

# 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 wetterfeste 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 berechnete 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 × 1.520 @ 25 fps) für stichhaltige Überwachungsbilder und exaktes Erkennen von Kfz-Kennzeichen
- 2,8-12 mm Motorzoom-Objektiv (4-fach optischer Zoom, 42°-114° 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-Bildergebnisse bei geringer Beleuchtung
- IR-LEDs für klare Bildergebnisse 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
Alarめingang (NO/NC)	2
Alarmierung	E-Mail, App Push, FTP, CMS
Anschlüsse	1 x RJ45, 1 x DC, 2 x Alarめingang, 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 - 1/1000000 s
Funktionen	ANPR - Automatische Nummernschilderkennung (Europa, max. 70 km/h)
Gegenlichtkompensation	WDR, BLC, HLC
Gehäusematerial	Metall
Horizontaler Blickwinkel	42 – 114 °
Höhe	42 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)

Netzwerkamera 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
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