



Solutions pour la détection de départ de feu

Recyclage, Stockage et Transport de Matières Dangereuses

HIKVISION[®]

À PROPOS D'HIKVISION

Pionnier de l'Industrie

Depuis 2001, Hikvision est passé du statut de fournisseur de produits uniques au premier fournisseur mondial de produits et de solutions de sécurité. Du début de l'ère numérique à l'ère du renseignement d'aujourd'hui, nous avons saisi toutes les opportunités pour faire progresser l'industrie grâce à nos technologies innovantes. Et s'aventurer dans de nouveaux domaines de technologie inspirante - tels que l'intelligence artificielle, le cloud computing et la fusion des technologies de Deep Learning et de perception multimédia, pour n'en nommer que quelques-uns - Hikvision est le leader de l'industrie de la sécurité en tant que fournisseur IoT avec la vidéo comme compétence de base.

Activités mondiales

Hikvision a établi l'un des réseaux de marketing les plus étendus de l'industrie, comprenant 59 filiales et succursales internationales pour assurer des réponses rapides aux besoins des clients, des utilisateurs et des partenaires.

Technologies Principales



Perception multidimensionnelle



Stockage Cloud



Big Data



Vidéo Codec



Stockage de données audio et vidéo



Perception & Raisonnement multimédia



Gestion et mise en réseau des médias en continu



Développement de systèmes embarqués

L'incendie est un risque majeur pour les entreprises de Recyclage, de Stockage et de Transport de Matières Dangereuses. Le foyer couvant est l'une des causes les plus courantes d'incendie. Le foyer couvant est un processus lent car certains matériaux mettent du temps à atteindre une température critique. Cependant, au moment où le feu éclate, il se propage rapidement et il sera difficile de l'éteindre. Il peut en résulter des dommages aux bâtiments, des risques environnementaux, des risques nationaux mais aussi, par exemple, un permis environnemental révoqué.

Que fait mon système d'alarme incendie ?

Les systèmes d'alarme incendie traditionnels existent pour avertir le plus rapidement possible d'un incendie, par exemple via des détecteurs de fumée. Cependant, cela signifie que lorsque cette installation envoie une alerte, de la fumée est déjà générée. Le véritable incendie suivra rapidement et sera hors de contrôle en quelques minutes. Des incendies ont souvent lieu le week-end car les flux de déchets sont alors arrêtés. Lorsque votre système d'alarme incendie émet une alarme, il est souvent trop tard.

Comment la technologie thermique peut-elle nous aider ?

La technologie des caméras thermiques est basée sur la détection des différences de température. En fonction des températures mesurées, ces caméras peuvent émettre des alarmes lorsqu'une température excessive est détectée. Au lieu d'une alarme lorsque de la fumée s'est déjà développée, la caméra thermique peut fournir une alarme bien avant que de la fumée ne se forme.

Pouvons-nous empêcher l'incendie ?

En installant des caméras thermiques à la fois dans les zones extérieures et intérieures, nous pouvons mesurer les températures n'importe où dans l'installation, puis nous pouvons définir un seuil de déclenchement d'alarme de température. Lorsque nous approchons de ce seuil, nous pouvons envoyer une pré-alarme à l'avance afin que la situation puisse être surveillée à temps. Lorsque la température limite est atteinte, une alarme peut alors être envoyée. De cette façon, des mesures peuvent être prises avant que le feu ne se déclare.

PRINCIPES ESSENTIELS DES CAMÉRAS THERMIQUES

Chaque type de radiation a une signature spectrale unique. Chaque objet ayant une température dépassant le zéro absolu (-273.15°C) peut émettre une quantité détectable de radiations infrarouges. Plus la température de l'objet est élevée, plus il émet de radiation infrarouge.

