

Die Leistungsmerkmale im Überblick

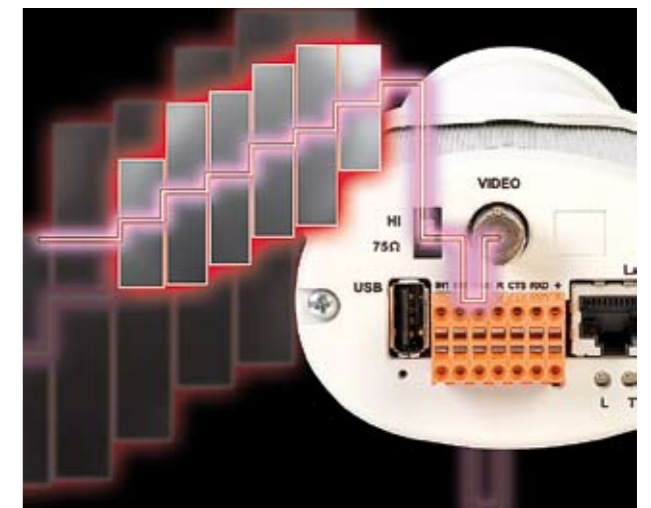


- Fortschrittliche Hybrid-Technologie
- Übertragung im MPEG-4 oder M-JPEG Format
- Flexible Tag/Nacht- und Farbkameras
- Komfortable Video- und Datenübertragung
- Video Server auch als Audio-Version erhältlich

Professionelles Gesamtpaket

Die ZN-9000 IP-Serie beinhaltet IP-Kameramodelle und Videosender/-empfänger. Diese Serie wird im Bezug auf die digitale Videoübertragung allen Anforderungen gerecht. Ideal geeignet ist sie für bereits bestehende analoge CCTV-Systeme, die ganz komfortabel mit den Video-Servern verbunden und digitalisiert werden können. Einzelne Sender und Empfänger können ein unabhängiges System bilden, sodass man keinen PC zur Darstellung des Videos benötigt.

Die Kompaktkameras ZN-L9210PHA und ZN-LN9039PHA verfügen über Vario-Objektive mit einem Brennweitenbereich von 2,8 – 10,0 mm und 3,0 – 9,0 mm. Die ZN-C9000 kann mit allen beliebigen CS-Mount Objektiven des computer Sortiments, mit manueller oder spannungsgeregelter Blende, ausgerüstet werden. Alle Modelle verfügen über diverse Alarmfunktionen, die im Falle von Bewegungs- oder Manipulationsabläufen in Aktion treten. Manipulation erkennt die Kameras als solche, sobald das Videobild verzerrt, verdunkelt oder überlichtet erscheint.



Auf die Anschlüsse, fertig, los

Alle Kameramodelle sind jeweils mit BNC- und LAN-Anschlüssen ausgestattet. Die Hybrid-Technologie lässt eine benutzerdefinierte Anpassung zu, die Kameras übermitteln analoge und digitale Signale gleichzeitig. Ein weiterer Vorteil dieser IP-Serie ist die Dual Streaming-Eigenschaft. Diese ermöglicht die zeitgleiche Übertragung von zwei unterschiedlichen individuell angepassten Profilen. Dadurch entstehen zwei Datenströme pro Kamera für verschiedene Zwecke, z. B. einer für die lokale Aufzeichnung und ein optimierter für die Übertragung über das LAN.

In passend konfigurierten Netzwerken bietet die Multicast-Funktion die gleichzeitige Übertragung an mehrere Receiver in Echtzeit. Die Voraussetzung dafür ist die Implementierung der UDP- und IGMP V3-Protokolle im Netzwerk. Einzelne Videobilder können im JPEG-Format z. B. auf einem FTP-Server abgelegt und jederzeit abgerufen werden. Um auch gleichzeitig Audio zu übertragen, ist die Serie auch mit der Audio Option erhältlich.

Ganz einfach und schnell gelingt mit dieser Serie eine digitale Datenübertragung über das IP-Netzwerk.



