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 robustes 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 lx bei 50 IRE F1.4 **SW:** 0,03 lx bei 30 IRE F1.6, 0 lx mit eingeschalteter IR-Beleuchtung
Verschlusszeit	1/66.500 s bis 1 s
Fahrzeugkennzeichenerfassung	
Erfassungsbereich	**Tag**: 20 bis 100 m **Nacht**: 20 bis 50 m Nachterfassungsbereich 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, Belichtungsbereiche, 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 Ringleistung, symmetrisches Mikrofon, symmetrischer Eingang Netzwerklautsprecher-Kopplung
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS[a] Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS)[a] Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement, signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe
Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS[a], TLS[a], 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*.
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 (szeneabhängig)
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)
Gewährleistung	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

a. *Dieses Produkt enthält Software, die durch das OpenSSL-Projekt für die Nutzung innerhalb des OpenSSL-Toolkits entwickelt wurde (openssl.org), sowie von Eric Young (eay@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.*

©2019 - 2023 Axis Communications AB AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind unter diversen Rechtssystemen eingetragene Marken der Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung ist vorbehalten.