Caméra thermique PTZ marine longue portée EOS-ZS20

Modèles	EOS-ZS20GIS
Distance	La distance de détection est de 8 000 m pour un bateau, de 6 000 m pour une voiture et de 3 000 m pour une personne
Imagerie thermique	1. Détecteurs : détecteurs MCT à matrice de plan focal refroidis / détecteurs à plan focal en oxyde de vanadium non refroidis 2. Résolution : 640 × 512 3. La longueur d'onde est de 3,7 µm ~ 4,8 µm / 8 µm ~ 14 µm 4. NETD : 20 mK 5. Objectif : 30-300 mm / 25 mm-75 mm 6. Commande de l'objectif : zoom électrique ; mise au point manuelle/automatique, algorithme de mise au point active adaptative 3A, prise en charge de divers modes de déclenchement, haute vitesse et précision ; mode 3CAM et structure opta-mécanique AS + DOE, haute transmittance infrarouge, absence de mise au point vide et faible axe lors du zoom 7. Amélioration de l'image : technologie d'amélioration numérique de l'image SDE, améliore les détails de l'image, prend en charge 255 niveaux de réglage de l'amélioration de l'image thermique 8. Polarité pseudo-couleur : 16 images en pseudo-couleur, deux polarités noir/blanc chaud 9. Paramètres d'image : contrôle automatique de gain (AGC), luminosité, contraste 10. Doublement électronique : doublement continu de 1,0 à 8,0 × (pas de 0,1), prise en charge du doublement optique par relais électronique, prise en charge de la carte globale « œil de faucon » 11. Règle de distance : prise en charge de la règle de distance 12. Correction des taches : prend en charge la fonction de correction des taches 13. Correction d'image : prise en charge de la correction manuelle, de la correction d'arrière-plan et de l'intervalle de correction automatique 14. Protection contre la lumière intense : prend en charge la protection contre les dommages causés par le soleil

Caméra thermique PTZ marine longue portée EOS-ZS20

Lumière visible	1. Type de capteur : CMOS rétroéclairé à très faible luminosité de niveau « Star » 2. Éclairage minimal : couleur : 0,0005 lux ; noir et blanc : 0,0001 lux ; 0 lux (IRON) 3. Objectif : zoom électrique HD 7-330 mm ; mise au point manuelle/automatique, algorithme de mise au point active adaptative 3A, prise en charge de divers modes de déclenchement, précision à haute vitesse 4. Traitement d'image : prise en charge de la balance des blancs, de l'obturateur électronique, de l'accumulation d'images, de la compensation du contre-jour, de la suppression de la lumière forte, de la réduction numérique du bruit par « » 2D/3D, de la stabilisation électronique, de la large plage dynamique, de la suppression de la dérive due aux vagues de chaleur 5. Lumière diurne : fenêtre de spectre visible de 0,4 à 0,75 µm et fenêtre de spectre proche infrarouge de 0,8 à 0,95 µm ; double fenêtre de lumière indépendante jour et nuit, amélioration du rapport signal/bruit de la lumière d'imagerie et de la lumière parasite 6. Prise en charge de la transmission électronique du brouillard, transmission optique du brouillard
Télémétrie laser (En option)	1. Portée : 50 à 6 000 mètres 2. Précision de télémétrie : ± 3 mètres 3. Fréquence de mesure : 0,2 Hz 4. Longueur d'onde du laser : 1 570 nm
Éclairage laser (En option)	1. Type de laser : nouvelle source lumineuse infrarouge GHT-III haute définition à éclairage uniforme, sans particules diffuses. 2. Longueur d'onde : 810 nm, laser infrarouge de qualité militaire 3. Angle d'éclairage : 2° ~ 40°, technologie DSS de contrôle numérique par paliers de l'angle d'éclairage 4. Homogénéisation : technologie brevetée de super-homogénéisation pour le groupe de lentilles haute définition GHT-II, les équilibres de luminance du segment de mise au point totale sont tous > 92 % 5. Sécurité laser : technologie brevetée de traitement de sécurité du faisceau laser ZQB, conforme aux normes de sécurité internationales CEI 60825