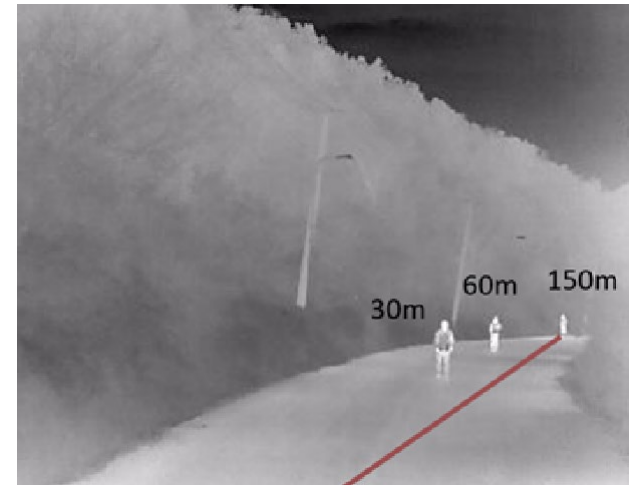
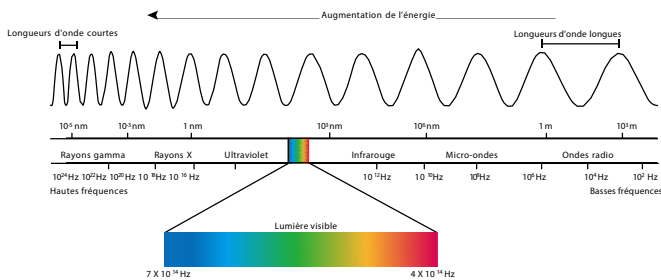
Bien qu'invisibles à l'œil humain, les caméras thermiques détectent ces radiations (8 - 14 µm ou 8 000 - 14 000 nm) et produisent des images à partir des différences de température, rendant possible de visualiser des environnements sans lumière visible.

La portée effective d'une caméra thermique représente la distance à laquelle on peut voir un objet. Des seuils définis, connus sous le nom de Critère de Johnson, se réfèrent au nombre minimal de pixels nécessaires pour détecter, reconnaître ou identifier des cibles capturées par les caméras. Les limites basses en détection, reconnaissance et identification (DRI), selon le critère de Johnson sont :

Détection : Afin de distinguer un objet du background, la cible doit être couverte par un minimum d'1.5 pixels.

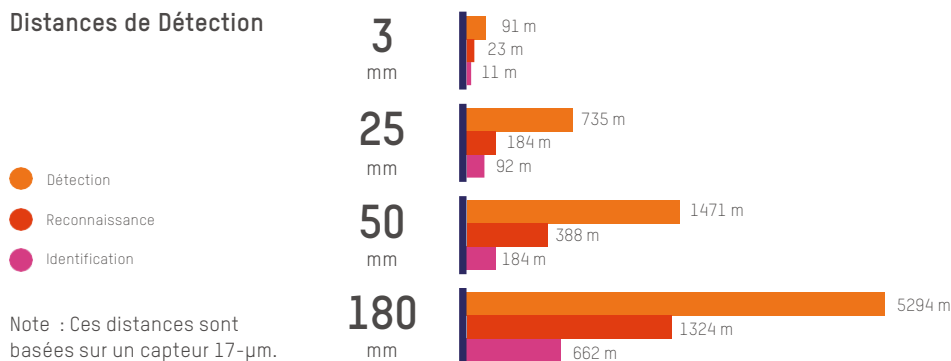
Reconnaissance : Afin de classifier l'objet (animal, humain, véhicule, bateau, etc.), la cible doit être couverte par un minimum de 6 pixels sur chacune de ses dimensions

Identification : Afin d'identifier un objet et de le décrire en détails, la cible doit être couverte par un minimum de 12 pixels sur chacune de ses dimensions.



Distances de Détection, Reconnaissance et Identification

Distances de Détection



Distances avec VCA

- Règles VCA :
- Franchissement de ligne
 - Intrusion
 - Entrée/Sortie d'une zone
 - Etc...

- Véhicule
- Humain

Note : Ces distances sont basées sur un capteur 17-µm.

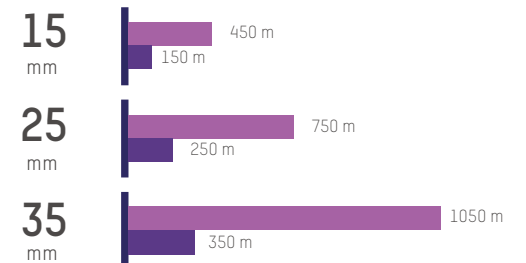


TABLEAU D'ÉMISSIVITÉ

L'émissivité est une grandeur physique fondamentale à prendre en compte dans le paramétrage de sa caméra thermique. Celle-ci caractérise la propension que va avoir un matériau à émettre des rayons infrarouges. L'émissivité est le rapport entre l'énergie émise par le matériau étudié à une température donnée et l'énergie émise par un corps noir (source théorique parfaite) à la même température. Cette grandeur prend des valeurs comprises entre 0 et 1.

