

## iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(Y) Caméra Bullet DeepinViewX Moto Varifocale 4MP

DarkFighter 2.0

DeepinView X



Depuis sa création, Hikvision se consacre au développement de produits sécurisés.

Hikvision respecte le principe de "sécurité dès la conception" et a adopté de nombreuses méthodes de technologies de sécurité dans le cycle de développement ses produits, y compris en matière de sécurité des terminaux, des données, des applications, des réseaux et de la protection de la vie privée. De plus, les technologies de sécurité employées par Hikvision sont toutes conformes aux lois et réglementations locales en vigueur dans le domaine. Ces mesures de sécurité améliorent la cybersécurité du produit et protègent vos appareils ainsi que vos données contre les cyberattaques.

- Image de haute qualité avec une résolution de 4 MP
- Excellentes performances en basse lumière grâce à la technologie DarkFighter2.0
- Image claire en cas de fort contre-jour grâce à la technologie WDR 150 dB
- Technologie de compression H.265+ efficace pour économiser la bande passante et le stockage
- 5 flux pour répondre à une grande variété d'applications
- Résistant à l'eau et à la poussière (IP67), antivandalisme (IK10) et résistant à la corrosion (NEMA4X, en option)
- Chauffage intégré pour garantir une image claire par temps de pluie ou de neige
- Prise en charge des algorithmes du grand modèle Guanlan, de la reconnaissance des plaques d'immatriculation, de l'analyse des attributs des véhicules, de la protection du périmètre, de l'AIOP avec un modèle de détection PPE intégré
- Possibilité de charger des ensembles d'algorithmes de grands modèles formés à partir de la plateforme de formation à l'IA

## ▪ Fonction

### Protection du périmètre

Grâce à des algorithmes intégrés de détection et de classification des cibles basés sur l'apprentissage profond, la caméra assure la protection du périmètre, en surveillant les actions de franchissement de ligne, d'intrusion, d'entrée et de sortie de région. Les algorithmes filtrent considérablement les alarmes erronées causées par l'interférence des feuilles, des lumières, des animaux, des drapeaux, etc.

Détection du trafic routier et des véhicules Grâce à des algorithmes intégrés de capture et de reconnaissance des plaques d'immatriculation basés sur l'apprentissage profond, la caméra est capable à elle seule de capturer et de reconnaître les plaques d'immatriculation. L'algorithme bénéficie d'une grande précision de reconnaissance des plaques courantes et des plaques à structure complexe, ce qui représente une avancée considérable par rapport aux algorithmes traditionnels. Une liste noire et une liste blanche sont disponibles pour classer les plaques et déclencher des alarmes distinctes.

## ▪ Spécifications

Caméra	
Capteur	Capteur CMOS à balayage progressif 1/1,8"
Max. Résolution	2 688 × 1 520
Min. Luminosité	Couleur : 0,0005 lux @ (F1.2, AGC ON), N/B : 0,0001 lux @ (F1.2, AGC ON), B/W : 0 Lux avec IR, 0 Lux avec lumière
Temps d'obturation	1 s à 1/100 000 s
Jour / Nuit	Filtre IR, module en verre bleu (moins de phénomène fantôme)
Objectif	
Longueur focale et FOV	2.8 à 12 mm, FOV horizontal 112,5° à 47,7°, FOV vertical 58,2° à 26,7°, FOV diagonal 138,2° à 54,8° 8 à 32 mm, FOV horizontal 42,5° à 15,2°, FOV vertical 23,4° à 8,7°, FOV diagonal 49,7° à 17,3°
Focus	Auto, semi-auto, manuel
Type d'iris	P-iris
Ouverture	2,8 à 12 mm : F1.4 à F2.1 8 à 32 mm : F1.7 à F1.7
DORI	
DORI	<p>Large :</p> <p>2,8 mm à 12 mm : D (Déetecter) : 60.7 m, O (Observer) : 24,1 m, R (Reconnaitre) : 12.1 m, I (Identifier) : 6.1 m</p> <p>8mm à 32mm : D (Déetecter) : 150.3 m, O (Observer) : 59.7 m, R (Reconnaitre) : 30.1 m, I (Identifier) : 15 m</p> <p>Télé :</p> <p>2.8mm à 12mm : D (Déetecter) : 128.3 m, O (Observer) : 50.9 m, R (Reconnaitre) : 25,7 m, I (Identifier) : 12.8 m</p> <p>8mm à 32mm : D (Déetecter) : 400 m, O (Observer) : 158.7 m, R (Reconnaitre) : 80 m, I (Identifier) : 40 m</p> <p>Les valeurs DORI sont calculées en utilisant les densités de pixels pour différents cas d'utilisation comme recommandé par la norme EN 62676-4.</p>
Éclairage	
Type d'éclairage supplémentaire	IR
Plage lumineuse supplémentaire	2,8 à 12 mm : Surveillance : 60 m ; 8 à 32 mm : Surveillance : 100 m
Lumière supplémentaire intelligente	Oui
Longueur d'onde IR	850 nm

