



## AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

Potente luz estroboscópica y altavoz todo en uno

Este dispositivo de señalización audiovisual polivalente incluye luces estroboscópicas y un altavoz. Permite audio pregrabado o en directo personalizado, sonidos de alarma, comunicación visual o una combinación de todas estas funciones. Es compatible con AXIS Audio Manager, que permite la gestión de zonas, y ofrece la posibilidad de programar contenidos y proporcionarlos donde sea necesario. Compatible con AXIS Audio Analytics, puede detectar sonidos y activar avisos. Este dispositivo para exteriores ofrece una instalación, configuración y mantenimiento económicos. Gracias a VAPIX, SIP, MQTT o E/S, existen numerosas posibilidades de integración. Además, las comprobaciones de estado programadas reducen los costes. Por otra parte, puede transmitir corriente eléctrica a otros dispositivos con PoE de clase 4.

- > Múltiples colores de LED y audio personalizado
- > Altavoz integrado con audio bidireccional
- > Compatible con AXIS Audio Manager
- > Salida PoE para alimentar dispositivos adicionales
- > Clasificación IP66, NEMA 4X e IK09



SIP



# AXIS D4200-VE Network Strobe Speaker

## Illuminación

### LED de iluminación

Rojo, verde, azul, ámbar, blanco, rosa, morado, turquesa, amarillo  
Máx. 732 lm (Clase de PoE 4)/190 lm (Clase de PoE 3)

## Hardware de audio

### Carcasa

Altavoz de cono dinámico coaxial de 3 pulgadas en carcasa sellada

### Nivel de presión de sonido máximo

102 dB

### Respuesta de frecuencia

365 Hz - 14 kHz

### Patrón de cobertura

140° coaxial

### Entrada/salida de audio

Micrófono integrado (puede desactivarse)

Altavoz integrado

Micrófono externo, entrada de línea

### Especificación del micrófono integrado

20 Hz - 20 kHz

### Descripción del amplificador

Amplificador 7 W Clase D integrado

### Procesamiento de señales digitales

Integrado y preconfigurado

## Gestión del audio

### AXIS Audio Manager Edge

Integrado:

- Gestión de zonas que permite dividir hasta 200 altavoces en 20 zonas.
- Gestión de contenido de música y de anuncios en directo o pregrabados.
- Programación para decidir cuándo y dónde reproducir contenido.
- Priorización del contenido para garantizar que los mensajes urgentes interrumpan el contenido programado.
- Supervisión del estado que hace posible la detección remota de errores del sistema.
- Gestión de usuarios para controlar quién tiene acceso a funciones determinadas.

Para más detalles, consulte la hoja de datos de [axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-edge/support)

### AXIS Audio Manager Pro

Compatible con AXIS Audio Manager Pro 4.8 o posterior  
Para sistemas grandes y avanzados. Se vende por separado. Consulte las especificaciones en la hoja de datos aparte.

Para especificaciones, consulte la hoja de datos de [axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-pro/support)

### AXIS Audio Manager Center

AXIS Audio Manager Center es un servicio en la nube que ofrece acceso remoto y gestión de sistemas multisitio.

Para especificaciones, consulte la hoja de datos en [axis.com/products/axis-audio-manager-center/support](http://axis.com/products/axis-audio-manager-center/support)

## Software de audio

### Transmisión de audio

Dúplex configurable: bidireccional (full-duplex)  
Cancelación de eco (half-duplex)

### Codificación de audio

AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Axis µ-law 16 kHz, WAV, MP3 en mono/estéreo de 64 kbps a 320 kbps.  
Velocidad de bits variable y constante.  
Frecuencia de muestreo de 8 kHz a 48 kHz.  
Opus

## Integración del sistema

### Interfaz de programación de aplicaciones

API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX®, metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community)  
Conexión a la nube con un clic

### Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en [axis.com/vms](http://axis.com/vms).

### Comunicación general

Singlewire InformaCast®, Intrado Revolution, Lynx, Alertus

### Comunicaciones unificadas

Compatibilidad verificada:

Clientes SIP: 2N, Yealink, Cisco, Linphone, Grandstream

Servidores PBX/SIP: Cisco Call Manager, Cisco

BroadWorks, Avaya, Asterix, Grandstream

Proveedores de servicios en la nube: Webex, Zoom

### SIP

Funciones de SIP admitidas: Servidor SIP secundario, IPv6, SRTP, SIPS, SIP TLS, DTMF (RFC2976 y RFC2833), NAT (ICE, STUN, TURN)

RFC 3261: INVITE, CANCEL, BYE, REGISTER, OPTIONS, INFO

DTMF (RFC 4733/RFC 2833)

### Condiciones de evento

Audio: reproducción de clip de audio, resultado de la prueba del altavoz

Llamada: DTMF, estado, cambio de estado

Estado del dispositivo: por encima/por debajo o en el rango de la temperatura de funcionamiento, carcasa abierta, dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, secuencia en directo activa, pérdida de red, nueva dirección IP, protección contra sobrecorriente de transformador de corriente, sistema preparado, dentro del rango de temperaturas de funcionamiento

Audio digital: estado de la señal

Almacenamiento local: grabación en curso, alteración del almacenamiento, problemas de estado de almacenamiento detectados

E/S: entrada digital, disparador manual, entrada virtual

Luz y sirena: estado de funcionamiento

MQTT: cliente conectado, sin estado

Programados y recurrentes: programador

### Acciones de eventos

Audio: ejecutar comprobación automática del altavoz

Clips de audio: reproducir, detener

Llamada: llamadas SIP

Comutador de E/S

LED: parpadeo de estado

Luz y sirena: marcha, parada, comprobación de estado

MQTT: publicar

Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico

Grabaciones: grabar audio

Seguridad: borrar la configuración

Trampas SNMP: enviar

### Supervisión funcional

Comprobación de altavoces (verificación a través del micrófono incorporado)

## Analítica

### Aplicaciones

Incluido

AXIS Audio Analytics

Compatible

Para consultar la compatibilidad con AXIS Camera Application Platform, que permite la instalación de aplicaciones de terceros, visite [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

### AXIS Audio Analytics

Características: detección de audio adaptable, clasificación de audio

Clases de audio: chillido, grito, rotura de cristales, conversación

Metadatos de eventos: detecciones de audio, clasificaciones

## Homologaciones

### Marcas de productos

UL/cUL, CE, KC, VCCI, RCM

### Cadena de suministro

Cumple los requisitos de TAA

### EMC

CISPR 32 Clase A, CISPR 35, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50121-4, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Australia/Nueva Zelanda:

RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japón: VCCI Clase A

Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A

EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

Ferrocarril: IEC 62236-4

## Seguridad

CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1 ed. 3,  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 grupo de riesgo  
1

## Entorno

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 IP66, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250  
Tipo 4X, MIL-STD-810H (Método 501.7, 502.7, 506.6,  
507.6)

## Red

NIST SP500-267

## Ciberseguridad

ETSI EN 303 645, etiqueta de seguridad informática BSI,  
FIPS 140

## Red

### Protocolos de red

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/  
2, TLS<sup>1</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, CIFS/SMB, SMTP, mDNS  
(Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/  
DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS,  
TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP,  
SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/  
5424, UDP/TCP/TLS), dirección de enlace local  
(ZeroConf)

## Ciberseguridad

### Seguridad perimetral

**Software:** sistema operativo firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación digest y flujo de credenciales de cliente OAuth 2.0 RFC6749/flujo de código de autorización OpenID para gestión centralizada de cuentas ADFS, protección mediante contraseña, Axis Cryptographic Module (FIPS 140-2 nivel 1)

**Hardware:** Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault

Almacén de claves seguro: elemento seguro (CC EAL6+, FIPS 140-3 Nivel 3), seguridad de sistema en chip (TEE) ID de dispositivo Axis, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Seguridad de red

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>1</sup>, IEEE  
802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>1</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>1</sup>, Network Time  
Security (NTS), Certificado pki x.509, firewall basado en host

## Documentación

Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS  
Política de gestión de vulnerabilidades de Axis  
Axis Security Development Model  
Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)  
Para descargar documentos, vaya a [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, vaya a [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity).