Bestelldaten

Bestellnummer	Produktbeschreibung
ZN-L9210PHA	IP-Farbkamera mit Vario-Objektiv 2,8 – 10,0 mm, DC-gesteuerte Blende, 1/4"-CCD; 480 Linien, 1,5 Lux (F 1,2), 12 VDC, MPEG-4, Videoübertragung, transparente Datenübertragung, Multicast, Sensorik, Relaisin- und -ausgänge uvm.
ZN-LN9039PHA	IP-Tag/Nacht-Kamera mit korrigiertem Vario-Objektiv 3,0 – 9,0 mm, DC-gesteuerte Blende, 1/4"-CCD, 480 Linien, 0,09 Lux (F 1,4 im Nachtmodus), 12 VDC, MPEG-4, Videoübertragung, transparente Datenübertragung, Multicast, Sensorik, Relaisin- und -ausgänge uvm.
ZN-C9000PH	IP-Farbkamera mit CS-Mount Objektivaufnahme, 1/4"-CCD, 480 Linien, 1,5 Lux (F 1,2), 12 VDC, MPEG-4, Videoübertragung, transparente Datenübertragung, Multicast, Sensorik, Relaisin- und -ausgänge uvm.
ZN-T9000	MPEG-4 Video Server für Videoübertragung, transparente Datenübertragung, Multicast, Sensorik, Relaisin- und -ausgänge uvm.
ZN-R9000	MPEG-4 Video Empfänger für Videoübertragung, transparente Datenübertragung, Multicast, Sensorik, Relaisin- und -ausgänge uvm.

IP-Serie ZN-9000



Technische Daten	ZN-LN9039PHA	ZN-L9210PHA
Videosystem	PAL/CCIR (Tag/Nacht)	PAL
Videoausgang	1 x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC	1 x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC
VGA-Ausgang	–	–
Videoeingang	–	–
Abschluss	75 Ohm schaltbar intern/extern	75 Ohm schaltbar intern/extern
Betriebsspannung	12 VDC	12 VDC
Stromverbrauch/Leistungsaufnahme	ca. 800 mA	ca. 800 mA
Brennweite	Vario 3,0 mm – 9,0 mm	Vario 2,8 mm – 10,0 mm
Bildsensor	1/4" IT Ex View HAD-CCD	1/4" IT Ex View HAD-CCD
Effektive Elemente (H x V)	752 x 582	752 x 582
Horizontale Auflösung TVL	480 Linien	480 Linien
Lichtempfindlichkeit (50 IRE)	0,09 Lux (F 1,6) @ 30 IRE (Nachtmodus)	1,5 Lux (F 1,2) @ 50 IRE
Blendenregelung	DC	DC
Maximale Blendenöffnung	F 1,4 – 360C	2,8 mm: F 1,2/10 mm: F 2,1
Automatische Verstärkung	Ja	Ja
Synchronisation	Intern	Intern
Elektronischer Verschluss	1/50 (1/120 s @ FL Modus) – 1/20.000 s	1/50 (1/120 s @ FL Modus) – 1/20.000 s
Rauschabstand	>50 dB	>50 dB
Gammacharakteristik	0,45	0,45
Weißabgleich	ATW	ATW
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus	Ein/Aus
Flimmerreduktion	Ein/Aus	Ein/Aus
Tag/Nacht-Umschaltung	Automatisch 1 Sek./externer Eingang NO	–
Max. Blickwinkel (H/V/D)	73,7°/61,9°/48,4°	65,5°/51,5°/77,6°
Min. Blickwinkel (H/V/D)	22,6°/17,1°/28,1°	20,4°/15,4°/25,4°
Audio	–	–
Netzwerkschnittstelle	1 x RJ-45, 10/100-Base-T	1 x RJ-45, 10/100-Base-T
Datenrate	4 MBit normal, einstellbar, bis zu 25 Mbit (1 Stream), bis zu 2 x 15,5 Mbit (2 Streams)	4 MBit normal, einstellbar, bis zu 25 Mbit (1 Stream), bis zu 2 x 15,5 Mbit (2 Streams)
Steuerprotokolle	RTP, RTCP, UDP, TCP/IP, HTTP, FTP, IGMP, ARP, DHCP, iSCSI, SMTP, NTP	RTP, RTCP, UDP, TCP/IP, HTTP, FTP, IGMP, ARP, DHCP, iSCSI, SMTP, NTP
Bildwiederholrate	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL
Videoauflösungen	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1
Kompressionsformate	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG
Datenschnittstellen	RS-232/RS-422/RS-485 bidirektional	RS-232/RS-422/RS-485 bidirektional
USB-Schnittstellen	USB 1.1/USB 2.0	USB 1.1/USB 2.0
Software-Updates	EEPROM, Fernupdate	EEPROM, Fernupdate
Videosensor	Bewegung, Manipulation (zu hell, zu dunkel, verwascht, Referenz), Videoausfall, Upgrade-fähig	Bewegung, Manipulation (zu hell, zu dunkel, verwascht, Referenz), Videoausfall, Upgrade-fähig
Alarmfunktionen	E-mail, Alarmverbindung, Relais	E-mail, Alarmverbindung, Relais
Alarめingänge	4 x NO programmierbar; nicht isoliert; max. 10 Ohm	4 x NO programmierbar; nicht isoliert; max. 10 Ohm
Schaltausgang	1 x Relais-Ausgang max. 30 Vs-s; 2 A	1 x Relais-Ausgang max. 30 Vs-s; 2 A
Aufnahmefunktion	USB-HDD, iSCSI, FTP	USB-HDD, iSCSI, FTP
Konfiguration	Mit Web-Browser, integrierter Webserver/Telnet	Mit Web-Browser, integrierter Webserver/Telnet
Betriebsumgebung	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Gewicht	ca. 400 g	ca. 400 g
Abmessungen (B x H x T)	81,3 mm x 59,0 mm x 194,0 mm	81,3 mm x 59,0 mm x 194,0 mm

