

AXIS P1378-LE Network Camera

Ausgezeichnete Details in 4K für Außenbereiche

Die robust ausgeführte AXIS P1378-LE bietet ausgezeichnete Detailgenauigkeit in 4K-Auflösung und kann extremen Temperaturen von -40 °C bis 60 °C widerstehen. Für zusätzlichen Schutz ist ein optionaler Wetterschutz erhältlich. Sie liefert hervorragende Detailgenauigkeit bei schwierigen oder dunklen Lichtbedingungen und umfasst Axis OptimizedIR für die Überwachung bei kompletter Dunkelheit. Sie weist ein abweisendes Design auf und umfasst elektronische Bildstabilisierung, Stoßerkennung, Manipulationsalarm und einen Video-Streaming-Indikator. Axis Zipstream ermöglicht mit Unterstützung für H.264/H.265 außergewöhnliche Einsparungen an Bandbreite und Speicherplatz. Dank der CS-Halterung und der Unterstützung für motorisiertes i-CS können Sie das Objektiv ganz einfach an Ihre Anforderungen anpassen.

- > **Auflösung 4K**
- > **OptimizedIR und Forensic WDR**
- > **Signierte Firmware und sicherer Start**
- > **Elektronische Bildstabilisierung**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**



AXIS P1378-LE Network Camera

| | |
|----------------------------------|--|
| Kamera | |
| Bildsensor | 1/1,8" RGB CMOS mit progressiver Abtastung |
| Objektiv | IR-korrigiert, Objektiv mit CS-Anschluss, P-Blende Vario-Fokus 3,9 bis 10 mm, F1.5 Mit Schutz der Frontscheibe gemäß IK10 Horizontales Sichtfeld: 115°–45° Vertikales Sichtfeld: 61°–25° Ohne Schutz der Frontscheibe gemäß IK10 Horizontales Sichtfeld: 119°–45° Vertikales Sichtfeld: 62°–25° |
| Tag- und Nachtfunktion | Automatisch entfernbarer Infrarot-Sperrfilter |
| Minimale Ausleuchtung | 4K mit 25/30 Bildern pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder: Farbe: 0,15 lx bei 50 IRE, F1.5 SW: 0,03 lx bei 50 IRE, F1.5 0 lx bei aktivierter IR-Beleuchtung |
| Verschlusszeit | 1/8500 s bis 1/5 s |
| System-on-Chip (SoC) | |
| Modell | ARTPEC-7 |
| Arbeitsspeicher | 2 GB RAM, 512 MB Flash |
| Rechenfunktionen | Machine Learning Processing Unit (MLPU) |
| Video | |
| Videokomprimierung | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC) Motion JPEG Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite |
| Auflösung | 3840 x 2160 (4K) bis 160 x 90 |
| Bildrate | 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) |
| Videostreaming | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG Axis Zipstream technology in H.264 und H.265 Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Low-Latency-Modus Videostreaming-Anzeige |
| Multi-View Streaming | Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche |
| Bildeinstellungen | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Je nach Szene bis 120 dB, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszonen, lokaler Kontrast, Farbtonzuordnung, Komprimierung, Ausrichtung: Automatisch, 0°, 90°, 180°, 270° einschließlich Corridor Format, Bildspiegelung, dynamisches Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske, Entnebelung, elektronische Bildstabilisierung, Tonnenverzeichnungskorrektur, Szenenprofile: forensisch, anschaulich, Verkehrsübersicht |
| Schwenken/Neigen/Zoomen | Digitaler PTZ Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert) |
| Audio | |
| Audiostreaming | Zweiwege, Vollduplex |
| Audiocodierung | AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 8/16/32/48 kHz Konfigurierbare Bitrate |
| Audioeingang/Audioausgang | Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom, Audioausgang, automatische Verstärkungsregelung |
| Netzwerk | |
| Sicherheit | IP-Adressen-Filterung, HTTPS ^a Verschlüsselung, IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a Netzwerk-Zugriffskontrolle, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatmanagement |

| | |
|---------------------------|--|
| Netzwerkprotokolle | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, SFTP, 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 AXIS Video Hosting System (AVHS) – Verbinden mit nur einem Mausklick 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 |
| Bildschirm-Bedienelemente | Elektronische Bildstabilisierung Wechsel Tag/Nacht Entnebelung Wide Dynamic Range |
| Ereignisauslöser | Analytik, Stoßerkennung, offenes Gehäuse, Edge Storage von Ereignissen, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne MQTT abonnieren |
| Ereignisaktionen | Dateien hochladen: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail Benachrichtigung über: E-Mail, HTTP, HTTPS und TCP Aktivierung externer Ausgänge Videoaufzeichnung mit Edge Storage, Abspielen von Audio-Clips Videopufferung Vor- und Nachalarm PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung, Overlay-Text Tag-Nacht-Umschaltung, Aktivierung der LED-Statusanzeige MQTT veröffentlichen SNMP-Trap senden |
| Integrierte Installationshilfen | Fokusassistent, Pixelzähler, Ferneinstellung des Aufmaßes, automatische Drehung sowie fernsteuerbare Fokus und Zoom mit optionalem i-CS-Objektiv. |
| Analysefunktion | |
| AXIS Object Analytics | Objektklassen: Personen, Fahrzeuge Funktionen: Linienüberquerung, Objekt im Bereich, Zählung der Linienüberquerungen ^{BETA} , Zeit im Bereich ^{BETA} Bis zu 10 Szenarien Metadaten mit Trajektorien, farbcodierten Umgrenzungsfeldern und Tabellen visualisiert Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche Perspektivische Konfiguration ONVIF Bewegungsalarmereignis |
| Metadaten | Objektdaten: Klassen: Personen, Gesichter, Fahrzeuge, Fahrzeugkennzeichen Zuverlässigkeit, Position Ereignisdaten: Herstellerreferenz, Szenarien, Auslösebedingungen |
| Anwendungen | Enthalten AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Active Tampering Alarm, Audioerfassung Unterstützt AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu axis.com/acap . |
| Cybersicherheit | |
| Edge-Sicherheit | Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Hardware: Sicherer Systemstart |
| Netzwerk-Sicherheit | IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung |

| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Dokumentation | <p><i>AXIS OS Systemhärtungsanleitung</i> <i>Axis Vulnerability Management-Richtlinie</i> <i>Axis Security Development Model</i> 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</p> | Zulassungen | <p>EMV EN 55032 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Klasse A, KN35 Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-22, IEC 62471, IS 13252 Umgebungsbedingungen IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), 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 62262 IK10 Netzwerk NIST SP500-267</p> |
| Allgemein | | Abmessungen | 404 x 159 x 168 mm |
| Gehäuse | Schlagfestes Polymergehäuse gemäß IP66, IP67, NEMA 4X und IK10 mit Aluminiumsockel und Einbruchsalarmschalter Wetterschutz mit schwarzer Blendschutzbeschichtung Farbe: Weiß NCS S 1002-B | Gewicht | 2,4 kg |
| Nachhaltigkeit | PVC-frei | Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör | <p>Installationsanleitung, Einzellizenz für Windows® Decoder, Wandhalterung, Sonnenblende, Anschlusskit IK10-Tool Schraubendreher Torx® T20, Schraubbit Torx® T30 AXIS P13 Weathershield Kit A Vormontiertes AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A</p> |
| Power | 12 bis 28 V Gleichstrom, max. 25,5 W (inkl. Frontbeheizung), typisch 11,1 W Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 4, max. 25,5 W (inkl. Frontbeheizung), typisch 11,7 W Redundante Stromversorgung | Optionale Objektive | <p>Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP</p> |
| Anschlüsse | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Eingänge/Ausgänge: Sechspoliger Anschlussblock 2,5 mm für zwei überwachte Alarmeingänge und zwei Ausgänge RS-485/RS-422, zwei St., zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock Gleichstromeingang, Anschlussblock 3,5-mm-Mikro-/Line-Eingang, 3,5-mm-Line-Ausgang i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Blende und DC-Blende) | Optionales Zubehör | <p>Montagesätze, Objektive, Midspans und Mikrofone von Axis AXIS P13 Weathershield Extension A AXIS T8355 Digital Microphone AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC Weiteres Zubehör finden Sie unter axis.com.</p> |
| IR-Beleuchtung | OptimizedIR mit energieeffizienten, langlebigen Infrarot-LEDs, Wellenlänge 850 nm Reichweite mindestens 50 m (szenenabhängig) | Video Management Software | AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video Management Software von Axis Application Development Partnern sind verfügbar auf axis.com/vms |
| Speicher | Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC Unterstützt die Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit) Unterstützt Aufzeichnung auf NAS (Network-Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf axis.com | Sprachen | Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch |
| Betriebsbedingungen | -40 °C bis 60 °C Maximale Temperatur gemäß NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windlast (nachhaltig): 55 m/s | Gewährleistung | Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty |
| Lagerbedingungen | -40 °C bis +65 °C Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend) | <p>a. <i>Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL-Projekt (openssl.org/) zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde, sowie von Eric Young (ey@cryptsoft.com) erstellte Verschlüsselungssoftware.</i></p> | |