

## Caméra à obturateur global AXIS P1486-LE

Vidéo 3 MP rapide, efficace et de haute qualité

Grâce à la technologie d'obturateur global et à son éclairage IR continu et stroboscopique intégré, la caméra AXIS P1486-LE fournit des images nettes et peu déformées d'objets se déplaçant rapidement, même dans l'obscurité totale. Elle offre d'excellentes performances en matière médico-légale à 3 mégapixels et jusqu'à 60 ips, ou à 270 ips à des résolutions inférieures. Basée sur ARTPEC-9, elle prend en charge des analyses avancées en périphérie basées sur l'IA, telles que AXIS Object Analytics et AXIS Image Health Analytics. Idéale pour la surveillance du trafic urbain et le maintien de l'ordre, cette caméra robuste et résistante aux chocs est facile à installer, à entretenir et à faire fonctionner. Axis Edge Vault propose un stockage sécurisé de clés certifié FIPS 140-3 niveau 3. Elle est équipée d'une sortie de synchronisation permettant de connecter un éclairage stroboscopique supplémentaire d'un autre fabricant.

- > Capteur d'image à obturateur global CMOS 1/1,8 pouce
- > Éclairage IR continu et stroboscopique intégré
- > Analyses vidéo avancées optimisées par l'IA
- > Robuste avec cybersécurité intégrée
- > Sortie synchronisée pour lumières stroboscopiques d'un autre fabricant



# Caméra à obturateur global AXIS P1486-LE

## Caméra

### Capteur d'image

Capteur CMOS RVB à balayage progressif 1/1,8"

Obturateur global

Taille des pixels 3,45 µm

### Objectif

Vari focal, 10-40 mm, F1.3-1.4

Champ de vision horizontal 42°-11°

Champ de vision vertical 30°-6°

Distance de mise au point minimale : 3 m (9.8 pi)

Objectif P-Iris, correction IR

### Jour et nuit

Masque IR automatique

Filtre IR hybride

### Éclairage minimum

0 lux avec l'éclairage infrarouge activé

Couleur : 0,1 lux, à 50 IRE F1.3

N/B : 0,02 lux, à 50 IRE F1.3

### Vitesse d'obturation

Avec Forensic WDR : de 1/9500 s à 1/21 s

Sans WDR : 1/21500 s à 1/21 s

Mode trié : de 1/200000 s à 1/4 s

## Système sur puce

### Modèle

ARTPEC-9

### Flash

RAM de 2 Go, mémoire flash de 8 Go

### Capacités de calcul

Processeur de deep learning (DLPU)

## Vidéo

### Compression vidéo

Profil de base, principal et High profile H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC)

Profil principal H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC)

AV1

Motion JPEG

### Résolution

16:9 : de 1920 x 1080 à 640 x 360

4:3 : 2048x1536 à 320x240

### 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

Mode recadré : jusqu'à 200 ips (50/60 Hz), 1 280 x 720

Mode « Binning » : jusqu'à 270 ips (50/60 Hz), 1 024 x 768

### Flux vidéo

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

Axis Zipstream technology en H.264, H.265, et AV1

Fréquence d'images et bande passante contrôlables

H.264/H.265/AV1 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

### Diffusion multi-vues

Jusqu'à 8 zones de vue détournées individuellement

### Paramètres d'image

Saturation, contraste, luminosité, netteté, balance des blancs, seuil jour/nuit, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, compression, flux divisé, orientation : auto, 0°, 90°, 180°, 270° dont Corridor Format, mise en miroir des images, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité polygone, correction de la distorsion en barillet

Profil de scène : médico-légal, vivant, aperçu du trafic, capture de plaque d'immatriculation

Stabilisation électronique d'image

### Traitement de l'image

Forensic WDR, Lightfinder 2.0, OptimizedIR

### Panoramique, Inclinaison et Zoom (PTZ)

PTZ numérique, zoom numérique

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

## Audio

### Points forts

Contrôle automatique du gain (AGC)  
Appairage de haut-parleur, appairage de microphone

### Diffusion en flux (streaming)

Duplex configurable :  
unidirectionnel (simplex, half-duplex)  
bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)

### Entrée

Égaliseur graphique à 10 bandes  
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 par l'intermédiaire de l'appairage du haut-parleur  
réseau

### (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>(2)</sup>,  
HTTP/2, TLS<sup>(2)</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/  
SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3  
(MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP,  
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

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

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX®,  
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®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et  
Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](https://onvif.org)

Prise en charge de la voix sur IP (VoIP) par le biais du  
protocole d'initiation de session (SIP), en utilisant le  
peer-to-peer (P2P) ou le Private Branch Exchange (PBX).

