

iDS-2CD7587G2-ZHS/RC

Caméra dôme DarkfighterS DeepinView PTRZ 8MP

DeepinView^{series}**DarkFighter 2.0**

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.

- Imagerie de haute qualité avec une résolution de 8 MP
- Excellentes performances en basse lumière grâce à la technologie Darkfighter 2.0
- Technologie de compression H.265+ efficace pour économiser la bande passante et le stockage
- Image claire en cas de fort contre-jour grâce à la technologie WDR réelle de 140 dB
- 5 flux pour répondre à une grande variété d'applications
- Résistant à l'eau et à la poussière (IP67) et anti-vandalisme (IK10)
- Fréquence d'images élevée, jusqu'à 8MP@60fps et 2MP@120fps
- Capteur G intégré pour la détection des vibrations
- Compteur de puissance intégré pour les statistiques de puissance historiques
- Capacité unique de PTRZ pour une installation et une maintenance efficaces
- Spécialement conçu pour un montage encastré au plafond

▪ Fonction

Capture de visage

Grâce à des algorithmes intégrés basés sur l'apprentissage profond, la caméra est capable de donner la meilleure image d'un visage cible en le détectant, en le capturant, en le classant et en le sélectionnant. La caméra utilise la fonction d'exposition des visages pour ajuster dynamiquement l'exposition de la zone du visage lors des captures et garantir une haute qualité d'image des visages.

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 de cibles multiples

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond intégrés, la caméra détecte et capture le visage, le corps humain et le véhicule dans la région spécifiée.

Gestion des files d'attente

Grâce à des algorithmes intégrés basés sur l'apprentissage profond, la caméra détecte le nombre de personnes qui font la queue et le temps d'attente de chaque personne. Il peut générer des rapports pour comparer l'efficacité de différentes files d'attente et afficher l'évolution de l'état d'une file d'attente, et permet d'exporter des données brutes pour une analyse plus approfondie.

Comptage régional des personnes

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond intégrés, la caméra prend en charge la détection de la densité des personnes et téléchargera les données de détection par le biais d'un téléchargement programmé, d'un téléchargement du nombre de personnes et d'un téléchargement du niveau d'encombrement. Il permet également de détecter les exceptions liées au nombre de personnes et au temps d'attente.

Détection de service marche/arrêt

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond intégrés, la caméra prend en charge la détection d'absence et la détection de service marche/arrêt. Il peut détecter l'état de service et les changements de numéros de personnes dans une zone pré définie.

Carte thermique

La caméra peut générer une description graphique des visites (en calculant le nombre de personnes ou le temps de séjour) dans une zone configurée.

Comptage de personnes multidimensionnel

Grâce aux algorithmes d'apprentissage en profondeur intégrés, la caméra intègre de multiples intelligences. Il compte les personnes et les compare avec la bibliothèque de photos de visages intégrée pour supprimer les doublons. Il compte les personnes et déclenche une alarme simultanément pour assurer le contrôle des entrées et le comptage des personnes.

Hard Hat Detection

Grâce aux algorithmes d'apprentissage profond intégrés, la caméra détecte les personnes dans la région spécifiée. Il détecte si la personne porte un casque de protection et déclenche une alarme si ce n'est pas le cas.

