

AXIS P3748-PLVE Panoramic Camera

4x4K MP multidirectionnel avec analyses de l'IA.

La caméra AXIS P3748-PLVE offre quatre canaux avec 4 K par canal, à une fréquence d'image de 12,5/15 ips. Elle inclut un éclairage IR à 360° avec LED contrôlables individuellement et un masque IR amovible. Les quatre capteurs sont entièrement motorisés et la fonctionnalité PTRZ garantit la facilité d'installation et de configuration. De plus, les pré réglages facilitent la configuration de plusieurs périphériques. Cette caméra discrète peut être montée sur les plafonds pour un champ de vision complet à 360°. Ou montée en angle pour un champ de vision de 270°. Elle prend en charge les analyses avancées en périphérie. De plus, Axis Edge Vault, une plateforme de cybersécurité basée sur le matériel, protège le dispositif et offre des opérations et un stockage sécurité des clés certifié FIPS 140-2 de niveau 2.

- > **4x 8 MP à 12,5/15 ips par canal**
- > **Panoramique, inclinaison, roulis, zoom à distance (PTRZ)**
- > **Prise en charge d'analyses puissantes**
- > **Éclairage IR 360° à LEDs réglables individuellement**
- > **Cybersécurité intégrée avec Axis Edge Vault**



AXIS P3748-PLVE Panoramic Camera

Caméra		Intégration système	
Capteur d'image	4 x CMOS RVB à balayage progressif 1/2, 9" Taille des pixels 1,4 µm	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 . L'ACAP inclut le SDK natif et le SDK Computer Vision. Connexion au cloud en un clic Profil G ONVIF®, Profil M ONVIF®, Profil S ONVIF® et Profil T ONVIF®, caractéristiques disponibles sur onvif.org
Objectif	Vari focal, 3,18 - 7,42 mm, F1.6 - 2.7 Champ de vision horizontal : 360° (103° - 41° par capteur) Champ de vision vertical : 54,5° - 23° Distance de mise au point minimale : 1,5 m (4,9 pi) Iris fixe, correction infrarouge, mise au point et zoom à distance	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 .
Jour et nuit	Masque IR automatique	Commandes à l'écran	Mise au point automatique Indicateur de diffusion vidéo Éclairage IR Masques de confidentialité Clip multimédia
Éclairage minimum	Couleur : 0,4 lux à 50 IRE, F1.6 N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.6 (avec IR active)	Edge-to-Edge	Appairage du haut-parleur
Vitesse d'obturation	1/14000 s à 1/2 s	Conditions de l'événement	Statut du périphérique : au-dessus/en dessous/dans les limites de la plage de température de fonctionnement, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte du réseau, système prêt, flux de données vidéo en direct actif, boîtier ouvert, détection des chocs Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés E/S : déclenchement manuel, entrée virtuelle MQTT : sans état Programmés et récurrents : programme Vidéo : dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, sabotage
Réglage de la caméra	Panoramique ±180°, inclinaison -23° à -150°, roulis +5° à -95°	Déclenchement d'actions en cas d'événement	Mode jour-nuit Éclairage : utiliser les projecteurs, utiliser les projecteurs tant que la règle est active LED : LED d'état clignotante, LED d'état clignotante tant que la règle est active MQTT : publication Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail Incrustation de texte Enregistrements : enregistrer, enregistrer tant que la règle est active Sécurité : effacer la configuration 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 Mode WDR
Système sur puce		Aides à l'installation intégrées	Compteur de pixels, zoom et mise au point à distance, grille de niveau, correction de la distorsion en barillet, positions préréglées, panoramique-inclinaison-roulis : conçu pour résister à au moins 200 cycles de mouvements complets.
Modèle	ARTPEC-8	Fonctions d'analyse	
Flash	RAM de 4096 Mo, mémoire Flash de 8192 Mo	Applications	Inclus AXIS Object Analytics, AXIS Scene Metadata, AXIS Video Motion Detection, alarme de sabotage Compatible Prise en charge d'AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir axis.com/acap
Capacités de calcul	Processeur de deep learning (DLPU)	Analyse multicapteur	Prise en charge des analyses sur 4 canaux, AXIS Object Analytics
Vidéo		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 polygonale Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF
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	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
Résolution	4x 3840 x 2160 (4x 4K) à 4x 640 x 360		
Fréquence d'image	Jusqu'à 12,5/15 ips (50/60 Hz) dans toutes les résolutions		
Flux vidéo	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPG Technologie Axis Zipstream 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, échelle de tonalité, contraste local, courbe des gammas, mode d'exposition, zones d'exposition, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° y compris le Corridor Format, duplication, incrustation de texte et d'images, incrustation dynamique de texte et d'images, masques de confidentialité, masque de confidentialité polygonal		
Traitement de l'image	Axis Zipstream, Forensic WDR, Lightfinder, OptimizedIR		
Audio			
Fonctionnalités audio	Appairage du haut-parleur		
Diffusion audio	bidirectionnel (half-duplex, full-duplex)		
Entrée audio	Entrée via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports		
Sortie audio	Sortie via la technologie d'appairage de haut-parleur ou la technologie de conversion des ports		
Réseau			
Protocoles réseau	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, 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)		

