

## AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

Double capteur avec éclairage infrarouge à 360° et deep learning

Cette caméra multidirectionnelle à double capteur offre une résolution de 2\*5 MP à 30 ips. Elle est dotée des technologies Lightfinder et Forensic WDR qui assurent des images nettes et claires dans des conditions d'éclairage difficiles ou médiocres. Basée sur la plate-forme ARTPEC-8, cette caméra hautes performances inclut une unité de traitement deep learning qui permet d'améliorer les capacités de traitement et de stockage. Elle vous permet également de collecter et d'analyser encore plus de données qu'auparavant – en périphérie. De plus, elle fournit des métadonnées précieuses qui facilitent et accélèrent une recherche médico-légale performante dans le cadre de vidéos en direct ou enregistrées. Et, grâce au positionnement flexible des têtes de caméra à vari focal ainsi qu'à ses fonctionnalités de zoom et de mise au point à distance, elle garantit une installation rapide et économique.

- > **2 x 5 MP, caméra multidirectionnelle, avec une adresse IP**
- > **Prise en charge des analyses avec deep learning sur les deux capteurs**
- > **Éclairage infrarouge à 360°**
- > **Zoom 2,5x**
- > **Axis Lightfinder et Forensic WDR**



# AXIS P4707-PLVE Panoramic Camera

## Caméra

<b>Captur d'image</b>	2 CMOS RVB progressive scan 1/2,7 po
<b>Objectif</b>	Vari focal, 3,3 - 8,1 mm, F1.9 - 3.2 Champ de vision horizontal : 98°-36° Champ de vision vertical : 69°-27° Champ de vision diagonal : 133°-46° Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi) Iris fixe, correction infrarouge, mise au point et zoom à distance
<b>Jour et nuit</b>	Filtre infrarouge à retrait automatique
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,19 lux à 50 IRE, F1.9 N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.9 0 lux avec éclairage infrarouge activé
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/33500 s à 1/5 s avec 60/50 Hz
<b>Réglage de l'angle de la caméra</b>	Panoramique ±110°, inclinaison +75°, rotation ±170°

## Système sur puce

<b>Modèle</b>	ARTPEC-8
<b>Mémoire</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo
<b>Capacités de calcul</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	Baseline profile, Main profile et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC), Main Profile Motion JPEG
<b>Résolution</b>	4:3: 2 x 2592 x 1944 (2 x 5 MP) à 2 x 640 x 480 16:9: 2 x 2560 x 1440 (2 x Quad HD) à 2 x 640 x 360
<b>Fréquence d'image</b>	Jusqu'à 30/25 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions
<b>Diffusion vidéo</b>	Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology en H.264 et H.265 Fréquence d'images et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode latence faible
<b>Paramètres d'image</b>	Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant Corridor format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal

## Audio

<b>Diffusion audio</b>	Entrée audio, simplex Audio bidirectionnel via la technologie bord à bord
<b>Encodage audio</b>	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 configurable
<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain Appairage du haut-parleur réseau

## Réseau

<b>Sécurité</b>	Filtrage d'adresses IP, HTTPS <sup>a</sup> , contrôle des accès réseau IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats
<b>Protocoles réseau</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTP, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

<b>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX <sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> Connexion Cloud en un clic Profil G ONVIF <sup>®</sup> , Profil M ONVIF <sup>®</sup> , Profil S ONVIF <sup>®</sup> et Profil T ONVIF <sup>®</sup> , caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Commandes à l'écran</b>	Éclairage infrarouge Mise au point automatique Masque de confidentialité Lire le clip multimédia
<b>Conditions de l'événement</b>	Analyses, entrées virtuelles via l'API Audio : détection audio Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, en dessous de la température de fonctionnement, dans la plage de température de fonctionnement, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, flux de données vidéo en direct actif, boîtier ouvert Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : s'abonner Programmés et récurrents : planning Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, flux de données vidéo en direct ouvert, sabotage
<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Incrustation de texte, mode jour/nuit, LED d'état clignotante Clips audio : lecture, arrêt Éclairage : utiliser des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active MQTT : publier Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Buffering vidéo ou image pré/post-alarme pour enregistrement ou téléchargement Enregistrement vidéo : Carte SD et partage réseau Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage réseau et courrier électronique
<b>Aides à l'installation intégrées</b>	Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau
<b>Analyses</b>	
<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone, heure dans zone <sup>BETA</sup> Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec trajectoires et matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
<b>Métadonnées</b>	Données d'objet : Classes : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation Confiance, position Données d'événements : référence de producteur, scénarios, conditions de déclenchement
<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage, détection audio Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces ; voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>

Cybersécurité		Conditions de stockage
<b>Sécurité locale</b>	Logiciels : Firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, protection par mot de passe, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits Matériel : Démarrage sécurisé, Axis Edge Vault avec identifiant de périphérique Axis, vidéo signée, keystore sécurisé (protection matérielle des opérations et clés cryptographiques certifiée CC EAL4+, FIPS 140-2, niveau 2)	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)
<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC <sup>c</sup> de certification X.509, filtrage d'adresse IP	<b>Homologations</b> CEM CISPR 32 Classe A, CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A
<b>Documentation</b>	<i>Guide de renforcement AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a>	<b>Sécurité</b> CAN/CSA-C22.2 N° 60950-22, CAN/CSA C22.2 N° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 62471, IS 13252 <b>Environnement</b> 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 62262:2002 IK10, IEC/EN 60529 IP66/IP67, MIL-STD-810H (méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6) <sup>b</sup> , NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), VDMA 24364 <b>Réseau</b> NIST SP500-267
Général		<b>Dimensions</b> Hauteur : 88 mm (3,5 po) Largeur : 133 mm (5,2 po) Longueur : 208 mm (8,2 po)
<b>Boîtier</b>	Conforme aux normes IP66, IP67, NEMA 4X et IK10 Dôme enduit en polycarbonate Boîtier en aluminium et en plastique, protection étanche Couleur : blanc NCS S 1002-B ou noir NCS S 9000-N	<b>Poids</b> 975 g (2,1 lb)
<b>Montage</b>	Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4 po et octogonale 4 po) Filet avec vis pour trépied ¼ po-20 UNC Entrée latérale de conduit ½ po (M20)	<b>Accessoires fournis</b> Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, kit de connexion, protection étanche, protection du connecteur
<b>Développement durable</b>	Sans PVC et sans BFR/CFR, 7 % de matières plastiques recyclées, 2 % de bioplastiques	<b>Accessoires en option</b> Boîtier noir, dôme fumé, adaptateurs de conduit, AXIS T94N02 Pendant Kit AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards Pour plus d'accessoires, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a>
<b>Alimentation</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2 Classe 4 7,9 W standard, 17,5 W max.	<b>Logiciel de gestion vidéo</b> AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Connecteurs</b>	Câble blindé RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Entrée micro ou ligne 3,5 mm	<b>Langues</b> Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel
<b>Éclairage infrarouge</b>	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 15 m (50 pi) ou plus, en fonction de la scène	<b>Garantie</b> Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Stockage</b>	Prise en charge des cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour obtenir des recommandations sur les cartes SD et les unités de stockage réseaux, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a>	
<b>Conditions d'utilisation</b>	-30 °C à 50 °C (-22 °F à 122 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Température de démarrage : -30 °C Humidité relative de 10 à 100 % (sans condensation)	

- a. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- b. Méthode 505.7 avec protection étanche