▪ Spécifications

Caméra	
Capteur	Capteur CMOS à balayage progressif 1/1,8"
Max. Résolution	3840 × 2160
Min. Luminosité	Couleur : 0,0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), N/B : 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON)
Temps d'obturation	1 s à 1/100 000 s
Jour / Nuit	Filtre IR, module en verre bleu (moins de phénomène fantôme)
Réglage de l'angle	Panoramique : 0° à 355°, inclinaison : 0° à 75°, rotation : 0° à 355°
Objectif	
Longueur focale et FOV	2.8 à 12 mm, FOV horizontal 102,3° à 43,5°, FOV vertical 54,2° à 24,3°, FOV diagonal 123,5° à 50,0° 8 à 32 mm, FOV horizontal 37,2° à 15,8°, FOV vertical 21,3° à 9,0°, FOV diagonal 42,6° à 18,0° 10 à 50 mm, FOV horizontal 40,8° à 9,1°, FOV vertical 22,7° à 5,2°, FOV diagonal 47,1° à 10,4°
Focus	Auto, semi-auto, manuel
Type d'iris	P-iris
Ouverture	2.8 à 12 mm, F1.0 à F1.2 8 à 32 mm, F1.0 à F1.2 10 à 50 mm, F1.4 à F1.6
DORI	
DORI	2.8 à 12 mm Large : D (Déetecter) : 92 m, O (Observer) : 36.5 m, R (Reconnaître) : 18.4 m, I (Identifier) : 9.2 m Tele : D (Déetecter) : 204 m, O (Observer) : 81 m, R (Reconnaître) : 40 m, I (Identifier) : 20.4 m 8 à 32mm Large : D (Detect) : 230 m, O (Observer) : 91.3 m, R (Reconnaître) : 46 m, I (Identifier) : 23 m Tele : D (Déetecter) : 540 m, O (Observer) : 214,3 m, R (Reconnaître) : 108 m, I (Identifier) : 54 m 10 à 50 mm Large : D (Detect) : 218 m, O (Observer) : 86.5 m, R (Reconnaître) : 43.6 m, I (Identifier) : 21,8 m Tele : D (Déetecter) : 922 m, O (Observer) : 365.9 m, R (Reconnaître) : 184.4 m, I (Identifier) : 92.2 m Les valeurs DORI sont calculées en utilisant les densités de pixels pour différents cas d'utilisation comme recommandé par la norme EN 62676-4.
HEOP	
Ouvrir les ressources	Mémoire : 150 MB, Smart RAM : 2200 Mo, eMMC : 1288 MB
Puissance de calcul	5 TOPS
Capacité d'ouverture	HEOP 2.0 OpendedevSDK

Structure du Deep Learning	Caffe, PyTorch, TensorFlow
Langue de programmation	C,C++
Plate-forme ouverte d'IA	
Spécification du modèle	Jusqu'à 4 modèles, type de modèle : modèle de détection, modèle de classification, modèle mixte (modèle de détection et modèle de classification)
Vidéo	
Flux principal	<p>Mode de surveillance :</p> <p>50 Hz : jusqu'à 50 images par seconde (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), jusqu'à 100 images par seconde (1920 × 1080)</p> <p>60 Hz : jusqu'à 60 images par seconde (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1280 × 720), jusqu'à 120 images par seconde (1920 × 1080)</p> <p>*La fréquence d'images élevée n'est prise en charge qu'en mode de surveillance.</p> <p>smart mode (mode intelligent) :</p> <p>50 Hz : 25 ips (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p> <p>60 Hz : 30 ips (3840 × 2160, 3072 × 1728, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p>
Sous-flux	50 Hz : 25 ips (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz : 30 ips (1280 × 720, 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)
Quatrième flux	50 Hz : 25 ips (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz : 30 ips (1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Cinquième flux	50 Hz : 25 ips (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz : 30 ips (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, Quatrième flux : H.265/H.264/MJPEG, cinquième flux : H.265/H.264/MJPEG
Débit binaire vidéo	32 Kbit/s à 16 Mbit/s
Type H.264	Profil de base, Profil principal, Profil haut
Type H.265	Profil principal
Contrôle du débit binaire	CBR, VBR
Recadrage cible	Oui
Codage vidéo évolutif (SVC)	Codage H.264 et H.265
Région d'intérêt (ROI)	4 régions fixes pour chaque flux
Audio	
Type audio	Son mono
Taux d'échantillonnage audio	8 kHz/16 kHz/32 kHz/48 kHz
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)
Filtrage du bruit ambiant	Oui
Compression audio	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC

Réseau	
Protocoles	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, SRTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, WebSocket, WebSockets, MQTT/MQTT, Prise en charge de l'authentification X.509, Prise en charge de 802.1x EAP-GTC et MSCHAP V2 ; 802.1x EAP 1.2 prend en charge une clé de 32 bits au maximum.
Vue en direct simultanée	Jusqu'à 20 canaux
API	ONVIF (Profil S, Profil G, Profil T, Profil M), ISAPI, SDK, ISUP, OTAP
Utilisateur/Hôte	Jusqu'à 32 utilisateurs 3 niveaux d'utilisateur : administrateur, opérateur et utilisateur
Diffusion fluide	Oui
Sécurité	Protection par mot de passe, mot de passe compliqué, chiffrement HTTPS, authentification 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), filigrane, filtre d'adresse IP, authentification basique et digest pour HTTP/HTTPS, WSSE et authentification digest pour l'interface vidéo en réseau ouvert, RTP/RTSP OVER HTTPS, paramètres de temporisation de contrôle, journal d'audit de sécurité, TLS 1.2, TLS 1.3, TPM 2.0 (FIPS 140-2 niveau 2), 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+
Image	
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)	140 dB
SNR	≥ 52 dB
Masque de confidentialité	8 masques de confidentialité polygonaux programmables
Amélioration de l'image	BLC, HLC, 3D DNR, correction de distorsion, Defog
Stabilisation d'image	EIS
Superposition d'images	L'image LOGO peut être superposée à la vidéo au format bmp 128 × 128 24 bits.
Interfaces	
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
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
Microphone intégré	Oui, 2 microphones intégrés

Alarme	1 entrée, 1 sortie (max. 24 VDC, 1 A)
RS-485	1 RS-485 (Demi-duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto-adaptatif)
Touche de réinitialisation	Oui
Puissance de sortie	12 VCC, max. 100 mA
Événements	
Événement de base	Détection de mouvement (possibilité de déclencher l'alarme en fonction des types de cibles spécifiés (personnes et véhicules)), alarme de détérioration vidéo, exception (réseau déconnecté, conflit d'adresse IP, connexion illégale, disque dur plein, erreur de disque dur), détection des pleurs, détection des coups de feu et des explosions, détection des cris, détection des bris de vitre
Événement intelligent	Détection de franchissement de ligne, détection d'intrusion, détection d'entrée dans une région, détection de sortie d'une région
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
Fonctions Deep Learning	
Détection multi-cibles	Prise en charge du masque mosaïque dynamique, Prise en charge de la technologie ShotN, Prise en charge de la détection et de la capture simultanées du corps humain, du visage et du véhicule, Obtention de 7 caractéristiques de visage, Obtention de 13 caractéristiques de corps humain, Obtention de 2 caractéristiques de véhicule, Prise en charge du comptage du nombre de cibles traversant la ligne par type, y compris le corps humain, les véhicules non motorisés et les véhicules motorisés,
Capture du visage	Déetecte jusqu'à 120 visages simultanément, capture jusqu'à 40 photos de visages par image simultanément et télécharge jusqu'à 10 photos de visages par seconde, Prend en charge le pivotement vers la gauche et la droite de -70° à 70°, l'inclinaison vers le haut et le bas de -50° à 50°, Télécharge des photos de visages avec arrière-plan et des photos de visages fermés, Prend en charge la meilleure prise de vue et la prise de vue rapide pour le mode de capture, Comprend 7 fonctions de visages
Comparaison des visages	Jusqu'à 10 bibliothèques de visages. 30 000 visages pour chaque bibliothèque. 150 000 visages au total, prend en charge le chiffrement de la bibliothèque de visages

Comptage de personnes	<p>Prend en charge le comptage de personnes multidimensionnel,</p> <p>Prend en charge le comptage, l'affichage et l'exportation des données de flux de personnes de la saisie, quitter et passer (les données sont stockées dans le flash.),</p> <p>Prend en charge le chargement en temps réel et le chargement par cycle statistique,</p> <p>Prend en charge la génération quotidienne, chaque semaine, rapports mensuels ou annuels,</p> <p>Prend en charge la déduplication dynamique basée sur la comparaison des images faciales, et peut filtrer la cible avec les mêmes images de visage personnalisées, les mêmes attributs, ou filtrer les cibles non valides répétées dans l'intervalle de temps défini,</p> <p>Prend en charge la déduplication des caractéristiques faciales,</p> <p>Soutient le réapprovisionnement des données de flux de personnes</p>
Analyse de l'activité	Permet de détecter les personnes qui fument ou qui téléphonent et de déclencher l'alarme. Les attributs de détection comprennent la tête et les épaules, les mains, les visages, les appels téléphoniques et le tabagisme.
Gestion des files d'attente	<p>Prend en charge jusqu'à 8 régions de détection, et la méthode de liaison et le programme d'armement indépendants</p> <p>Prend en charge 2 modes de détection : les gens régionaux faisant la queue, détection du temps d'attente</p> <p>Génère des rapports pour comparer l'efficacité des différentes files d'attente et afficher l'état changeant d'une file d'attente</p> <p>Prend en charge l'exportation de données brutes pour une analyse plus approfondie</p> <p>Prend en charge le téléchargement de données en temps réel et le téléchargement de données planifiées</p> <p>Mise en file d'attente de personnes régionales : prend en charge 4 conditions de déclenchement d'alarme, y compris supérieur au seuil, inférieur au seuil, égal au seuil, non égal au seuil</p> <p>Détection du temps d'attente : prend en charge 1 condition de déclenchement d'alarme, y compris supérieur au seuil</p>
Cartes thermographiques	<p>Description graphique des visites (en calculant le nombre de personnes ou le temps de séjour) dans une zone configurée.</p> <p>Deux types de rapports sont disponibles, la carte thermique de l'espace et le graphique linéaire de la carte thermique temporelle.</p>
Détection du port de casque de sécurité	Déetecte jusqu'à 30 cibles humaines simultanément
Protection du périmètre	Prend en charge jusqu'à 4 régions de blindage
Métadonnées	<p>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)</p> <p>Prise en charge du déclenchement d'alarme d'événement combiné</p>

Comptage régional des personnes	Prend en charge jusqu'à 8 régions de détection, et méthode indépendante de programmation de l'armement et de liaison Prend en charge 3 modes de détection : la détection de la densité des personnes, la détection d'exceptions du nombre de personnes, détection des exceptions de temps d'attente Prend en charge les paramètres : heures d'alarme par exception, intervalle d'alarme, premier délai d'alarme Prend en charge la recherche en temps réel du nombre de personnes Détection de densité de personnes : prend en charge le téléchargement programmé, nombre de personnes changeant le téléchargement, niveau de congestion téléchargement Nombre de personnes détection des exceptions : prend en charge 6 conditions de déclenchement d'alarme, dont supérieur au seuil A, inférieur au seuil A, égal au seuil A, n'est pas égal au seuil A, supérieur au seuil A et inférieur au seuil B, inférieur au seuil A ou supérieur au seuil B (le seuil A doit être inférieur au seuil B) Détection des exceptions de temps d'attente : prend en charge 3 conditions de déclenchement d'alarme, dont supérieur au seuil A, inférieur au seuil A, supérieur au seuil A et inférieur au seuil B (le seuil A doit être inférieur au seuil B)
Détection marche/arrêt	Prend en charge jusqu'à 8 régions de détection, et un programme d'armement indépendant et une méthode de liaison Prend en charge 2 modes de détection : détection d'absence, détection de service actif/désactivé Prend en charge les paramètres : personne en service, durée d'absence
Détection des EPI	Déetecte les casques et les vêtements réfléchissants et déclenche l'alarme lorsqu'ils ne sont pas portés. Déetecte les personnes qui ne portent pas de casque de protection. Couleurs de chapeau prises en charge : rouge, orange, jaune, bleu, blanc et autres.
Généralités	
Puissance	12 VDC ± 20%, 1,26A, max. 15.1W, bornier à trois fils ; 24 VAC ± 20%, 1.01 A, max. 14.6W, bornier à trois fils ; PoE : IEEE 802.3at, Type 2, Classe 4, 42,5 V à 57 V, 0,29 A à 0,39 A, max. 16.5 W
Matériau	Corps en alliage d'aluminium
Dimensions	Ø210 mm × 169 mm (Ø8.3" × 6.7")
Dimension du colis	250 mm × 250 mm × 260 mm (9,9" × 9,9" × 10,2")
Poids	Environ 1910 g (4,2 lb)
Avec le poids du colis	Environ 2450 g (5,4 lb)
Conditions de démarrage et de fonctionnement	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °F). Humidité inférieure ou égale à 95 % (sans condensation)
Conditions de stockage	-40 °C à 60 °C (-40 °F à 140 °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

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	Non
Certifications	
EMC	CE-CEM : EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 50130-4:2011+A1:2014 RCM : EN 55032:2015+A11:2020+A1:2020, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021, EN 50130-4:2011+A1:2014 IC : ICES-003 Issue7:octobre 2020
Sécurité	CB : CEI 62368-1 : 2014, 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
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.