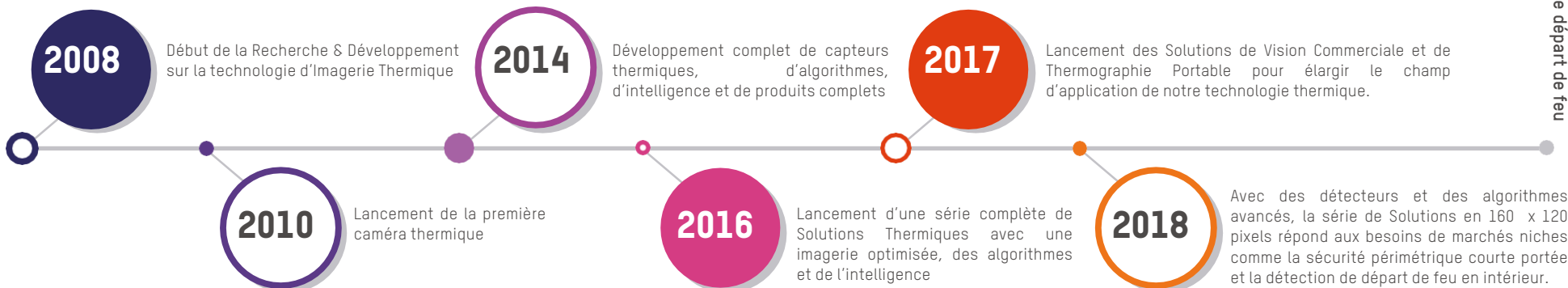
Dans le cadre de projets en thermographie, il est recommandé de travailler sur des matériaux ayant une émissivité > 0.6 et, de manière générale, le plus proche de 1 possible.

Un matériau avec une faible émissivité signifie qu'il réfléchit fortement les rayons infrarouges et que la température mesurée par la caméra sera très probablement la température d'un objet se réfléchissant sur ce matériau plutôt que la température du matériau en lui-même.

Il est donc primordial de connaître les matériaux à étudier lors de la visite de site et l'étude. Le tableau ci-après donne l'émissivité de quelques-uns des matériaux les plus étudiés en thermographie. On voit notamment qu'outre le matériau et sa température, l'état de surface du matériau impacte fortement la valeur d'émissivité.

Matériaux	Etat du matériau	Emissivité
Aluminium	Anodisé	0,77
	Poli	0,05
Béton		0,92
Bois naturel		0,90
Caoutchouc		0,95
Carton		0,81
Matière organique		0,95 - 0,97
Papier	Noir / Mat	0,94
	Noir / Brillant	0,9
	Glacé	0,83
Peau humaine		0,95 - 0,98
Plastique	Noir	0,95
	Blanc	0,84
Polypropylène		0,97
PVC		0,91 - 0,93
Verre		0,92

APERÇU



AVANTAGES

1

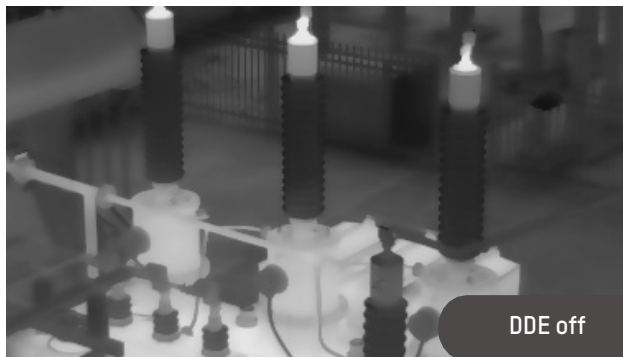
Image Claire

Avec des fonctions avancées comme le Contrôle Automatique du Gain, l'Amélioration Numérique des Détails et la Réduction du Bruit Numérique 3D, les caméras thermiques Hikvision offrent une image thermique claire incomparable dans l'industrie.



Contrôle Automatique du Gain (AGC)

Basé sur l'expérience du développement de l'AGC 2.0, l'AGC 4.0 améliore les détails sur les objets lorsque les différences de température sont faibles et réduit les changements de contrastes brusques quand un objet chaud apparaît.