## Plate-forme ouverte d'IA

Spécification du modèle	1. Jusqu'à 3 modèles. Type de modèle : modèle de détection, modèle de classification, modèle mixte (modèle de détection et modèle de classification).
	<p>2. Prise en charge de l'analyse vidéo (détection, classification, mixage, OCR, segmentation, comparaison) et de l'analyse des captures programmées (classification).</p> <p>(1) Détection : Détection de l'état d'exception de la cible régionale, détection de la cible de croisement de lignes, comptage de la cible de croisement de lignes, comptage du nombre de cibles régionales, règle d'analyse complète, règle combinée, comptage du rapport de chevauchement de zones, détection de l'exception du rapport de chevauchement de zones.</p> <p>(2) Classification : Détection de l'état d'exception de la région, règle d'analyse complète.</p> <p>(3) Mixte : Détection de l'état d'exception de la cible régionale, détection de la cible de croisement de lignes, comptage de la cible de croisement de lignes, comptage du nombre de cibles régionales, règle d'analyse complète, règle combinée ; comptage du rapport de chevauchement de zones, détection de l'exception du rapport de chevauchement de zones.</p> <p>(4) Comparaison d'images : Détection de changement d'état de la zone.</p> <p>(5) OCR : Capture déclenchée par l'OCR.</p> <p>(6) OVD : Détection de l'état d'exception de la cible régionale, détection de la cible de croisement de lignes, comptage de la cible de croisement de lignes, comptage du nombre de cibles régionales, règle d'analyse complète, règle combinée, comptage du rapport de chevauchement de zones, détection de l'exception du rapport de chevauchement de zones.</p> <p>3. Prend en charge 4 ensembles de modèles, chacun capable de détecter 16 types de cibles et de classer 4 cibles. Les cibles peuvent être classées en 64 types. L'appareil n'utilise qu'un seul modèle à la fois.</p> <p>4. Modèles intégrés pour la détection des EPI (casque et vêtements réfléchissants).</p>
Vidéo	
Flux principal	50 Hz:25 ips(2688×1520,2560×1440,1920×1080,1280×720) 60 Hz:30 ips(2688×1520,2560×1440,1920×1080,1280×720)
Sous-flux	50 Hz : 25 ips (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz : 30 ips (704 × 480, 640 × 480)
Troisième flux	50 Hz:25 ips(1920×1080,1280×720,704×576,640×480) 60 Hz:30 ips(1920×1080,1280×720,704×480,640×480)
Compression vidéo	Flux principal : H.265+/H.265/H.264+/H.264, Sous-flux : H.265/H.264/MJPEG, troisième flux : H.265/H.264
Débit binaire vidéo	32 Kbit/s à 8 Mbit/s
Type H.264	Profil de base, Profil principal, Profil haut
Type H.265	Profil principal
Contrôle du débit binaire	CBR, VBR
Codage vidéo évolutif (SVC)	Codage H.264 et H.265
Région d'intérêt (ROI)	4 régions fixes pour chaque flux
Recadrage cible	Non
e-PTZ	Prise en charge des paramètres de patrouille et de suivi automatique

