

## 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 d'image électronique](#)
- > [Zipstream avec prise en charge 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 Foyer progressif 3,9 – 10 mm, F1.5 Avec protection IK10 sur la vitrine Champ de vision horizontal : 115°–45° Champ de vision vertical : 61°–25° Sans protection IK10 sur la vitrine Champ de vision horizontal : 119°–45° Champ de vision vertical : 62°–25°
<b>Jour et nuit</b>	Filtre infrarouge à retrait automatique
<b>Éclairage minimum</b>	4K 25/30 ips avec Forensic WDR et Lightfinder : Couleur : 0,15 lux, à 50 IRE F1.5 N/B : 0,03 lux, à 50 IRE F1.5 0 lux avec l'éclairage infrarouge activé

<b>Vitesse d'obturation</b>	1/8500 s à 1/5 s
-----------------------------	------------------

## Système sur puce

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

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG Fréquence d'image 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>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'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Mode latence faible Indicateur de flux vidéo
------------------------	--

<b>Diffusion multi-vues</b>	Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées individuellement
-----------------------------	---

<b>Paramètres d'image</b>	Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB selon la scène, la balance des blancs, le seuil jour/nuit, le mode d'exposition, les zones d'exposition, le contraste local, courbe des gammas, la compression, l'orientation : auto, 0°, 90°, 180°, 270° incluant le Corridor Format, duplication des images, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, profils de scène : judiciaire, direct, présentation du trafic
---------------------------	---

<b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b>	PTZ numérique 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 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>Sécurité</b>	Filtrage d'adresse IP, HTTPS <sup>a</sup> cryptage, IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> contrôle d'accès réseau, journal d'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, 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>Interface de programmation</b>	API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX® et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques disponibles sur <a href="http://axis.com">axis.com</a> AXIS Video Hosting System (AVHS) avec connexion en un seul clic Connexion Cloud en un clic 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>Commandes à l'écran</b>	Stabilisation d'image électronique Changement de mode jour/nuit Désembuage Plage dynamique étendue (WDR)
----------------------------	---

<b>Déclenchement d'événements</b>	Données analytiques, détection des chocs, boîtier ouvert, événements de stockage sur support externe, entrée externe supervisée, niveau audio, heure programmée Abonnement MQTT
-----------------------------------	--

<b>Déclenchement d'actions en cas d'événement</b>	Chargement de fichiers : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail Notification : e-mail, HTTP, HTTPS et TCP Activation de sortie externe Enregistrement vidéo vers une mémoire Edge, lecture de clips audio Mémorisation d'images pré/post-alarme PTZ préréglé, tour de garde, texte en surimpression Commutation mode jour/nuit, activation de la LED de statut Publication MQTT 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.
---	--

## Analyses

<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules Fonctionnalités : franchissement de ligne, objet dans la zone, comptage de passages <sup>BETA</sup> , temps dans la zone <sup>BETA</sup> Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec trajectoires, zones de délimitation et tableaux à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
------------------------------	---

<b>Métadonnées</b>	Données d'objet : Classes : humains, visages, véhicules, plaques d'immatriculation Confiance, position Données d'événement : référence de producteur, scénarios, conditions de déclenchement
--------------------	--

<b>Applications</b>	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, alarme de sabotage, détection audio Compatible AXIS Live Privacy Shield, AXIS Perimeter Defender 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

<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
------------------------	---

<b>Sécurité réseau</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP
------------------------	---

<b>Documentation</b>	<p>Guide de renforcement AXIS OS</p> <p>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</p> <p>Modèle de développement de sécurité Axis</p> <p>Nomenclature logicielle d'AXIS OS</p> <p>Pour télécharger des documents, rendez-vous sur <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a></p> <p>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></p>
<b>Général</b>	
<b>Boîtier</b>	<p>IP66, IP67 et NEMA 4 X, boîtier certifié IK10 en polymère résistant aux chocs avec base en aluminium et commutateur d'alarme d'intrusion</p> <p>Protection étanche avec revêtement antireflet noir</p> <p>Couleur : blanc NCS S 1002-B</p>
<b>Développement durable</b>	Sans PVC
<b>Alimentation</b>	<p>12–28 V CC, max 25,5 W (avec chauffage avant), 11,1 W standard 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 Alimentation redondante</p>
<b>Connecteurs</b>	<p>RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T</p> <p>E/S : Terminal 6 broches 2,5 mm, pour 2 entrées et 2 sorties d'alarme supervisées</p> <p>RS485/RS422, 2 pièces, 2 pos, duplex intégral, bloc terminal</p> <p>Entrée CC, bloc terminal</p> <p>Entrée mic/ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm</p> <p>Connecteur i-CS (compatible avec P-Iris et DC-iris)</p>
<b>Éclairage infrarouge</b>	<p>OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation</p> <p>Portée de 50 m (164 pi) ou plus, en fonction de la scène</p>
<b>Stockage</b>	<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>Prise en charge de l'enregistrement sur une unité de stockage en réseau (NAS)</p> <p>Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Conditions d'utilisation</b>	<p>-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)</p> <p>Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)</p> <p>Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)</p> <p>Charge de vent (soutenue) : 55 m/s (123 mph)</p>
<b>Conditions de stockage</b>	<p>-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)</p> <p>Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)</p>

<b>Homologations</b>	<p>CEM</p> <p>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</p> <p>Sécurité</p> <p>IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IEC 62471, IS 13252</p> <p>Environnement</p> <p>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</p> <p>Réseau</p> <p>NIST SP500-267</p>
<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>	<p>Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, support mural, pare-soleil, kit connecteur</p> <p>Outil IK10</p> <p>Tournevis Torx® T20, embout pour vis Torx® T30</p> <p>AXIS P13 Weathershield Kit A</p> <p>AXIS Fixed Box IR Illuminator Kit A pré-installé</p>
<b>Objectifs en option</b>	<p>Objectif CS 4-10 mm F0.9 P-Iris</p> <p>Lens i-CS 3.9-10 mm F1.5 8 MP</p> <p>Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP</p>
<b>Accessoires en option</b>	<p>Supports Axis, objectifs Axis, injecteurs Axis, microphones Axis</p> <p>AXIS P13 Weathershield Extension A</p> <p>AXIS T8355 Digital Microphone</p> <p>AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC</p> <p>Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="https://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	<p>AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
<b>Langues</b>	<p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien</p>
<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="https://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

- a. 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)).