

## AXIS Q1700-LE License Plate Camera

Spezialkamera für scharfe Bilder bei hohen Geschwindigkeiten

AXIS Q1700-LE License Plate Camera liefert Tag und Nacht klare und scharfe Aufnahmen von Fahrzeugkennzeichen bis zu Fahrzeuggeschwindigkeiten von 130 km/h. Der Assistent zum Erfassen von Fahrzeugkennzeichen vereinfacht das Einrichten und die Bildeinstellungen werden automatisch an die szenespezifische Montagehöhe, Fahrzeugentfernung und Fahrzeuggeschwindigkeit angepasst. Das robuste Design gewährleistet zuverlässigen Betrieb auch bei extremen Witterungsbedingungen und Windgeschwindigkeiten bis zur Orkanstärke. Die Kamera ist ausgelegt auf das Erfassen von Fahrzeugkennzeichen und Auslösen von Aktionen sowie den Betrieb mit Software anderer Hersteller für das Speichern auf Edge und Server.

- > **Scharfes Erfassen von Fahrzeugkennzeichen in HDTV 1080p / 2 MP**
- > **Mit OptimizedIR Erfassungsbereich bis zu 50 m**
- > **8-facher optischer Zoom**
- > **Horizontales Sichtfeld von 16° bis 2,3°**
- > **Für Software anderer Hersteller entwickelt**



# AXIS Q1700-LE License Plate Camera

<b>Kamera</b>		<b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>	8-facher optischer Zoom, voreingestellte Positionen
<b>Bildsensor</b>	1/2,8 Zoll RGB CMOS mit Vollbilderfassung	<b>Audio</b>	
<b>Objektiv</b>	18 bis 137 mm, F2.9 bis 4.0 Horizontales Sichtfeld: 16°–2.3° Vertikales Sichtfeld: 9.6°–1.3° Installationsfokus, automatische Blende, automatische Tag/Nacht-Funktion Gewinde für Filter (62 mm), maximale Filterstärke: 5 mm	<b>Audiostreaming</b>	Audioeingang, Simplex Zwei-Wege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
<b>Tag- und Nachtfunktion</b>	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter im Tagmodus und Infrarot-Durchlassfilter (720 nm) im Nachtmodus	<b>Audiocodierung</b>	AAC-LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM Konfigurierbare Bitrate
<b>Minimale Ausleuchtung</b>	Farbe: 0,16 lx bei 50 IRE F1.4 SW: 0,03 lx bei 30 IRE F1.6, 0 lx mit eingeschalteter IR-Beleuchtung	<b>Audioeingang/Audioausgang</b>	Automatische Verstärkungsregelung Externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringleistung, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang Lautsprecherkopplung
<b>Verschlusszeit</b>	1/66.500 s bis 1 s	<b>Netzwerk</b>	
<b>Fahrzeugkennzeichenerfassung</b>		<b>Netzwerkprotokolle</b>	IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lokaler Link (ZeroConf)
<b>Erfassungsbereich</b>	Tag: 20 bis 100 m Nacht: 20 bis 50 m Nachterfassungsbereich bis zu 100 m mit optionalem Zubehör AXIS T90D20 IR-LED Illuminator	<b>Systemintegration</b>	
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs (850 nm) mit einstellbarem Beleuchtungswinkel und anpassbarer Stärke. Reichweite von 40 m bei breitem Sichtfeld und bei höchster Zoomstufe 50 m oder weiter (szeneabhängig)	<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Fahrzeuggeschwindigkeit</b>	Bis zu 130 Km/h mit optionaler Edge-Analyse Bis zu 250 km/h mit serverbasierter Analyse	<b>Edge-to-Edge</b>	Radarkopplung <sup>a</sup> Lautsprecherkopplung
<b>Abdeckung</b>	Einspurig mit optionaler Edge-Analyse Zweispurig mit serverbasierter Analyse	<b>Ereignisbedingungen</b>	Analysefunktionen, Edge Storage Events MQTT abonnieren Überwachte externe Eingänge, virtuelle Eingänge über API, Stoßerkennung, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerfassung, aktive Manipulation
<b>Installation</b>	Montagehöhe: Bis zu 10 m Entfernung von der Straße: Bis zu 10 m Der Neigungswinkel und der Rollwinkel werden von der Kamera automatisch erfasst. Der integrierte Assistent zum Erfassen von Kfz-Kennzeichen optimiert basierend auf der Montagehöhe, dem Abstand zum Fahrzeug und der erwarteten Fahrzeuggeschwindigkeit die Videoeinstellungen	<b>Ereignisaktionen</b>	Videopufferung von Vor- und Nachalarmen Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail MQTT veröffentlichen Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap
<b>System-on-Chip (SoC)</b>		<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Modell</b>	ARTPEC-6	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Assistent zum Erfassen von Fahrzeugkennzeichen, fernsteuerbarer Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatische Drehung
<b>Arbeitsspeicher</b>	1024 MB RAM, 512 MB Flash	<b>Analysefunktion</b>	
<b>Video</b>		<b>Anwendungen</b>	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard Gatekeeper Unterstützt AXIS License Plate Verifier Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG	<b>Cybersicherheit</b>	
<b>Auflösung</b>	1920 x 1080 HDTV 1080p bis 160 x 120 Maximale Pixeldichte bei 8-fachem optischem Zoom: 25 m: 1912 px/m 50 m: 956 px/m 250 m: 191 px/m	<b>Edge-Sicherheit</b>	Software: Signed OS (signiertes Betriebssystem), Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz
<b>Bildrate</b>	Mit WDR: Bis zu 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen Ohne WDR: Bis zu 50/60 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen	<b>Netzwerk-Sicherheit</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall
<b>Videostreaming</b>	Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264	<b>Dokumentation</b>	AXIS OS Systemhärtungsleitfaden Richtlinie zu Axis Vulnerability Management Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>
<b>Bildeinstellungen</b>	Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Bis zu 120 dB je nach Szene, Entnebelung, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, Kompression, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungsausgleich, Text- und Bild-Overlay, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzonenmasken Drehen: Auto, 0°, 180° Szenenprofile: Fahrzeugkennzeichen, forensisch, belebt, Verkehrsübersicht		

Allgemein	
<b>Gehäuse</b>	Zertifiziert gemäß IP66 und NEMA 4X, stoßfestes Aluminiumgehäuse mit integrierter Entfeuchtungsmembrane gemäß IK10, schlagfeste Frontscheibe gemäß IK08, Wetterschutz mit schwarzer Blendschutzschicht Maximale Windgeschwindigkeit 60 m/s (216 km/h) Farbe: Dunkelgrau NCS S 5502-B (Wetterschutz: Schwarz)
<b>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei, 5 % Recyclingkunststoff
<b>Power</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3 Normal 7,7 W, max. 12,95 W 20 bis 28 V Gleichstrom, normal 7,8 W, max. 13,5 W 20 bis 24 V Wechselstrom, normal 12,4 W, max. 20 W
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX PoE (abgeschirmt) IDC-Schneideklemme Gleichstromanschluss Anschlussblock für zwei konfigurierbare, überwachte Eingänge / digitale Ausgänge (Ausgang 12 V Gleichstrom, max. Stromstärke 50 mA) Eingang Mikrofon/Audio, 3,5 mm
<b>IR-Beleuchtung</b>	OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen IR-LEDs (850 nm) mit einstellbarem Beleuchtungswinkel und anpassbarer Stärke. Reichweite von 40 m bei breitem Sichtfeld und bei höchster Zoomstufe 50 m oder mehr (szeneabhängig)
<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256bit) Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 75 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35, EAC Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, EN/IEC 62471, IS 13252 Umgebung EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10 (Gehäuse), IK08 (Glas), NEMA 250 Typ 4X, NEMA TS2 (2.2.7-2.2.9) Netzwerk NIST SP500-267
<b>Abmessungen</b>	Länge: 439 mm ø 147 mm
<b>Gewicht</b>	2,4 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Anschlusskit, Schlüssel Resistorx® L Patchkabel RJ-45
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T90D20 IR-LED Illuminator mit Nachterfassungsbereich bis zu 100 m AXIS T8604 Media Converter Switch AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Video Management Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar auf <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. Bei Kopplung können die Livestreams von Kamera und Radar nur einzeln angezeigt werden.