Introduction EOS Série 810 feu de forêt

Le Coin des Détails Clés

Architecture multi-capteurs combinant imagerie thermique, imagerie visible avec zoom optique 92x, télémétrie laser et positionnement PTZ de précision pour la détection et le suivi de drones à longue portée.

Le capteur thermique haute sensibilité 640x512 permet la détection précoce de petites cibles aériennes dans des conditions de faible visibilité, notamment l'obscurité, la brume, la fumée et les intempéries.

La détection de fumée et d'incendie assistée par l'IA, la classification intelligente des cibles et le suivi automatique permettent une identification précoce et une surveillance continue des événements d'incendie de forêt potentiels, tout en minimisant les fausses alarmes et l'intervention de l'opérateur.

Le télémètre laser intégrer de 6 km fournit des informations précises sur la distance des cibles pour soutenir l'évaluation des menaces, la planification des interceptions et la coordination des systèmes.

Mécanisme de positionnement de haute précision avec rotation continue à 360° ° La couverture panoramique assure une détection rapide, une vérification automatique et un suivi précis des panaches de fumée et des points chauds d'incendie dans de vastes zones forestières et montagneuses.

Une architecture ouverte prenant en charge ONVIF, l'API Web, les sorties d'alarme et les plateformes de commandement et de contrôle tierces permet une intégration transparente avec les systèmes de surveillance des incendies de forêt, de réponse aux urgences et de gestion forestière intelligente.

Construction robuste certifiée IP67 conçue pour un fonctionnement fiable dans des environnements extérieurs difficiles, notamment les régions frontalières, les zones côtières, les installations industrielles et les sites d'infrastructures critiques.



Introduction EOS Série 810 feu de forêt

Spécifications

Capteur thermique	
Capteur d'image	Détecteur plan focal non refroidi à oxyde de vanadium
Résolution	640 × 512
Pas de pixel	12 µm
Plage spectrale	8 µm à 14 µm
Sensibilité (NETD)	≤ 35 mK à 25 °C, F1.0
Focale	100 mm F1.2
Type d'objectif	Objectif athermalisé
Champ de vision (H × V)	4,38° × 3,51°
Fréquence	50 Hz
Traitement d'image	Correction de non-uniformité (NUC), filtrage du bruit, contrôle de polarité, amélioration numérique des détails (DDE)
Palettes de couleurs	20 (Blanc chaud/Noir chaud/Arc-en-ciel/Arc-en-ciel à fort contraste/ Rouge fer/Lave/Ciel/Gris/Gris-Rouge/Orange-Violet/Spécial 1/ Rouge alerte/Feu et glace/Bleu-Rouge/Spécial 2/Rouge progressif/ Vert progressif/Bleu progressif/Vert alerte/Bleu alerte)
Capteur visible	
Capteur d'image	CMOS à balayage progressif 4 MP – 1/1,8"
Focale	6,1 à 561 mm
Ouverture	F1.4 (grand angle) à F4.7 (téléobjectif)
Champ de vision (H × V)	HFOV : 65,50° (grand angle) à 0,75° (téléobjectif) VFOV : 38,60° (grand angle) à 0,45° (téléobjectif)
Zoom optique	92×
Zoom numérique	16×
Mise au point	Manuelle ; Automatique
Éclairement minimal	Couleur : 0,0005 lux @ F1.4 ; Noir & Blanc : 0,0001 lux @ F1.4
Autres fonctionnalités	Antibrouillard, réduction numérique du bruit, WDR, stabilisation d'image
Capteur grand angle (option)	
Canal thermique	LWIR 640 × 512, HFOV 102°, objectif 4,1 mm
Canal visible	2688 × 1520, CMOS 1/1,8", HFOV 93,10°, objectif 3,5 mm
Télémètre laser	

Introduction EOS Série 810 feu de forêt

Longueur d'onde laser	1535 ± 5 nm
Distance de mesure	6 km
Précision de mesure	± 1 m
PTZ	
Plage / Vitesse de panoramique	Continue 360° (retournement automatique) : 0.01° à 180°/s
Plage / Vitesse d'inclinaison	-90° à +90° (retournement automatique) : 0.01° à 120°/s
Accélération max.	500°/s²
Précision	0,005°
Préréglages	255
Patrouille	16 (jusqu'à 32 préréglages par patrouille)
Vidéo	
Compression vidéo	H.265, H.264
Flux principal	Thermique : 50 Hz : 25 ips (640 × 512) Lumière visible : 50 Hz : 25 ips (2688 × 1520, 1920 × 1080)
Flux secondaire	Lumière visible : 50 Hz : 25 ips (1280 × 720)
Débit binaire vidéo	1 Mbps à 16 Mbps
Audio	
Compression audio	G711A/G711U/AAC/PCM
Débit binaire audio	8 kHz
Réseau	
Protocole réseau	IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, HTTP, RTSP, WEBRTC, WEBSOCKET
Protocole compatible	ONVIF, Web API
Intelligence	
Détection de chaleur	Oui
Protection périmétrique	Oui. Prend en charge le franchissement de ligne et l'intrusion.
Classification des cibles	Classification humain/véhicule
Suivi de cible	Oui
Détection de fumée	Oui
Détection de bateau	Oui
Détection d'aéronef	Oui
Interface	
Ethernet	1 port Ethernet auto-adaptatif RJ45 10 M/100 M
Entrée d'alarme	1
Sortie d'alarme	1
Entrée audio	1
Sortie audio	1
Interface de contrôle	RS-422 / RS-485 / Ethernet

Introduction EOS Série 810 feu de forêt

Spécifications

Détection d'aéronef	Oui
Interface	
Ethernet	1 port Ethernet auto-adaptatif RJ45 10 M/100 M
Entrée d'alarme	1
Sortie d'alarme	1
Entrée audio	1
Sortie audio	1
Interface de contrôle	RS-422 / RS-485 / Ethernet
Général	
Alimentation	DC24V ± 15%, 5 A
Température/humidité de fonctionnement	-40°C à +70°C / 90% ou moins
Niveau de protection	IP67 standard ; protection contre la foudre TVS 6000V, protection contre les surtensions, protection contre les inversions de polarité
Dimensions	496.2 mm × 249.9 mm × 379.1 mm
Poids	Environ 25 kg

DRI thermique

DRI humain (1,8 m × 0,5 m)

Distance focale	Détection	Reconnaissance	Identification
100 mm	4167 m	1042 m	521 m

DRI véhicule (2,3 m²)

Distance focale	Détection	Reconnaissance	Identification
100 mm	12778 m	3194 m	1597 m

*Critères Johnsons (humain de 1,8 m × 0,5 m, véhicule de 2,3 m², détection à 1,5 pixel, reconnaissance à 6 pixels et identification à 12 pixels. Probabilité de 50 % soumise aux conditions environnementales.)

DORI de la caméra à lumière visible

Distance focale	Détecter 25 ppm	Observer 63 ppm	Reconnaître 125 ppm	Identifier 250 ppm
6,1 à 561 mm	7738 m	3071 m	1548 m	774 m

Introduction EOS Série 810 feu de forêt



Introduction EOS Série 810 feu de forêt



Introduction EOS Série 810 feu de forêt



Introduction EOS Série 810 feu de forêt



Introduction EOS Série 810 feu de forêt



Dimension (mm)