<b>Audio</b>	
Type audio	Son mono
Compression audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Débit binaire audio	64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 à 192 Kbps (MP2L2)/8 à 320 Kbps (MP3)/16 à 64 Kbps (AAC-LC)
Taux d'échantillonnage audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
Filtrage du bruit ambiant	Oui
<b>Réseau</b>	
Protocoles	IPv6,RTP,ICMP,PPPoE,DNS,WebSocket,TCP/IP,SSL/TLS,HTTPS,RTSP,IGMP,SNMP,NTP,S MTP,WebSockets,SFTP,UPnP,DHCP,802.1X,IPv4,FTP,UDP,QoS,RTCP,HTTP,DDNS
Vue en direct simultanée	Jusqu'à 20 canaux
API	ISAPI,SDK,ISUP,OTAP,ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M)
Utilisateur/Hôte	Jusqu'à 32 utilisateurs 3 niveaux d'utilisateur : administrateur, opérateur et utilisateur
Sécurité	Protection par mot de passe, mot de passe compliqué, cryptage HTTPS, authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filigrane, filtre d'adresse IP, authentification de base et digest pour HTTP/HTTPS, authentification WSSE et digest pour Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, paramètres de contrôle du délai d'attente, journal d'audit de sécurité, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 niveau 2, CC EAL4+), AES128/256
Stockage réseau	NAS (NFS, SMB/CIFS), Réapprovisionnement automatique du réseau (ANR), avec carte mémoire Hikvision haut de gamme, chiffrement de carte mémoire et détection de l'état de santé sont pris en charge.
Client	iVMS-4200,Hik-Connect,Hik-Central
Navigateur Web	Vue en direct du module d'extension requis : IE 10, IE 11, Vue en direct gratuite du plug-in : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+, Safari 11+, Service local : Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+
<b>Image</b>	
Commutateur de paramètres d'image	Oui
Paramètres d'image	Mode de rotation, saturation, luminosité, contraste, netteté, balance des blancs, AGC, réglable par le logiciel client ou le navigateur Web
Commutateur jour/nuit	Jour, Nuit, Auto, Horaire, Déclencheur d'alarme
Plage dynamique (WDR)	150 dB
Amélioration de l'image	BLC,HLC,3D DNR,correction de distorsion,Defog
SNR	≥ 52 dB
Masque de confidentialité	8 masques de confidentialité polygonaux programmables
Superposition d'images	L'image LOGO peut être superposée à la vidéo au format bmp 128 × 128 24 bits.
Stabilisation d'image	EIS
<b>Interfaces</b>	
Sortie vidéo	1 sortie composite Vp-p (75 Ω/CVBS) (uniquement pour le débogage)
Interface Ethernet	1 port Ethernet auto-adaptatif RJ45 10 M/100 M/1000 M
Stockage intégré	Emplacement pour carte mémoire intégré, prise en charge des cartes microSD/microSDHC/microSDXC, jusqu'à 1 To
Microphone intégré	2 microphones intégrés
Alarme	2 entrées, 2 sorties (max. 24 VCC/24 VCA, 1 A)

Haut-parleur intégré	1 haut-parleur intégré, consommation électrique maximale : 1.5 W
Audio	1 entrée (entrée de ligne), connecteur 3,5 mm, trois contacts, amplitude d'entrée max. : 3,3 Vpp, impédance d'entrée : 4,7 KΩ, type d'interface : non-équilibré, 1 sortie (sortie de ligne), connecteur 3,5 mm, trois contacts, amplitude de sortie max. : 3,3 Vpp, impédance de sortie : 100 Ω, type d'interface : non-équilibré, son mono
RS-485	-Y : 1 RS-485 (Demi-duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto-adaptatif)
Touche de réinitialisation	Oui
Puissance de sortie	-Y : 12VDC,max.100mA,Rallonge externe de moins de 10 mètres.
<b>Événements</b>	
Événement de base	Détection de mouvement (déclenchement d'alarme par types de cible spécifiés (humain et véhicule)), alarme de falsification vidéo, diagnostic de qualité vidéo, exception (réseau déconnecté, conflit d'adresse IP, connexion illégale, redémarrage anormal, disque dur plein, erreur de disque dur), détection de vibration
Événement intelligent	détection de changement de scène, détection d'exception audio, détection de défocalisation, détection de bagages non surveillés, détection de flânerie, détection d'élimination d'objets, détection de rassemblement de personnes, détection de mouvements rapides, détection de stationnement
Liaison	Télécharger sur FTP/NAS/carte mémoire, notifier le centre de surveillance, envoyer un e-mail, déclencher une sortie d'alarme, déclencher l'enregistrement, déclencher la capture, avertissement sonore
<b>Fonctions Deep Learning</b>	
Protection du périmètre	Traversée de ligne, intrusion, entrée de région, sortie de région de l'alarme de support déclenchant par des types de cibles spécifiés (humain et véhicule) Prise en charge du déclenchement d'alarme d'événement combiné
Métadonnées	Détection d'intrusion, détection de franchissement de ligne, détection d'entrée de région, détection de sortie de région
Trafic routier et détection des véhicules	Précision (dans les conditions d'installation et d'éclairage recommandées) Taux de capture > 98% Précision de la reconnaissance de la direction de déplacement du véhicule > 96% Taux de capture erronée < 2% (entrée/sortie), < 5% (point de contrôle) Liste de blocage et liste d'autorisation : jusqu'à 10000 enregistrements Capture des véhicules sans plaque d'immatriculation Prise en charge de la reconnaissance des plaques d'immatriculation des motos (uniquement dans le scénario du poste de contrôle) Prise en charge de la détection des attributs du véhicule, y compris le type de véhicule, la couleur, la marque, etc. (Le mode City Street est recommandé).
<b>Généralités</b>	
Puissance	bornier à trois fils, -Y : 12 VDC ± 20%, 2,08 A, max. 24.95 W, 24 VAC ± 20%, 1,52 A, max. 24.05 W, PoE : IEEE 802.3at, Type 2, Classe 4, 42,5 V à 57 V, 0,58 A à 0,44 A, max. 24.95 W sans Y : 12 VDC ± 20%, 1,97 A, max. 23.6 W, 24 VAC ± 20%, 1,46 A, max. 22.84 W, PoE : IEEE 802.3at, Type 2, Classe 4, 42,5 V à 57 V, 0,55 A à 0,42 A, max. 23.6 W