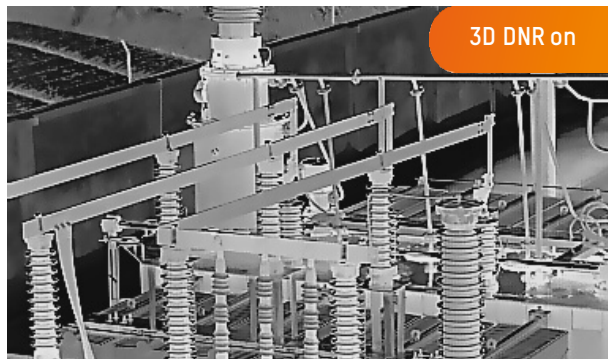
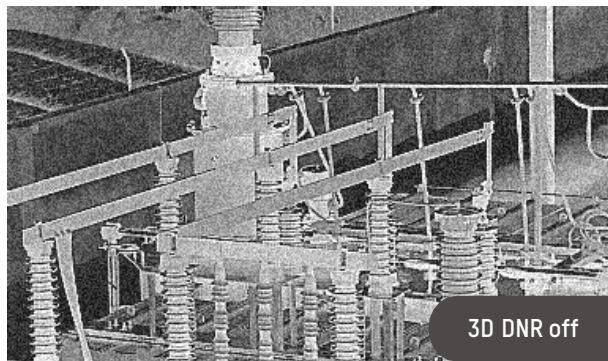


Amélioration Numérique des Détails (DDE)

Le DDE est une technologie avancée basée sur des algorithmes améliorés. Cette fonction retranscrit les détails plus finement dans une région d'intérêt donnée dans laquelle le contraste est faible.

Réduction du Bruit Numérique 3D (3D DNR)

Le 3D DNR améliore la qualité des images lorsqu'elles présentent du grain ou du flou, rendant les images plus claires et fines comparées au 2D DNR.



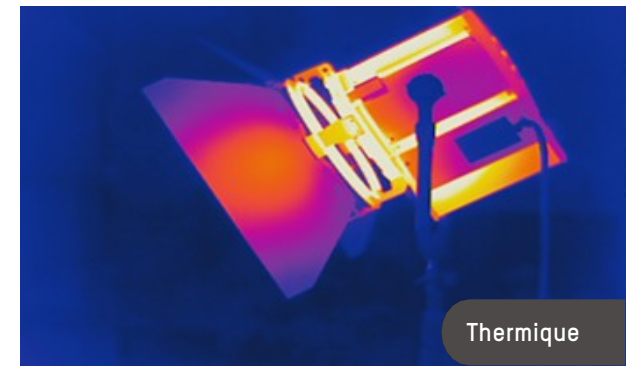
Zone d'intérêt (ROI)

L'application du gain dans une zone donnée améliore drastiquement le contraste thermique



Fusion d'images

La technologie thermique emblématique de Hikvision - fusion d'images bi-spectre - combine les caractéristiques des images thermiques et optiques et crée un hybride unique qui fournit des détails supplémentaires pour une détection et une prise de décision plus précises.

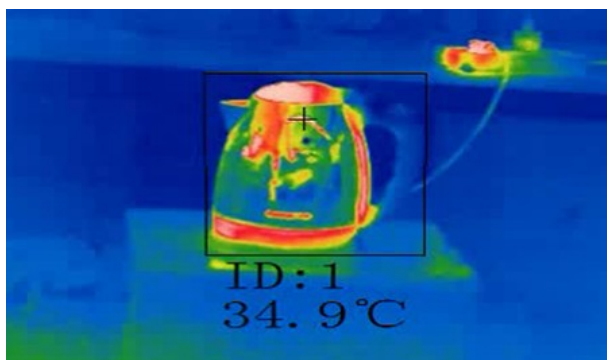


2

Mesure de Température Précise

Grâce à une calibration stricte et à des procédures de test standardisées, Hikvision a établi un modèle de mesure de la température qui offre une grande stabilité et une grande précision - jusqu'à $\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$ (selon la valeur la plus élevée).

De plus, les produits thermiques Hikvision prennent en charge plusieurs règles de mesure de la température, y compris les mesures de point, de ligne et de zone. Les utilisateurs peuvent sélectionner des règles pour différents scénarios pour atteindre une précision maximale.