### 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

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

### Edge-to-Edge

Appairage du microphone  
Appairage de radar  
Appairage du haut-parleur  
Appairage sirène et luminosité

2. 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 ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

## Conditions de l'événement

Application

Statut des périphériques: au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert, défaillance du ventilateur, adresse IP bloquée/supprimée, flux de données vidéo en direct actif, réseau perdu, nouvelle adresse IP, protection contre la surintensité de l'alimentation en boucle, choc détecté, système prêt

Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK

Stockage local: enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés

E/S: entrée numérique active, sortie numérique active, déclenchement manuel, entrée virtuelle active

MQTT: client MQTT connecté, sans état

Programmés et récurrents : programme

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

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

Mode jour-nuit

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 des lumières, utiliser des lumières tant que la règle est active

MQTT: envoi du message de publication MQTT

Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail

Incrustation de texte

Enregistrements : enregistrement vidéo, enregistrer la vidéo tant que la règle est active

Messages trap SNMP: envoyer, envoyer tant que la règle est active

Images ou clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail

Mode WDR

## Aides à l'installation intégrées

Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, redresser l'image, assistant d'installation de caméra de trafic

## Fonctions d'analyse

### Applications

Inclus

AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Image Health Analytics, AXIS Video Motion Detection

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 : personnes, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos, autres)

Scénarios : franchissement de ligne, objet dans la zone, temps dans la zone, comptage de lignes croisées, occupation dans la zone, détection du talonnage, surveillance PPI<sup>BETA</sup>, mouvement dans la zone, franchissement de ligne de mouvement

Jusqu'à 10 scénarios

Autres caractéristiques : 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

Détérioration de l'image : image floue, image sous-exposée

Autres caractéristiques : sensibilité, période de validation

## AXIS Scene Metadata

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

## Agréments

### Marquages de produit

CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL, VCC, WEEE

### 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-3(A)/NMB-3(A)

Japon : VCCI Classe A

Corée du Sud : 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 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, IEC/EN 62471 groupe de 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/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262, IK10,  
ISO 21207 (Méthode B), Type 4X,  
NEMA 250 TS 2 (2.2.7-2.2.9)

## Réseau

IPv6 USGv6, 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 pour code d'autorisation OAuth 2.0 RFC6749 OpenID pour la gestion centralisée des comptes ADFS, protection par mot de passe, module cryptographique Axis(FIPS 140-2 niveau 1)

Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault

Keystore sécurisé : 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)

Identifiant du dispositif Axis, stockage des clés sécurisé, vidéo signée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)

### 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 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

Boîtier aux normes IP66/IP67, NEMA 4X et IK10

Boîtier aluminium et plastique

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).

### Alimentation

Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at, Type 1

Classe 3, 12,95 W max., 10–28 V CC, max 13 W

### Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T blindé

Audio : Entrée micro ou ligne 3,5 mm

E/S: Bloc terminal pour 1 entrée d'alarme supervisée et 1 sortie (sortie 12 V, CC 25 mA en charge max.)

Alimentation : Entrée CC

Sortie de synchronisation (sortie 12 V CC, charge max. de 25 mA)

### Éclairage IR

OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation

Portée de 80 m (262 pi) ou plus en fonction de la scène  
Illuminateur IR continu et stroboscopique

### 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

Température : -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)

Charge de vent (soutenue) : 60 m/s (134 mph)

### Conditions de stockage

-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F)

Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)

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)).

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions hors tout du produit, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Surface projetée réelle (EPA) : 0,024 m<sup>2</sup> (0,26 pi<sup>2</sup>)

## Poids

1 420 g (3,1 lb)

## Contenu de la boîte

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

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif  
Disponible sur [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

## Support logiciel

Développement de nouvelles fonctionnalités jusqu'en 2030 (AXIS OS 12, 13 et 14)

Prise en charge jusqu'au 31-12-2035 (AXIS OS LTS 2030-2035)

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'AXIS OS, consultez le site [help.axis.com/axis-os](https://help.axis.com/axis-os)

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-p1486-le#part-numbers](https://axis.com/products/axis-p1486-le#part-numbers)

## Accessoires en option

### Installation

AXIS T8415 Wireless Installation Tool

### Fixation

AXIS T91B47 Pole Mount, AXIS T94F01P Conduit Back Box, AXIS TM4101 Pendant Kit

### Stockage

AXIS Surveillance Cards

Disponible sur [axis.com/products/axis-p1486-le#part-numbers](https://axis.com/products/axis-p1486-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 EN 63000:2018

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [axis.com/partner](https://axis.com/partner).

