

# IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

Art.-Nr. IPCS64531

Seite 1 von 4



## KENNZEICHENERKENNUNG: NUMMERNSCHILDER ANALYSIEREN UND RELAIS ANSTEUERN - OHNE PC ODER NVR

Diese IP-Kamera liefert Videostreams in hoher 4 MPx Auflösung mit 25 Bilder/Sek. Die korrosions- und witterfeste Kamera (IP67, NEMA 4X) überwacht den Außenbereich, dank IR-LEDs mit 50 m Reichweite bei Tag und Nacht. Zugriff auf die LAN-Kamera bequem per App.

### Automatisch Fahrzeuge und Kennzeichen erkennen

Dank intelligenter Objekterkennung erfasst die Sicherheitskamera erst das Fahrzeug, dann das Kennzeichen.

### Automatische Zufahrtsregelung

Durch Vergleich erfasster Kennzeichen mit Positiv/Negativ-Listen werden Tore oder Schranken angesteuert: Nur berechtigte Fahrzeuge dürfen passieren. Das alles autonom durch die Kamera, inkl. Push-Alarm auf die App. So werden auch Zeit- und Kostenvorteile in Arbeitsabläufen (z. B. Parkhaus, Logistik, Baustelle) realisiert.

### Beste Übersicht auch auf Distanz

Das Motor-Zoom-Objektiv mit 2,8-12 mm Brennweite (4,2-fach optischer Zoom) überblickt einen Bereich von 42°-114°. Brennweite und Fokus einfach am Webbrowser einstellen - auch durch eine Person allein.

### Aufzeichnung und Kompatibilität

Aufnahmen speichern auf microSD-Karte, ABUS Rekorder oder per Videomanagement Software.

### Schnelle Installation

Mit der Gratis-Software ABUS IP-Installer für die Inbetriebnahme im Netzwerk.

Hinweise: Stromversorgung via PoE oder Steckernetzteil (Zubehör).

Die effektive IR-Reichweite variiert je Einsatzort.

# IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

Art.-Nr. IPCS64531

Seite 2 von 4

## Technologien

- 4 MPx Auflösung ( $2.688 \times 1.520 @ 25 \text{ fps}$ ) für stichhaltige Überwachungsbilder und exaktes Erkennen von Kfz-Kennzeichen
- 2,8-12 mm Motorzoom-Objektiv (4-fach optischer Zoom,  $42^\circ$ - $114^\circ$  Blickwinkel) für flexible Wahl des Installationsortes, je nach Entfernung zum Überwachungsbereich (z. B. Einfahrt, Schranke)
- Kennzeichenerkennung an Fahrzeugen (bis max. 70 km/h), vollautomatisch für Einfahrten, im Parkhaus, auf Baustellen usw. (ANPR: Automatic Number Plate Recognition)
- Einsatz als Stand-alone-Kamera (ohne weitere Geräte, Kennzeichen-Listen auf SD-Karte in der Kamera, App-Notifikation bei unberechtigter Einfahrt) oder in Verbindung mit Rekorder (NVR) bzw. PC (ABUS CMS Software)
- Intelligente Objekterkennung: im ANPR-Modus wird erst das Fahrzeug an der Form und dann das Nummernschild erkannt (Schutz vor Manipulation mit Attrappen)
- 140 dB WDR-Funktion zum effektiven Ausgleich von Bildkontrasten, starkem Gegenlicht etc., Ultra Low-Light Performance für Top-Bilddaten bei geringer Beleuchtung
- IR-LEDs für klare Bilddaten bei Dunkelheit (bis zu 50 m Reichweite)
- Sehr robustes, Vandalismus- und wettergeschütztes Gehäuse (IK10, IP67) plus Korrosionsschutz (NEMA 4X), optimal bei niedrigen Montagehöhen (Spritzwasser, Salz, Schmutz) oder Einsatz in Küstennähe (salzhaltige Luft)
- microSD-Kartenslot für Abgleichlisten und interne Datenspeicherung (optional: Verschlüsselung)
- Unterstützt H.264, H.265, MJPEG (inkl. Dynamisches GOP); 12 V DC & PoE (802.3af)

## Technische Daten - IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abmessungen             | (LxBxH) 350x140x140 mm                                                                                                                                                 |
| Alarmausgang            | 2                                                                                                                                                                      |
| Alarmeingang (NO/NC)    | 2                                                                                                                                                                      |
| Alarmierung             | E-Mail, App Push, FTP, CMS                                                                                                                                             |
| Anschlüsse              | 1 x RJ45, 1 x DC, 2 x Alarmeingang, 2 x Alarmausgang, 1 x Wiegand, 1 x DC Ausgang, 1 x Audioeingang, 1 x Audioausgang, 1 x RS485                                       |
| Anwendungszweck         | Kennzeichenerkennung                                                                                                                                                   |
| Anzahl Benutzer         | 32                                                                                                                                                                     |
| Anzahl IR LEDs          | 4                                                                                                                                                                      |
| Anzahl Streams          | 5                                                                                                                                                                      |
| Audio                   | Anschließbar: Mikrofon, Lautsprecher                                                                                                                                   |
| Auflösung               | 4 MP                                                                                                                                                                   |
| Auflösungsmodi          | Stream 1: 2688 x 1520 @ 25 fps, Stream 2: 704 x 576 @ 25 fps, Stream 3: 1920 x 1080 @ 25 fps, Stream 4: max. 1.920 x 1.080 @ 25 fps, Stream 5: max. 704 x 576 @ 25 fps |
| Bauform                 | Tube                                                                                                                                                                   |
| Bewegungserkennung      | Ja                                                                                                                                                                     |
| Bildaufnehmer           | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                           |
| Bildelemente (effektiv) | 2688(H) x 1520(V) px                                                                                                                                                   |
| Bildintegration         | Ja                                                                                                                                                                     |

# IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

Art.-Nr. IPCS64531

Seite 3 von 4

## Technische Daten - IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

|                                       |                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Bildoptimierung                       | WDR, BLC, HLC, 3D DNR, EIS Electr. Image Stabilizer               |
| Bildrate                              | 25/30                                                             |
| Blende bei Mindestbeleuchtung (Farbe) | F1.2 – F2.5                                                       |
| Breite                                | 140 mm                                                            |
| Brennweite                            | 2,8 – 12,0 mm                                                     |
| Bruttogewicht                         | 3,1 kg                                                            |
| Digitaler Zoom                        | Ja                                                                |
| Dynamikbereich (WDR)                  | 140 dB                                                            |
| Electronic-Shutter                    | 1 - 1/100000 s                                                    |
| Funktionen                            | ANPR - Automatische Nummernschilderkennung (Europa, max. 70 km/h) |
| Gegenlichtkompensation                | WDR, BLC, HLC                                                     |
| Gehäusematerial                       | Metall                                                            |
| Horizontaler Blickwinkel              | 42 – 114 °                                                        |
| Höhe                                  | 140 mm                                                            |
| ICR Tag-/Nachtfunktion                | Ja                                                                |
| IR-LEDs                               | Ja                                                                |
| IR-Reichweite (bis zu)                | 50 m                                                              |
| Kameratyp                             | Tube                                                              |
| Kompatibel zu ABUS Link Station       | Ja                                                                |
| Kompatibel zu Comfion                 | Ja                                                                |
| Kompatibel zu Secoris                 | Nein                                                              |
| Kompatibel zu Secvest                 | Nein                                                              |
| Kompatibel zu wAppLoxx                | Nein                                                              |
| Kompatibel zu wAppLoxx Pro            | Nein                                                              |
| Leistungsaufnahme                     | 17 W                                                              |
| Länge                                 | 350 mm                                                            |
| Max. Auflösung @ Bildrate             | 2688 x 1520 @ 25/30 Bilder/s                                      |
| Max. Betriebstemperatur               | 60 °C                                                             |
| Max. Luftfeuchtigkeit                 | 95 %                                                              |
| Mikrofon                              | Nein                                                              |
| Min. Betriebstemperatur               | -30 °C                                                            |
| Mindestbeleuchtung (Farbe)            | 0,0005 lx                                                         |
| Mindestbeleuchtung (IR)               | 0 lx                                                              |
| Nettogewicht                          | 2 kg                                                              |
| Netzwerk-Bandbreite Video             | 32 kBit/s - 8 MBit/s                                              |
| Netzwerkanschluss                     | RJ45                                                              |
| Netzwerkanschluss LAN                 | RJ45 10M/100M self-adaptive                                       |

# IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

Art.-Nr. IPCS64531

Seite 4 von 4

## Technische Daten - IP Tube 4 MPx (2.8-12 mm, Kennzeichen/ANPR)

|                                          |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netzwerkkamera Protokolle                | IPv4/v6, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, TCP, UDP, DHCP, ABUS Server, P2P, QoS, 802.1X, IGMP, PPPoE, SNMP |
| Objektiv                                 | Motor-Zoom, Autofokus                                                                                                           |
| Optischer Zoom                           | 4,2 x                                                                                                                           |
| PoE Standard                             | IEEE 802.3at                                                                                                                    |
| Privatzonen                              | 4                                                                                                                               |
| Produktsicherheitsupdates mindestens bis | 2026-05-01                                                                                                                      |
| Rauschunterdrückung                      | 3D DNR                                                                                                                          |
| Relaisausgang                            | 2                                                                                                                               |
| Sabotageüberwachung                      | Scene Change Detection, Cover Detection                                                                                         |
| Schutzart IK                             | 10                                                                                                                              |
| Schutzart IP                             | 67                                                                                                                              |
| Sonstige Funktionen                      | Positiv-/Negativliste Nummernschilder (max. 10000 Kennzeichen)                                                                  |
| Spannungsversorgung DC                   | 12 (+/-20 %) V                                                                                                                  |
| Speichermedium                           | Optionale microSD-Karte (max. 256 GB)                                                                                           |
| Sprache Anleitung                        | DE, UK, FR, NL, DK, IT                                                                                                          |
| Sprache OSD                              | DE, UK, FR, NL, DK, IT                                                                                                          |
| Stromaufnahme                            | 1.400 mA                                                                                                                        |
| Tag-/Nachtumschaltung                    | ICR/Farbe/S/W                                                                                                                   |
| Technologie                              | IP                                                                                                                              |
| Unterstützte Browser                     | MS Edge, IE11, Mozilla Firefox, Google Chrome                                                                                   |
| Verschlüsselung                          | HTTPS                                                                                                                           |
| Vertikaler Blickwinkel                   | 24 – 59 °                                                                                                                       |
| Video Content Analyse (VCA)              | Kennzeichenerkennung (ANPR, Europa, max. 70 km/h, ein-/zweizeilige Kennzeichen)                                                 |
| Videoausgang                             | FBAS (2-Pin)                                                                                                                    |
| Videokomprimierung                       | Stream 1: H.264, H.265, H.264+, H.265+, Stream 2/3/4/5: H.264, H.265, MJPEG                                                     |
| Videosystem                              | IP                                                                                                                              |
| Weißabgleich                             | AWB, Manuell                                                                                                                    |
| Zertifizierungen                         | NEMA 4X                                                                                                                         |