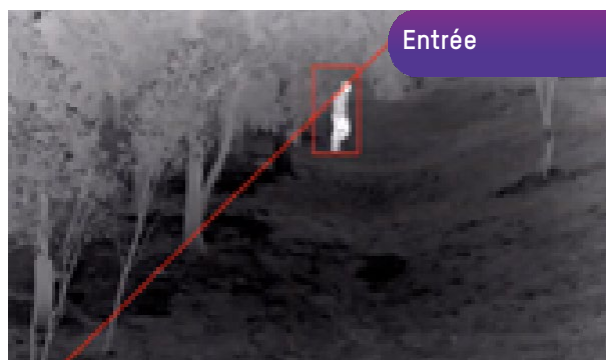


3

Intelligence Avancée

Basés sur des algorithmes de Deep Learning, les produits thermiques Hikvision fournissent des analyses de comportement puissantes et précises, y compris des détections telles que le franchissement de ligne, l'intrusion, l'entrée et la sortie d'une zone, etc. La fonction de détection intelligente des humains et des véhicules aide à réduire les fausses alarmes causées par les animaux, les vibrations de la caméra, la végétation en mouvement ou d'autres objets non pertinents, améliorant ainsi considérablement la précision des alarmes.

La détection dynamique de départ de feu basée sur le Deep Learning tire parti des données d'Hikvision, contenant plus de 100 000 échantillons d'informations climatiques mondiales pour fournir la plus haute précision de détection possible. Cette technologie avancée peut détecter les incendies sur la base de données brutes image par image, garantissant une analyse et un déclenchement rapide des alarmes.



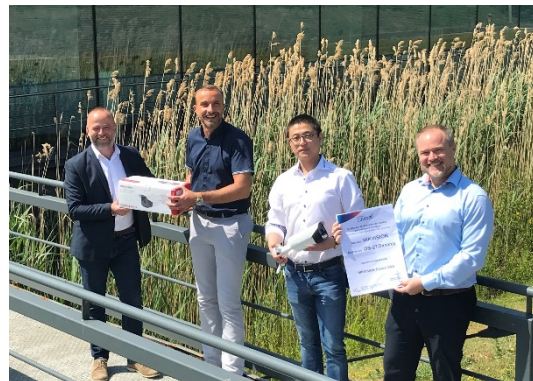
4

Certified CNPP

Certification CNPP Certified

Le CNPP est l'acteur international de référence en prévention et maîtrise des risques dans les domaines de la sécurité incendie & explosion, sûreté & malveillance, cyber sécurité, atteintes à l'environnement et des risques professionnels.

Parmi l'ensemble du portefeuille d'activités du CNPP, les certifications délivrées par CNPP Certified sont des reconnaissances et passeports de confiance attestés par une tierce partie dans le cadre d'une approche collective où toutes les parties prenantes sont associées au sein du comité de certification : professionnels de la sécurité, utilisateurs, prescripteurs, assureurs, pouvoirs publics.



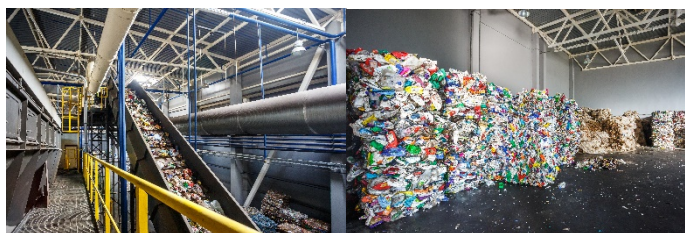
SCÉNARIO D'APPLICATION



Détection de Départ de Feu

Détection de Feu en intérieur

Produits recommandés :
DS-2TD1217, DS-2TD2617, DS-2TA21



Convoyeur

Zone restreinte

Détection de Feu en extérieur

Produits recommandés
DS-2TD2136T, DS-2TD2636T, DS-2TD4136T



Zone large

Bouteilles de gaz

Parking de camions citernes

Témoignages Client

Stockage de gaz (France)

Le client final a utilisé les caméras thermiques Hikvision pour détecter des températures anormales sur les bonbonnes de gaz.



Avantages

Détection d'anomalies de température :

Détecte et alerte des températures anormales dans des zones clés pour éviter un incendie.

Détection de feu dynamique :

Pour les zones où les températures sont indétectables, les fonctions de détection de feu dynamique peuvent détecter un feu de manière précoce.