PRÉALABLE Fiche technique

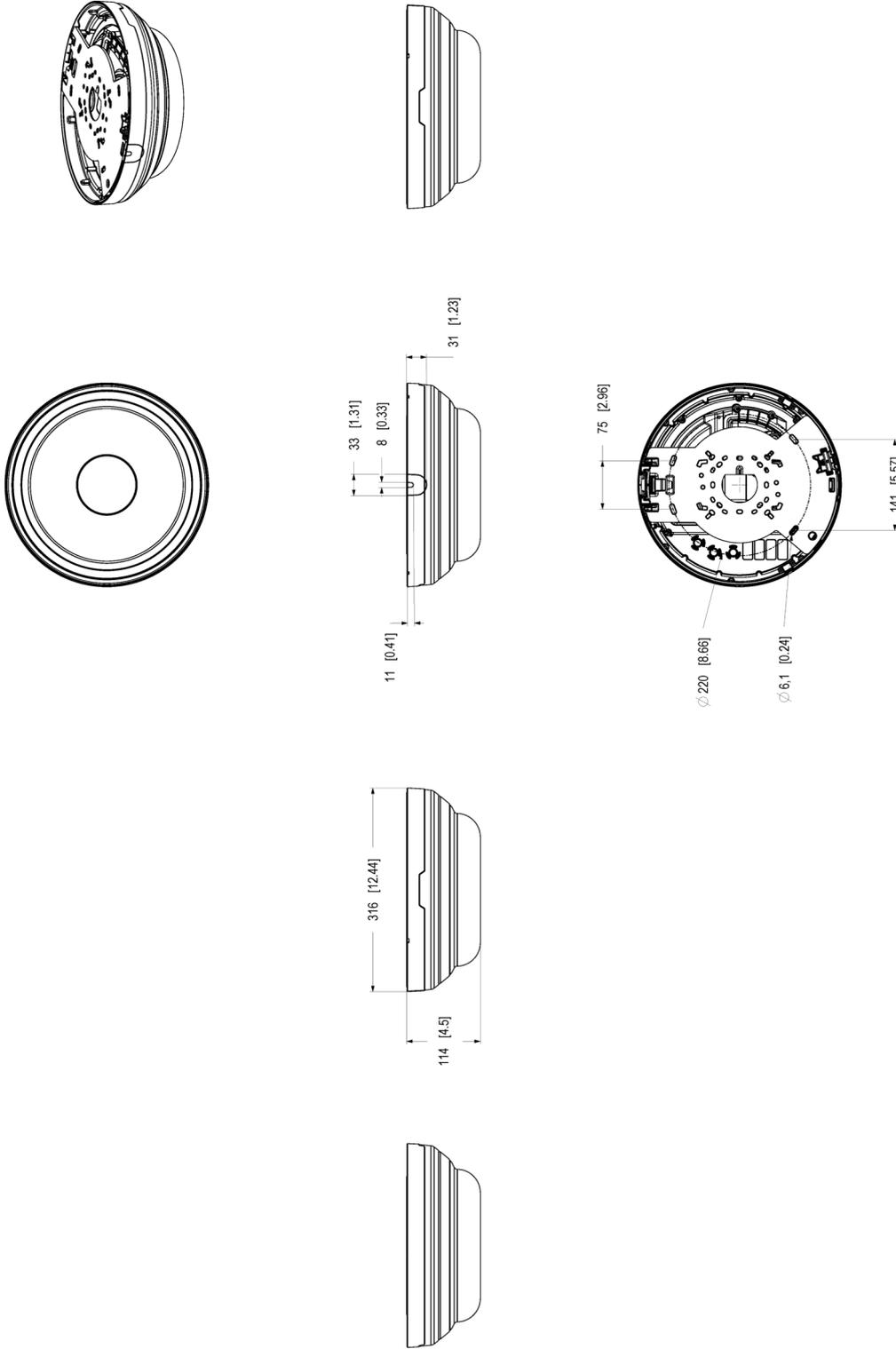
Agréments	
Marquages de produit	UL/cUL, CE, FCC, ICES, KC, VCCI, RCM
Chaîne d'approvisionnement	Conforme aux exigences de la TAA
CEM	CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50121-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 Australie/Nouvelle-Zélande : RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A Canada : ICES-3(A)/NMB-3(A) Japon : VCCI Classe A Corée : 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 exempté, RCM AS/NZS 62368.1:2022
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, IEC/EN 62262 IK10, MIL-STD-810H (Méthode 501.7, 502.7, 505.7 506.6, 507.6 509.7), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)
Réseau	NIST SP500-267
Cybersécurité	ETSI EN 303 645, FIPS 140
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 Matériel : Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault Keystore sécurisé : TPM 2.0 (CC EAL4+, FIPS 140-2 Niveau 2), system-on-chip security (TEE) Identifiant du périphérique Axis, vidéo connectée, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256bit)
Sécurité réseau	IEEE 802.1X (EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2) ^a , IEEE 802.1AE (MACsec PSK/EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, pare-feu basé sur l'hôte
Documentation	<i>Guide de protection d'AXIS OS</i> <i>Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis</i> <i>Modèle de développement de sécurité Axis</i> 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
Général	
Boîtier	Certification IP66, NEMA 4X et IK10 Dôme enduit en polycarbonate Boîtier en aluminium et en plastique, dôme en polycarbonate 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 .
Fixation	Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4") Entrée latérale de conduit 1/2" (M20)
Alimentation	Alimentation par Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at Type 2 Classe 4 10,9 W en standard, 23,6 W max.
Connecteurs	Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé Audio : connectivité audio et E/S via la technologie de conversion des ports
Éclairage IR	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée 20 m (65,6 pi) à 0 lux, 30 m (98,4 pi) à 0,2 lux
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
Conditions de fonctionnement	-40 °C à 50 °C (-40 °F à 122 °F) Température minimale pour la fonctionnalité du PTR : -30 °C (-22 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Température de démarrage : -30 °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)
Dimensions	Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique. Surface projetée réelle (EPA) : 0,030862 m ² (0,33 pi ²)
Poids	3 kg (6,6 lb)
Contenu de la boîte	Caméra, guide d'installation, protecteur de connecteur, joint de câble, plaque de montage, boîtier dôme
Accessoires en option	Kit de suspension AXIS TP3107, Kit de suspension AXIS TP3108-E, Boîtier dôme noir AXIS TP3840-E, Boîtier dôme fumé AXIS TP3841-E, Éclairages AXIS T90D, Outil d'installation sans fil AXIS T8415, Cartes de Surveillance AXIS Pour plus d'accessoires, allez à axis.com/products/axis-p3748-plve#accessories
Outils système	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires, calculateur d'objectif Disponible sur 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
Références	Disponible sur axis.com/products/axis-p3748-plve#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
Matériaux	Contenu en plastique à base de carbone renouvelable : 40 % (recyclé : 13 %, produits bio : 25 %, capture carbone : 2 %) 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
Responsabilité environnementale	axis.com/environmental-responsibility Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org
a. 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 (eyay@cryptsoft.com).	