Caméra thermique PTZ marine longue portée EOS-ZS20

Audio et vidéo	1. Résolution d'image thermique : 1920 × 1080 ; 1280 × 1024 ; 1280 × 960 ; 1024 × 768 ; 1280 × 720 ; 704 × 576 ; 640 × 512 ; 640 × 480 ; 400 × 300 ; 384 × 288 ; 352 × 288 ; 352 × 240 2. Résolution en lumière visible : 2592 × 1520 ; 2560 × 1440 ; 1920 × 1080 ; 1280 × 1024 ; 1280 × 960 ; 1024 × 768 ; 1280 × 720 ; 704 × 576 ; 640 × 512 ; 640 × 480 ; 400 × 300 ; 384 × 288 ; 352 × 288 ; 352 × 240 3. Codage vidéo : H. 265/H. 264/MJPEG, prend en charge plusieurs flux 4. Débit vidéo : 32 kbps ~ 16 Mbps 5. Codage audio : G.711A/G.711U/G.726 6. Retournement de l'image : gauche/droite/haut/bas/diagonale 7. Paramètres OSD : prise en charge du nom du canal, de l'heure, de la position du nuage, de l'angle de champ de vision, de la distance focale des paramètres d'affichage OSD, prise en charge des paramètres de nom de bit prédéfinis
Fonction intelligente	1. Analyse intelligente : prise en charge de la détection d'intrusion, de la détection de franchissement de limite, de la détection de zone d'entrée/sortie, de la détection de mouvement, de la détection de flânerie, de rassemblement de personnes, de mouvement rapide, du suivi de cible, de l'abandon d'objet, de la récupération d'objet ; détection de cibles humaines/véhicules, détection de visages ; prise en charge de 16 zones ; prise en charge de la détection d'intrusion, de la fonction de filtrage de véhicules ; prise en charge de la fonction de filtrage de température de cible 2. Suivi automatique : prise en charge du suivi d'une seule scène / prise en charge du suivi de plusieurs scènes / prise en charge du suivi panoramique / prise en charge du suivi avec liaison d'alarme 3. Fusion intelligente des informations : prise en charge de la fusion intelligente des informations 512 AR, Fire Point, fusion des informations d'identification vidéo par analyse intelligente, prise en charge de l'angle azimutal, du champ de vision, de la mise au point, de la fusion d'informations multiples 4. Fusion d'images : prise en charge de 18 modes de fusion à double éclairage, prise en charge de la fonction image dans l'image 5. Gestion des alarmes : prise en charge du téléchargement des captures d'alarme
Améliorations	1. Fonction de télémétrie : prise en charge de la télémétrie passive 2. Protection contre la lumière intense : prise en charge de la fonction anti-éblouissement

Améliorations	3. Correction de température : conception non thermique, la clarté de l'image n'est pas affectée par la température 4. Mode scène : prise en charge de scènes à configurations multiples, adaptation à différentes applications environnementales 5. Réglage de la mise au point automatique : prise en charge du réglage à distance des paramètres de précision de la mise au point automatique, s'adapte à différents scénarios 6. Mode jour et nuit : modes jour et nuit avec groupes de préréglages distincts ; 1 à 40 positions préréglées pour le mode jour, 41 à 80 pour le mode nuit ; bascule automatique entre les modes en fonction de la luminosité, s'adapte à différentes scènes spatio-temporelles 7. Servomoteur de l'objectif : prend en charge la position préréglée de l'objectif, le retour à la distance focale et la fonction de positionnement de la distance focale 8. Mémoire de mise hors tension : prend en charge la restauration de la position avant la mise hors tension, de l'état de pré positionnement, de l'état de croisière et de l'état de balayage linéaire 9. Transmission continue hors ligne : prise en charge 10. Fonction de diagnostic de la caméra : prend en charge l'alarme réseau, l'alarme de conflit d'IP, l'alarme d'accès non autorisé (nombre d'accès non autorisés et durée de verrouillage configurables), l'alarme d'anomalie de la carte SD (espace insuffisant, erreur de carte SD, absence de carte SD), l'alarme d'occlusion vidéo, la protection contre les dommages causés par le soleil (seuil et durée d'occlusion configurables) 11. Gestion du cycle de vie : fonction d'enregistrement de l'indice de santé, prise en charge du temps de fonctionnement, du nombre de déclenchements, de la température de fonctionnement, de la température limite, du zoom et du temps de fonctionnement cumulé de chaque moteur, etc. 12. Maintenance à distance : avec requête de défauts, autocontrôle, fonction de redémarrage à distance ; mise à jour en ligne, mise à jour à distance 13. Paramètres d'images clés : prise en charge d'un intervalle d'images clés réglable sur 100 niveaux 14. Fichier de configuration : prise en charge de l'importation et de l'exportation de fichiers de configuration 15. Accès Web : prise en charge de la configuration Web complète, mises à jour en ligne à distance

