonate	Aluminium IP66
Gewicht	500g	360g	1.170g	520g	1200g
Abmessungen	71mm x 64mm x 140mm	144mm(D) x 63.5mm(H)	150mm(D) x 113mm(H)	144mm(D) x 121mm(H)	115mm(D) x 129mm(H)



PRESETS

PRESETS

ZN-DNT352XE-MIR	ZN-DN332XE-MPD	ZN-DNT372XE-MPD	ZN1-D4FN5	ZN1-D4NFN6L
1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.9" CMOS	1/2.9" CMOS
H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
25 bps	25 bps	25 bps	25 bps	25 bps
3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm	3.0mm - 9.0mm	4.0mm	4.3mm
DC-Iris	DC-Iris	DC-Iris	-	-
50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
1 x BNC (zur Installation)	1 x BNC (zur Installation)	1 x BNC (zur Installation)	-	1 x BNC (zur Installation)
1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
1 / 1	1 / 1	1 / 1	-	-
G.711	G.711	G.711	-	-
Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Elektronisch	Mechanisch
1.0 Lux (Farbe) 0.0 Lux (IR LED an)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (DSS an)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (DSS an)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (DSS an)	1.0 Lux (Farbe) 0 Lux (IR an)
Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja
10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1, Onvif				
IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
1.4A@12VDC (Heizung & IR)	8.64W@12VDC	16.2W@12VDC	2.64W @ DC 12V	2.64W @ DC 12V
12VDC: -40°C ~ 50°C PoE: 0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C	12VDC: -40°C ~ 50°C PoE: 0°C ~ 50°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 50°C
Aluminium IP66	Polycarbonat	Aluminium IP66	Polycarbonat	Polycarbonat
1200g	1200g	1600g	300g	300g
115mm(D) x 129mm(H)	165.3mm(D) x 134.7mm(H)	154.4mm(D) x 130mm(H)	85mm(D) x 95mm(H)	85mm(D) x 95mm(H)

PixelPro  
PixelPro GXI  
Netzwerkrekorder  
Software



PIXELPRO  
GXI

## Technische Daten

## ZN1-Q3FN2

## ZN1-M4FN3

## ZN1-V4FN3/-FN4

## ZN-BT662XE-MIR

## ZN1-B4NVD43

Bildsensor	1/4" CMOS	1/2.7" CMOS	1/3" CMOS	1/2.7" CMOS	1/2.9" CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Effektive Pixel	1280 x 720	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Bildwiederholrate	25bps	25 bps	25 bps	25 bps	25 bps
Objektiv	2.7mm	2.8mm	2.8mm / 3.7mm	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm
Blendenregelung	-	-	-	DC-Iris	DC-Iris
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	-	-	-	1 x BNC (zur Installation)	1 x BNC (zur Installation)
Alarmein-/ausgang	1 / 1	-	-	1 / 1	1 / 1
Audionein-/ausgang	1 / 1	-	-	1 / 1	-
Audiocodec	G.711	-	-	G.711	-
Tag-/Nachtschaltung	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	0.8 Lux (Farbe) 0.1 Lux (S/W, DSS an)	1.0 Lux (Farbe) 0.001 Lux (S/W, DSS an)	1.0 Lux (Farbe) 0.007 Lux (Sens-up)	0.5 Lux (Farbe) 0 Lux (S/W, IR an)	1.0 Lux (Farbe) 0 Lux (S/W, IR an)
AGC/BLC/DNR/DWDR	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja	Ja / Ja / Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SSH, SNMP v2/v3				
Fernzugriff	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+	IE 7.0+
Micro SD-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Bewegungssensor	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	12VDC	-	12VDC	12VDC	12VDC
PoE	-	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	280 mA @ 12VDC	max. 2.4W@PoE	max. 3.6W@12VDC	max. 1.5A@12VDC	max. 6W@12VDC
Betriebsumgebung	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	-10°C ~ 50°C	12VDC: -40°C ~ 50°C PoE: 0°C ~ 50°C	12VDC: -20°C ~ 50°C PoE: -20°C ~ 45°C
Gehäusematerial	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat	Aluminium IP66	Aluminium IP66
Gewicht	142g	270g	225g	1.5kg	860g
Abmessungen	76mm x 143mm x 92mm	106mm(D) x 56mm(H)	107mm x 25mm x 124mm	144mm(D) x 121mm(H)	79.5mm(D) x 118.5mm(H)



Inklusive Gehäuse

PIXELPRO GXI

**Technische Daten**

**ZN-TH1109VE**

Thermalsensor	17 µm Uncooled Vanadium Oxide Microbolometer
Kompressionsformat	H.264, MPEG4, MJPEG
Max. Auflösung	320x240
Auflösungsarten	320x240, Skalierung zwischen QCIF und D1 möglich
Wiederholfrequenz	9Hz
Objektivoptionen	7.5, 16.7, 25, 35, 50mm
Videoausgang	1x BNC
Alarmein/-ausgang	1/1
Audioein/-ausgang	1/1
Audiocodec	G.711
Netzwerkschnittstelle	10/100 Base-T
Micro SD-Karte	Ja, optional
RS485	Ja
Fernzugriff	IE 7.0+
USB	Ja (Mini-B)
Dualstream	Ja
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, etc.
Spektralreaktion	8 – 14 µm
Thermal-Empfindlichkeit	<50mK
Bewegungssensor	Ja
Betriebsspannung	12VDC
PoE	Ja (IEEE 802.3af)
Leistungsaufnahme	6-8W
Betriebsumgebung	-40°C ~ 50°C (Kaltstart bei 0°C)
Gehäusematerial	Aluminium
Gewicht	300g
Abmessungen	65mm x 65mm x 114.2mm

**ZN-DN312XE / ZN-DNT352XE-M**

<b>WMB-3000</b>	<b>CMB-3000</b>	<b>CMA-3000</b>	<b>PMA-3000</b>	<b>GBP-35XX</b>	<b>SD-35XX</b>
Zur Wandmontage	Zur Deckentmontage	Zur Eckmontage	Zur Mastmontage	Montagebox Adapterplatte	Getönte Kuppel

**ZN-DNT352XE** → **ZN-DN332XE**

<b>FMB-3102</b>	<b>FMB-3502</b>	<b>FMB-3302</b>
Unterputz	Unterputz	Unterputz

**ZN-DNT372XE** → **ZN-BT662XE**

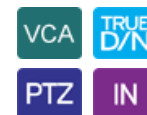
<b>WMB-3000S</b>	<b>CMB-3000S</b>	<b>FMB-3702</b>	<b>PMA-6600</b>	<b>JBK-6600</b>
Zur Wandmontage	Zur Deckentmontage	Unterputz	Zur Mastmontage	Verkabelungsbox

**ZN1-MxFN3** → **ZN1-D4FN**

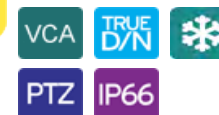
<b>SGB-300</b>	<b>DGB-300</b>	<b>PMC-300</b>	<b>WMB-3200</b>	<b>CMB-3200</b>
Einzelverbindungs-dose	Doppelverbindungs-dose	Abgehängte Montage	Zur Wandmontage	Zur Deckentmontage

