

## AXIS D6210 Air Quality Sensor

### Nahtlose Integration von Innenraum-Luftqualitätsüberwachung in Axis Geräte

Überwachen Sie Ihre Innenräume mit diesem Luftqualitätssensor. Er unterstützt ausgewählte IP-Geräte von Axis und detektiert verschiedene Luftschadstoffe wie von Vaping oder Zigarettenrauch, Feinstaub, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und mehr. Er erlaubt die Auslösung von Ereignissen basierend auf der Überschreitung von festgelegten Grenzwerten. Wenn das IP-Gerät zum Beispiel mit anderen Geräten kombiniert ist, können Sie Reaktionen automatisieren. Es kann dazu verwendet werden, die Einhaltung von Vorschriften zur Luftqualität in Innenräumen zu dokumentieren. Darüber hinaus ermöglicht Portcast-Technologie die einfache Verbindung mit Axis Geräten und erleichtert die Integration dieses Sensors in bestehende Sicherheitssysteme, ohne dass zusätzlich IP-Adressen, Switch-Ports oder Strom benötigt werden.

- > **Messung der Luftqualität in Innenräumen (indoor air quality, IAQ)**
- > **Erkennung von Vaping oder Zigarettenrauch**
- > **Auslösung automatischer Reaktionen**
- > **Einfache Verbindung mit Axis Geräten dank Portcast**
- > **Erweiterte Funktionalität für ausgewählte Axis Geräte**



# AXIS D6210 Air Quality Sensor

## Sensoren

### Temperatur

Bereich: -10 °C bis +45 °C (+14 °F bis +113 °F)  
Genauigkeit: ± 0,7 °C

### Feuchtigkeit

Bereich relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 100 %  
Genauigkeit: ±6 % relative Luftfeuchtigkeit

### Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Bereich: 0 bis 40000 ppm  
Genauigkeit: 400 bis 1000 ppm: ±(50 + 2,5 % d. g. W.<sup>(1)</sup>) ppm,  
1001 bis 2000 ppm: ±(50 + 3 % d. g. W.<sup>(1)</sup>) ppm,  
2001 bis 5000 ppm: ±(40 + 5 % d. g. W.<sup>(1)</sup>) ppm

### Feinstaub (PM1.0)

Bereich: 0 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit: 0 bis 100 µg/m<sup>3</sup>: ±5 % d. g. W.<sup>(1)</sup>  
Genauigkeit: 101 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>: ±10 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Feinstaub (PM2.5)

Bereich: 0 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit: 0 bis 100 µg/m<sup>3</sup>: ±5 % d. g. W.<sup>(1)</sup>  
Genauigkeit: 101 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>: ±10 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Feinstaub (PM4.0)

Bereich: 0 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit: ±25 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Feinstaub (PM10.0)

Bereich: 0 bis 1000 µg/m<sup>3</sup>  
Genauigkeit: ±25 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Index der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC – Volatile Organic Compounds)

Bereich: 0 bis 500  
Genauigkeit: ±5 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Luftqualitätsindex (LQI)

Bereich: 0 bis 500  
Genauigkeit: ±10 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### Index für Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid (NO<sub>x</sub>)

Bereich: 0 bis 500  
Genauigkeit: ±10 % d. g. W.<sup>(1)</sup>

### humidex

Bereich: 0 °C bis +96 °C (+32 °F bis +205 °F)  
Genauigkeit: ±0,7 °C (±1,26 °F)

### heat-index

Bereich: 0 °C bis +153 °C (+32 °F bis +307 °F)  
Genauigkeit: ±0,7 °C (±1,26 °F)

### Abtastrate

1 Sample pro Sekunde<sup>(2)</sup>

### Speicherfrequenz

1 Probe pro 30 Sekunden, bis zu 90 Tage<sup>(3)</sup>

## Netzwerk

– mit unterstützter Kamera

### Schutz vor Bedrohungen

Kennwortschutz, IP-Adressfilter, HTTPS<sup>(4)</sup>-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1X<sup>(4)</sup>, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatsmanagement

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>(4)</sup>, HTTP/2, TLS<sup>(4)</sup>, 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, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, verbindungslokale Adresse (ZeroConf), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR

## Systemintegration

– mit unterstützter Kamera

1. Des gemessenen Werts.

2. Gilt für alle Sensoren in diesem Produkt.

3. Gilt für alle Sensoren in diesem Produkt. Die Daten werden auf dem verbundenen Gerät gespeichert.

4. Dieses Produkt enthält vom Open SSL Project zur Verwendung im Open SSL Toolkit entwickelte ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)) sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.

## Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® und AXIS Camera Application Platform.  
Technische Daten auf [axis.com](http://axis.com)  
Verbindung mit nur einem Klick  
Modbus-Server über IP: Modbus-TCP-Protokoll und Ethernet im Portwechselmodus

### Analysefunktionen Unterstützt

Unterstützung der AXIS Camera Application Platform zur Installation von Anwendungen anderer Hersteller, siehe dazu [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### Ereignisauslöser Luftqualitätsmonitor

### Ereignisaktionen

Blinken der Status-LED für die E/A-Schnittstelle  
Blinken der Status-LED für die E/A-Schnittstelle bei aktiver Regel

## Zulassungen

### Produktkennzeichnungen

UL, CE, FCC, KC, VCCI, RCM

### EMV

EN 55032 Klasse A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
Australien/Neuseeland: RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
Kanada: ICES-3(A)/NMB-3(A)  
Japan: VCCI Klasse A  
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A  
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

### Sicherheit

IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed.3, IEC/EN 60825-1 Klasse 1

### 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 62262 IK08

### accreditations

RESET® Accredited Monitor

## Allgemeines

### Unterstützte Produkte

Eine vollständige Liste unterstützter Produkte finden Sie auf [axis.com/products/axis-d6210-air-quality-sensor](http://axis.com/products/axis-d6210-air-quality-sensor).

### Gehäuse

Polycarbonatgehäuse, verkapselte Elektronik  
Farbe: Weiß NCS S 1002-B

### Montage

Wand  
Decke  
Einbindung an beliebiger Stelle zwischen Switch und Host-Gerät mit Entfernung von bis zu 100 m(330 ft).

### Display und Anzeigen

Mehrfarbige LED (rot, gelb, grün und blau).

### Strom

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Typ 1 Klasse 2, 3 oder IEEE 802.3at Typ 2 Klasse 4.<sup>(5)</sup>  
AXIS D6210 versorgt die Kamera mit Strom.  
Nennstromverbrauch: 2 W  
Maximale Leistungsaufnahme: 2,2 W

### Anschlüsse

PoE-Eingang: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX  
PoE-Ausgang: RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX

### Abdeckung

Abdeckungsbereich des Sensors: 12,57 m<sup>2</sup> (135 ft<sup>2</sup>).

### Betriebsbedingungen

Empfohlener Temperaturbereich: +5 °C bis +35 °C ( +41 °F bis +95 °F)<sup>(6)</sup>  
Empfohlener Bereich relative Luftfeuchtigkeit: 20 bis 80 % (nicht kondensierend)<sup>(6)</sup>  
Betriebstemperaturbereich: -10 °C bis +45 °C (+14 °F bis +113 °F)  
Betriebsbereich relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 90 % (nicht kondensierend))

### Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)  
Relative Luftfeuchtigkeit: 0 bis 80 % (nicht kondensierend)

### Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

5. Dies ist von der Kamera abhängig.

6. Hierbei handelt es sich um den optimalen Bereich, in dem die bestmögliche Funktion gewährleistet ist. Wenn der Sensor Bedingungen außerhalb des empfohlenen Bereichs ausgesetzt wird, kann dies seine Leistung beeinträchtigen.

**Gewicht**

225 g (0.5 lb)

---

**Inhalt des Kartons**

AXIS D6210 Air Quality Sensor, Installationsanleitung

---

**Optionales Zubehör**

AXIS TM3101 Pendant Wall Mount

AXIS TM4101 Pendant Kit

Weiteres Zubehör finden Sie auf [axis.com](http://axis.com)

---

**Video Management Software**

Mit unterstützter Kamera:

AXIS Companion, AXIS Camera Station und Video

Management Software von Application Development

Partnern von Axis sind verfügbar auf [axis.com/vms](http://axis.com/vms)

---

**Gewährleistung**

Informationen zur fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

**Artikelnummern**

Verfügbar unter [axis.com/products/axis-d6210-air-quality-sensor#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d6210-air-quality-sensor#part-numbers)

---

**Nachhaltigkeit**

50 % Recyclingkunststoff

