

Caméra PTZ AXIS M5526-E

Vue de 4 MP pour une surveillance à l'intérieur et à l'extérieur avec zoom 10x et rappel mise au point

Cette caméra d'entrée de gamme offre une excellente qualité d'image en 4 MP avec un zoom optique 10x. Elle assure un panoramique à 360° en continu et la mise au point automatique garantit toujours des images détaillées et nettes. Compatible avec tous les supports PTZ Axis, elle peut être montée à l'intérieur comme à l'extérieur. Élaborées sur ARTPEC-8, elle est équipée d'un processeur de deep learning (DLPU) permettant d'améliorer les capacités de traitement et de stockage. La solution AXIS Object Analytics peut détecter et classer les personnes, les véhicules et les types de véhicules. En outre, Axis Edge Vault assure la protection du périphérique et des informations sensibles contre tout accès non autorisé.

- > 4 MP et zoom optique 10x
- > Panoramique en continu à 360°
- > Prise en charge des fonctions d'analyse via le deep learning
- > Encombrement réduit
- > PoE ou 24 V avec connectivité audio et E/S



Caméra PTZ AXIS M5526-E

Caméra

Capteur d'image	Capteur CMOS RVB progressive scan 1/3" Taille des pixels 1,998 µm
Objectif	4,7-47 mm, F1.6-3.0 Champ de vision horizontal : 59,1°-6,5° Champ de vision vertical : 35°-3,67° Mise au point automatique, diaphragme automatique, contrôle P-Iris
Jour et nuit	Masque IR automatique
Éclairage minimum	Couleur : 0,20 lux à 30 IRE, F1.6 N/B : 0,01 lux à 30 IRE, F1.6 Couleur : 0,25 lux à 50 IRE, F1.6 N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.6
Vitesse d'obturation	1/17 000 s à 0,2 s @ 25/30 ips 1/27 000 s à 0,2 s @ 50/60 ips
Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)	Panoramique : 360° infini, 1,8°-150°/s Inclinaison : 0 à -90°, 1,8°-150°/s Zoom : optique 10x, numérique 12x, total 120x Retournement Nadir, 100 positions pré-réglées, tour de garde limité (100 max.), file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran, mise au point spot

Système sur puce

Modèle	ARTPEC-8
Flash	RAM de 1024 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)

Vidéo

Compression vidéo	Profils de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG
Résolution	16:9 : de 2688 x 1512 à 320 x 180 3:2 : 1920 x 1280 à 240 x 160 4:3 : de 1600 x 1200 à 160 x 120
Fréquence d'image	Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions
Flux vidéo	Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables ^a Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode faible latence Indicateur de diffusion vidéo
Rapport signal/bruit :	> 55 dB
Plage dynamique étendue (WDR)	Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement
Réduction du bruit	Filtre spatial (réduction de bruit 2D) Filtre temporel (réduction de bruit 3D)
Paramètres d'image	Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 180°, incrustation de texte et d'images, masque de confidentialité polygonal, masque de confidentialité mosaïque, masque de confidentialité caméléon Profils de scènes : intérieur, extérieur, forensique
Traitement de l'image	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0

Audio

Fonctionnalités audio	Contrôle automatique du gain Appairage du haut-parleur Spectrum Visualizer ^b
Diffusion audio	Duplex configurable : bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)
Entrée audio	Égaliseur graphique à 10 bandes Entrée pour microphone externe déséquilibré, alimentation microphone 5 V en option Entrée de ligne déséquilibrée

Sortie audio	Sortie via l'appairage du haut-parleur Sortie de ligne
Encodage audio	24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Débit binaire configurable

Réseur

Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^c , HTTP/2, TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, 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 sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration), IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR
--------------------------	--

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX [®] , métadonnées et plate-forme d'applications pour caméras Axis (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community . Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF [®] , Profil M ONVIF [®] , Profil S ONVIF [®] et Profil T ONVIF [®] , caractéristiques disponibles sur onvif.org
Systèmes de gestion vidéo	Compatible avec AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 et les logiciels de gestion vidéo des partenaires Axis disponibles sur axis.com/vms .
Commandes à l'écran	Changement de mode jour/nuit Indicateur de diffusion vidéo Masques de confidentialité Clip multimédia Zone de rappel de mise au point
Edge-to-Edge	Appairage du haut-parleur
Conditions de l'événement	Audio : lecture de clips audio État du dispositif : au-dessus/en dessous de la température de fonctionnement, dysfonctionnement du ventilateur, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, coupure de courant PTZ, système prêt, plage de température de fonctionnement respectée Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : sans état PTZ : file d'attente de contrôle PTZ, dysfonctionnement PTZ, mouvement PTZ, position pré-réglée PTZ atteinte, PTZ prêt Programmés et récurrents : programme Vidéo : dégradation du débit binaire moyen
Déclenchement d'actions en cas d'événement	Clips audio : lecture, arrêt Mode jour-nuit Ronde de contrôle E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active Images : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail MQTT : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Incrustation de texte Position pré-réglée Enregistrements Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail
Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels, grille de niveau