PIXELPRO  
GXI

2MP



2MP



## Technische Daten

## ZN-PTZ27VP

## ZN-PTZ27VP-XT

## ZN-PTZ202XE

## ZN-PTZ202XE-XT

Bildsensor	1/4" IT-CCD	1/4" IT-CCD	1/3" CMOS	1/3" CMOS
Kompressionsformat	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG	H.264, MPEG-4, MJPEG
Dualstream	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar	Ja, konfigurierbar
Effektive Pixel	752 x 582 (PAL) / 768 x 494 (NTSC)	752 x 582 (PAL) / 768 x 494 (NTSC)	1920 x 1080	1920 x 1080
Auflösungsarten	720x576, 704x288, 640x480(VGA),352x288, 320x240, 176x144		1920x1080, 1280x720, 1120x630, 960x540,800x450, 640x360, 480x270, 320x180	
Bildwiederholrate	25bps @ D1	25bps @ D1	25bps @ Full-HD	25bps @ Full-HD
Objektiv	3.5mm - 95mm, 27x optischer Zoom, 16x digitaler Zoom	3.5mm - 95mm, 27x optischer Zoom, 16x digitaler Zoom	4.45mm - 89.0mm, 20x optischer Zoom, 8x digitaler Zoom	4.45mm - 89.0mm, 20x optischer Zoom, 8x digitaler Zoom
Tag-/Nachtumschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	0.2 Lux (50IRE / Farbe), 0.02 Lux (s/w)	0.2 Lux (50IRE / Farbe), 0.02 Lux (s/w)	1.5 Lux (50IRE / Farbe), 0.1 Lux (s/w)	1.5 Lux (50IRE / Farbe), 0.1 Lux (s/w)
Audioein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711
Netzwerkschnittstelle	10 / 100 Base-T	10 / 100 Base-T	10 / 100 Base-T	10 / 100 Base-T
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, SNTP, mDNS, UPnP, SMTP, SOCK, IGMP, DHCP, DDNS, SSL v2/v3, IEEE 802.1X, SNMP, SSH			
Schwenkwinkel /-geschw.	360° (endlos), max. 300°/sek (Preset)		360° (endlos), 0.01° - 120°/sek max. 600°/sek (Preset)	
Neigewinkel /-geschw.	-2° ~ 90°, max. 250°/sek (Preset)		-5° ~ 185°, max. 250°/sek (Preset)	
Presets	165 Positionen mit eigener Bezeichnung	165 Positionen mit eigener Bezeichnung	255 Positionen mit eigener Bezeichnung	255 Positionen mit eigener Bezeichnung
Tour	Max. 8 programmierbare Touren	Max. 8 programmierbare Touren	Max. 6 programmierbare Touren	Max. 6 programmierbare Touren
Auto Scan	Max. 8 Auto-Scans	Max. 8 Auto-Scans	Max. 8 Auto-Scans	Max. 8 Auto-Scans
Privatzonenmaskierung	Ja, max. 8 Zonen	Ja, max. 8 Zonen	Ja, max. 8 Zonen	Ja, max. 8 Zonen
Schnittstellen	RS485, Loop-Ausgang BNC, 4x Digital-In, 2x Digital-Out	RS485, Loop-Ausgang BNC, 4x Digital-In, 2x Digital-Out	RS485, 1x Digital-In, 1x Digital-Out	RS485, 1x Digital-In, 1x Digital-Out
SD-Karte	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	18 - 32VAC, 850mA	18 - 32VAC, 1,5A	PoE+ (802.3at), 24VAC	PoE+ (802.3at), 24VAC
Leistungsaufnahme	18W max.	36W max.	21W max.	53W max.
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C (PoE+), -40°C ~ 50°C
Gehäuse	Aluminium / Polycarbonat	Aluminium IP66	Polycarbonat	Aluminium IP66
Gewicht	1,9kg	5,7kg	2.1kg	4.6kg
Abmessungen (H x D)	190mm x 147mm	307mm x 190mm	240mm x 180mm	196mm x 180mm





**ZN-PTZ27VP**



FMB-4100	CMB-4100H	SD-130	WMB-4100	CMB-4100	CMA-4100	PMA-4100	JBX-4100	JBK-4100
Zur Unterputz Montage	Adapter zur Verwendung unter „harten Decken“	Getönte Kuppel	Zur Wandmontage	Zur Deckenmontage	Zur Eckmontage	Zur Mastmontage	Verkabelungsbox mit PCB Kit	Verkabelungsbox

**ZN-PTZ27VP-XT**



WMB-4500A	CMA-3000	PMA-3000	WMB-4500	CMB-4500	CMA-4100	PMA-4100	JBX-4100	JBK-4100
Zur Wandmontage	Zur Eckmontage	Zur Mastmontage	Zur Wandmontage	Zur Deckenmontage	Zur Eckmontage	Zur Mastmontage	Verkabelungsbox mit PCB Kit	Verkabelungsbox

