

Aria interna più pulita

per le persone, i dispositivi e l'ambiente



SENSORI AMBIENTALI AXIS

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

Perché la qualità dell'aria interna è importante

Trascuriamo la maggior parte della nostra vita in ambienti chiusi e l'aria che respiriamo può avere effetti importanti sulla salute, sul benessere e sulla produttività. Nonostante la sua importanza, la qualità dell'aria negli ambienti interni viene spesso trascurata. Una scarsa qualità dell'aria negli ambienti interni può avere gravi conseguenze per la salute, da lievi disagi e allergie a problemi più seri come malattie respiratorie e cardiovascolari. Inoltre, un'aria di scarsa qualità può compromettere le prestazioni cognitive, influenzare l'umore e ridurre la qualità della vita in generale.





I sensori di qualità dell'aria forniscono dati preziosi

Negli ultimi anni l'attenzione verso la qualità dell'aria negli spazi chiusi è cresciuta rapidamente, in parte grazie all'innovazione tecnologica e al desiderio di ambienti più sani. Uno strumento essenziale a questo scopo è il sensore di qualità dell'aria, un sensore ambientale in grado di rilevare e misurare vari inquinanti e parametri fornendo approfondimenti utili sulla qualità dell'aria interna.

Fondamentali per garantire che l'aria che respiriamo sia pulita e salubre, i sensori di qualità dell'aria possono aiutare le aziende a mantenere una buona qualità dell'aria negli ambienti interni.

Cosa misurano i sensori di qualità dell'aria Axis

I sensori di qualità dell'aria sono in grado di misurare un'ampia gamma di inquinanti e parametri che influiscono sulla qualità di ciò che respiriamo nei nostri ambienti. Axis offre sensori di qualità dell'aria che rilevano e misurano:

Inquinanti e parametri		Descrizione	Effetti sulla salute
	Particolato (PM)	Il particolato indica le minuscole particelle sospese nell'aria, come polvere, pollini e fumo.	L'esposizione a livelli elevati di PM può causare problemi respiratori, aggravare l'asma e aumentare il rischio di malattie cardiache.
	Ossidi di azoto (NOx)	Gli ossidi di azoto sono gas incolori e inodori prodotti dai motori a combustione, dai processi industriali e da fonti naturali.	L'esposizione ai NOx può causare problemi respiratori, mal di testa e vertigini.
	Anidride carbonica (CO ₂)	L'anidride carbonica è presente per natura nell'aria espirata, ma livelli elevati di questo gas possono indicare una scarsa ventilazione.	Un'eccessiva concentrazione di CO ₂ può causare sonnolenza, mal di testa e calo delle funzioni cognitive.
	Composti organici volatili (COV)	I composti organici volatili sono sostanze chimiche liberate da vernici, detersivi, mobili e altri articoli per la casa.	L'esposizione ai COV può scatenare allergie, irritare gli occhi e la pelle e contribuire a problemi respiratori.
	Fumo e sigarette elettroniche	Sigarette, sigarette elettroniche e riscaldatori di tabacco.	Il fumo e le sigarette elettroniche comportano gravi rischi per la salute, tra cui problemi respiratori, problemi cardiovascolari e aumento del rischio di tumori, oltre a problemi neurologici e complicazioni riproduttive. Il fumo passivo (compreso il vapore delle sigarette elettroniche) mette anche a rischio altre persone, soprattutto le più vulnerabili come i bambini e chi soffre di patologie pregresse.
	Temperatura	La temperatura viene solitamente misurata in gradi Celsius (°C) o Fahrenheit (°F).	La temperatura influisce sul comfort, sulla produttività e sulla salute.
	Umidità relativa (UR)	L'umidità relativa è la percentuale di vapore acqueo presente nell'aria rispetto alla quantità massima di vapore che l'aria può contenere a una data temperatura. L'umidità relativa è una misura più accurata dei livelli di umidità, perché considera sia la quantità di vapore acqueo sia la capacità dell'aria di trattenerlo a una temperatura specifica.	L'umidità influisce sulla formazione di muffe, sulla proliferazione degli acari e sul comfort. Un basso tasso di umidità può seccare le mucose, mentre un tasso di umidità elevato può favorire la proliferazione di muffe e batteri.

Misurando questi parametri, i sensori di qualità dell'aria forniscono un quadro completo della qualità dell'aria interna, aiutando le aziende a identificare le aree da migliorare e adottare misure proattive per mantenere sani gli ambienti.

Multiuso...

I sensori di qualità dell'aria supportano la salute, la sicurezza e l'ambiente (HSE), incrementano l'efficienza operativa e forniscono approfondimenti utili all'azienda. Poiché avere ambienti interni sani è fondamentale per le persone e per il nostro pianeta, questi sensori sono rilevanti in diversi settori, ad esempio in quello immobiliare e commerciale, nei punti vendita e nei datacenter fino alle scuole e alle strutture sanitarie.