Fonctions d'analyse

Applications	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio, garde-barrière Compatible AXIS People Counter Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap
---------------------	--

AXIS Object Analytics	<p>Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)</p> <p>Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone Jusqu'à 10 scénarios</p> <p>Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs</p> <p>Zones d'inclusion et d'exclusion polygone</p> <p>Configuration de la perspective</p> <p>Événement d'alarme de mouvement ONVIF</p>	Connecteurs	<p>Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE blindé</p> <p>E/S : bloc terminal à 6 broches</p> <p>Audio : bloc terminal à 4 broches</p> <p>Alimentation : Entrée CC, bloc terminal</p>
AXIS Scene Metadata	<p>Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation</p> <p>Attributs des objets : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position</p>	Stockage	<p>Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC</p> <p>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p> <p>Enregistrement dans un espace de stockage réseau (NAS)</p> <p>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir axis.com</p>
Agréments		Conditions de fonctionnement	<p>Température : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)</p> <p>Humidité : humidité relative de 15 à 100 % (avec condensation)</p>
Marquages de produit	CSA, UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, EAC, VCCI, RCM	Conditions de stockage	<p>Température : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)</p> <p>Humidité : humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)</p>
CEM	<p>EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2</p> <p>Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A</p> <p>Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)</p> <p>Japon : VCCI Classe A</p> <p>Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A</p> <p>États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A</p>	Dimensions	<p>Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.</p> <p>Surface projetée réelle (EPA) : 0,021 m² (0,23 pi²)</p>
Protection	CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IS 13252	Poids	1,0 kg (2,2 lb)
Environnement	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	Contenu de la boîte	<p>Caméra, guide d'installation, adaptateur baie, connecteurs de bornes de connexion, protège-connecteur, clé d'authentification du propriétaire</p>
Réseau	NIST SP500-267	Accessoires en option	<p>AXIS T91 Mounting Accessories, AXIS T94P01L Recessed Mount Kit, AXIS T8415 Wireless Installation Tool, AXIS Surveillance Cards</p> <p>Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-m5526-e#accessories</p>
Cybersécurité	ETSI EN 303 645	Outils système	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif</p> <p>Disponible sur axis.com</p>
Cybersécurité		Langues	<p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien</p>
Sécurité locale	<p>Logiciel : SE signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest et flux de code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe</p> <p>Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault</p> <p>Élément sécurisé (CC EAL 6+), sécurité intégrée sur processeur (TEE), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)</p>	Garantie	Garantie de 5 ans, voir axis.com/warranty
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^c , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte	Références	Disponible sur axis.com/products/axis-m5526-e#part-numbers
Documentation	<p><i>Guide de protection d'AXIS OS</i></p> <p><i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i></p> <p><i>Modèle de développement de sécurité Axis</i></p> <p>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</p> <p>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity</p>	Écoresponsabilité	
Général		Contrôle des substances	<p>Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709</p> <p>RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et EN 63000:2018</p> <p>REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur echa.europa.eu</p>
Boîtier	<p>Certification IP66 et IK09</p> <p>Dôme enduit en polycarbonate</p> <p>Boîtier en plastique</p> <p>Couleur : blanc NCS S 1002-B</p> <p>Pour des instructions concernant la peinture, accédez à la page d'assistance du produit. Pour plus d'informations sur l'impact sur la garantie, accédez à axis.com/warranty-implication-when-repainting.</p>	Matériaux	<p>Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 16 % (recyclé)</p> <p>Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit</p> <p>Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur axis.com/about-axis/sustainability</p>
Alimentation	<p>Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3</p> <p>4,2 W en standard, 12,95 W max.</p> <p>20 à 28 V CC, 3,8 W en standard, 11,7 W max.</p> <p>Fonctions : compteur de puissance</p>	Responsabilité environnementale	<p>axis.com/environmental-responsibility</p> <p>Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org</p>

- Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.
- Fonctionnalité disponible avec ACAP
- Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](#)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](#)).

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	96 m (314,9 pi)	938 m (3076,6 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	38 m (124,6 pi)	373 m (1223,4 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	19 m (62,3 pi)	186 m (610,1 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	10 m (32.8 pi)	93 m (305 pi)

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.

Fonctionnalités en surbrillance

AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classe les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux conditions de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui-même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **SE signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur axis.com/solutions/edge-vault.

Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.

Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les éléments d'information importants du flux vidéo tout en réduisant les besoins en bande passante et en stockage de 50 % en moyenne. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary