

## **AXIS Q8641-E PT Wärmebild-Netzwerkamera**

### Ungehinderte Sicht und Erfassung über große Entfernungen

Die Wärmebild-Netzwerkamera AXIS Q8641-E PT bietet hervorragenden Wärmekontrast und ein Sichtfeld von 10 Grad. In Verbindung mit der Analytik ermöglicht dies Erfassung über große Entfernungen und sofortige visuelle Bestätigung an den Bediener. Hochgradig reaktive und zuverlässige Positionierungskamera für kontinuierliches und ruckelfreies Schwenken und Neigen (Endlosschwenk 360° und Neigung von Erde bis Himmel 135°). Bei Säulenmontage ungehinderte 360°-Rundumsicht für komplette Abdeckung, somit Kostenersparnis bei der Anschaffung weiterer Kameras. AXIS Q8641-E mit einer thermischen Auflösung von 384 x 288, Zipstream und elektronischer Bildstabilisierung. Besitzt als Schnittstellen sowohl RJ-45 als auch SFP, für Glasfaserverbindungen über große Entfernungen mit Ausfallsicherung.

- > **Zuverlässige Wärmebilderfassung**
- > **Hervorragender thermischer Kontrast – Auflösung 384 x 288**
- > **Reaktives Positionieren mit schnellem und ruckfreiem Schwenken und Neigen**
- > **Effiziente Bandbreitennutzung mit Zipstream**
- > **Elektronische Bildstabilisierung**



# AXIS Q8641-E PT Wärmebild-Netzwerkamera

<b>Modelle</b>	AXIS Q8641-E 35 mm 30 Bilder pro Sekunde 24 V AXIS Q8641-E 35 mm 8,3 Bilder pro Sekunde 24 V	<b>Alarmereignisse</b>	Videoaufzeichnung auf Edge Storage, Videopufferung vor und nach Alarm, Aktivierung externer Ausgänge, SNMP-Trap senden, Text-Overlay PTZ-Steuerung: Positionsvoreinstellung, Rundgangüberwachung Hochladen von Dateien: FTP, HTTP, HTTPS, SFTP, Netzwerkfreigabe, E-Mail Benachrichtigung per: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
<b>Kamera</b>		<b>Daten-Streaming</b>	Ereignisdaten
<b>Bildsensor</b>	Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288, Pixelgröße: 17 µm Spektralbereich: 8 bis 14 µm	<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>Objektiv</b>	Athermalisiert Horizontales Sichtfeld: 10,7°, F1.2	<b>Allgemeines</b>	
<b>Empfindlichkeit</b>	NETD < 70 mK	<b>Gehäuse</b>	Pulverbeschichtetes Aluminium gemäß IP66 und NEMA 4X Farbe: Weiß (NCS S 1002-B) Frontscheibe: Germanium Sonnenblende: Schlagfestes und UV-stabilisiertes thermoplastisches Material
<b>Schwenken/Neigen</b>	Schwenken: 360° endlos, 0,05° bis 120°/s Neigen: -90° bis +45°, 0,05° bis 60°/s Ruckfreie Stellbewegung bei geringer Geschwindigkeit: $\sigma < 0,01^\circ/s$ (bei $0,05^\circ/s$ ) Enteisungsfunktion <sup>a</sup> Voreingestellte Genauigkeit: 0,05° 256 voreingestellte Positionen, Rundgangüberwachung, Steuerwarteschlange, eingblendete Richtungsanzeige, Enteisungsfunktion, dynamische Lastverteilung <sup>b</sup>	<b>Nachhaltigkeit</b>	Ohne PVC
<b>Video</b>		<b>Speicher</b>	512 MB RAM, 256 MB Flash
<b>Videokompri-mierung</b>	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Profile Baseline, Main und High Motion JPEG	<b>Stromversorgung</b>	24 V Wechselstrom/Gleichstrom Normal: Max. 16 W: 182 W Wiederherstellung nach Stromausfall <sup>d</sup> TVS-Überspannungsschutz 2 kV
<b>Auflösungen</b>	Sensor 384 x 288. Bild kann bis auf 768 x 576 skaliert werden.	<b>E/A-Anschluss</b>	Ausgangsleistung: 12 V Gleichstrom Max. Stromstärke: 50 mA
<b>Bildrate</b>	Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde	<b>Anschlüsse</b>	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) <sup>e</sup> Netzwerkanschluss RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T <sup>e</sup> Netzanschluss E/A-Anschluss: Sechspoliger Anschlussblock mit vier konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
<b>Video-Streaming</b>	Mindestens drei Videostreams in H.264 und Motion JPEG, gleichzeitig und einzeln konfiguriert mit maximaler Auflösung bei voller Bildrate Axis Zipstream-Technologie in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264	<b>Speicher</b>	Unterstützt Speicherkarten des Typs microSD/microSDHC/microSDXC Unterstützt das Verschlüsseln von SD-Speicherkarten Unterstützt das Aufzeichnen auf NAS (Network Attached Storage) Empfehlungen zu SD-Speicherkarten und NAS finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Belichtungsbereich, Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, mehrere Farbpaletten	<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis +60 °C Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 100 % (kondensierend) Windlast bei PT in Betrieb 47 m/s Maximal effektive Projektionsfläche (EPA): 0,105 m <sup>2</sup>
<b>Netzwerk</b>		<b>Lagerbedingungen</b>	-40°C bis +65°C
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS <sup>c</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Ausfallsicherung <sup>e</sup> , IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>c</sup> Netzwerk-Zugriffskontrolle, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute Force-Angriffe, signierte Firmware	<b>Zulassungen</b>	EMV EN 55032 Klasse A, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A, VCCI Klasse A ITE, ICES-003 Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, EN 50121-4, IEC 62236-4 Sicherheit IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 Umwelt IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Typ 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 Netzwerk NIST SP500-267
<b>Unterstützte Protokolle</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS <sup>c</sup> , SSL/TLS <sup>c</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTCIP, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH	<b>Abmessungen</b> 557 x 229 x 289 mm	
<b>Systemintegration</b>		<b>Gewicht</b>	12 kg
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene programmierbare Schnittstelle für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Platform. Technische Angaben auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Guardian – Verbinden mit einem Mausklick ONVIF <sup>®</sup> -Profil G und ONVIF <sup>®</sup> -Profil S, technische Angaben auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> .	<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows-Decoder-Lizenz für einen Benutzer Netzteil, E/A-Anschluss, Torx <sup>®</sup> -Bits T20 und T30
<b>Analyse</b>	<b>Enthalten</b> AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, Stoßerkennung <b>Unterstützt</b> AXIS Perimeter Defender Unterstützt die AXIS Camera Application Platform zum Installieren von Anwendungen anderer Hersteller, siehe <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T94J01A Wandhalterung AXIS T94N01G Masthalterung AXIS T95A64 Eckhalterung AXIS-Kabel 24 V Gleichstrom / 24-240 V Wechselstrom 22 m Länge <sup>f</sup> AXIS T8611 SFP-Modul LC.LX AXIS T8612 SFP-Modul LC.SX AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Alarmauslösung</b>	Melder: Zugriff per Live-Videostream, videobasierte Bewegungserkennung, Stoßfassung Hardware: Netzwerk, Temperatur Eingangssignal: Digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtuelle Eingänge PTZ: Bewegung, Voreinstellung erreicht, Bereit Speicher: Unterbrechung, Aufzeichnung System: Einsatzbereites System Zeit: Wiederholung, Zeitplan		

<b>Video-Management-Software</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station und Videoverwaltungssoftware von Axis Application Development-Partnern sind verfügbar unter <a href="http://www.axis.com/support/downloads">www.axis.com/support/downloads</a> .
<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell)
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur dreijährigen Axis-Gewährleistung und zur optional erweiterbaren AXIS-Gewährleistung finden Sie unter <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .
<b>Exportbeschränkungen</b>	Dieses Produkt unterliegt Exportbeschränkungen. Die Bestimmungen der entsprechenden örtlichen Exportkontrollbehörden sind stets einzuhalten.

- a. *Integrierte Heizung zum Enteisen Automatisch für Kamera und aktiviert über HTTP API (VAPIX) für Positionierungseinheit.*

- b. *Schwenk- und Neigemotoren kompensieren aktiv lokale Belastungsveränderungen wie etwa durch Stärkwinde. Dies ermöglicht minimalen Stromverbrauch bei schwachem Wind*
- c. *Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org), sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.*
- d. *Alle IP-Daten und Ausgangsstellung bleiben erhalten, Rundgangüberwachung und andere Ereignisse werden fortgesetzt*
- e. *Wenn die Verbindung zum Netzwerk sowohl über SFP als auch RJ-45 hergestellt wird, dann ist SFP die Hauptverbindung und RJ-45 die Ausfallsicherung.*
- f. *Wenn dieses Kabel verwendet wird, muss die Stromversorgung 220 W liefern können, um Leitungsverluste auszugleichen.*

Verantwortung für die Umwelt:

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