Salute, sicurezza e ambiente (HSE)

I sensori di qualità dell'aria rilevano gas pericolosi, particolato e altri inquinanti, consentendo di avvisare e intervenire tempestivamente per prevenire l'esposizione e ridurre i rischi. In questo modo si creano spazi interni più sani e un'esperienza migliore per gli occupanti.

Efficienza operativa

Il monitoraggio in tempo reale consente di intervenire tempestivamente con avvisi e regolazioni automatiche. Inoltre permette di ottimizzare l'efficienza energetica e sfruttare meglio gli spazi.

Business intelligence

L'uso dei dati sulla qualità dell'aria per la business intelligence prevede la raccolta, l'analisi e l'interpretazione dei dati acquisiti nel lungo periodo dai sensori, per prendere decisioni consapevoli e generare valore per l'azienda.

... per la salute delle persone, dei dispositivi e dell'ambiente

Garantire un'aria sana negli ambienti interni

Monitorando la qualità dell'aria degli ambienti interni, è possibile anticipare i problemi emergenti e rilevare anomalie che potrebbero passare inosservate alle persone che frequentano l'edificio. I sensori monitorano indicatori chiave come i livelli di CO₂ e attivano avvisi ed eventi automatici o manuali quando i valori superano i limiti impostati. Ad esempio, possono segnalare una qualità dell'aria insufficiente ai presenti o regolare la ventilazione per ripristinare una qualità ottimale.

Per ambienti interni salubri

Il monitoraggio della temperatura e dell'umidità relativa aiuta a rilevare anomalie, prolungare la durata dei dispositivi e avere condizioni ambientali stabili. Gli avvisi si attivano quando vengono rilevati livelli al di fuori dell'intervallo preimpostato, ad esempio per sapere quando occorre regolare la ventilazione.

Analizzare i dati storici e i metadati per prendere decisioni consapevoli

I sensori raccolgono dati storici e forniscono metadati per aiutare a identificare modelli e prendere decisioni intelligenti, ad esempio sulla ventilazione e su come progettare gli spazi.

Raggiungere gli obiettivi di sostenibilità

Installando i sensori di qualità dell'aria, è possibile raccogliere dati che aiutano a raggiungere gli obiettivi di sostenibilità e a comunicare i propri sforzi.

Rispettare le normative

Installando i sensori di qualità dell'aria è possibile documentare e dimostrare una gestione adeguata della qualità dell'aria degli ambienti interni.

Rilevare il fumo, anche di sigarette elettroniche

I sensori possono rilevare l'uso non autorizzato di sigarette (anche elettroniche) e attivare risposte appropriate per far rispettare i divieti e mantenere una qualità dell'aria ottimale. Ad esempio, possono inviare un avviso audio o visivo, avviare una registrazione video o informare il personale.



Le nostre soluzioni

Il portafoglio di sensori ambientali Axis è costituito da sensori di qualità dell'aria interna che monitorano numerosi parametri, tra cui il fumo di sigarette tradizionali ed elettroniche. Consentono di rispondere in modo efficiente e appropriato ai problemi di qualità dell'aria e di gestire e ottimizzare in modo proattivo la qualità dell'aria negli spazi chiusi.



AXIS D6210 Air Quality Sensor

AXIS D6210 semplifica la gestione della qualità dell'aria negli ambienti interni. Funziona con dispositivi Axis IP selezionati ed è in grado di rilevare il fumo di sigaretta tradizionale ed elettronica, oltre a vari inquinanti e parametri di qualità dell'aria. Utilizza la [tecnologia portcast](#) per semplificare la connessione ai dispositivi Axis, consentendo anche di aggiungere il sensore ai sistemi esistenti senza la necessità di alimentazione, indirizzi IP e porte dello switch supplementari.



AXIS D6310 Air Quality Sensor

AXIS D6310 è un dispositivo standalone all-in-one in grado di rilevare il fumo di sigarette tradizionali ed elettroniche, oltre a vari inquinanti e parametri di qualità dell'aria. Dispone anche di funzionalità come l'audio bidirezionale con AXIS Audio Analytics, un sensore PIR per il rilevamento della presenza, quattro LED multicolori per avvisi visivi e una porta PoE passthrough per collegare un altro dispositivo di rete IP.

Progettati pensando alla privacy

I sensori di qualità dell'aria Axis tutelano la privacy e semplificano il rispetto delle normative nelle aree in cui è necessario garantire la riservatezza, come bagni e spogliatoi. Il sensore portcast necessita di un dispositivo host come una telecamera o una sirena stroboscopica. Se si utilizza una telecamera, è possibile attivare facilmente il mascheramento per proteggere la privacy e installare il sensore fino a 100 m di distanza. Il sensore standalone non necessita di altri dispositivi; il microfono integrato e le analitiche audio con IA possono essere disattivati totalmente, per la massima privacy.

