

Software  
inklusive

Anwendungsbeispiel mit ZP-B10



- 2 hochwertige Kameramodelle für Video over IP
- Farbkamera ZN-L8210PHA mit integriertem Vario-Objektiv 2,8 ... 10,0 mm
- Tag/Nacht-Kamera ZN-LN8048PHA mit integriertem Vario-Objektiv 4,0 ... 7,5 mm
- Übertragung als MPEG-4 oder M-JPEG
- Intelligenter Bewegungssensor mit Richtungserkennung
- Bedienung, Konfiguration und Updates über IP-Netzwerke mit Internet-Browser

## LEISTUNGSSTARKE SERIE

Die professionellen IP-Kameras der Serie ZN-L8000 senden bereits direkt nach Netzanschluss brillante Videobilder ins lokale Ethernet-Netzwerk oder Internet. Die schnelle MPEG-4-Komprimierung ermöglicht eine optimale Ausnutzung der Netzwerkkapazität. Die Übertragungsbandbreite lässt sich an die jeweilige Netzwerkumgebung anpassen. Beide Kameras verfügen über ein integriertes Vario-Objektiv der Marke computar mit automatischer Blendenregelung. Gegenlichtkompensation, Flimmerreduktion und automatische Verstärkungsregelung werden direkt an der Kamera eingestellt und sind so vor unbeabsichtigter Manipulation geschützt.

## DIE VARIANTEN TAG/NACHT UND FARBE

Gestochen scharfe Bilder rund um die Uhr liefert die Tag/Nacht-Kamera ZN-LN8048PHA mit einer Brennweite zwischen 4,0 und 7,5 mm. Bei nachlassendem Umgebungslicht schaltet die Kamera automatisch aus dem Farb- in den Schwarzweißmodus. Die Farbkamera ZN-L8210PHA überzeugt mit einer besonders natürlichen Farbwiedergabe. Das lichtstarke Vario-Objektiv verfügt über einen Brennweitenbereich von 2,8 bis 10 mm.

## FLEXIBEL, BEDIENFREUNDLICH UND SICHER

Beide Kameras der Serie ZN-L8000 sind voll multicastfähig: In einem entsprechend konfigurierten Netzwerk können Live-Videobilder ohne jeglichen Qualitätsverlust simultan an mehrere Empfänger gesendet werden. Zusätzlich zu den digitalen Bilddaten können auch Audiosignale kodiert und übertragen werden. Mit Hilfe der beiliegenden Viewer-/ Aufzeichnungssoftware können bis zu sechs Kameras verwaltet werden. Damit eignen sich die Kameras der Serie ZN-L8000 für sehr vielfältige Überwachungsaufgaben. Der leistungsstarke Prozessor erlaubt bei Bedarf auch aufwendige Programmierungen unter Einbeziehung von verschiedenen Alarmauslösern, Bewegungserkennung und verschiedenen automatischen Reaktionen. Selbstverständlich lassen sich die Kameras über das lokale Netzwerk oder weltweit über das Internet fernprogrammieren. Fast alle Funktionen beider Kameras lassen sich so einfach und effektiv aus der Ferne einstellen und steuern.

Zum Schutz gegen unbefugte Zugriffe sind drei Kennwortebenen eingerichtet.





