

## AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

Double capteur avec éclairage infrarouge à 360° et deep learning

Cette caméra multidirectionnelle à double capteur offre une résolution de 2 x 2 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. Elles génèrent en plus des métadonnées précieuses qui simplifient et accélèrent les recherches d'indices forensiques dans la vidéo en direct ou enregistrée. Et, grâce au positionnement flexible des têtes de caméra à vari focal ainsi qu'à ses fonctionnalités de mise au point et zoom à distance, elle garantit une installation rapide et économique.

- > **Caméra multidirectionnelle de 2x2 MP, nécessitant une seule adresse IP**
- > **Prise en charge des analyses avec deep learning sur les deux capteurs**
- > **Éclairage IR à 360°**
- > **Zoom 2.5x**
- > **Axis Lightfinder et Forensic WDR**



# AXIS P4705-PLVE Panoramic Camera

## Caméra

### Capteur d'image

2 x CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"

### Objectif

Vari focal, 3,3–8,1 mm, F1.9–3.2  
Champ de vision horizontal : 107°–39°  
Champ de vision vertical : 55°–22°  
Champ de vision diagonal : 131°–45°  
Distance de mise au point minimale : 0,5 m (1,6 pi)  
Iris fixe, correction infrarouge, mise au point et zoom à distance

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Couleur : 0,15 lux à 50 IRE, F1.9  
N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.9  
0 lux avec éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

1/20000 s à 1,5 s avec 60/50 Hz

### Réglage de la caméra

Panoramique  $\pm 110^\circ$ , inclinaison  $+75^\circ$ , rotation  $\pm 170^\circ$

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-8

### Flash

RAM de 2048 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

2 x 1920 x 1080 (2 x HDTV 1080p) à 2 x 640 x 360

### Fréquence d'image

Jusqu'à 60/50 ips (60/50 Hz) dans toutes les résolutions

### Flux vidéo

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 faible latence

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, mode d'exposition, zones d'exposition, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant Corridor format, mise en miroir, incrustation dynamique de texte et d'image, masque de confidentialité polygonal

## Audio

### Diffusion audio

Entrée audio, simplex  
Audio bidirectionnel via la technologie bord à bord

Entrée de microphone externe ou entrée de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain  
Appairage du haut-parleur réseau  
Fonctions audio grâce à la technologie de conversion des ports : connectivité audio bidirectionnelle, amplificateur de voix

### 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 configurable

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>1</sup>, HTTP/2, TLS<sup>1</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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog sécurisé (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Adresse lien-local (sans configuration)

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](https://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](https://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](https://axis.com/vms).

### Commandes à l'écran

Éclairage IR  
Mise au point automatique  
Masquage de zones  
Lire le clip multimédia

## Conditions de l'événement

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 les limites de 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 : abonnement

Programmés et récurrents : programme

Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux de données vidéo en direct, sabotage

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Texte d'incrustation, mode jour/nuit, LED d'état clignotante

Clips audio : lecture, arrêt

Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active

MQTT : publication

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

Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active

Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio

Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](https://axis.com/acap)

1. Ce produit comprend des logiciels développés 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)).

## AXIS Object Analytics

Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autre)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, temps dans la zone

Jusqu'à 10 scénarios

Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs

Zones d'inclusion et d'exclusion polygone

Configuration de la perspective

Événement d'alarme de mouvement ONVIF

## AXIS Scene Metadata

Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation

Attributs des objets : couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

## Agréments

### CEM

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

Australie/Nouvelle-Zélande :

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée : KS C 9835, KS C 9832 Classe A

États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

Transport ferroviaire : IEC 62236-4

### Protection

CAN/CSA C22.2 n° 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN 62471, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252

### 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/IP67, IEC/EN 62262:2002 IK10, MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)<sup>2</sup>, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)

### Réseau

NIST SP500-267

### Cybersécurité

ETSI EN 303 645, label de sécurité informatique BSI, FIPS 140

## Cybersécurité

### Sécurité locale

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, cryptage de la carte SD AES-XTS-Plain64 256 bits

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), Secure Element (CC EAL 6+), confiance intégré sur un système (TEE), Identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>3</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>3</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>3</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

### Documentation

*Guide de protection d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Nomenclature logicielle d'AXIS OS

Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

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

### Fixation

Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4")

Filet avec vis pour trépied 1/4"-20 UNC

Entrée latérale de conduit 1/2" (M20)

### Écoresponsabilité

Sans PVC et sans BFR/CFR, 7 % de matières plastiques recyclées, 2 % de bioplastiques

2. Méthode 505.7 avec protection étanche

3. Ce produit comprend des logiciels développés 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)).

## Alimentation

Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2  
Classe 3  
6,2 W en standard, 12,95 W max.  
Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE802.3at Type 2  
Classe 4  
8,3 W en standard, 17,5 W max.

---

## Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE  
blindé  
Entrée micro ou ligne 3,5 mm

---

## Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse  
consommation  
PoE classe 3 : portée de 15 m (50 pi) ou plus en  
fonction de la scène  
PoE classe 4 : portée de 30 m (98 pi) ou plus en  
fonction de la scène

---

## Stockage

Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/  
microSDXC  
Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-  
Plain64 256 bits)  
Enregistrement dans un espace de stockage réseau  
(NAS)  
Pour des recommandations sur les cartes SD et le  
stockage NAS, voir [axis.com](http://axis.com)

---

## Conditions de fonctionnement

-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)

---

## Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)  
Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

---

## Dimensions

Hauteur: 88 mm (3,5 po)  
Largeur : 133 mm (5,2 po)  
Durée : 208 mm (8,2 po)

---

## Poids

975 g (2,1 lb)

---

## Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur  
Windows®, kit de connexion, protection étanche,  
protection du connecteur

---

## Accessoires en option

Boîtier noir, dôme fumé, adaptateurs de conduit,  
AXIS T94N02 Pendant Kit  
AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](http://axis.com)

---

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe,  
Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais,  
Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois,  
Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)