

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

Kamera	
Bildsensor	1/2,8 Zoll RGB CMOS mit Vollbilderfassung
Objektiv	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
Tag- und Nachtfunktion	Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter im Tagmodus und Infrarot-Durchlassfilter (720 nm) im Nachtmodus
Minimale Ausleuchtung	Farbe: 0,16 Lux bei 50 IRE F1.4 SW: 0,03 Lux bei 30 IRE F1.6, 0 Lux mit eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/66.500 s bis 1 s
Fahrzeugkennzeichenerfassung	
Erfassungsbereich	Tag: 20 bis 100 m Nacht: 20 bis 50 m Nacherfassungsbereich bis zu 100 m mit optionalem Zubehör AXIS T90D20 IR-LED Illuminator
IR-Beleuchtung	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)
Fahrzeuggeschwindigkeit	Bis zu 130 Km/h mit optionaler Edge-Analyse Bis zu 250 km/h mit serverbasierter Analyse
Abdeckung	Einspurig mit optionaler Edge-Analyse Zweispurig mit serverbasierter Analyse
Installation	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
System-on-Chip (SoC)	
Modell	ARTPEC-6
Arbeitsspeicher	1024 MB RAM, 512 MB Flash
Video	
Videokomprimierung	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
Auflösung	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
Bildrate	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
Videostreaming	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
Bildeinstellungen	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

Schwenken/Neigen/Zoomen 8-facher optischer Zoom, voreingestellte Positionen

Audio

Audiostreaming	Audioeingang, Simplex Zwei-Wege-Audio über Edge-to-Edge-Technologie
Audiocodierung	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
Audioeingang/Audioausgang	Automatische Verstärkungsregelung Externer Mikrofoneingang, Audioeingang, Digitaleingang mit Ringstrom, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang Koppeln der Netzwerk-Lautsprecher

Netzwerk

Netzwerkprotokolle	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), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)
---------------------------	---

Systemintegration

Programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com . Anbindung an die Cloud mit einem Klick ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile M, ONVIF® Profile S und ONVIF® Profile T. Technische Daten auf onvif.org
Ereignisbedingungen	Analysefunktionen, Edge Storage Events MQTT abonnieren Überwachte externe Eingänge, virtuelle Eingänge über API, Stoßerkennung, videobasierte Bewegungserkennung, Audioerfassung, aktive Manipulation
Ereignisaktionen	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

Datenstreaming Ereignisdaten

Integrierte Installationshilfen Assistent zum Erfassen von Fahrzeugkennzeichen, fernsteuerbarer Zoom, Pixelzähler, Nivellierhilfe, automatische Drehung

Analysefunktion

Anwendungen	Enthalten AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard Gatekeeper Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe hierzu axis.com/acap .
--------------------	--

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit	Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentralisierte ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz
Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung
Dokumentation	AXIS OS Systemhärtungsanleitung Axis Vulnerability Management-Richtlinie Axis Security Development Model AXIS OS Software Bill of Material (SBOM) Diese Dokumente stehen unter axis.com/support/cybersecurity/resources zum Download bereit. Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemein	
Gehäuse	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)
Nachhaltigkeit	PVC-frei, 5 % Recyclingkunststoff
Power	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
Anschlüsse	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
IR-Beleuchtung	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 (szeneeabhängig)
Speicher	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 axis.com .
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS2 (2.2.7): 75 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +65 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen

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

Abmessungen	Länge: 439 mm ø 147 mm
Gewicht	2,4 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Installationsanleitung, Windows®-Decoderlizenz für einen Benutzer, Anschlusskit, Schlüssel Resistorx® L Patchkabel RJ-45
Optionales Zubehör	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 axis.com
Video Management Software	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms
Sprachen	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch
Gewährleistung	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty