

## AXIS Q1800-LE License Plate Camera

### Précision à grande vitesse

Cette caméra spécialisée est préconfigurée pour une lecture précise des plaques d'immatriculation 24 h/24 et 7j/7, à une vitesse maximale de 250 km/h (155 mph) et à une distance maximale de 100 m (328 pi), avec une configuration minimale. Elle est entièrement compatible avec les logiciels de reconnaissance des plaques d'immatriculation (LPR) des principaux fournisseurs tiers. Reposant sur la plateforme ouverte Axis, elle s'intègre parfaitement à la plupart des systèmes de gestion vidéo (VMS) et prend en charge un large éventail d'applications et de fonction d'analyse d'autres fournisseurs. Sa conception robuste garantit des performances fiables dans des conditions météorologiques extrêmes. Intégrant une protection étanche, gage de longévité dans les conditions les plus difficiles, il résiste à des vents jusqu'à 60 m/s (134 mph).

- > **Caméra de lecture des plaques d'immatriculation pour logiciels d'autres fournisseurs**
- > **Reconnaissance de plaque d'immatriculation réglée**
- > **Capture les plaques d'immatriculation à des vitesses jusqu'à 250 km/h (155 mph).**
- > **Portée de capture jusqu'à 100 m (328 pi)**
- > **Conception robuste résistant aux intempéries**



# AXIS Q1800-LE License Plate Camera

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/2,8"  
Taille des pixels 2,9 µm

### Objectif

Foyer progressif, 7–137 mm, F1.5–4.0  
Champ de vision horizontal : 38°–2,3°  
Champ de vision vertical : 22°–1,3°  
Distance de mise au point minimale : 1,2 m (3,9 pi)  
Zoom et mise au point à distance, contrôle P-Iris  
Filetage pour filtres 62 mm, épaisseur maximale du filtre : 5 mm

### Jour et nuit

Masque IR automatique en mode jour  
Filtre IR 720 nm en mode nocturne

### Éclairage minimum

Couleur : 0,06 lux à 50 IRE, F1.5  
N/B : 0,01 lux à 50 IRE, F1.5  
0 lux avec éclairage infrarouge activé

### Vitesse d'obturation

1080p @ 25/30 ips (WDR) : de 1/37000 s à 2 s  
1080p @ 50/60 ips : 1/71 500 s à 2 s  
1080p @ 90 ips : de 1/111000 s à 2 s

### Réglage de la caméra

Panoramique ±180°, inclinaison 0 à -90°, roulis -90° à 270°

## Capture de plaques d'immatriculation

### Portée de détection

Jour : 20–100 m (66–328 ft)  
Nuit : 20–50 m (66–164 ft)  
Portée de détection nocturne jusqu'à 100 m (328 pi)  
avec AXIS T90D20 IR-LED Illuminator en option

### Éclairage IR

Éclairage OptimizedIR avec DEL IR 850 nm longue durée de vie à basse consommation avec angle et intensité d'éclairage ajustables. Portée de 40 m (131 pi) dans la largeur de champ et 50 m (164 pi) lorsque la caméra est en vue panoramique, ou plus en fonction de la scène.

### Vitesse du véhicule

Jusqu'à 200 km/h (124 mph) avec outils d'analyse locaux en option  
Jusqu'à 250 km/h (155 mph) avec outils d'analyse sur serveur

### Champ de vision

Détection sur une seule file avec outils d'analyse locaux en option  
Détection sur deux files avec outils d'analyse sur serveur

### Installation

Hauteur de montage : Jusqu'à 10 m (33 pi)  
Distance de la route : Jusqu'à 10 m (33 pi)  
La caméra détecte automatiquement l'angle d'inclinaison et de roulis  
L'assistant intégré de capture de plaque d'immatriculation optimise les paramètres vidéo en fonction de la hauteur de montage, de la distance du véhicule et de la vitesse attendue du véhicule.

## 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

4:3: 1400 x 1050 à 160 x 120  
16:9 1920 x 1080 à 320 x 180

### Fréquence d'image

Avec WDR : Jusqu'à 25/30 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions  
Sans WDR : Jusqu'à 90 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions

## Flux vidéo

Jusqu'à 20 flux vidéo uniques et configurables<sup>1</sup>  
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

## Rapport signal/bruit :

> 55 dB

## Plage dynamique étendue (WDR)

Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de l'emplacement

## Réduction du bruit

Filtre spatial (réduction de bruit 2D)  
Filtre temporel (réduction de bruit 3D)

## Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant le format corridor, mise en miroir, incrustation de texte et d'image, incrustation dynamique de texte et d'image, masque de confidentialité polygone, ouverture de cible  
Profil de scène : plaque d'immatriculation

