

## AXIS P1378-LE Network Camera

Des détails parfaits en 4K pour les grands espaces

Avec sa conception solide, AXIS P1378-LE offre des détails parfaits en résolution 4K et supporte des températures extrêmes allant de -40°C à +60°C (-40°F à +140°F). Pour une protection supplémentaire, une protection étanche est disponible en option. Elle fournit un niveau de détails inégalé en cas de faible éclairage et inclut AXIS OptimizedIR pour la surveillance dans l'obscurité la plus totale. Conçue pour la dissuasion, elle inclut la stabilisation d'image électronique, la détection des chocs, l'alarme de détérioration et l'indicateur de diffusion vidéo. La technologie Axis Zipstream avec prise en charge H.264/H.265 réduit considérablement les besoins en bande passante et en stockage. De plus, avec la fixation CS et la prise en charge de i-CS, vous pouvez facilement changer de lentille en fonction de vos besoins.

- > [Résolution 4K](#)
- > [OptimizedIR et Forensic WDR](#)
- > [Firmware signé et démarrage sécurisé](#)
- > [Stabilisation électronique d'image](#)
- > [Zipstream compatible H.264 et H.265](#)



# AXIS P1378-LE Network Camera

## Caméra

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Capteur d'image</b>      | Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"  |
| <b>Objectif</b>             | Correction infrarouge, monture CS, P-Iris<br>Vari focal, 3,9–10 mm, F1.5<br>Avec protection IK10 sur la vitrine<br>Champ de vision horizontal : 115°–45°<br>Champ de vision vertical : 61°–25°<br>Sans protection IK10 sur la vitrine<br>Champ de vision horizontal : 119°–45°<br>Champ de vision vertical : 62°–25° |
| <b>Jour et nuit</b>         | Masque IR automatiquement amovible   |
| <b>Éclairage minimum</b>    | 4K 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder :<br>Couleur : 0,15 lux à 50 IRE, F1.5<br>N/B : 0,03 lux à 50 IRE, F1.5<br>0 lux avec éclairage infrarouge activé  |
| <b>Vitesse d'obturation</b> | De 1/8500 s à 1/5 s  |

## Système sur puce

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Modèle</b>              | ARTPEC-7                              |
| <b>Flash</b>               | RAM de 2 Go, mémoire flash de 512 Mo  |
| <b>Capacités de calcul</b> | Processeur de machine learning (MLPU) |

## Vidéo

|   |   |
|---|---|
| <b>Compression vidéo</b>                      | Profil de base, principal et avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)<br>H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)<br>Motion JPEG<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables  |
| <b>Résolution</b>                             | 3840 x 2160 (4K) à 160 x 90   |
| <b>Fréquence d'image</b>                      | 25/30 ips (50/60 Hz)  |
| <b>Flux vidéo</b>                             | Flux multiples, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG<br>Technologie Axis Zipstream en H.264 et H.265<br>Fréquence d'images et bande passante contrôlables<br>H.264/H.265 VBR/ABR/MBR<br>Mode faible latence<br>Indicateur de diffusion vidéo   |
| <b>Diffusion multi-vues</b>                   | Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement  |
| <b>Paramètres d'image</b>                     | Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, contraste local, courbe des gammas, compression, orientation : automatique, 0°, 90°, 180°, 270° y compris format Corridor, duplication des images, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, profils de scène : forensique, contrasté, vue d'ensemble du trafic |
| <b>Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)</b> | Fonction numérique PTZ<br>Pilote PTZ téléchargeable (Pelco D préinstallé)   |

## Audio

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Diffusion audio</b>     | bidirectionnel, duplex intégral   |
| <b>Encodage audio</b>      | AAC LC 8/16/32/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz, LPCM 8/16/32/48 kHz<br>Débit configurable                  |
| <b>Entrée/sortie audio</b> | Entrée microphone externe, entrée de ligne, entrée numérique avec alimentation en boucle, sortie de ligne, contrôle de gain automatique |

## Réseau

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Protocoles réseau</b> | IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS, HTTP/2, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, 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) |
|--------------------------|--|

## Intégration système

|  |  |
|--|--|
| <b>Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)</b> | API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform ; caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> .<br>AXIS Video Hosting System (AVHS) avec connexion en un clic<br>Connexion au cloud en un clic<br>Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> |
| <b>Systèmes de gestion vidéo</b>   | 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 <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .   |
| <b>Commandes à l'écran</b>   | Stabilisation électronique d'image<br>Changement de mode jour/nuit<br>Désembuage<br>Plage dynamique étendue (WDR)  |
| <b>Déclencheurs d'événements</b>   | Données analytiques, détection des chocs, boîtier ouvert, événements de stockage sur support externe, entrée externe supervisée, niveau audio, heure programmée<br>Abonnement MQTT   |
| <b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>                                    | Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail<br>Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP<br>Activation de sortie externe<br>Enregistrement vidéo vers une mémoire Edge, lecture de clips audio<br>Mémorisation d'images pré/post-alarme<br>PTZ pré-réglé, tour de garde, texte en surimpression<br>Commutation mode jour/nuit, activation de la LED de statut<br>Publication MQTT<br>Envoi d'un message trap SNMP                 |
| <b>Aides à l'installation intégrées</b>  | Assistant de mise au point, compteur de pixels, mise au point arrière à distance, rotation automatique, mise au point à distance et zoom avec objectif i-CS en option.   |

