

## AXIS P1468-LE Bullet Camera

Tous les atouts d'une surveillance 4K en toutes circonstances

Basée sur la plate-forme ARTPEC-8, la caméra AXIS P1468-LE offre une qualité d'image exceptionnelle en 4K. Elle intègre une unité de traitement deep learning qui offre des fonctions et de puissantes applications avancées reposant sur le deep learning en périphérie. Avec AXIS Object Analytics préinstallé, elle permet la détection et la classification des personnes, des véhicules et des types de véhicules. Cette caméra IP66/IP67, NEMA 4X et IK10 peut résister à des vents de jusqu'à 50 m/s. Lightfinder 2.0, Forensic WDR et OptimizedIR garantissent des images nettes et détaillées indépendamment des conditions d'éclairage. De plus, elle intègre Axis Edge Vault pour protéger l'identifiant de votre périphérique Axis et simplifier l'autorisation des produits Axis sur votre réseau.

- > [Lightfinder 2.0, Forensic WDR et OptimizedIR](#)
- > [Des analyses avec deep learning](#)
- > [Connectivité E/S et audio](#)
- > [Fonctions de cybersécurité intégrées](#)
- > [Résistantes aux chocs et aux intempéries](#)



# AXIS P1468-LE Bullet Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB progressive scan 1/1,2"

### Objectif

Vari focal, 6.2 - 12.9 mm, F1.6 - 2.9  
Champ de vision horizontal 108° - 49°  
Champ de vision vertical 58°-27°  
Vari focal, focus à distance et zoom, contrôle P-iris, correction infrarouge

### Jour et nuit

Masque IR automatiquement amovible

### Éclairage minimum

Avec WDR et Lightfinder :  
Couleur : 0,07 lux, à 50 IRE F1.6  
N/B : 0,01 lux, à 50 IRE F1.6  
0 lux avec l'éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

1/66500 s à 2 s

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-8

### Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 8 Go

### 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

3 840 x 2 160 à 160 x 90

### Fréquence d'image

Avec Forensic WDR : Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
Sans WDR : Jusqu'à 50/60 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

### Flux vidéo

Plusieurs flux, 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  
Indicateur de diffusion vidéo

### Diffusion multi-vues

Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : Jusqu'à 120 dB selon la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, exposition adaptée au mouvement, désembuage, correction de la distorsion en barillet, compression, orientation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270° y compris le Corridor Format, duplication des images, incrustation de textes et d'images, masques de confidentialité polygonaux  
Profils de scène : criminalistique, vivant, aperçu du trafic

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, zoom numérique  
Ronde de contrôle (100 max.), file d'attente de contrôle, aide à l'orientation fixe

## Audio

### Diffusion audio

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

### 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

### Entrée/sortie audio

Entrée microphone externe ou entrée de ligne, entrée audio numérique, alimentation en boucle, appairage de haut-parleur réseau

## 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 plate-forme d'applications pour caméras AXIS (ACAP) ; 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

Indicateur de diffusion vidéo  
Changement de mode jour/nuit  
Désembuage  
Plage dynamique étendue (WDR)  
Masques de confidentialité  
Clip multimédia  
Contrôle de l'éclairage

## Conditions de l'événement

Audio : lecture de clips audio, clip audio en cours de lecture  
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  
Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux de signalisation non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
Abonnement MQTT  
Programmés et récurrents : programme  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour/nuit, incrustation de texte, mode WDR  
Clips audio : lecture, arrêt  
E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active  
Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active  
MQTT : publication  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
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 à distance, mise au point à distance, rotation automatique

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)).

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Live Privacy Shield  
AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata,  
AXIS Image Health Analytics  
AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage,  
détection des chocs, détection audio, aide à  
l'orientation

#### Compatible

AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier  
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform  
permettant l'installation d'applications tierces, voir *axis.com/acap*

### 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  
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 Image Health Analytics

#### Paramètres de détection :

Sabotage : image bloquée, image redirigée

Dégradation de l'image : image brouillée, image sous-exposée

**Autres caractéristiques :** sensibilité, période de validation

### AXIS Scene Metadata

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

**Attributs de l'objet :** couleur du véhicule, couleur des vêtements (haut ou bas du corps), confiance, position

## Agréments

### CEM

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-3,  
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

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

**Transport ferroviaire :** IEC 62236-4

### Protection

IEC/EN 62368-1, IEC/EN 62471, 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 IK10,  
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

## 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 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)

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2)<sup>2</sup>,  
IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR,  
HTTPS/HSTS<sup>2</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>2</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*

Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur *axis.com/cybersecurity*

2. 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*).

## Général

### Boîtier

Boîtier aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10  
Mélange polycarbonate et aluminium  
Couleur : blanc NCS S 1002-B  
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](https://axis.com/warranty-implication-when-repainting).

### Écoresponsabilité

Sans PVC et BFR/CFR

### Alimentation

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1  
Classe 3  
Standard : 7,7 W, 12,95 W max.  
10 à 28 V CC, 7,6 W en standard, 12,95 W max.

### Connecteurs

Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindé  
Entrée micro ou ligne 3,5 mm  
Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V CC, 25 mA en charge max.)  
Entrée CC

### Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation  
Portée maximale de 40 m (131 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](https://axis.com)

### Conditions de fonctionnement

-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)  
Température maximale conformément à la norme NEMA TS2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)  
Température de démarrage : -40 °C  
Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

### Conditions de stockage

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

### Poids

Avec protection étanche :  
1,2 kg (2,65 lb)

### Dimensions

Ø132 x 280 mm (Ø5,2 x 11,0 po)

### Accessoires fournis

Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, kit de connexion, support de fixation, clés en L Torx®  
AXIS Weather Shield L

### Accessoires en option

AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, AXIS T91A47 Pole Mount, AXIS T94P01B Corner Bracket, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS Weather Shield K, Injecteurs PoE Axis  
Pour plus d'accessoires, voir [axis.com](https://axis.com)

### Langues

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

### Garantie

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