



Die Leistungsmerkmale im Überblick

- Übertroffene Bildqualität dank Progressive Scan CCD
- Sehr gute Bildqualität, selbst bei schlechten Lichtverhältnissen
- Wahlweise MPEG-4- und M-JPEG-Kompression
- Sowohl PoE- als auch 12 V DC/24 V AC-Betrieb
- Integrierter microSD-Kartensteckplatz für JPEG-Backups
- Montage eingelassen in Zwischendecke möglich
- Kompaktes und dezentes Design
- Servicemonitoranschluss vorhanden



Vielfältige Einsatzbereiche

Die Tag/Nacht-Funktion der ZN-D9000-Serie sorgt für hochwertige Farbbilder bei normalen Lichtverhältnissen (Tag) und hochempfindlichen Schwarz-/Weiß-Bilder bei schwachen Lichtverhältnissen (Nacht). Die Netzwerk-Minidome-Kameras passen sich optisch wie technisch diskret und zuverlässig ihrem Umfeld an. Die Einbindung in bestehende Netzwerke stellt kein Hindernis dar. Mit der Option der Einbettung in abgehängte Decken werden die Minidomekameras zu unauffälligen Beobachtern.

Herausragende Produktvorteile

Durch die Wahlmöglichkeiten zwischen drei Modellen mit digitaler Farb-s/w-Umschaltung und zwei Modellen mit mechanischer Tag/Nacht-Umschaltung mit unterschiedlichen Brennweiten, bietet die ZN-D9000-Serie ein breites Anwendungsfeld für nahezu jeden Bedarf.

Leistungsfähige Technik

Bei einer Bildkompression über MPEG-4 bzw. M-JPEG steht ein gleichzeitiger Datenstrom bis zu einer Bildwiederholrate von maximal 30 fps zur Verfügung. Die Bildauflösung ist je nach Bedarf in VGA (640 x 480), CIF (352 x 288), QVGA (320 x 240) oder QCIF (176 x 144) wählbar.

Bestelldaten

Bestellnummer	Produktbeschreibung
ZN-D9024PHA	IP-Dome Farbkamera, MPEG-4/M-JPEG, 1/4"-IT CCD, Vario-Objektiv 2-4mm, F1,2, 1,3 Lux, effektive Auflösung 659 x 494, 12 VDC/24 VAC, PoE IEEE802.3af, Alarm Ein-/Ausgang, mit kostenloser Remotesoftware
ZN-D9312PHA	IP-Dome Farbkamera, MPEG-4/M-JPEG, 1/4"-IT CCD, Vario-Objektiv 3,3 - 12 mm, F1,4, 1,7 Lux, effektive Auflösung 659 x 494, 12 VDC/24 VAC, PoE IEEE802.3af, Alarm Ein-/Ausgang, mit kostenloser Remotesoftware
ZN-D9922PHA	IP-Dome Farbkamera, MPEG-4/M-JPEG, 1/4"-IT CCD, Vario-Objektiv 9,0 - 22 mm, F1,4, 1,7 Lux, effektive Auflösung 659 x 494, 12 VDC/24 VAC, PoE IEEE802.3af, Alarm Ein-/Ausgang, mit kostenloser Remotesoftware
ZN-DN9312PHA	IP-Dome mech. Tag/Nachtkamera, MPEG-4/M-JPEG, 1/4"-IT CCD, Vario-Objektiv 3,3 - 12 mm, F1,4, Farbe 1,7 Lux, S/W 0,22 Lux effektive Auflösung 659 x 494, 12 VDC/24 VAC, PoE IEEE802.3af, Alarm Ein-/Ausgang, mit kostenloser Remotesoftware
ZN-DN9922PHA	IP-Dome mech. Tag/Nachtkamera, MPEG-4/M-JPEG, 1/4"-IT CCD, Vario-Objektiv 9,0 - 22 mm, F1,4, Farbe 1,7 Lux, S/W 0,22 Lux effektive Auflösung 659 x 494, 12 VDC/24 VAC, PoE IEEE802.3af, Alarm Ein-/Ausgang, mit kostenloser Remotesoftware

Netzwerk-Minidome-Kameras

ZN-D9000-Serie



Weitere Besonderheiten

Die Minidome-Kameras der ZN-D9000-Serie verfügen alle über einen microSD-Kartensteckplatz zur Speicherung von Einzelbildern im JPEG-Format.

Die optionale Software VSoIP ergänzt perfekt die Funktionalität der Netzwerkkameras.

Vorteile für den Errichter

Da die Minidomekameras auch über PoE mit Strom versorgt werden, entfällt die Installation per 12 V DC/24 V AC-Stromanschluss. Die kompakten Maße und vielfältigen Möglichkeiten der Installation erleichtern zudem die Inbetriebnahme der diskreten Überwachungskameras – selbst an schwer zugänglichen Orten.

Technische Daten	ZN-D9024PHA	ZN-D9312PHA	ZN-D9922PHA	ZN-DN9312PHA	ZN-DN9922PHA
Brennweite	2 mm–4 mm	3.3 mm – 12 mm	9 mm – 22 mm	3,3 mm – 2 mm	3,3 mm – 12 mm
Videoausgang	PAL (Servicemonitorausgang)			PAL (Servicemonitorausgang)	
Bildsensor	1/4" IT CCD	1/4" IT CCD	1/4" IT CCD	1/4" IT CCD	1/4" IT CCD
Auflösung	659 (H) x 494 (V); 330.000 Pixel			659 (H) x 494 (V); 330.000 Pixel	
Lichtempfindlichkeit	1,3 Lux F1.2	1,7 Lux F1.4	1,7 Lux F1,4	Farbe 1,7 Lux S/W 0,22 F1.4	
Blendenregelung	F1,2 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,4 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,4 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,4 - F360C (Automatische Gleichstromblende)	F1,4 - F360C (Automatische Gleichstromblende)
Autom. Verstärkung	Niedrig/Mittel/Hoch	Niedrig/Mittel/Hoch	Niedrig/Mittel/Hoch	Niedrig/Mittel/Hoch	Niedrig/Mittel/Hoch
Elektronische Empfindlichkeitssteigerung	Max. Akkumulationszeit x 2 (1/15 s), x 4 (1/7,5 s), x 6 (1/5 s), x 8 (1/3,75 s), x 12 (1/2,5 s), x 30 (1 s)				
Weißabgleich	Auto/Wide/Manual	Auto/Wide/Manual	Auto/Wide/Manual	Auto/Wide/Manual	Auto/Wide/Manual
Gegenlichtkompensation	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Flimmerreduktion	AUS / 50 Hz (1/50 s eingebauter Multiple Shutter) / 60 Hz (1/60 s eingebauter Multiple Shutter)				
Tag/Nacht-Umschaltung	Digital	Digital	Digital	Mechanisch	Mechanisch
max Blickwinkel	D 134.5° - 66.8° H 105.1° - 53.2° V 77.4° - 39.8°	82.7° - 22.4° 63.6° - 17.9° 46.5° - 13.5°	29.8° - 12.2° 63.6° - 17.9° 46.5° - 13.5°	82.7° - 22.4° 63.6° - 17.9° 46.5° - 13.5°	29.8° - 12.2° 63.6° - 17.9° 46.5° - 13.5°
Netzschnittstelle	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T	10/100 Base-T
Protokolle	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP/RTCP/RTSP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP				
Bitrate	Max. 8000 kbps (MPEG-4)			Max. 8000 kbps (MPEG-4)	
Bildaufösungen	VGA (640x480) / CIF (352x288) / QVGA (320x240) / QCIF (176x144)				
Kompression	MPEG-4 / MJPEG	MPEG-4 / MJPEG	MPEG-4 / MJPEG	MPEG-4 / MJPEG	MPEG-4 / MJPEG
Audio Eingang	Impedanz 10k Ω Plug-in Versorgung, Speisung mit 2,6 V				
Audio Ausgang	32 Ω, max. 30 mW	32 Ω, max. 30 mW	32 Ω, max. 30 mW	32 Ω, max. 30 mW	32 Ω, max. 30 mW
Alarmeinang	1 Leitung: potenzialfreier Schließkontakt (3,3 V DC integrierter Pullup-Widerstand, Kurzschlussstrom 0,4 mA)				
Alarmausgang	1 Leitung: Relais-Kontaktausgang (max. 30 V DC, 1 A - 125 V AC 0,3 A)				
Stromquelle	12 V DC ± 10% 24 V AC ± 10% (50 Hz / 60 Hz ± 1 Hz) PoE-Stromversorgung (IEEE802.3af)				
Stromaufnahme	12 V DC: max. 540 mA 24 V AC: max. 580 mA (max. 6,2 W)				
Betriebsumgebung	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C	-10°C – 50°C
Lagertemperatur	-20°C – 60°C	-20°C – 60°C	-20°C – 60°C	-20°C – 60°C	-20°C – 60°C
Abmessungen (DxH)	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm	144 mm x 110 mm
Gewicht	470 g	460 g	460 g	460 g	470 g