## Sistema en chip (SoC)

### Modelo

i.MX 8M Nano

### Flash

1 GB de RAM, 1 GB de memoria flash

## General

### Carcasa

Clasificación IP66, NEMA 4X e IK09  
Carcasa de aluminio y plástico  
Color: blanco NCS S 1002-B

### Montaje

Soporte de montaje con orificios para cajas de conexiones (salida doble, salida única, caja de conexiones cuadrada de 4" y octogonal de 4") y para montaje en pared o en techo  
Entrada lateral de conducto M25 (3/4")

### Alimentación

Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at  
Tipo 2 Clase 4, típico 3,55 W, máx. 25,5 W  
Alimentación a través de Internet (PoE) IEEE 802.3bt  
Tipo 3 Clase 6 (51 W máx.) requerido para salida de PoE  
Alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at  
Tipo 2 Clase 4 (30 W) a un segundo dispositivo  
Características: medidor de potencia

### Conectores

Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/  
1000BASE-T,  
RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T apantallado  
Salida PoE para alimentar un dispositivo PoE externo  
E/S: Bloque de terminales de 4 pines y 2,5 mm para dos  
entradas supervisadas/salidas digitales configurables  
(salida 12 V CC, carga máx. 50 mA)  
Audio: 3,5 mm mic/entrada de línea

1. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Almacenamiento

Compatibilidad con tarjetas microSD/microSDHC/microSDXC  
Compatibilidad con cifrado de tarjeta SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)  
Grabación en almacenamiento conectado a la red (NAS)  
Consulte las recomendaciones sobre tarjetas SD y NAS en [axis.com](http://axis.com).

## Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 122 °F)  
Temperatura máxima (intermitente): 60 °C (140 °F)  
Temperatura de arranque: -40 °C  
Humedad relativa: Humedad relativa del 10 al 100 % (con condensación)

## Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)  
Humedad relativa: Humedad relativa del 5 al 95 % (sin condensación)

## Dimensiones

Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

## Peso

1500 g (3,3 lb)

## Contenido de la caja

Altavoz estroboscópico de red, guía de instalación, conector de bloque de terminales, protector del conector, juntas de cable, clave de autenticación del propietario

## Accesorios opcionales

AXIS TD4301-E Angle Mount  
AXIS TD4802-E Weathershield  
AXIS Surveillance Cards

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a [axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#accessories)

## Herramientas de sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios  
Disponibles en [axis.com](http://axis.com)

## Idiomas

Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita

## garantía

Garantía de 5 años; consulte [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

## Números de pieza

Disponible en [axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers](http://axis.com/products/axis-d4200-ve#part-numbers)

## Sostenibilidad

### Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/EU y 2015/863 y con la norma EN IEC 63000:2018

REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

### Materiales

Contenido de plástico renovable a base de carbono: 65 % (origen biológico: 53 %, basado en la captura de carbono: 12 %)

Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE

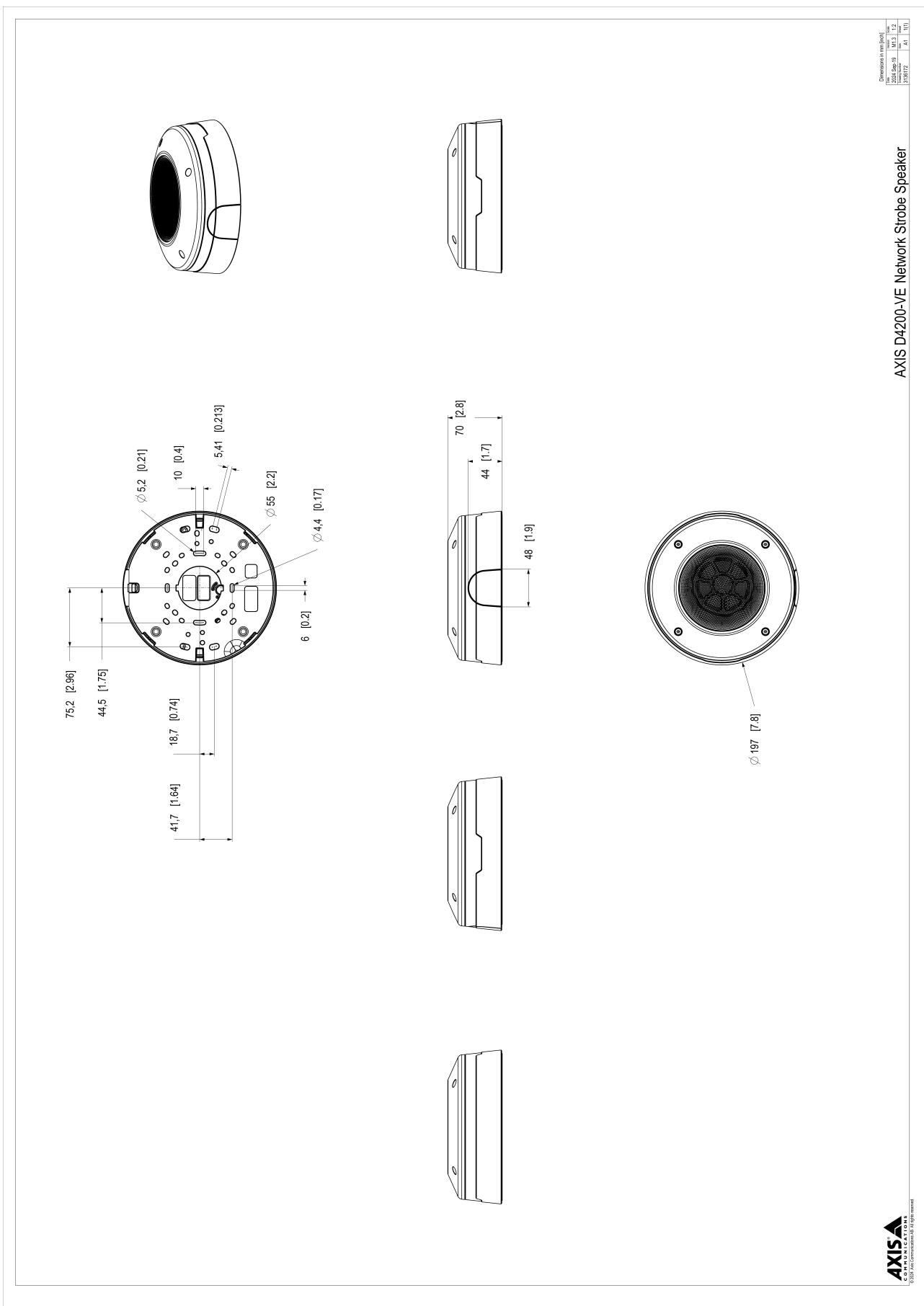
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilidad medioambiental

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

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Esquemas de dimensiones



## Funciones destacadas

### AXIS Audio Analytics

AXIS Audio Analytics utiliza la detección de audio adaptativa para generar alarmas en caso de aumentos repentinos del volumen del sonido. Con los clasificadores basados en IA, puede detectar gritos y gritos. También puede obtener una confirmación adicional combinando AXIS Audio Analytics con el análisis de vídeo. Esta aplicación inteligente solo transmite metadatos para garantizar que se protege la privacidad. AXIS Audio Analytics es una de las principales características del sistema operativo AXIS y viene preinstalada sin costes adicionales.

### AXIS Audio Manager Edge

AXIS Audio Manager Edge es un sistema de gestión de software integrado en los altavoces de red axis. Le permite gestionar y controlar su sistema de audio local. AXIS Audio Manager Edge es adecuado para instalaciones pequeñas y medianas con necesidades relativamente sencillas.

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](http://axis.com/solutions/edge-vault).

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](http://axis.com/glossary)