## Traitement de l'image

Technologie Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

## Audio

### Points forts

Contrôle automatique du gain  
Égalisateur graphique à 10 bandes pour l'entrée audio  
Appairage du haut-parleur  
Spectrum Visualizer<sup>2</sup>

## Diffusion en flux (streaming)

Bidirectionnel (half-duplex)

## Entrée

Entrée via l'appairage du micro  
Entrée pour microphone externe déséquilibré, alimentation microphone 5 V en option  
Entrée numérique, alimentation en boucle 12 V en option  
Entrée de ligne déséquilibrée

## Sortie

Sortie via l'appairage du haut-parleur

## (codage)

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>3</sup>, HTTP/2, TLS<sup>3</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, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, 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<sup>®</sup>, métadonnées 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<sup>®</sup>, Profil M ONVIF<sup>®</sup>, Profil S ONVIF<sup>®</sup> et Profil T ONVIF<sup>®</sup>, 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).

1. Nous recommandons 3 flux vidéo uniques au maximum par caméra ou canal, pour optimiser l'expérience utilisateur et la consommation de bande passante réseau et d'espace de stockage. Un flux vidéo unique peut être diffusé à de nombreux clients vidéo sur le réseau via avec la méthode de transport multicast ou unicast via une fonction de réutilisation de flux intégrée.

2. Fonctionnalité disponible avec ACAP

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 ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Commandes à l'écran

Indicateur de diffusion vidéo  
Changement de mode jour/nuit  
Stabilisation d'image  
Désembuage  
Mise au point automatique  
Masques de confidentialité  
Plage dynamique étendue (WDR)  
Éclairage IR  
Clip multimédia

---

## Edge-to-Edge

Appairage de microphone  
Appairage de radar  
Appairage du haut-parleur

---

## Conditions de l'événement

Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP bloquée, flux de données vidéo en direct actif, perte du réseau, nouvelle adresse IP, protection contre les surintensités de l'alimentation en boucle, système prêt, dans les limites de la plage de température de fonctionnement  
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 : entrée numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
MQTT : sans état  
Programmés et récurrents : programme  
Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage

---

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit  
Désembuage  
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  
Images : envoyer les images par FTP, HTTP, SFTP  
MQTT : publication  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Incrustation de texte  
Enregistrements : carte SD et partage réseau  
Pièges SNNP : envoyer, envoyer tant que la règle est active  
Clips vidéo : envoyer les clips vidéo par FTP, HTTP, HTTP, SFTP  
Mode WDR

---

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, focus et mise au point à distance, grille de niveau, assistant de mise à l'horizontale, assistance à l'installation des caméras de circulation

## Fonctions d'analyse

### Applications

#### Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Image Health Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Speed Monitor, AXIS Video Motion Detection, alarme de détérioration, détection audio

#### Compatible

AXIS License Plate Verifier  
Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir [axis.com/acap](http://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, temps dans la zone, comptage de passages, occupation dans la zone, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement  
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

### Marquages de produit

UL/cUL, BIS, UKCA, CE, KC, VCCI, RCM

---

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

---

## CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australie/Nouvelle-Zélande :**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canada :** ICES(A)/NMB(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 No. 62368-1 ed. 3, IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, IEC/EN 62471 exempt groupe risque, 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, boîtier IK10 IEC/EN 62262, hublot IK08, 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 d'identifiants client/pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749, OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique (FIPS 140-2 niveau 1)

**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>4</sup>, IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte

## Documentation

*Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS*

*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*

*Modèle de développement de sécurité Axis*

Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)

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

Certification IP66 et NEMA 4X

Boîtier en aluminium résistant aux chocs IK10 avec membrane de déshumidification intégrée, hublot frontal en verre résistant aux chocs IK08

Couleur : gris NCS S 5502-B, noir NCS S 9000-N

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).

---

### Fixation

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

Entrées latérales de conduit 3/4" (M25)

---

### Alimentation

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Classe 3, type 12,6 W, max 12,95 W (sans IR, sans régulateurs de chaleur)

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4, type 12,6 W, 25,5 W max

10 à 28 V CC, 11 W standard, 29 W max.

20 à 24 V CA, 11 VA par défaut, 28 VA max.

Pour la sortie PoE : Alimentation par Ethernet (PoE)

IEEE 802.3bt Type 3 Classe 6

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2

Classe 4 (30 W) à un deuxième périphérique.

Caractéristiques : profils d'alimentation, compteur

d'alimentation

---

### Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 blindé pour 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, sortie RJ45 1000BASE-T PoE pour alimenter un périphérique PoE externe

E/S : Bloc terminal 2,5 mm à 4 broches pour deux

entrées/sorties numériques supervisées configurables (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)

Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm

Alimentation : Entrée CC

---

4. 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)).