Dispositivi per le tue esigenze



	AXIS D6210 Air Quality Sensor	AXIS D6310 Air Quality Sensor
Dispositivo standalone e portcast a confronto	Basato sulla tecnologia portcast (richiede un dispositivo di rete host)	Dispositivo di rete IP standalone (funziona con AXIS OS)
Misurazioni	- PM (particolato) 1,0, 2,5, 4, 10 - UR (umidità relativa) - Temperatura (Celsius e Fahrenheit) - COV (composti organici volatili) - Indice NOx (ossidi di azoto) - Concentrazione di CO₂ in ppm (1-40.000)	- PM (particolato) 1,0, 2,5, 4, 10 - UR (umidità relativa) - Temperatura (Celsius e Fahrenheit) - COV (composti organici volatili) - Indice NOx (ossidi di azoto) - Concentrazione di CO₂ in ppm (1-40.000)
Rilevamento	Rilevamento del fumo di sigaretta tradizionale ed elettronica	Rilevamento del fumo di sigaretta tradizionale ed elettronica
LED	Un LED (rosso, ambra, verde, blu). Avvisi visivi in base ai rilevamenti.	Quattro LED (rosso, giallo, verde, blu). Avvisi visivi in base ai rilevamenti.
Trasferimento dell'alimentazione	-	Passthrough Classe 3 per collegare facilmente un altro dispositivo IP e ridurre il costo totale di proprietà.
Streaming virtuale	-	Sì. Visualizzazione semplice dei dati in tempo reale sulla dashboard del dispositivo.
Comunicazione bidirezionale	-	Sì
Altoparlante	-	Altoparlante di rete integrato - Riproduzione di contenuti audio/avvisi/messaggi - Trasmissione di messaggi vocali in diretta nell'area
Microfono	-	Microfono incorporato disattivabile tramite un interruttore fisico. Consente di ascoltare quanto accade nell'area.
Analitiche	-	AXIS Audio Analytics - Analitiche audio con IA per informazioni fruibili basate sul rilevamento audio avanzato - Rilevamento dei suoni nell'area
PIR (sensore a infrarossi)	-	Sì, rilevamento presenza.
Resistente alle manomissioni	-	Sì, IK08 e viti antimanomissione.

Perché scegliere Axis?

AXIS D6210

Integrazione semplice

Grazie alla tecnologia portcast Axis, AXIS D6210 è facile da integrare perché utilizza lo stesso indirizzo IP e la stessa interfaccia del dispositivo a cui è connesso.

Avvisi visivi attivati dai rilevamenti

Un LED multicolore per risposte visive automatiche ai rilevamenti.

Installazione plug and play

Grazie alla tecnologia portcast Axis, AXIS D6210 può essere installato collegandolo semplicemente tra il dispositivo host e l'alimentazione.

Facile da adattare

Grazie alla tecnologia portcast Axis, AXIS D6210 può essere aggiunto ai sistemi esistenti senza la necessità di alimentazione, indirizzi IP e porte dello switch supplementari.

Facile da gestire

AXIS D6210 è facile da gestire perché utilizza lo stesso indirizzo IP del dispositivo host a cui è connesso.

Conveniente

Tutte queste caratteristiche lo rendono un prodotto conveniente e di facile installazione.

AXIS D6310

AXIS Audio Analytics

Include le analitiche audio con IA per informazioni fruibili.

Avvisi audio e visivi attivati automaticamente dai rilevamenti

Altoparlante integrato e quattro LED multicolori per risposte audio e visive automatiche ai rilevamenti.

Gestione semplice del ciclo di vita (facilità di aggiornamento e protezione)

Essendo basato su AXIS OS, puoi tenerlo sempre aggiornato con i più elevati standard e le funzionalità più recenti di cybersecurity.

Collegamento semplice di un altro dispositivo IP per un costo totale di proprietà inferiore

Passthrough PoE per collegare un dispositivo di rete IP di classe 3 (o inferiore), utilizzando un cavo e una porta dello switch in meno.

Visualizzazione semplice della dashboard del dispositivo in tempo reale

Streaming virtuale: la dashboard può essere trasmessa a VMS, VLC, ecc.

Garanzia di privacy

Il microfono può essere disattivato con un interruttore fisico per garantire la massima privacy.