## Fonctions d'analyse

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Applications</b>          | Inclus<br>AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Live Privacy Shield <sup>a</sup> , AXIS Video Motion Detection<br>Compatible<br>AXIS Perimeter Defender, AXIS License Plate Verifier<br>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>   |
| <b>AXIS Object Analytics</b> | Classes d'objets : humains, véhicules<br>Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages, temps dans la zone<br>Jusqu'à 10 scénarios<br>Autres fonctions : objets déclenchés visualisés avec trajectoires, matrices de caractères et tableaux à codes couleurs<br>Zones d'inclusion et d'exclusion polygonale<br>Configuration de la perspective<br>Événement d'alarme de mouvement ONVIF |
| <b>AXIS Scene Metadata</b>   | Classes d'objets : humains, visages, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos), plaques d'immatriculation<br>Confiance, position  |

## Cybersécurité

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Sécurité locale</b> | 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<br>Matériel : Démarrage sécurisé   |
| <b>Sécurité réseau</b> | IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2), IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), infrastructure PKI à certificats X.509, pare-feu basé sur l'hôte   |
| <b>Documentation</b>   | Guide de protection d'AXIS OS<br>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis<br>Modèle de développement de sécurité Axis<br>Nomenclature logicielle d'AXIS OS<br>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a><br>Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> |

| Général                             |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Boîtier</b>                      | IP66, IP67 et NEMA 4 X, boîtier certifié IK10 en polymère résistant aux chocs avec base en aluminium et commutateur d'alarme d'intrusion<br>Protection étanche avec revêtement antireflet noir<br>Couleur : blanc NCS S 1002-B  |
| <b>Écoresponsabilité</b>            | Sans PVC  |
| <b>Alimentation</b>                 | 12–28 V CC, max 25,5 W (avec chauffage avant), 11,1 W standard<br>Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 4, max 25,5 W (avec et chauffage avant), 11,7 W standard<br>Alimentation redondante  |
| <b>Connecteurs</b>                  | RJ45 pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T<br>E/S : bloc terminal à 6 broches 2,5 mm, pour 2 entrées d'alarme supervisées et 2 sorties<br>RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal<br>Entrée CC, bloc terminal<br>Entrée micro ou ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm<br>Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris) |
| <b>Éclairage IR</b>                 | OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation<br>Portée de 50 m (164 pi) ou plus, en fonction de la scène   |
| <b>Stockage</b>                     | Compatible avec les cartes microSD/microSDHC/microSDXC<br>Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits)<br>Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage en réseau (NAS)<br>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>                   |
| <b>Conditions de fonctionnement</b> | -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)<br>Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)<br>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)<br>Charge de vent (soutenue) : 55 m/s (123 mph)  |
| <b>Conditions de stockage</b>       | -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)<br>Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)   |

## Agréments

## CEM

EN 55032 Classe A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Partie 15 Sous-partie B Classe A, ICES-003 Classe A, VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KC KN32 Classe A, KN35

## Sécurité

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

## Environnement

IEC/EN 60529 IP66/IP67, NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), 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 IK10

## Réseau

NIST SP500-267

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Dimensions</b>            | 404 x 159 x 168 mm (15,9 x 6,3 x 6,6 po)  |
| <b>Poids</b>                 | 2,4 kg (5,3 lb)   |
| <b>Accessoires fournis</b>   | Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, support mural, pare-soleil, kit connecteur<br>Outil IK10<br>Tournevis Torx® T20, embout pour vis Torx® T30<br>AXIS P13 Weathershield Kit A<br>AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A pré-installé |
| <b>Objectifs en option</b>   | Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris<br>Objectif i-CS 3,9-10 mm F1.5 8 MP<br>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP   |
| <b>Accessoires en option</b> | Supports Axis, objectifs Axis, injecteurs Axis, microphones Axis<br>AXIS P13 Weathershield Extension A<br>AXIS T8355 Digital Microphone<br>AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC<br>Pour plus d'accessoires, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>    |
| <b>Langues</b>               | Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien   |
| <b>Garantie</b>              | Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>  |

a. Disponible en téléchargement