Matériaux	Corps en alliage d'aluminium
Dimensions	Avec -Y : Ø140 mm × 377,4 mm (Ø5,5" × 14,9"), sans -Y : Ø144,1 mm × 374,7 mm (Ø5,7" × 14,8")
Dimension du colis	425 mm × 190 mm × 180 mm (16,7" × 7,5" × 7,1")
Poids	Environ 2280 g (5,03 lb)
Avec le poids du colis	Sans -Y : Environ 3 364 g (7,42 lb), -Y : Environ 3406 g (7,5 lb)
Conditions de stockage	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F). Humidité inférieure ou égale à 95 % (sans condensation)
Conditions de démarrage et de fonctionnement	-40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F). Humidité inférieure ou égale à 95 % (sans condensation)
Langue	33 langues : anglais, russe, estonien, bulgare, hongrois, grec, allemand, italien, tchèque, slovaque, français, polonais, néerlandais, portugais, espagnol, roumain, danois, suédois, norvégien, finnois, croate, slovène, serbe, turc, coréen, chinois traditionnel, thaï, vietnamien, japonais, letton, lituanien, portugais (Brésil), ukrainien
Fonctions générales	Battement de cœur, anti-bande, réinitialisation à une touche, miroir, protection par mot de passe, journal flash
Chauffage	Oui
Démist	Oui
Gestion des appareils	Prend en charge l'ajout d'un boîtier d'alarme (DS-FM2466) dans le LAN pour étendre 6 interfaces d'alarme d'entrée et 6 interfaces d'alarme de sorties supplémentaires
Panneau de connexion intégré	-Y : Non
<b>Certifications</b>	
EMC	CE-CEM : EN 55032 :2015+A1 :2020, EN 50130-4 :2011+A1 :2014, EN IEC 61000-3-2 :2019+A1 :2021, EN 61000-3-3 :2013+A1 :2019+A2 :2021, RCM : AS/NZS CISPR 32 :2015
Sûreté	CB : CEI 62368-1 : 2014+A11, CE-LVD : EN 62368-1 : 2014/A11 : 2017, LOA : CEI/EN 60950-1
Environnement	CE-RoHS : 2011/65/UE, DEEE : 2012/19/UE, Atteindre : Règlement (CE) n° 1907/2006
Protection	IP67 : CEI 60529-2013, IK10 : CEI 62262 :2002
Protection anti-corrosion	-Y : NEMA 4X (NEMA 250-2018)
Autres	SANS PVC

## ▪ Applications typiques

Les performances anticorrosion des produits Hikvision sont classés en trois niveaux. Reportez-vous à la description suivante pour choisir votre environnement d'utilisation.

Avec le modèle -Y : Ce modèle offre une PROTECTION MODÉRÉE.

Sans modèle -Y : Ce modèle n'a AUCUNE PROTECTION SPÉCIFIQUE.