Mesure de température précise :

Gamme de mesure large (-20 à 550°C) avec une haute précision (jusqu'à $\pm 2^\circ\text{C}$ ou $\pm 2\%$)

Facile à utiliser :

Différence de températures visibles à l'image, réglage de règles flexible (point, ligne et zone), pas de calibration manuelle.

Alarme rapide :

En ligne, 24/7, alarme en temps réel.



Alarme de
Température
Anormale



Détection de
fumeurs



Analyse vidéo



Visualisation
image par image



Mesure longue
portée



Ergonomique
et compact



Identification
rapide du lieu de
l'incendie



Extrêmement
rentable



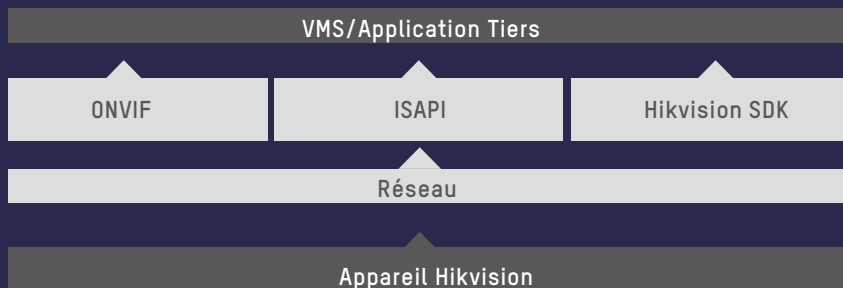


Intégration



Hikvision se consacre à encourager l'intégration de tiers avec les produits existants. Nous développons continuellement la collaboration avec des tiers en offrant une gamme de solutions intégrées, en offrant de multiples options aux clients et en fournissant un service intégré de qualité à nos partenaires et clients.

Membre à part entière de l'ONVIF, Hikvision prend non seulement entièrement en charge les protocoles standard ouverts, mais a également créé une équipe dédiée à se concentrer sur la construction du protocole d'intégration et des outils de développement associés. Avec les SDK Hikvision, nous fournissons des sources de programmation complètes pour aider les clients à développer leurs propres solutions uniques. De plus, nous avons publié l'ISAPI, un protocole standard ouvert qui convient à tous les partenaires Hikvision, offrant encore plus de possibilités aux clients.



Cadre d'intégration des partenaires tiers

Standard Ouvert – ONVIF

ONVIF est une initiative de normalisation internationale de premier plan pour les produits de sécurité physique basés sur IP. Hikvision travaille en étroite collaboration avec tous les membres de l'ONVIF dans l'industrie de la sécurité physique à développer un écosystème standard ouvert qui travaille sans effort avec des fabricants tiers, offrant des solutions entièrement intégrées qui propulsent votre entreprise vers l'avant.



Standard Ouvert Hikvision – ISAPI

L'ISAPI est un protocole de couche d'application conçu par Hikvision. Il utilise un format standard - HTTP + XML - pour permettre un accès et un contrôle faciles à des appareils Hikvision. Il s'agit d'un protocole ouvert qui convient à tous les partenaires Hikvision et offre de solides capacités de développement avec diverses architectures logicielles à partir de systèmes tiers, et il est facile à mettre en œuvre. De plus, le protocole ISAPI contient les métadonnées Hikvision Smart Events et permet l'extraction des métadonnées à l'aide du RTSP standard.



SDK Hikvision

Le SDK Hikvision est conçu pour la connexion et la configuration à distance de DVR, encodeurs, IPC et autres appareils IP intégrés, contrôle d'accès, produits d'alarme, produits d'interphonie vidéo et bien plus encore. Le dispositif SDK Hikvision est présent sur la plupart des produits Hikvision avec des outils de programmation de développement complets



Courte portée

DS-2TD2117/PA

Caméra Thermique
IP Bullet



160 x 120, 17 µm
Objectifs : 3 / 6 / 10 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Alarme audio & Flash de lumière
Détection de feu
Détection de fumeur
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C [-40° F à 149° F]
IP66

DS-2TD1117/PA

Caméra Thermique
IP Turret



160 x 120, 17 µm
Objectifs : 2 / 3 / 6 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Alarme audio & Flash de lumière
Détection de feu
Détection de fumeur
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C [-40° F à 149° F]
IP66