**ZN-PTZ202XE**



<b>FMB-4200</b>
Unterputz

**ZN-PTZ202XE-XT**



<b>WMB-4600</b>
Zur Wandmontage



<b>CMB-4600</b>
Zur Deckenmontage



<b>CMA-4600</b>
Zur Eckmontage



<b>PMA-4600</b>
Zur Mastmontage



<b>TB-PA24 220V</b>
Netzteil

PixelPro  
PixelPro GXI  
Netzwerkrekorder  
Software

PixelPro  
GANTZ  
PixelPro

**PIXELPRO  
GXI**


**Auch im Rack  
erhältlich:**


**Technische Daten**

	<b>ZS1-1DS</b>	<b>ZS1-4DS</b>	<b>ZS1-4DB1</b>	<b>ZS1-4DB2</b>
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Auflösungsarten	D1 / 4CIF / VGA / CIF / QVGA / QCIF	D1 / 4CIF / VGA / CIF / QVGA / QCIF	D1 / 4CIF / VGA / CIF / QVGA / QCIF	D1 / 4CIF / VGA / CIF / QVGA / QCIF
Bildwiederholrate	25 bps @ D1	100 bps @ D1	100 bps @ D1	100 bps @ D1
Videoeingang	1 x BNC	4 x BNC	4 x BNC	4 x BNC
Videoausgang	1 x BNC	-	1 x BNC	1 x BNC
Digitalein/-ausgang	2 / 2	4 / 4	4 / 2	2 / 2
Audioein/-ausgang	1 / 1	4 / 4	4 / 1	4 / 1
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711
RS485	Ja	Ja	Ja (4)	Ja (4)
RS232	Ja	Ja	-	-
USB 2.0	-	-	-	-
SD-Karte	Ja	-	-	-
Netzwerkschnittstelle	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T
Dualstream	Ja	Ja	Ja	Ja
Protokolle	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1
Bewegungssensor	Ja	Ja	Ja	Ja
Betriebsspannung	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
PoE	Ja	-	-	-
Leistungsaufnahme	235mA@12VDC	735mA@12VDC	845mA@12VDC	845mA@12VDC
Betriebsumgebung	0 °C ~ 50°C	0 °C ~ 50°C	0 °C ~ 50°C	0 °C ~ 50°C
Gehäusematerial	Metallgehäuse	Metallgehäuse	Steckkarte	Steckkarte
Gewicht	430g	920g	370g	240g
Abmessungen (BxHxT)	103mm x 38mm x 141mm	137mm x 38mm x 243mm	241mm (B) x 125mm (H)	268mm (B) x 128mm (H)

Für größere Installationen sind zudem Rack-Versionen verfügbar. Dabei bietet die KRR-4000er Reihe bis zu 40 Kanäle und ermöglicht den Einbau von bis zu vier Festplatten.

Wird mehr Speicherplatz benötigt, empfiehlt sich die KRR-8000er Reihe. Hier finden bis zu acht Festplatten Platz. Dadurch stehen bis zu 24TB Speicherplatz zur Verfügung.

# Videoanalyse

## Video Content Analysis



PIXELPRO  
GXI



### Intelligente Bewegungserkennung

Die Hintergrundszenerie wird regelmäßig gelernt; VCA kann dadurch Objekte effizienter und mit höherer Genauigkeit erfassen als eine Standard-Bewegungserkennung.



### Richtungserkennung

Objekte, die sich in eine bestimmte Richtung durch eine Zone oder Linie bewegen lösen ein Ereignis aus. Dies kann im Bereich der Verkehrsüberwachung eingesetzt werden sowie zur Ein-/Ausgangskontrolle.



### Eindringlingserkennung

Zur Bereichsüberwachung ist die Eindringlingserkennung prädestiniert. Wird ein definierter Bereich betreten oder befahren, weist die Videoanalyse durch eine Alarmmeldung darauf hin. Dies im Übrigen auch dann, wenn sich ein Objekt aus dem Inneren nach Außen bewegt.



### Auto-Tracking

Die PTZ-Dome haben die Auto-Tracking-Funktion bereits vorinstalliert.



### Stopp- und Verweilerkennung

Auch bei der Stopp- und Verweilerkennung werden zuvor eine oder mehrere Zonen definiert. Hält sich eine Person dort auf und überschreitet den eingestellten Zeitraum, wird ein Alarm generiert. Gleiches gilt für dort abgestellte und stehende Fahrzeuge.



### Zählfunktion für Personen und Fahrzeuge

Dieses Feature zählt präzise Personen und Fahrzeuge, die eine virtuelle Linie überqueren. Die Richtung kann dabei erkannt werden, damit zwischen Betreten und Verlassen differenziert werden kann. Auch die Geschwindigkeit kann gemessen werden. Diese Funktion ist optimal für Ladenlokale: Beliebte Plätze können so lokalisiert werden.