## TECHNISCHE DATEN

|                           | ZN-L8210PHA                                                                                                                                                         | ZN-LN8048PHA                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Videosystem               | PAL                                                                                                                                                                 | PAL/CCIR                                    |
| Videoausgang              | 1 × FBAS, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC                                                                                                                                     | 1 × FBAS, 1,0 Vs-s, 75 Ohm, BNC             |
| Betriebsspannung          | 12 VDC                                                                                                                                                              | 12 VDC                                      |
| Stromaufnahme             | max. 600 mA                                                                                                                                                         | max. 600 mA                                 |
| Objektiv                  | Vario 2,8 ... 10,0 mm                                                                                                                                               | Vario 4,0 ... 7,5 mm                        |
| Bildaufnehmer             | 1/4"-IT-CCD, 752 × 582 Pixel                                                                                                                                        | 1/4"-IT-CCD, 752 × 582 Pixel                |
| Horizontale Auflösung     | 480 Linien                                                                                                                                                          | 480 Linien                                  |
| Lichtempfindlichkeit      | < 1,5 Lux (50 IRE, Blende 1,2)                                                                                                                                      | < 0,09 Lux (30 IRE, Blende 1,6, Nachtmodus) |
| Maximale Blendenöffnung   | 1:1,2                                                                                                                                                               | 1:1,6                                       |
| Blendenregelung           | Spannung                                                                                                                                                            | Spannung                                    |
| Elektronischer Verschluss | automatisch: 1/50 ... 1/20.000 s, bei Flimmerreduktion: 1/120 s fest                                                                                                |                                             |
| Rauschabstand             | > 50 dB                                                                                                                                                             | > 50 dB                                     |
| Gammacharakteristik       | 0,45                                                                                                                                                                | 0,45                                        |
| Weißabgleich              | automatisch                                                                                                                                                         | automatisch                                 |
| Gegenlichtkompensation    | aus, ein                                                                                                                                                            | aus, ein                                    |
| Flimmerreduktion          | aus, ein                                                                                                                                                            | aus, ein                                    |
| Synchronisation           | intern                                                                                                                                                              | intern                                      |
| Netzschnittstelle         | 1 × RJ45, Ethernet/LAN, 10/100-Base-T                                                                                                                               | 1 × RJ45, Ethernet/LAN, 10/100-Base-T       |
| Datenrate                 | einstellbar bis maximal 4 Mbit/s (MPEG-4)                                                                                                                           | einstellbar bis maximal 4 Mbit/s (MPEG-4)   |
| Protokolle                | RTP, RTCP, UDP, TCP, IP, HTTP, IGMP, ICMP, ARP, DHCP (zukünftiges Update: FTP, SMTP)                                                                                |                                             |
| Bildwechselfrequenz       | maximal 25 Bilder/s                                                                                                                                                 | maximal 25 Bilder/s                         |
| Videoauflösungen          | 176 × 144 Pixel (QCIF), 352 × 288 Pixel (CIF), 704 × 288 Pixel (2CIF)                                                                                               |                                             |
| Codierungsprotokolle      | MPEG-4, M-JPEG                                                                                                                                                      | MPEG-4, M-JPEG                              |
| Software-Update           | Flash-ROM, Fernprogrammierung                                                                                                                                       | Flash-ROM, Fernprogrammierung               |
| Videosensor               | 396 Sensorfelder                                                                                                                                                    | 396 Sensorfelder                            |
| Alarmfunktionen           | externer Alarmeingang, Videosensoralarm, Signalunterbrechung, Netzwerkausfall, Unterbrechung der Netzwerkverbindung, automatischer Neustart nach Stromunterbrechung |                                             |
| Alarmeingang              | 2 × Schließer/Öffner, programmierbar, maximal 24 V, Maximallast 10 Ohm                                                                                              |                                             |
| Schaltausgang             | 1 × Relais, Steckklemme, maximal 40 Vs-s, 0,8 A                                                                                                                     |                                             |
| Konfiguration             | mit Web-Browser; integrierter Web-Server                                                                                                                            |                                             |
| Betriebsumgebung          | 5 ... +45 °C (< 80% rel. Luftfeuchtigkeit)                                                                                                                          |                                             |
| Gewicht                   | ca. 400 g                                                                                                                                                           |                                             |
| Abmessungen (L × B × H)   | 180 × 80,5 × 59 mm                                                                                                                                                  |                                             |

## BESTELLNUMMERN

|              |                                                                                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ZN-L8210PHA  | IP-Farbkamera, 1/4"-IT-CCD 752 × 582 Pixel, Vario-Objektiv 2,8 ... 10,0 mm      |
| ZN-LN8048PHA | IP-Tag/Nacht-Kamera, 1/4"-IT-CCD 752 × 582 Pixel, Vario-Objektiv 4,0 ... 7,5 mm |