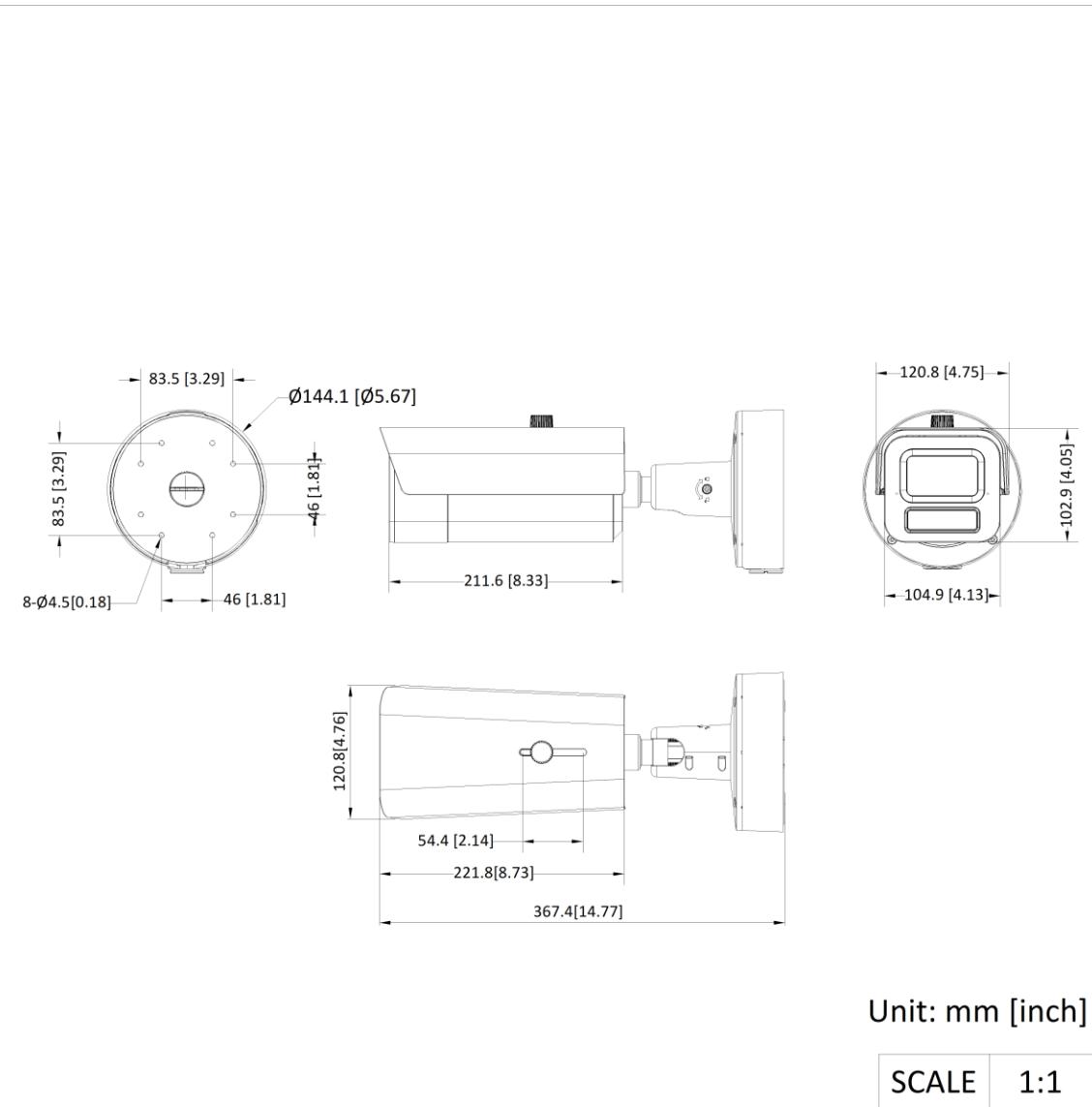
Niveau	Description
Protection de haut niveau	Ces produits Hikvision sont développés pour une utilisation dans les zones où une protection anticorrosion élevée est indispensable. Les scénarios d'application typiques comprennent les côtes, les quais, les usines chimiques, etc.
Protection modérée	Ces produits Hikvision sont développés pour une utilisation

	dans des zones présentant des exigences modérées en matière d'anticorrosion. Les scénarios d'application typiques comprennent les zones côtières à environ 2 kilomètres des côtes, ainsi que les zones soumises à des pluies acides.
Pas de protection spécifique	Ces produits Hikvision sont développés pour une utilisation dans les zones où aucune protection anticorrosion spécifique n'est nécessaire.