### Matériaux

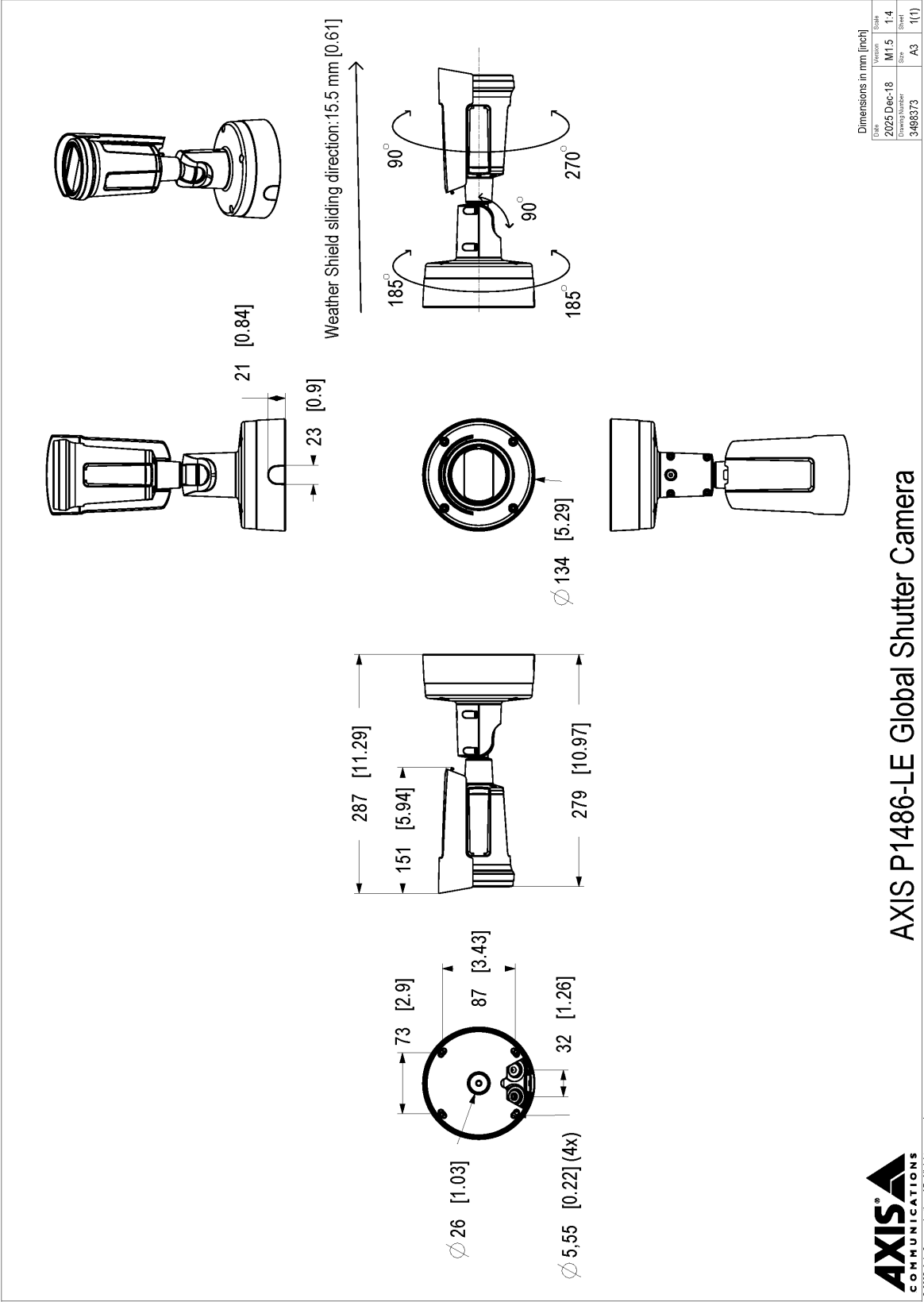
Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, veuillez aller à [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

### Responsabilité environnementale

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)



AXIS P1486-LE Global Shutter Camera

## Fonctionnalités en surbrillance

### AV1

AV1 est une norme de codage vidéo moderne optimisée pour la transmission vidéo sur internet par Alliance for Open Media (AoM). Elle a été conçue pour offrir une meilleure efficacité de compression que les codecs plus anciens, notamment H.264 (également connu sous le nom d'AVC) et H.265 (HEVC), tout en étant libre de droits et de source ouverte.

### 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).

### AXIS Object Analytics

AXIS Object Analytics est une analyse vidéo préinstallée et polyvalente qui détecte et classe les personnes, les véhicules et les types de véhicules. Grâce aux algorithmes d'IA et aux conditions de comportement, elle analyse la scène et son comportement spatial en lui-même, le tout sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. Évolutive et edge-based, elle requiert un effort de configuration minimal et prend en charge différents scénarios s'exécutant simultanément.

### 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.