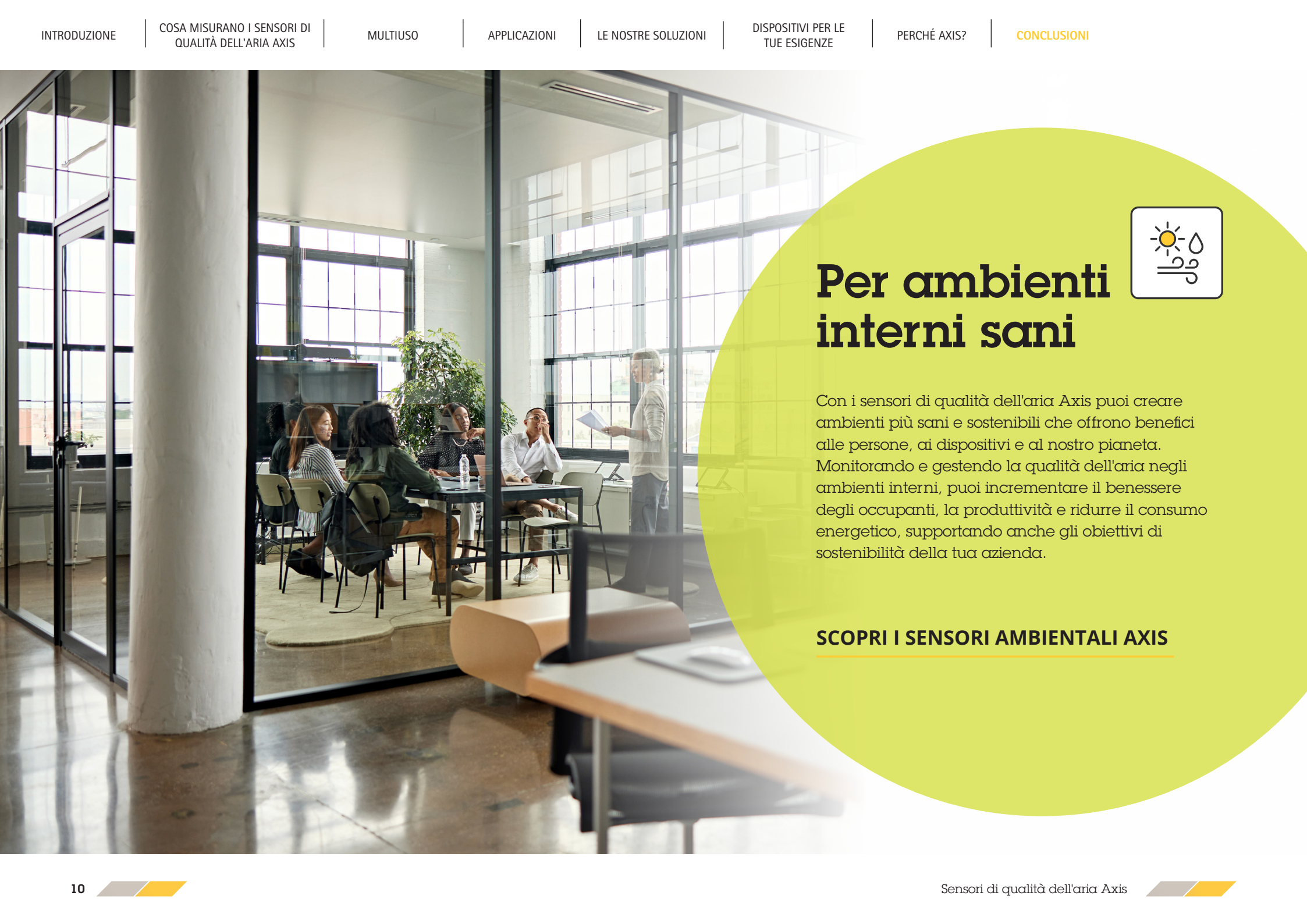
Vantaggi comuni

Accesso ai dati senza costi aggiuntivi (nessun costo di licenza)

I dati vengono memorizzati sul dispositivo e sono accessibili gratuitamente.

Facili da integrare con i dispositivi del portafoglio Axis e altri sistemi

Piattaforma aperta per semplificare l'integrazione e l'accesso ai dati sulla qualità dell'aria.



Per ambienti interni sani



Con i sensori di qualità dell'aria Axis puoi creare ambienti più sani e sostenibili che offrono benefici alle persone, ai dispositivi e al nostro pianeta. Monitorando e gestendo la qualità dell'aria negli ambienti interni, puoi incrementare il benessere degli occupanti, la produttività e ridurre il consumo energetico, supportando anche gli obiettivi di sostenibilità della tua azienda.

SCOPRI I SENSORI AMBIENTALI AXIS

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro migliorando la sicurezza, la protezione, l'efficienza operativa e la business intelligence. In qualità di azienda leader nelle tecnologie di rete, Axis offre videosorveglianza, controllo accessi, intercom e soluzioni audio, che supporta con applicazioni analitiche intelligenti e una formazione di alta qualità.

Axis ha oltre 5000 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner tecnologici e integratori di sistemi in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.