Caméra thermique PTZ marine longue portée EOS-ZS20

Contrôle de sécurité	1. Prise en charge de l'alarme d'accès non autorisé : possibilité de définir le nombre d'accès non autorisés et la durée de verrouillage 2. Prise en charge de trois niveaux de gestion des droits d'utilisateur : administrateurs, opérateurs, utilisateurs ordinaires 3. Mode de sécurité : nom d'utilisateur et mot de passe autorisés, prise en charge des listes blanches et noires d'adresses IP, ainsi que des listes blanches et noires d'adresses MAC 4. Verrouillage en cas d'erreur de connexion de l'utilisateur
Plateau tournant à servocommande	1. Structure : forme sphérique, surface multidimensionnelle de forme libre, faible résistance au vent, forte résistance aux vibrations, capable de résister à des vents de force 12 2. Fenêtres : fenêtres doubles/triples, possibilité d'utiliser simultanément des capteurs à 2 ou 3 bandes 3. Plage horizontale : rotation continue N × 360 ° 4. Plage de tangage : -45° ~ +90°, avec fonction de limite douce, possibilité de programmer 5. Vitesse de rotation : horizontale 0,01° ~ 80°/s, inclinaison 0,01° ~ 60°/s 6. Accélération : 120°/s² en azimut, 120°/s² en élévation 7. Adaptation automatique de la vitesse : dispose d'une fonction d'induction intelligente et de changement de vitesse, et prend en charge la fonction d'adaptation automatique de la vitesse en fonction de la distance focale de l'objectif 8. Mode d'entraînement : entraînement direct par moteur synchrone à aimants permanents en terres rares à couple élevé, démarrage et arrêt à grande vitesse 9. Précision de positionnement : supérieure à 0,02° 10. Temps de positionnement : moins de 4 s 11. Remise à zéro : prise en charge de la remise à zéro du niveau et de l'inclinaison 12. Parcours en position prédéfinie : 3 000, prise en charge de 16 itinéraires de parcours, chacun pouvant prendre en charge 256 positions prédéfinies 13. Balayage PATH : prend en charge le balayage par points prédéfinis, le balayage de jour et de nuit, le balayage linéaire, le balayage par trame, le balayage en peau de pomme ; la vitesse de balayage est réglable

Caméra thermique PTZ marine longue portée EOS-ZS20

Plateau tournant à servocommande	14. Modes de balayage : balayage de positions préréglées / balayage de motifs / balayage de croisière / balayage vertical / balayage par trame / balayage panoramique / balayage « peau de pomme » / balayage en éventail horizontal 15. Protection du moteur : protection du bloc de la platine, haute fiabilité 16. Stabilisation gyroscopique : stabilisation gyroscopique à deux axes, Tangage ≤ ± 10°, période > 6 secondes, précision de stabilisation Précision de stabilisation ≤ 2 mrad (RMS)
Interface électrique	1. Interface réseau : RJ45 unidirectionnelle, 10/100base-t adaptative 2. Protocoles réseau : prise en charge des protocoles HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP ; prise en charge des protocoles ONVIF et GB28181 3. Développement secondaire : fourniture d'un SDK gratuit, facile à utiliser et permettant un développement secondaire pratique 4. Interface physique : connecteur aviation étanche en alliage 5. Réseau optique : (module fibre optique intégré en option, sortie fibre optique monomode, amélioration de la protection contre les interférences)
Consommation électrique	1. Alimentation : 24 V CC, avec adaptateur secteur à plage d'entrée ultra-large, 90 V CA à 305 V CA vers 24 V CC 2. Consommation électrique : consommation électrique de pointe ≤ 250 W, consommation électrique stable ≤ 60 W
Indicateurs environnementaux	1. Température de fonctionnement : -40 °C à +60 °C 2. Température de stockage : -45 °C à +70 °C 3. Humidité : < 90 % 4. Protection contre la foudre : protection contre les surtensions intégrée pour le circuit d'interface, 6 000 V 5. Résistance au brouillard salin : à un pH de 6,5 à 7,2, pulvérisation continue pendant 96 heures, aucune altération de la surface 6. Indice de protection : IP67
Dimensions et poids	1. Dimensions : 280 mm × H 430 mm 2. Poids total : ≤ 18 kg