## NVR



NR4HL



NR8HL



NR8H



NR16H

PoE Hub

## Technische Daten

	NR4HL	NR8HL	NR8H	NR16H
Auflösung	1080p		1080p	
Kompressionsformat	H.264		H.264	
Videoeingang	4 x RJ-45 (PoE)	8 x RJ-45 (PoE)	8 x RJ-45 (PoE)	8 x RJ-45 (PoE) + 8 Extern (PoE Hub)
Monitorausgang	1x HDMI (1920 x 1080)		1x HDMI (1920 x 1080)	
Audioeingang	4 (von IP-Kamera), 1 x Line-In, 1 x Mic-In	8 (von IP-Kamera), 1 x Line-In, 1 x Mic-In	8 (von IP-Kamera), 1 x Line-Out, 1 x Mic-In	16 (von IP-Kamera), 1 x Line-Out, 1 x Mic-In
Audioausgang	1 x Line-Out		1 x Line-Out	
Alarmeingang	4 (IP) + 2 (intern)	8 (IP) + 2 (intern)	8 (IP) + 2 (intern)	16 (IP) + 2 (intern)
Alarmausgang	4 (IP), 1 x Relay (intern)	8 (IP), 1 x Relay (intern)	8 (IP), 1 x Relay (intern)	16 (IP), 1 x Relay (intern)
Festplattenanzahl	2 x SATA einbaubar		5 x SATA einbaubar	
Betriebssystem	LINUX OS / Triplex		LINUX OS / Triplex	
Aufzeichnungsformat	1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 640 x 352		1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 640 x 352	
Aufzeichnungsmodi	Daueraufnahme / Bewegung / Alarm / Panik		Daueraufnahme / Bewegung / Alarm / Panik	
Aufzeichnungsrate	Max. 25 bps / Kanal @ 1080p		Max. 25 bps / Kanal @ 1080p	
Wiedergabe	Bis zu 4 Kanäle simultan	Bis zu 8 Kanäle simultan	Bis zu 8 Kanäle simultan	Bis zu 16 Kanäle simultan
Ereignisse	Bewegung / Videoverlust / Externer Alarm / Panik		Bewegung / Videoverlust / Externer Alarm / Panik	
Schnittstellen	1 x RS-485/232, 2 x RJ-45 (LAN/WAN), 2 x USB, eSATA		1 x RS-485, 1 x RS-232, 2 x RJ-45 (LAN/WAN), 3 x USB, eSATA	
Zeit-/Datumseinstellung	GMT Zeitzone, Auto DST, NTP		GMT Zeitzone, Auto DST, NTP	
Fernzugriff	iPhone, iPad, Android		iPhone, iPad, Android	
Fernzugriffsfunktionen (IE)	Livebild, Liveaufzeichnung, Suche, Konfiguration, Archivierung		Livebild, Liveaufzeichnung, Suche, Konfiguration, Archivierung	
Fernzugriffsgeschwindigkeit / User	Bis zu 100 bps, 8 User	Bis zu 200 bps, 8 User	Bis zu 200 bps, 8 User	Bis zu 400 bps, 8 User
Datenexport	USB, FTP		USB, FTP	
OSD Sprachen	Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch		Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch	
Zugriffsberechtigung	Drei Benutzerebenen, Passwortschutz		Drei Benutzerebenen, Passwortschutz	
Betriebsumgebung	0°C bis 40°C		0°C bis 40°C	
Betriebsspannung	12VDC & 48VDC (für PoE)		AC100V-230V	AC100V-230V / 48V Adapter (PoE Hub)
Abmessungen (BxHxT) mm	305 x 298 x 44		430 x 370 x 90	
Gewicht	4,1kg		5,8kg	
Zubehör (inklusive)	Maus, Fernbedienung, 2 x Netzteil, CD, Handbuch		Maus, Fernbedienung, CD, Handbuch	Maus, Fernbedienung, Netzteil, CD, Handbuch, Hub

App



## Apps für iOS und Android

Sowohl für iOS als auch Android sind kostenlose Apps verfügbar, mit denen der Zugriff von praktisch überall möglich wird.

Verbinden Sie sich mit Ihrem PixelMaster und greifen Sie auf Livebilder ebenso bequem zu wie auf das Archiv. Bis zu neun Kanäle lassen sich gleichzeitig betrachten, oder ein Kanal im Vollbildmodus.

Um gezielt im Ereignisfall auf den Rekorder zuzugreifen, lässt sich der Pixelmaster so konfigurieren, dass eine E-Mail mit dem Ereignishinweis verschickt wird. Beispielsweise, wenn eine Bewegung erkannt wurde.

