

**ACS**

A thick, red, hand-drawn brushstroke underline that starts under the 'A' and ends under the 'S', with a slightly wavy, textured appearance.

**IP-Videoüberwachung**

[www.acs-augsburg.de](http://www.acs-augsburg.de)

1.

### Schritt

Verbinden Sie die Kamera aus der PixelPro Serie mit einem Netzwerkkabel mit dem NVR. Die Datenverbindung steht; die Kamera wird dank PoE gleichzeitig mit Strom versorgt. Lediglich der PTZ-Dome benötigt eine externe Stromversorgung.

2.

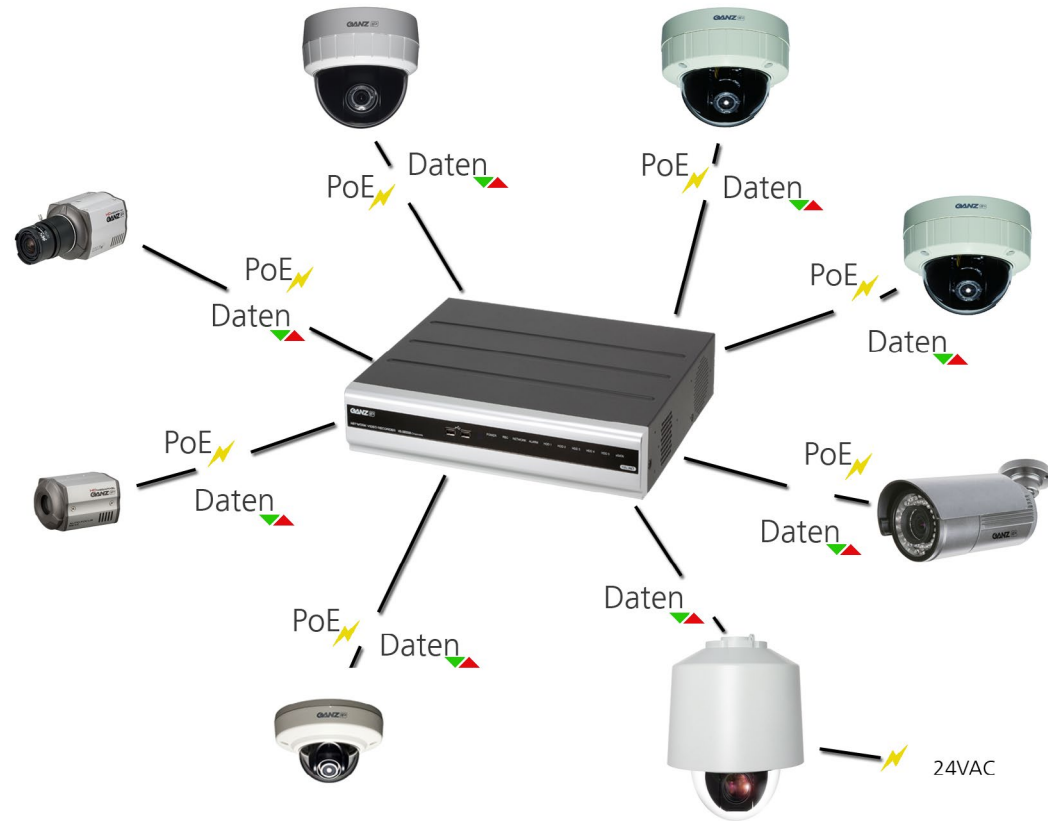
### Schritt

Vollautomatisch erkennt und konfiguriert der NVR die angeschlossenen Kameras.

3.

### Schritt

Damit ist die Einrichtung abgeschlossen und die Aufzeichnung läuft. Natürlich besteht die Möglichkeit, weitere Kameraeinstellungen, Aufzeichnungsmodi etc. direkt am Rekorder durchzuführen.



Einfach IP.