## 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

Température : -40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F)  
Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F)  
Humidité : humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)

---

## Conditions de stockage

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

---

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.  
Surface projetée réelle (EPA) : 0,054 m<sup>2</sup> (0,58 pi<sup>2</sup>)

---

## Poids

3200 g (7,05 lb)

---

## Contenu de la boîte

Caméra, guide d'installation, connecteur de bloc terminal, câble RJ45, protège-connecteur, joints de câble, clé d'authentification du propriétaire

---

## Accessoires en option

AXIS T8415 Wireless Installation Tool  
AXIS Surveillance Cards  
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur [axis.com/products/axis-q1800-le#accessories](http://axis.com/products/axis-q1800-le#accessories)

---

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif  
Disponible sur [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)

---

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers](http://axis.com/products/axis-q1800-le#part-numbers)

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709  
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU et 2015/863 et EN IEC 63000:2018 standard REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Matériaux

Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 60 % (recyclé : 1 %, produits bio : 59 %)  
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit  
Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

### Responsabilité environnementale

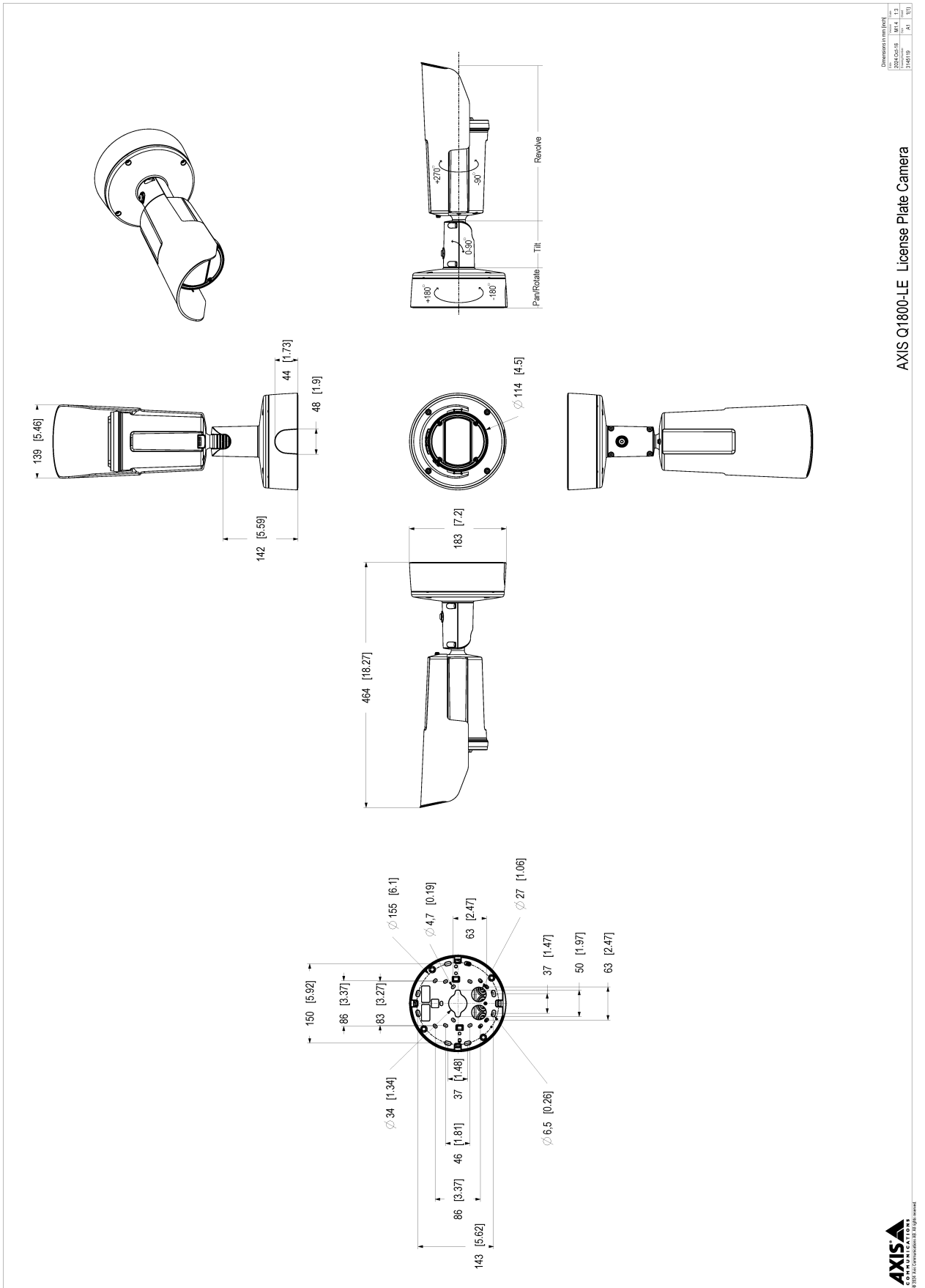
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

## Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

|                | Définition DORI       | Distance (grand angle) | Distance (téléobjectif) |
|----------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| Détection      | 25 px/m (8 px/pied)   | 96.7 m (317.18 pi)     | 1884.2 m (6180.18 pi)   |
| Observer       | 63 px/m (19 px/pi)    | 38.4 m (125.95 pi)     | 747.7 m (2452.46 pi)    |
| Reconnaître    | 125 px/m (38 px/pied) | 19,3 m (63,30 pi)      | 376.8 m (1235.90 pi)    |
| Identification | 250 px/m (76 px/pied) | 9.7 m (31.82 pi)       | 188,4 m (617,95 pi)     |

Les valeurs DORI sont calculées en utilisant des densités de pixels pour différents cas d'utilisation, comme recommandé par la norme EN-62676-4. Les calculs utilisent le centre de l'image comme point de référence et prennent en compte la distorsion de l'objectif. La possibilité de reconnaître ou d'identifier une personne ou un objet dépend de facteurs tels que le mouvement d'un objet, la compression vidéo, les conditions d'éclairage et la mise au point de la caméra. Utilisez des marges lors de la planification. La densité de pixels varie selon l'image et les valeurs calculées peuvent différer des distances dans le monde réel.

# Plan coté



| Dimensions in (mm) |         |
|--------------------|---------|
| 2023.05.15         | M14 1.3 |
| 3/8/19             | A1 1/11 |

AXIS Q1800-LE License Plate Camera

## Fonctionnalités en surbrillance

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le démarrage sécurisé garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un SE signé, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le keystore sécurisé est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

En outre, la vidéo signée garantit que les preuves vidéo peuvent être vérifiées comme non falsifiées. Chaque caméra utilise sa clé de signature vidéo unique, stockée en toute sécurité dans le keystore sécurisé, pour ajouter une signature dans le flux de données vidéo permettant de remonter la vidéo à la caméra Axis d'où elle provient.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

### Stabilisation électronique d'image

Le stabilisateur électronique d'image (EIS) permet une vidéo fluide dans des situations où une caméra est soumise à des vibrations. Des capteurs gyroscopiques intégrés détectent en permanence les mouvements et les vibrations de la caméra, et ils ajustent automatiquement l'image afin de capturer toujours les détails dont vous avez besoin. Le stabilisateur électronique d'image se base sur divers algorithmes de modélisation du mouvement de la caméra, utilisés pour corriger les images.

### Forensic WDR

Les caméras Axis dotées de la technologie de plage dynamique étendue (WDR) font la différence entre voir clairement des détails médico-légaux importants et ne voir qu'un flou dans des conditions de lumière difficiles. La différence entre les points les plus sombres et les points les plus lumineux risque de générer des problèmes d'utilisation et de clarté de l'image. Forensic WDR réduit efficacement le bruit et les artefacts visibles pour produire un flux vidéo ajusté de manière à faciliter au maximum les investigations post-incident.

### Lightfinder

La technologie Axis Lightfinder offre une vidéo couleur haute résolution avec un flou de mouvement minimal, même dans des conditions de quasi-obscurité. Grâce à la suppression des bruits, Axis Lightfinder rend les zones sombres d'une scène visibles et capture les détails en très faible luminosité. En fait, les caméras dotées de la fonction Lightfinder perçoivent mieux les couleurs que l'œil humain lorsque la luminosité est faible. Dans les environnements où la caméra est utilisée à des fins de surveillance, la couleur s'avère parfois le facteur critique pour identifier une personne, un objet ou un véhicule.

### OptimizedIR

Faisant appel à l'intelligence des caméras et à des technologies sophistiquées à LED, Axis OptimizedIR s'intègre nos caméras pour aboutir à des solutions IR puissantes et évoluées pour l'obscurité totale. Sur nos caméras PTZ (Pan-Tilt-Zoom) dotées de la fonction OptimizedIR, le faisceau infrarouge s'adapte automatiquement et devient plus large ou plus étroit lorsque la caméra effectue un zoom avant ou arrière, afin de garantir que l'ensemble du champ de vision est toujours uniformément éclairé.

### Zipstream

L'Axis Zipstream technology préserve tous les éléments médico-légaux importants du flux vidéo tout en réduisant les besoins en bande passante et en stockage de 50 % en moyenne. Zipstream comprend également trois algorithmes intelligents, qui garantissent que les informations légales pertinentes sont identifiées, enregistrées et envoyées en haute résolution et à fréquence d'image maximale.

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)