

## AXIS P1378 Network Camera

Ausgezeichnete Detailgenauigkeit in 4K, egal unter welchen Bedingungen

AXIS P1378 liefert ausgezeichnete Detailbilder in 4K-Auflösung. Mit Axis Lightfinder und AXIS Forensic WDR liefert sie echte Farben und kleinste Details bei schwierigen Lichtverhältnissen und bei Dunkelheit. Sie bietet P-Blende für Bilder mit besserem Kontrast, besserer Klarheit, Auflösung und Schärfentiefe. Sie weist ein abweisendes Design auf und umfasst elektronische Bildstabilisierung für gleichmäßige Bilder sowie erweiterte Sicherheitsfunktionen, Tonnenverzeichniskorrektur, Stoßerkennung und Szenenprofile. 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**
- > **Lightfinder und Forensic WDR**
- > **Signierte Firmware und sicherer Start**
- > **Elektronische Bildstabilisierung**
- > **Zipstream mit Unterstützung für H.264 und H.265**



# AXIS P1378 Network Camera

|                                  |   |  |   |
|----------------------------------|---|--|---|
| <b>Kamera</b>                    |   | <b>Systemintegration</b>               |   |
| <b>Bildsensor</b>                | 1/1,8" RGB CMOS mit progressiver Abtastung  | <b>Programmierschnittstelle</b>        | Offene API zur Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a><br>Anbindung an die Cloud mit einem Klick<br>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>Objektiv</b>                  | IR-korrigiert, Objektiv mit CS-Anschluss, P-Blende<br>Vario-Fokus 3,9 bis 10 mm, F1.5<br>Horizontales Sichtfeld: 119°–45°<br>Vertikales Sichtfeld: 62°–25°  | <b>Bildschirm-Bedienelemente</b>       | Elektronische Bildstabilisierung<br>Wechsel Tag/Nacht<br>Entnebelung<br>Wide Dynamic Range  |
| <b>Tag- und Nachtfunktion</b>    | Automatisch entfernbare Infrarot-Sperrfilter  | <b>Ereignisauslöser</b>                | Analysefunktionen, Stoßerkennung, Speichern von Ereignissen auf Edge Storage, überwachter externer Eingang, Audiopegel, Ablaufpläne<br>MQTT abonnieren  |
| <b>Minimale Ausleuchtung</b>     | 4K mit 25/30 Bildern pro Sekunde mit Forensic WDR und Lightfinder:<br>Farbe: 0,15 lx bei 50 IRE, F1.5<br>SW: 0,03 lx bei 50 IRE, F1.5   | <b>Ereignisaktionen</b>                | MQTT veröffentlichen<br>Videoaufzeichnung: SD-Karte und Netzwerk-Freigabe<br>Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail<br>Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen<br>Benachrichtigung per: E-Mail, HTTP, HTTPS, TCP und SNMP-Trap<br>PTZ: PTZ-Voreinstellung, Rundgangüberwachung starten/stoppen<br>Text-Overlay, externe Ausgangsaktivierung, Wiedergabe von Audioclips, WDR-Modus, Tag/Nacht-Modus  |
| <b>Verschlusszeit</b>            | 1/8500 s bis 1/5 s  | <b>Datenstreaming</b>                  | Ereignisdaten   |
| <b>System-on-Chip (SoC)</b>      |   | <b>Integrierte Installationshilfen</b> | Fokusassistent, Pixelzähler, Feineinstellung des Auflagenmaßes, automatisches Drehen  |
| <b>Modell</b>                    | ARTPEC-7  | <b>Analysefunktion</b>                 |   |
| <b>Arbeitsspeicher</b>           | 2 GB RAM, 512 MB Flash  | <b>AXIS Object Analytics</b>           | Objektklassen: Personen, Fahrzeuge<br>Auslösebedingungen: Überschreiten einer Linie, Objekt im Bereich, Zeit im Bereich <sup>BETA</sup><br>Bis zu 10 Szenarien<br>Metadaten mit Trajektorien und farbcodierten Umgrenzungsfeldern visualisiert<br>Polygone Einschluss- und Ausschlussbereiche<br>Konfiguration der Perspektive<br>ONVIF Bewegungsalarmereignis  |
| <b>Rechenfunktionen</b>          | Machine Learning Processing Unit (MLPU)   | <b>Anwendungen</b>                     | Enthalten<br>AXIS Object Analytics<br>AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard,<br>AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, aktiver Manipulationsalarm, Audioerfassung<br>Unterstützt<br>AXIS Live Privacy Shield<br>Unterstützt zusätzliche Anwendungen, wenn das Gerät mit kompatibelem Zubehör verwendet wird. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem AXIS Partner.<br>Unterstützt AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> |
| <b>Video</b>                     |   | <b>Allgemein</b>                       |   |
| <b>Videokomprimierung</b>        | H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline, Main und High Profiles<br>H.265 (MPEG-H Teil 2/HEVC)<br>Motion JPEG  | <b>Gehäuse</b>                         | Metall (verzinkt)<br>Farbe der Abdeckung: Weiß NCS S 1002-B<br>Farbe des Gehäuses: Schwarz NCS S 9002-N   |
| <b>Auflösung</b>                 | 3840 x 2160 (4K) bis 160 x 90   | <b>Montage</b>                         | Stativgewinde ¼ Zoll (M20)<br>Kamerastativ im Lieferumfang enthalten  |
| <b>Bildrate</b>                  | 25/30 Bilder pro Sekunde (50/60 Hz) in allen Auflösungen  | <b>Nachhaltigkeit</b>                  | Ohne gefährliches Brom- und chloriertes Flammschutzmittel (ohne BFR/CFR)  |
| <b>Vidostreaming</b>             | Mehrere, einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264, H.265 und Motion JPEG<br>AXIS Zipstream technology in H.264 und H.265<br>Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite<br>VBR/ABR/MBR H.264/H.265<br>Indikator für Vidostreaming   | <b>Power</b>                           | 12 bis 28 V Gleichstrom, max. 10,5 W, typisch 6,1 W<br>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3, max. 10,7 W, typisch 6,2 W<br>Redundante Stromversorgung  |
| <b>Multi-View Streaming</b>      | Bis zu acht einzeln zuschneidbare Sichtbereiche   | <b>Anschlüsse</b>                      | RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>I/O: Sechspoliger Anschlussblock 2,5 mm für zwei überwachte Alarmeingänge und zwei Ausgänge<br>RS-485/RS-422, zwei St., zwei Pos., Vollduplex, Anschlussblock Gleichstromeingang, Anschlussblock, 3,5 mm Mikro/Line-In, 3,5 mm Line-Out<br>i-CS-Anschluss (kompatibel mit P-Blende und DC-Blende)<br>Einschub mit Sicherheitsverriegelung<br>AXIS T92G20 Connector   |
| <b>Bildeinstellungen</b>         | Sättigung, Kontrast, Helligkeit, Schärfe, Forensic WDR: Je nach Szene bis 120 dB, Weißabgleich, Tag/Nacht-Grenzwert, Belichtungsmodus, Belichtungszone, 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 |  |   |
| <b>Schwenken/Neigen/Zoomen</b>   | Digitaler PTZ<br>Hochladbarer PTZ-Treiber (Pelco D vorinstalliert)  |  |   |
| <b>Audio</b>                     |   |  |   |
| <b>Audiostreaming</b>            | Zweigege, Vollduplex  |  |   |
| <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 48 kHz<br>Konfigurierbare Bitrate   |  |   |
| <b>Audioeingang/Audioausgang</b> | Eingang für externes Mikrofon, Audioeingang, digitaler Eingang mit Ringstrom, Audioausgang, integriertes Mikrofon (deaktivierbar), automatische Verstärkungssteuerung   |  |   |
| <b>Netzwerk</b>                  |   |  |   |
| <b>Sicherheit</b>                | Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS-Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicherer Start   |  |   |
| <b>Unterstützte Protokolle</b>   | IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lokaler Link (ZeroConf)  |  |   |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Speicher</b>            | Unterstützt SD-Speicherkarten des Typs microSD, microSDHC und microSDXC<br>Unterstützt SD-Speicherkartenverschlüsselung (AES-XTS-Plain64 256Bit)<br>Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network Attached Storage)<br>Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS-Speichern finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>  |
| <b>Betriebsbedingungen</b> | -10 °C bis +55 °C<br>Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)  |
| <b>Lagerbedingungen</b>    | -40 °C bis +65 °C<br>Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)   |
| <b>Zulassungen</b>         | <b>EMV</b><br>EN 55032 Klasse A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, ICES-003 Klasse A, VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KCC KN32 Klasse A, KN35<br><b>Sicherheit</b><br>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1, IS 13252<br><b>Umgebung</b><br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78<br><b>Netzwerk</b><br>NIST SP500-267 |
| <b>Abmessungen</b>         | 214 x 80 x 57 mm   |
| <b>Gewicht</b>             | 750 g  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b> | Anschlusskit, Installationsanleitung, Windows®-Decoder-Lizenz für einen Benutzer, Stativ, Resistor® L-Schlüssel TR20, Torx® L-Schlüssel T6   |
| <b>Optionale Objektive</b>                 | Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris<br>Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP  |
| <b>Optionales Zubehör</b>                  | Montagesätze, Objektive, Midspans und Mikrofone von AXIS<br>AXIS TQ1809-LE Housing T92G<br>AXIS T8355 Digital Microphone<br>Weiteres Zubehör finden Sie unter <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 unter <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), Polnisch                                   |
| <b>Gewährleistung</b>                      | Informationen zur 5-jährige Gewährleistungsfrist finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>   |

- a. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt ([openssl.org/](http://openssl.org/)), sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.*

Verantwortung für die Umwelt:

[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)