Détecter, Observer, Reconnaître, Identifier (DORI)

	Définition DORI	Distance (grand angle)	Distance (téléobjectif)
Détection	25 px/m (8 px/pied)	86.4 m (283.4 pi)	230.5 m (756.0 pi)
Observer	63 px/m (19 px/pi)	34.3 m (112.5 pi)	91,5 m (300,1 pi)
Reconnaître	125 px/m (38 px/pied)	17.3 m (56.7 pi)	46,1 m (151,2 pi)
Identification	250 px/m (76 px/pied)	8.6 m (28.2 pi)	23 m (75,4 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 [inch]

2024.03.31	M1.1	1.3
1102475	A1	VU

AXIS P3748-PLVE Panoramic Camera

Fonctionnalités en surbrillance

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.

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 ca-

méra 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.

Pan-tilt-roll-zoom (PTRZ) (panoramique, inclinaison, roulement et zoom)

La fonction PTRZ permet à la caméra de pivoter autour de ses axes verticaux, latéraux et longitudinaux. La distance focale de la caméra est réglable de manière à obtenir un champ de vision plus étroit ou plus large. Grâce à la fonction à distance, vous pouvez rapidement régler et réajuster l'angle de vue de la caméra à distance sur le réseau, ce qui vous permet de gagner du temps et d'économiser de l'énergie. La fonction PTRZ vous donne également la possibilité de réaliser aisément les futurs réglages, ce qui permet de réduire le nombre d'interruptions, de limiter l'indisponibilité du système et d'éviter qu'un technicien se déplace.

Zipstream

La technologie Axis Zipstream préserve tous les éléments d'information 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