# INHALT

# ACS

4

**PixelPro Serie**

11

**Netzwerkrekorder / NVR**

1-3MP 2MP 1.3 / 2 Megapixel

<b>AF</b> Autofokus	<b>FIX</b> Fix-Objektiv	<b>PTZ</b> PTZ-Funktion
<b>CS MOUNT</b> CS-Mount	<b>H.264</b> H.264	<b>THERM</b> Thermal
<b>DC</b> 12V Gleichstrom	<b>IP66</b> IP Schutzklasse 66	<b>TRUE D/N</b> Mechanische Tag/Nacht-Umschaltung
<b>DIGITAL D/N</b> Elektronische Tag-/Nacht-Umschaltung	<b>PoE</b> Power over Ethernet	<b>VCA</b> Integrierte Videoanalyse



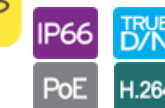
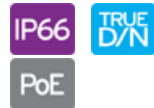
Technische Daten	ZN-C1	ZN-C1M	ZN-C2M	ZN-B1A	ZN-B1MAP
Bildsensor	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
Max. Auflösung	640 x 480	1280 x 1024	1920 x 1080	640 x 480	1280 x 1024
Effektive Pixel	2112(H) x 1728(V) Max.	2592(H) x 1944(V) Max.	2560(H) x 1440(V) Max.	2112(H) x 1728(V) Max.	2592(H) x 1944(V) Max.
Bildwiederholrate	2.1 bps ~ 25 bps	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	CS-Mount	3.3mm - 12mm	3.3mm - 12mm MFZ
Blendenregelung	Manual / DC Auto Iris / AES	Manual / DC Auto Iris / AES	Manual / DC Auto Iris / AES	Manual / DC Auto Iris / AES	P-Iris
Rauschabstand	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB
Videoausgang	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für 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	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	1x Audio In, 1x Audio Out
Audiocodec	G.711	G.711	G.711	G.711	G.711
Tag-/Nachtschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	Farbe: 0.7 lux (F1.2, 30IRE) S/W: 0.06 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: 0.8 lux (F1.2, 30IRE) S/W: 0.07 lux (F1.2, Slow Shutter ON, 30IRE)	Farbe: 1,6 lux (F1.2, 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	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45
Protokolle	IPv4/6, 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, PDA/Smartphone				
Micro SD-Karte	Ja	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)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)
PoE	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
Leistungsaufnahme	12 VAC 336mA	12 VAC 420mA	12 VAC 452mA	12 VAC 714mA	12 VAC 726mA
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium IP66	Aluminium IP66
Gewicht	250g	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	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-B2MAP	ZN-B1MTP	ZN-B2MTP	ZN-D1A	ZN-D1MAP	ZN-D2MAP
1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.8" SONY CMOS Sensor IMX-122		1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS	1/2.5" Progressive Scan CMOS
H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG	H.264, MJPEG
1920 x 1080	1280 x 1024	1920 x 1080	640 x 480	1280 x 1024	1920 x 1080
2560(H) x 1440(V) Max.	1984(H) x 1225(V)	1984(H) x 1225(V)	2112 x 1728	2592 x 1944	2592 x 1944
2.1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps	1 bps ~ 25 bps	2.1bps - 25 bps	2.1bps - 25 bps	2.1bps - 25 bps
3.3mm - 12mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.0mm - 9.0mm MFZ	3.3mm - 12mm	3.3mm - 12mm MFZ	3.3mm - 12mm MFZ
P-Iris	P-Iris	P-Iris	DC-Iris	P-Iris	P-Iris
>50dB	>48.8dB	>48.8dB	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)
1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1x Alarm In, 1x Alarm Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1
1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1x Audio In, 1x Audio Out	1 / 1	1 / 1	1 / 1
G.711	G.711	G.711	G.711	G.711	G.711
Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Farbe: 2,6 lux (F1.4, 30IRE) S/W: 0 lux (IR an)	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)	0,83 lux (Farbe/50IRE), 0,07 lux (S/W/Slow Shutter/30IRE)	0,98 lux (Farbe/50IRE), 0,09 lux (S/W/Slow Shutter/30IRE)	0,98 lux (Farbe/50IRE), 0,09 lux (S/W/Slow Shutter/30IRE)
Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45	10BASE-T, 100BASE-TX, RJ45
IPv4/6, HTTP, HTTPS, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP					
Passwortschutz, HTTPS, IP-Adressfilterung					
E-Mail-Benachrichtigung, FTP, Videostream mit Alarmstatus	E-Mail-Benachrichtigung (snapshot), FTP-Übertragung (snapshot), Videostream mit Alarmstatus		E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus		
Internet Explorer 7.0+, Firefox, Chrome, PDA/Smartphone					
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen					
12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	24VAC (50Hz/60Hz), für Heizung benötigt		12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz)
Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)	Ja (802.3af)
12 VAC 767mA	24VAC max.1.63A PoE max. 220mA		12 VAC 394mA 4,7W	12 VAC max. 725mA	12 VAC max. 725mA
-20°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C	-40°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C	-10°C ~ 50°C
Aluminium IP66	Aluminium IP66	Aluminium IP66	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
740g	2.0kg	2.0kg	400g	400g	400g
188.5mm x 91.6mm x 85.2mm	145(D) mm x 330(H) mm	145(D) mm x 330(H) mm	124.7(D) mm x 113(H) mm	124.7(D) mm x 113(H) mm	124.7(D) mm x 113(H) mm



