

AXIS P8815-2 3D People Counter

Kompletter, hochentwickelter 3D-Personenzähler

Die Kombination von 3D-Bildverarbeitungssoftware und -Hardware in einem Gerät ermöglicht gleichzeitige Personenzählungen in beiden Laufrichtungen sowie eine Echtzeit-Ermittlung der Belegungsdichte. Er erkennt die Bewegungsrichtung und Versuche, unbemerkt durchzuschlüpfen. Außerdem kann gemeldet werden, wenn in einem bestimmten Zeitfenster mehr als eine Person eintritt oder Personen in die falsche Richtung gehen. Er erzeugt eine 3D-Karte, um auch unter anspruchsvollen Bedingungen eine präzise Personenzählung zu gewährleisten. Die Zählerdaten helfen Ihnen bei der Beurteilung der Standortleistungsfähigkeit und Auswertung von Besuchertrends, so dass Sie fundierte Entscheidungen zur Optimierung Ihrer betrieblichen Abläufe treffen können. Zum Abdecken weitläufiger Bereiche lassen sich zwei Zähler einfach miteinander verbinden.

- > **3D-Personenzählung**
- > **Integrierte Soft- und Hardware**
- > **Optimiert für schwierige Bedingungen**
- > **Belegungszahlen abschätzen**
- > **Einblicke in Besuchertrends**



AXIS P8815-2 3D People Counter

Anwendung

Funktionalität	Bidirektionale Zählung. Belegungsbewertung Tailgating-Detektion. Erkennung von Durchgangsverkehr in falscher Richtung Flexibler Zählbereich (z. B. für Drehtüren). Unterstützt breite Eingänge mit zwei Zählern. Videostream-Anonymisierung. Ausschluss von Objekten unterhalb von ~110 cm. Konfigurierbare Ereignisse basierend auf Belegung und Anzahl der Durchgänge. Automatischer Upload der Zählzeiten in AXIS Store Reporter (separat zu erwerben). Hochladen auf Software von Drittanbietern über API. Die Zählzeiten werden bis zu 90 Tage gespeichert.
-----------------------	---

Konfiguration Weboberfläche für die Konfiguration enthalten

Rechenplattform Edge

Szenarien

Typische Einsatzgebiete Ein- und Ausgänge des Einzelhandels wie etwa von Ladengeschäften oder Einkaufszentren aber auch die von öffentlichen Gebäude wie Museen und Bibliotheken.

Montagehöhe 250 cm bis 600 cm (98 bis 236)

Zählbereichsabdeckung Maximale Größe des Zählbereichs bei Montage bei:
250 cm: 199 x 46 cm
300 cm: 306 x 100 cm
400 cm: 400 x 208 cm
500 cm: 400 x 225 cm
600 cm: 400 x 225 cm

Kamera

Bildsensor 1/2,9 Zoll CMOS RGB mit Vollbildverfahren

Objektiv Feste Blende
2,8 mm, F2.2

Minimale Ausleuchtung 5 Lux

Verschlusszeit 1/28.000 s bis 2 s bei 50 Hz
1/33.500 s bis 2 s bei 60 Hz

System-on-Chip (SoC)

Modell ARTPEC-6

Speicher 1024 MB RAM, 512 MB Flash

Video

Videokomprimierung H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG

Auflösung 1920x1080 HDTV 1080p bis 160x90

Bildfrequenz 30/25 Bilder pro Sekunde (60/50 Hz)

Video-Streaming Mehrere, einzeln konfigurierbare Videoströme in H.264 und Motion JPEG
Axis Zipstream technology in H.264
Steuerbare Bildfrequenz und Bandbreite
VBR/MBR H.264

Netzwerk

Schutz vor Bedrohungen IP-Adressen-Filterung, HTTPS^a-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x^a, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatmanagement

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, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface) Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX[®] und AXIS Camera Application Platform. Technische Daten auf axis.com
ONVIF[®] Profile G und ONVIF[®] Profile S, technische Daten auf onvif.org

Ereignisbedingungen Analysefunktionen, externer Eingang, Edge Storage von Ereignissen, virtuelle Eingänge über Programmierschnittstelle MQTT abonnieren

Ereignisaktionen Video-Aufzeichnung: auf Netzwerk-Freigabe
Hochladen von Bildern oder Videoclips: FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, Netzwerk-Freigabe und E-Mail
Video- oder Bildpufferung vor und nach Alarm für Aufzeichnung oder Hochladen
Benachrichtigung: E-Mail, HTTP, TCP und SNMP-Trap
Overlay-Text
MQTT veröffentlichen

Daten-Streaming Ereignisdaten

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit Software: Signiertes Betriebssystem, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung und OAuth 2.0 RFC6749 OpenID Authorization Code Flow für zentrale ADFS-Kontoverwaltung, Kennwortschutz, Verschlüsselung von SD-Speicherkarten (AES-XTS-Plain64 256bit)
Hardware: Sicheres Hochfahren

Netzwerksicherheit IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)^a, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^a, TLS v1.2/v1.3^a, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, hostbasierte Firewall

Dokumentation *AXIS OS Hardening Guide*
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

Allgemeines

Gehäuse Gehäuse aus Aluminium und Blende aus Kunststoff
Farben: Weiß NCS S 1002-B, Schwarz NCS 9000-N
Eine Anleitung zum Umlackieren des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.

Nachhaltigkeit PVC-frei

Stromversorgung Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 3 Normal 4,4 W, max. 6 W

Anschlüsse RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

Speicherung Aufzeichnung auf NAS (Network Attached Storage)

Betriebsbedingungen 0 °C bis +50 °C
Temperatur beim Start: 0 °C
Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen -40 °C bis +65 °C
Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Zulassungen EMV
EN 55032 Klasse A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Teil 15 Unterteil B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KC KN32 Klasse A, KC KN35

Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252

Umgebung 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 IP40

Netzwerk NIST SP500-267, IPv6 USGv6

Abmessungen 168 x 78 x 30 mm

Gewicht 450 g

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör Installationsanleitung, Windows[®]-Decoderlizenz für einen Benutzer

Optionales Zubehör AXIS TP8201 Recessed Mount, AXIS TP8101 Pendant Kit, AXIS T91B21 Stand, AXIS T91B53 Telescopic Ceiling Mount, AXIS T91E61 Wall Mount
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com

Video Management Software	AXIS Camera Station, Video Management Software von Axis Application Development-Partnern ist verfügbar unter axis.com/vms
Sprachen	Englisch

Gewährleistung Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

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