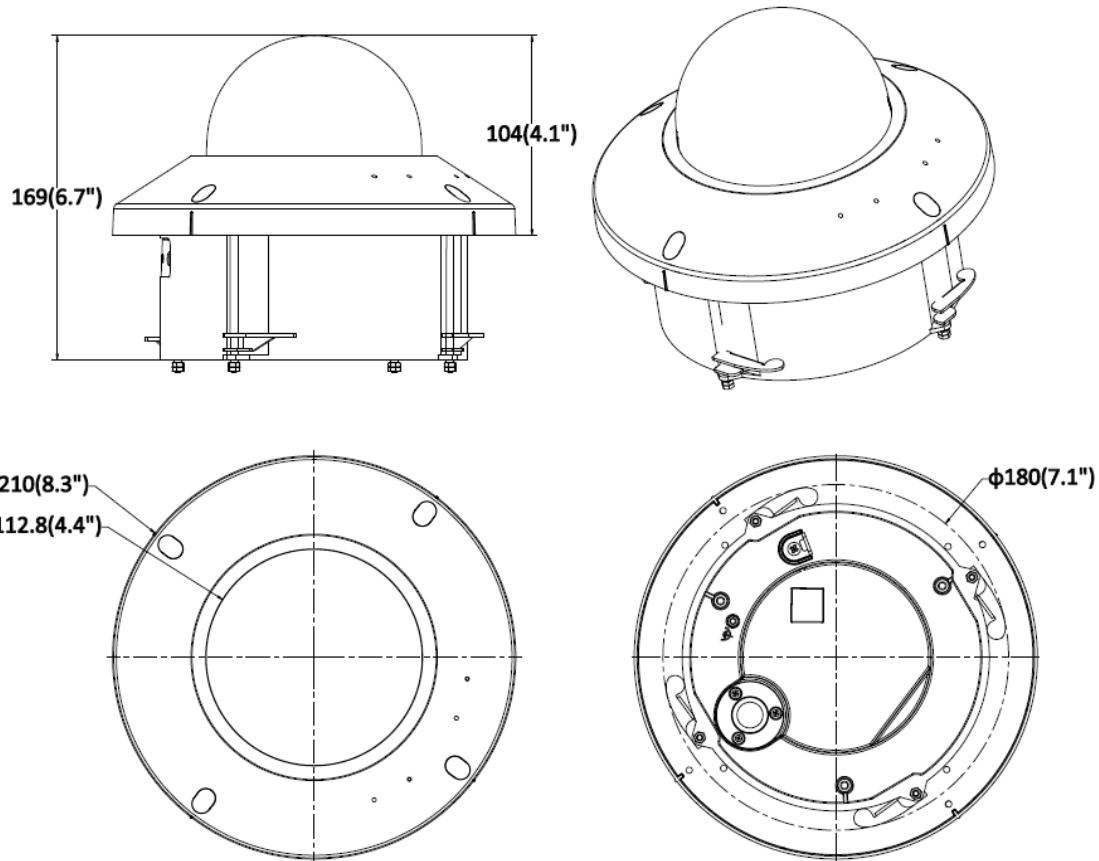
Ce modèle n'a AUCUNE PROTECTION SPÉCIFIQUE.

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-2CD7587G2-ZHS/RC(2.8-12mm)
- iDS-2CD7587G2-ZHS/RC(2.8-12mm)O-STD
- iDS-2CD7587G2-ZHS/RC(10-50mm)
- iDS-2CD7587G2-ZHS/RC(8-32mm)

▪ Dimensions



See Far, Go Further



www.hikvision.com
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®