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 (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für Installation)	Composite Output (BNC), 75Ω 1Vpp (für 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	IPv4/6, 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, PDA/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



Technische Daten	ZN-DT1A	ZN-DT1MAP	ZN-DT2MAP
Bildsensor	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
Max. Auflösung	640 x 480	1280 x 1024	1920 x 1080
Effektive Pixel	2592 x 1944	2592 x 1944	2560 x 1440
Bildwiederholrate	2.1bps - 25 bps	2.1bps - 25 bps	2.1bps - 25 bps
Objektiv	3.3mm - 12mm	3.3mm - 12mm MFZ	3.3mm - 12mm MFZ
Blendenregelung	DC-Iris	P-Iris	P-Iris
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für 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-/Nachtumschaltung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Minimale Beleuchtung	1,25 lux F1,6 30IRE (Farbe), 0,15 lux F1,6 30IRE (S/W, Slow Shutter)	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)
AGC/BLC	Ja / Ja	Ja / Ja	Ja / Ja
Netzwerkschnittstelle	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	Pv4/6, 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, PDA/Smartphone		
Micro SD-Karte	SDHC kompatibel		
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen		
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC(50Hz/60Hz)		
PoE	Ja (802.3af)		
Leistungsaufnahme	12VDC 431mA	12 VAC max. 704mA	12 VAC max. 746mA
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C, mit Heizung (ZNA-HD1) -28,9°C ~ 50°C		
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	1060g	1060g	1060g
Abmessungen (H x D)	116,3mm x 145mm	116,3mm x 145mm	116,3mm x 145mm



Technische Daten	ZN-DT1MTP	ZN-DT1MTP-IR	ZN-DT2MTP	ZN-DT2MTP-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	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x BNC 1 Vp-p/75Ω (für Installation)
Alarmein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Audionein-/ausgang	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
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	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT	10/100 BaseT
Protokolle	Pv4/6, 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, PDA/Smartphone			
Micro SD-Karte	-	-	-	-
Bewegungssensor	4 Regionen, 10 Empfindlichkeitsstufen			
Betriebsspannung	12VDC, 24VAC (50Hz/60Hz) für Heizung benötigt			
PoE	Ja (802.3af)			
Leistungsaufnahme	12VDC max. 450mA PoE max. 110mA	12VDC max. 450mA PoE max. 140mA	12VDC max. 450mA PoE max. 110mA	12VDC max. 450mA PoE max. 140mA
Betriebsumgebung	-10°C ~ 50°C / -30°C - 50°C mit Heizung			
Schutzklasse	IP66	IP66	IP66	IP66
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht	1.1kg	1.1kg	1.1kg	1.1kg
Abmessungen (H x D)	121.5mm x 145mm	121.5mm x 145mm	121.5mm x 145mm	121.5mm x 145mm





## Technische Daten

## ZN-PT220M-XT

Bildsensor	1/3" CMOS
Kompressionsformat	H.264, MJPEG
Dualstream	Ja
Max.imale 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, Sc641, Sc643a, 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	10/100 BaseT
Tour	max. 4 Gruppen mit jeweils bis zu 24 Einträgen
Auto Scan	8
Privatzonenmaskierung	Ja
Schnittstellen	RS485, BNC-Ausgang (für 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