## Zubehör

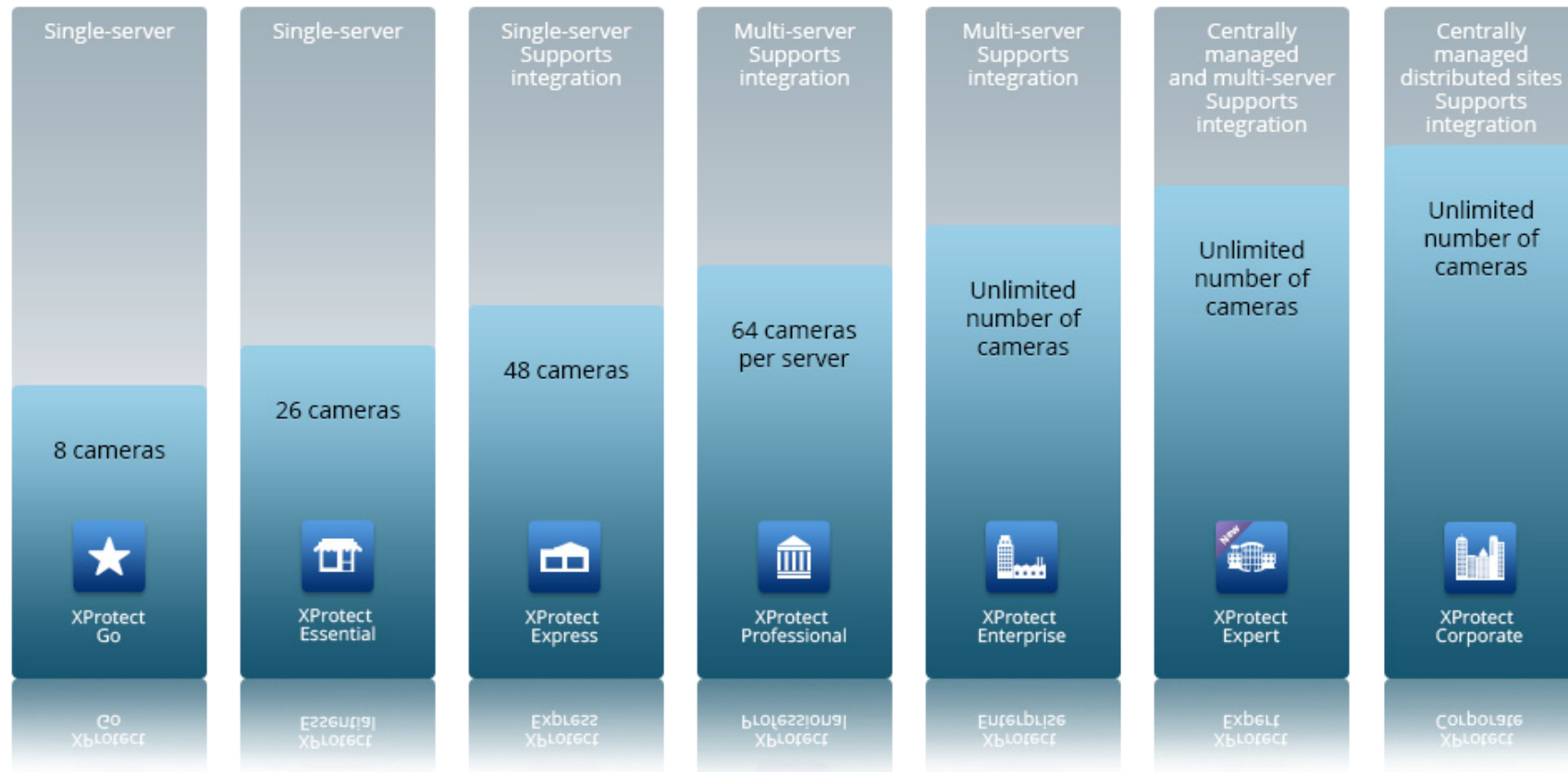


NR-RM1	NR-RM2	ZNA-PoEExtender	
Rackmount NR4/8HL	Rackmount NR8/16H	PoE-Injektor	
ZRS-HDD1000	ZRS-HDD2000	ZRS-HDD3000	ZRS-HDD4000
1TB 24/7 HDD	2TB 24/7 HDD	3TB 24/7 HDD	4TB 24/7 HDD