## ▪ Modèle(s) disponible(s)

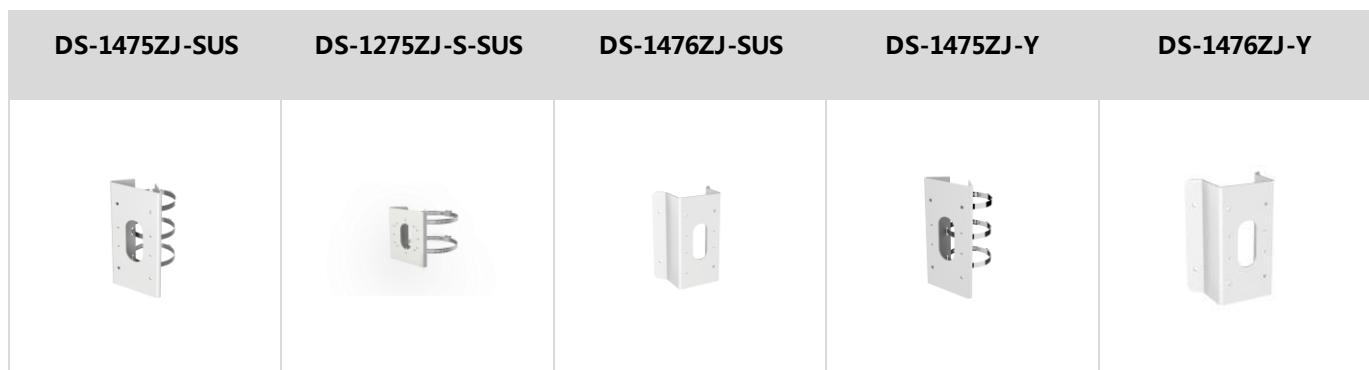
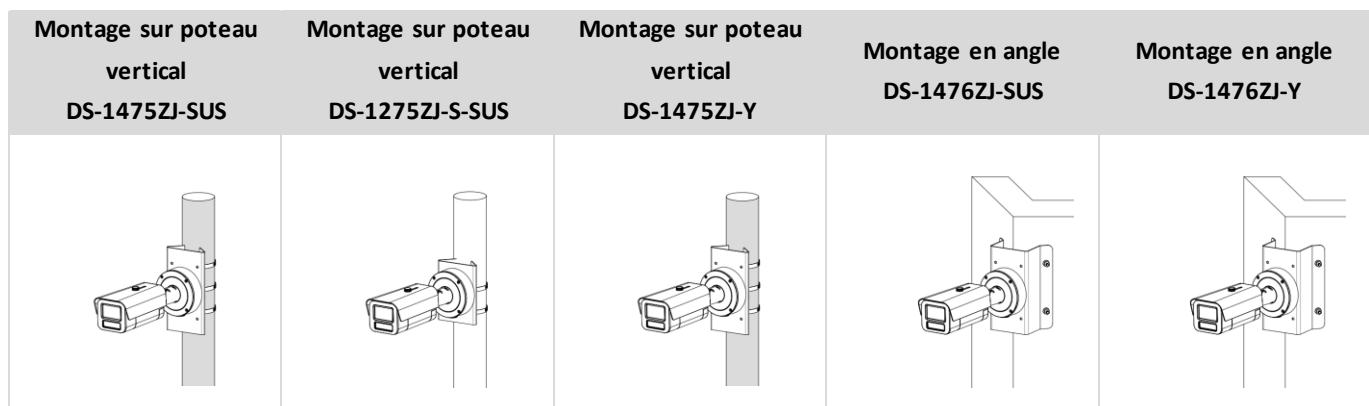
iDS-2CD7A46G2/LM-IZHSY(2.8-12mm)  
iDS-2CD7A46G2/LM-IZHSY(8-32mm)  
iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(2.8-12mm)  
iDS-2CD7A46G2/LM-IZHS(8-32mm)

## ▪ Dimensions



## ▪ Accessoires

### ▪ Facultatif

**▪ Méthodes d'installation**

# See Far, Go Further



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)  
[support@hikvision.com](mailto:support@hikvision.com)



© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Unless otherwise agreed, Hikvision makes no warranties, express or implied. We reserve the right to introduce modifications without notice.

**HIKVISION®**