Adapter zur abgehängten Montage

#### ZNA-HD1

Heizung für PixelPro Domeserie

#### ZNA-WM2A

Adapter zur Wandmontage

### Innendome:



#### ZC-FM3

Adapter zur versenkten Wand-/Deckenmontage

#### ZC7-PM1

Adapter zur abgehängten Montage

#### ZC7-WM1

Adapter zur Wandmontage

#### ZNA-SD1

Getönte Kuppel

### PTZ:



#### ZNA-WMB2

Wandhalter

#### ZNA-CMB2

Deckenhalter



Technische Daten	ZN-M2AF	ZN-MD221M	ZN-MD243M
Bildsensor	1/2.8" Sony IMX-036 CMOS	1/2.8" Sony IMX-036 CMOS	1/2.8" Sony IMX-036 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	2096 x 1561
Bildwiederholrate	1 bps - 25 bps	1 bps - 25 bps	1 bps - 25 bps
Objektiv	5.0mm - 25mm Autofokus / 5x Zoom	2.1mm	4.3mm
Horizontaler Blickwinkel	f=5mm (wide): 51.3° f=25mm (tele): 11.0°	132.6°	71.45°
Blendenregelung	-	-	-
Rauschabstand	50dB oder mehr	50dB oder mehr	50dB oder mehr
Videoausgang	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (für Installation)	1 x Composite 1 Vp-p/75Ω (für Installation)
Tag-/Nachtschaltung	Elektronisch	Elektronisch	Elektronisch
Minimale Beleuchtung	0,24 lux (F3.5 / 50IRE (Farbe))	0,14 lux (F2.0 / 30IRE (Farbe))	0,14 lux (F2.0 / 30IRE (Farbe))
Shutter	1/4 ~ 1/2000s	1/4 ~ 1/2000s	1/4 ~ 1/2000s
DNR	2D/3D	2D/3D	2D/3D
WDR	Ja (lokale Belichtung)	Ja (lokale Belichtung)	Ja (lokale Belichtung)
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	IPv4, HTTP, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, RTCP, DHCP	IPv4, HTTP, SMTP, UPnP, DNS, DynamicDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, RTCP, DHCP
ONVIF	2.0	2.0	2.0
Sicherheitsfunktionen	Passwortschutz	Passwortschutz	Passwortschutz
Ereignisfunktionen	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, Videostream mit Alarmstatus	E-Mail-Benachrichtigung, FTP-Übertragung, 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	110mA @ 48VDC, max. 5.28W	70mA @ 48VDC, max. 3.4W	70mA @ 48VDC, max. 3.4W
Betriebsumgebung	0°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C	-30°C ~ 50°C
Gehäuse	Aluminium	Aluminium, IP66	Aluminium, IP66
Gewicht	160g	360g	360g
Abmessungen	50.6(H) x 47.4(T) x 62.8(B) mm	110(D) x 67.5(H) mm	110(D) x 67.5(H) mm



**ACS**

Technische Daten	NR4HL	NR8HL	NR8H	NR16H
Auflösung	1080p		1080p	
Kompressionsformat	H.264		H.264	
Videoeingang	4 x RJ-45 (PoE) / max. 32Mbps	8 x RJ-45 (PoE) / max. 64Mbps	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), VGA	
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	
Alarমেingang	4 (IP) + 2	8 (IP) + 2	8 (IP) + 2	16 (IP) + 2
Alarmausgang	4 (IP), 1 x Relay	8 (IP), 1 x Relay	8 (IP), 1 x Relay	16 (IP), 1 x Relay
Festplattenanzahl	2 x SATA einbaubar		5 x SATA einbaubar (RAID5 / Standard wählbar)	
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, Windows Mobile 7		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, 16 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



[www.acs-augsburg.de](http://www.acs-augsburg.de)

Überreicht durch:

A large, empty rounded rectangular box with a thin black border, intended for the recipient's name or contact information.

Rechte Brandstr. 9 · 86167 Augsburg  
Tel. 0821-702070 · Fax. 0821-702060  
[info@acs-augsburg.de](mailto:info@acs-augsburg.de)  
[www.acs-augsburg.de](http://www.acs-augsburg.de)