DS-2TA21

Caméra Thermique
IP Automation



Thermique : 384 x 288, 17 µm; Optique : 1 600 x 1200
Objectifs (thermique) : 2 / 3 mm;
Objectifs (optique) : 2 mm
Fusion d'images
Détection de feu
Alarme audio & Flash de lumière
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C / 20°C à 350°C
Précision de mesure : ±2°C
Températures de fonctionnement :
-20°C à 50°C [-4° F à 122° F]
IP66

DS-2TD2617/PA

Caméra Thermique
IP Bullet



Thermique : 160 x 120, 17 µm; Optique : 2688 x 1520
Objectifs (thermique) : 3 / 6 / 10 mm;
Objectifs (optique) : 4 / 6 / 8 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Détection de feu
Détection de fumeur
Alarme audio & Flash de lumière
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 60°C [-40° F à 149° F]
IP66

DS-2TD1217/PA

Caméra Thermique
IP Turret



Thermique : 160 x 120, 17 µm; Optique : 2688 x 1520
Objectifs (thermique) : 2 / 3 / 6 mm;
Objectifs (optique) : 2 / 4 / 6 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Détection de feu
Détection de fumeur
Alarme audio & Flash de lumière
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 60°C [-40° F à 149° F]
IP66

DS-2TP31-3AUF

Caméra Thermographique
Portable



160 x 120, 17 µm
Objectif : 3 mm
Ecran LCD 2.4" de résolution 320 x 240
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Carte SD 8Go par défaut, accepte jusqu'à 128 Go
Jusqu'à 8 heures d'autonomie
IP54

Produits Vitrine

Moyenne / Longue portée

DS-2TD2137

Caméra Thermique
IP Bullet



384 x 288, 17 µm
Objectifs : 4 / 7 / 10 / 15 / 25 / 35 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66
Analyse d'images intégrée (/V1) ou tierce (/VP)

DS-2TD2167

Caméra Thermique
IP Bullet



640 x 512, 17 µm
Objectifs : 7 / 15 / 25 / 35 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66
Analyse d'images intégrée (/V1) ou tierce (/VP)

DS-2TD2836/V1

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 384 x 288, 17 µm; Optique : 1920 x 1080
Objectifs (thermique) : 25 / 50 mm;
Objectifs (optique) : 13 / 25 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TP21-6AVF/W

Caméra Thermographique
Portable



Thermique : 160 x 120, 17 µm; Optique : 8MP
Objectif (thermique) : 6 mm
320 x 240 @ 25fps
Ecran tactile LCD 3.5" de résolution 640 x 480
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Carte SD 16Go intégrée,
Jusqu'à 5 heures d'autonomie, batterie
interchangeable
Fonction Wi-Fi pour recopie vidéo
Fusion d'images
IP54

DS-2TD2637

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 384 x 288, 17 µm; Optique : 2688 x 1520
Objectifs (thermique) : 10 / 15 / 25 / 35 mm;
Objectifs (optique) : 6 / 8 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2667

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 640 x 512, 17 µm; Optique : 2688 x 1520
Objectifs (thermique) : 15 / 25 mm;
Objectifs (optique) : 6 / 8 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2866/V1

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 640 x 512, 17 µm; Optique : 1920 x 1080
Objectifs (thermique) : 25 / 50 mm;
Objectifs (optique) : 13 / 25 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion /
Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TX3636/V1

Système de suivi



Thermique : 384 x 288, 17 µm
Optique : 1920 x 1080
Thermique : 15 / 25 / 35 mm; Optique : 5.7-205.2 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion
/ Suivi intelligent (Thermique + Optique)
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD4136V2

Dôme Bi-Spectrum



Thermique : 384 × 288, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 25 / 50 mm; Optique : 5.7–205.2 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi intelligent (Thermique + Optique) Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD4166V2

Dôme Bi-Spectrum



Thermique : 640 × 512, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 25 / 50 mm; Optique : 5.7–205.2 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi intelligent (Thermique + Optique) Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD4237V2

Dôme Bi-Spectrum



Thermique : 384 × 288 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 10 / 25 mm; Optique : 4.8-153 mm
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi intelligent (Thermique + Optique) Détection de feu
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2466(T)

Caméra Thermique ATEX IP Bullet



640 × 512, 17 µm
Objectifs : 25 / 50mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C (Option T : -20 à +550°C)
Précision de mesure : ±8°C (Option T : max (±2°C, ±2%))
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66 (Option T: IP68)
Acier Inoxydable 316L