## Unterstützte Modelle:

Modell	Produktbeschreibung	Unterstützte Aufzeichnungsaufösungen
ZN-C1	CS-Mount	D1, CIF
ZN-C1M	CS-Mount	720p, D1, CIF
ZN-C2M	CS-Mount	720p, D1, CIF
ZN-D1A	Innendome, manueller Vario-Fokus	D1, CIF
ZN-D1MAP	Innendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-D2MAP	Innendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-D1MTP	Innendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-D1MTP-IR	IR-Innendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-D2MTP	Innendome, MFZ, P-Iris	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-D2MTP-IR	IR-Innendome, MFZ, P-Iris	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-DT1A	Außendome, manueller Vario-Fokus	D1, CIF
ZN-DT1MA	Außendome, MFZ	720p, D1, CIF
ZN-DT1MAP	Außendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-DT2MA	Außendome, MFZ	720p, D1, CIF
ZN-DT2MAP	Außendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-DT1MTP	Außendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-DT1MTP-IR	IR-Außendome, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-DT2MTP	Außendome, MFZ, P-Iris	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-DT2MTP-IR	IR-Außendome, MFZ, P-Iris	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-MD221M	Mini-Außenendome	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-MD243M	Mini-Außenendome	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-MDI243M-IR	Mini-Innendome mit IR	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-B1A	IR-Bulletkamera, manueller Vario-Fokus	D1, CIF
ZN-B1MAP	IR-Bulletkamera, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-B2MAP	IR-Bulletkamera, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-B1MTP	IR-Bulletkamera, MFZ, P-Iris	720p, D1, CIF
ZN-B2MTP	IR-Bulletkamera, MFZ, P-Iris	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-MB243M	Mini IR-Bulletkamera	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-M2AF	Auto-Fokuskamera	1080p, 720p, D1, CIF
ZN-PTZ220M-XT	PTZ-Außendome	1080p, 720p, D1, CIF

Die Milestone-Software bietet für kleine oder große Installationen die jeweils optimale Lösung an:



Milestone-Systems ist der weltweit führende Anbieter von offenen Plattform IP-Videomanagement-Software (VMS) und seine XProtect VMS wird von mehr als 100.000 Kunden weltweit eingesetzt. XProtect ist einfach zu bedienende und leistungsfähige Software, die mit einer offenen Architektur entworfen wurde. Dies bedeutet, dass alle XProtect-Produkte kompatibel mit mehr IP-Kameras und Encodern sowie digitalen Videorekordern als jeder andere VMS-Hersteller. Dies gibt Ihnen die Freiheit, Hardware und Software für Ihre Bedürfnisse und ihr Budget anzupassen.

Milestone XProtect video-Managementsoftware (VMS) basiert auf einer offenen Plattform mit einer offenen (API), so dass Entwickler die Funktionalität von XProtect ändern können. Die Milestone-offene Plattform können Sie benutzerdefinierte, spezifische Sicherheitslösungen zu Ihrer Überwachung, wie Access Control, Kameras und Video Analyse hinzufügen.

Da XProtect auf einer echten offenen Plattform basiert, haben Sie die Möglichkeit, diese mit den heutigen besten Analyse- und Business-Lösungen zu integrieren und zu erweitern, was mit den Innovationen der Zukunft möglich ist. Ob die Installation nur wenige Kameras oder mehrere tausend umfasst: Es gibt es ein XProtect-Produkt für Ihre Bedürfnisse.





Wir bieten zudem weitere Produkte von unseren Partnern NVT, Raytec und Videotec an.



UTP-basierte Übertragung

Strom, Video, Daten

CCTV Video

Ethernet über Koax

Ethernet über 2-Draht

Audio und Video





Wir bieten zudem weitere Produkte von unseren Partnern NVT, Raytec und Videotec an.

**ray**TEC<sup>®</sup>

LED Beleuchtung

Vario

RAYMAX Infrarot

RAYLUX Weißlicht

RAYLUX Städtisch

FUSION Low Voltage

Spezialanwendungen



Wir bieten zudem weitere Produkte von unseren Partnern NVT, Raytec und Videotec an.



CCTV-Produkte

Schutzgehäuse

IR-Beleuchtung

Pan & Tilt Motoren und Telemetrie

Kamerahalterungen

Digitale Videosysteme

Steuerpulte

Videoumschalter / Verteiler

Video und Datenübertragung





**CBC** GROUP

**CBC** (Europe) GmbH

Ihr Fachhändler in Ihrer Nähe berät Sie gern: