

## AXIS Q8641-E PT Thermal Network Camera

### Ungehinderte Sicht und Erfassung über große Entfernungen

AXIS Q8641-E PT Thermal Network Camera 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 Thermal Network Camera

<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>Kamera</b>	
<b>Bildsensor</b>	Ungekühlter Mikrobolometer 384 x 288, Pixelgröße: 17 µm Spektralbereich: 8 bis 14 µm
<b>Objektiv</b>	Athermalisiert Horizontales Sichtfeld: 10,7°, F1.2
<b>Empfindlichkeit</b>	NETD < 70 mK
<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: $\sigma < 0,01^\circ/\text{s}$ (bei 0,05°/s) Enteisungsfunktion <sup>a</sup> Voreingestellte Genauigkeit: 0,05° 256 voreingestellte Positionen, Rundgangüberwachung, Steuerwarteschlange, eingblendete Richtungsanzeige, Enteisungsfunktion, dynamische Lastverteilung <sup>b</sup>
<b>Video</b>	
<b>Videokomprimierung</b>	H.264 (MPEG-4 Teil 10/AVC) Baseline-, Main- und High-Profile Motion JPEG
<b>Auflösung</b>	Sensor 384 x 288. Bild kann bis auf 768 x 576 skaliert werden.
<b>Bildrate</b>	Bis zu 8,3 Bilder pro Sekunde und 30 Bilder pro Sekunde
<b>Videostreaming</b>	Mindestens drei Videostreams in H.264 und Motion JPEG, gleichzeitig und einzeln konfiguriert mit maximaler Auflösung bei voller Bildrate Axis Zipstream technology in H.264 Steuerbare Bildrate und Bandbreite VBR/ABR/MBR H.264
<b>Bildeinstellungen</b>	Komprimierung, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Belichtungsbereich, Text- und Bild-Overlay, Bildspiegelung, elektronische Bildstabilisierung, mehrere Farbpaletten
<b>Netzwerk</b>	
<b>Sicherheit</b>	Kennwortschutz, IP-Adressenfilterung, HTTPS <sup>c</sup> Verschlüsselung, Netzwerk-Ausfallsicherung <sup>c</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>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, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1
<b>Systemintegration</b>	
<b>Programmierschnittstelle</b>	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX <sup>®</sup> und AXIS Camera Application Plattform. Technische Daten auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> Cloud-Anbindung mit einem Mausklick ONVIF <sup>®</sup> Profile G und ONVIF <sup>®</sup> Profile S. Technische Daten auf <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Ereignisauslöser</b>	Detektoren: Zugriff per Live-Videostream, videobasierte Bewegungserkennung, Stoßerkennung 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>Ereignisaktionen</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, Netzwerk-Freigabe, E-Mail Benachrichtigung über: HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
<b>Datenstreaming</b>	Ereignisdaten
<b>Integrierte Installationshilfen</b>	Pixelzähler
<b>Analysefunktion</b>	

<b>Anwendungen</b>	Im Lieferumfang AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, Stoßerkennung Unterstützt AXIS Perimeter Defender Unterstützt AXIS Camera Application Plattform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller. Siehe dazu <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Allgemein</b>	
<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>Nachhaltigkeit</b>	PVC-frei
<b>Arbeitsspeicher</b>	512 MB RAM, 256 MB Flash
<b>Power</b>	24 V Wechselstrom/Gleichstrom Normal 16 W, max. 182 W Wiederherstellung nach Stromausfall <sup>d</sup> TVS-Überspannungsschutz 2 kV E/A-Anschluss Leistungsabgabe 12 V Gleichstrom, Maximalstrom 50 mA
<b>Anschlüsse</b>	SFP-Einschub (SFP-Modul nicht enthalten) <sup>e</sup> Netzwerk-Anschluss RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T <sup>e</sup> Netzanschluss E/A-Anschluss: Sechspoliger Anschlussblock mit vier konfigurierbaren Eingängen/Ausgängen
<b>Speicher</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<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>Lagerbedingungen</b>	-40°C bis +65°C
<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>Abmessungen</b>	557 x 229 x 289 mm
<b>Gewicht</b>	12 kg
<b>Im Lieferumfang enthaltene Zubehör</b>	Installationsanleitung, Windows <sup>®</sup> -Decoderlizenz für einen Benutzer Netzteil, E/A-Anschluss, Torx <sup>®</sup> -Bits T20 und T30
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS T94J01A Wall Mount, AXIS T94N01G Pole Mount, AXIS T95A64 Corner Bracket-, AXIS Cable 24 V Gleichstrom/24-240 V Wechselstrom 22 m <sup>f</sup> , AXIS T8611 SFP Module LC.LX, AXIS T8612 SFP Module LC.SX, AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Weiteres Zubehör finden Sie auf <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)

<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur fünfjährigen Axis Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>	d. Alle IP-Daten und Ausgangsstellung bleiben erhalten, Rundgangüberwachung und andere Ereignisse werden fortgesetzt
<b>Exportbeschränkungen</b>	Dieses Produkt unterliegt Exportbeschränkungen. Die Bestimmungen der entsprechenden örtlichen Exportkontrollbehörden sind stets einzuhalten.	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. Bei Verwendung des 22 m langen Axis Kabels 24 V Gleichstrom/24-240 V Wechselstrom) ist ein Netzteil mit 220 W erforderlich, um die Stromverluste im Kabel zu kompensieren

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 Starkwinde. 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](http://openssl.org)), sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

Verantwortung für die Umwelt:

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