ZN-C9000PH	ZN-T9000	ZN-R9000
PAL	PAL/NTSC	PAL/NTSC
1 x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC	–	1 x FBAS; 1,0 Vs-s; 75 Ohm; BNC
–	–	1 x SubD 15 pol. HD
–	1 x FBAS; 0,7 - 1,2 Vs-s; 75 Ohm; BNC	–
75 Ohm schaltbar intern/extern	75 Ohm schaltbar intern	–
12 VDC	12 VDC	12 VDC
ca. 800 mA	ca. 800 mA	ca. 800 mA
CS-Mount Objektive (variabel)	–	–
1/4" IT Ex View HAD-CCD	–	–
752 x 582	–	–
480 Linien	–	–
1,5 Lux (F 1,2) @ 50 IRE	–	–
DC/manuell	–	–
abhängig vom Objektiv	–	–
Ja	–	–
Intern	–	–
1/50 (1/120 s @ FL Modus) – 1/20.000 s	–	–
>50 dB	–	–
0,45	–	–
ATW	–	–
Ein/Aus	–	–
Ein/Aus	–	–
–	–	–
abhängig vom Objektiv	–	–
abhängig vom Objektiv	–	–
–	Nur bei ZN-T9000A	nur bei ZN-R9000A
1 x RJ-45, 10/100-Base-T	1 x RJ-45, 10/100-Base-T	1 x RJ-45, 10/100-Base-T
4 MBit normal, einstellbar, bis zu 25 Mbit (1 Stream), bis zu 2 x 15,5 Mbit (2 Streams)	4 MBit normal, einstellbar, bis zu 25 Mbit (1 Stream), bis zu 2 x 15,5 Mbit (2 Streams)	4 MBit normal, einstellbar, bis zu 25 Mbit (1 Stream), bis zu 2 x 15,5 Mbit (2 Streams)
RTP, RTCP, UDP, TCP/IP, HTTP, FTP, IGMP, ARP, DHCP, iSCSI, SMTP, NTP	RTP, RTCP, UDP, TCP/IP, HTTP, FTP, IGMP, ARP, DHCP, iSCSI, SMTP, NTP	RTP, RTCP, UDP, TCP/IP, HTTP, FTP, IGMP, ARP, DHCP, iSCSI, SMTP, NTP
Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL	Bis zu 25 Bilder/s PAL
QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1	QCIF, CIF, 2CIF, 1/2D1, 4CIF/D1, 2/3D1
MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG	MPEG-4, M-JPEG
RS-232/RS-422/RS-485 bidirektional	RS-232/RS-422/RS-485 bidirektional	RS-232/RS-422/RS-485 bidirektional
USB 1.1/USB 2.0	USB 1.1/USB 2.0	USB 1.1/USB 2.0
EEPROM, Fernupdate	EEPROM, Fernupdate	EEPROM, Fernupdate
Bewegung, Manipulation (zu hell, zu dunkel, verwascht, Referenz), Videoausfall, Upgrade-fähig	Bewegung, Manipulation (zu hell, zu dunkel, verwascht, Referenz), Videoausfall, Upgrade-fähig	---
E-mail, Alarmverbindung, Relais	E-mail, Alarmverbindung, Relais	E-mail, Alarmverbindung, Relais
4 x NO programmierbar; nicht isoliert; max. 10 Ohm	4 x NO programmierbar; nicht isoliert; max. 10 Ohm	4 x NO programmierbar; nicht isoliert; max. 10 Ohm
1 x Relais-Ausgang max. 30 Vs-s; 2 A	1 x Relais-Ausgang max. 30 Vs-s; 2 A	1 x Relais-Ausgang max. 30 Vs-s; 2 A
USB-HDD, iSCSI, FTP	USB-HDD, iSCSI, FTP	–
Mit Web-Browser, integrierter Webserver/Telnet	Mit Web-Browser, integrierter Webserver/Telnet	Mit Web-Browser, integrierter Webserver/Telnet
0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 °C – +50 °C; 20 % – 80 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
ca. 400 g	ca. 400 g	ca. 400 g
81,3 mm x 59,0 mm x 154,0 mm	100,0 mm x 38,8 mm x 112,7 mm	100,0 mm x 38,8 mm x 112,7 mm