DS-2TD6236V2

Tourelle Bi-Spectrum



Thermique : 384 × 288, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 50 / 75 mm
Optique : H (5.6–208 mm) / C (6.7–330 mm)
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi intelligent (Thermique + Optique) Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD6266V2

Tourelle Bi-Spectrum



Thermique : 640 × 512, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 50 / 75 / 100 mm
Optique : H (5.6–208 mm) / C (6.7–330 mm)
VCA : Franchissement de ligne / Détection intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi intelligent (Thermique + Optique) Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 150°C
Précision de mesure : ±8°C
Températures de fonctionnement : -40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TP23

Caméra Thermographique Portable



Thermique : 384 × 288, 17 µm; Optique : 1920 × 1080
Thermique : 10 mm, Optique : 4.9 mm
Ecran tactile LCD 3.5" de résolution 640 × 480
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Fusion d'images, visualisation image dans l'image
Carte SD 64 GB
Jusqu'à 4 heures d'autonomie
Fonction Wi-Fi
IP54

Certifié CNPP

DS-2TD2137T

Caméra Thermique
IP Bullet



384 × 288, 17 µm
Objectifs : 10 / 15 / 25 mm
VCA : Franchissement de ligne /
Détection intrusion / Entrée / Sortie
d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2167T

Caméra Thermique
IP Bullet



640 × 512 17 µm
Objectifs : 7 / 10 / 15 mm
VCA : Franchissement de ligne /
Détection intrusion / Entrée / Sortie
d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD4136T / DS-2TD4166T

Dôme Bi-Spectrum



Thermique : 384 × 288 / 640 × 512, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 9 / 25 mm; Optique : 5.7-205.2 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone / Suivi
intelligent (Thermique + Optique)
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2637T

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 384 × 288, 17 µm; Optique : 1920 × 1080
Thermique : 10 / 15 / 25 mm; Optique : 6 / 8 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Fusion d'images, visualisation image dans
l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD2667T

Caméra Bi-Spectrum
IP Bullet



Thermique : 640 × 512, 17 µm; Optique : 1920 × 1080
Thermique : 15 / 25 mm; Optique : 6 / 8 mm
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Fusion d'images, visualisation image dans
l'image
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

DS-2TD6237T / DS-2TD6267T

Tourelle Bi-Spectrum



Thermique : 384 × 288 / 640 × 512, 17 µm
Optique : 1920 × 1080
Thermique : 25 / 50 mm, Optique : H (5.6-208 mm)
VCA : Franchissement de ligne / Détection
intrusion / Entrée / Sortie d'une zone /
Suivi intelligent (Thermique + Optique)
Détection de feu
Gamme de mesure de température : -20 à 550°C
Précision de mesure : max (±2°C, ±2%)
Températures de fonctionnement :
-40°C à 65°C (-40°F à 149°F)
IP66

LECTURE AUTOMATIQUE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION (ANPR)

Les caméras ANPR d'aujourd'hui, conçues avec des algorithmes de Deep Learning et des processeurs GPU, sont extrêmement précises et plus que suffisantes pour surmonter les difficultés du passé (solutions coûteuses, peu fiables et rarement pertinentes).

Les systèmes ANPR d'Hikvision "enregistrent" les informations de plaques d'immatriculation dans un cadre précis, ce qui leur permet de reconnaître bien plus de plaques, avec une efficacité beaucoup plus élevée que les systèmes ANPR classiques. Ils ne nécessitent pas de réglages de positionnement fréquents de la caméra, qui sont en outre souvent fastidieux.

Ces solutions peuvent notamment permettre de :

- Gérer les entrées / sorties de véhicules avec ouverture automatique de barrières
- Cartographier les véhicules rentrés sur le site, y associer la date/heure, la photo du véhicule, le poids éventuel de la cargaison, etc...



Solutions pour la détection de départ de feu

Recyclage, Stockage et Transport de Matières Dangereuses



HIKVISION

HIKVISION FRANCE
6 rue Paul Cézanne
93360 Neuilly Plaisance
Tel : +33 (0)1 85 33 04 50
Info.fr@hikvision.com



Hikvision France



HikvisionFrance



HikvisionFR



Hikvision_Global



hikvision



Hikvision Europe