



OBSERVEZ LE MONDE SOUS UN AUTRE ANGLE **CAMÉRAS THERMIQUES HIKVISION**

Tous les objets dont la température est supérieure au zéro absolu émettent des rayonnements thermiques, même à faibles niveaux. Ce type de rayonnement, invisible à l'œil humain, peut être détecté par les capteurs d'une caméra thermique. Plus un objet est chaud, plus son rayonnement thermique est important. Les caméras thermiques peuvent rendre les images sur le spectre visuel en détectant les différences de température entre un objet et son environnement. Plus la différence sera importante, plus le contraste sera varié, rendant ainsi les détails visibles. Les caméras thermiques peuvent être utilisées pour des applications dans des environnements plus difficiles que les caméras pour lumière visible.

Distribué par :





Excellente adaptabilité à l'environnement

Les capteurs thermiques ne sont pas affectés par les changements de conditions de luminosité, l'obscurité totale ou autres conditions météorologiques difficiles telles que la pluie, le brouillard ou la neige. Les caméras thermiques constituent donc la plateforme parfaite sur laquelle établir des systèmes de surveillance 24 h/24, 7 j/7 plus efficaces.

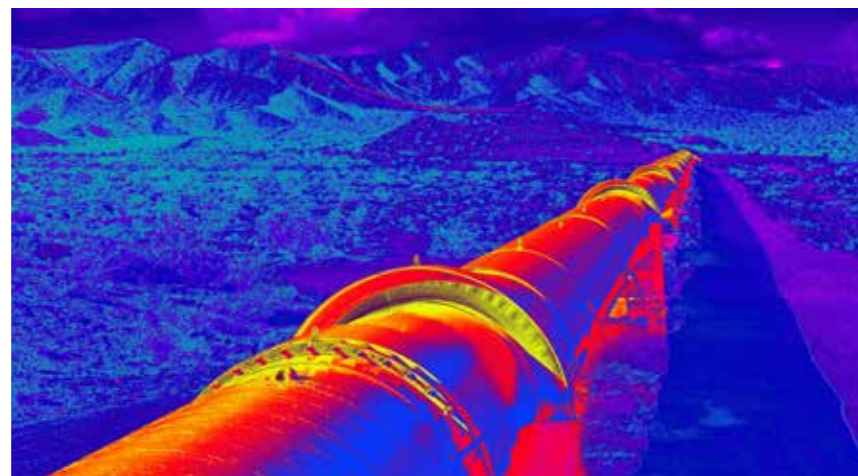


Capacités de détection avancées

Intégrant des applications vidéo intelligentes, par exemple, la détection de franchissement de ligne et la détection d'intrusion, ces caméras peuvent automatiquement déclencher une alarme, et dans le même temps, déclencher une caméra PTZ traditionnelle pour obtenir une vidéo pertinente pour un opérateur. Cette application devient tout particulièrement efficace dans la prévention antivol et les applications de contrôle des frontières.

Détection de température

Les caméras thermiques peuvent surveiller les températures d'objets spécifiques. Si les températures deviennent supérieures ou inférieures à une certaine limite, une alarme se déclenche. Elles permettent également le suivi d'intervalles de température mis en surbrillance à l'image via des palettes isothermes. Les événements d'une scène peuvent alors être interprétés. Les caméras thermiques sont le choix idéal pour la prévention des incendies, des surchauffes d'équipements, des dommages causés par le gel et de nombreux autres dangers.



Avantages de la technologie thermique de Hikvision

Algorithme de traitement du signal d'image



AGC linéaire



AGC adaptatif

Contrôle automatique du gain (AGC) :

Ajuste la plage dynamique d'une image et conserve une perméabilité. L'AGC « adaptatif », une fonctionnalité des caméras thermiques de Hikvision, est un algorithme plus avancé que l'AGC « linéaire » qui est utilisé par les caméras des autres fabricants.



DDE désactivé



DDE activé

Amélioration numérique des détails (DDE) :

En se basant sur un algorithme amélioré de traitement des régions d'intérêt, cette technologie veille à ce que les images affichent plus de détails.



DNR 3D désactivée



DNR 3D activée

Atténuation du bruit numérique (DNR) 3D :

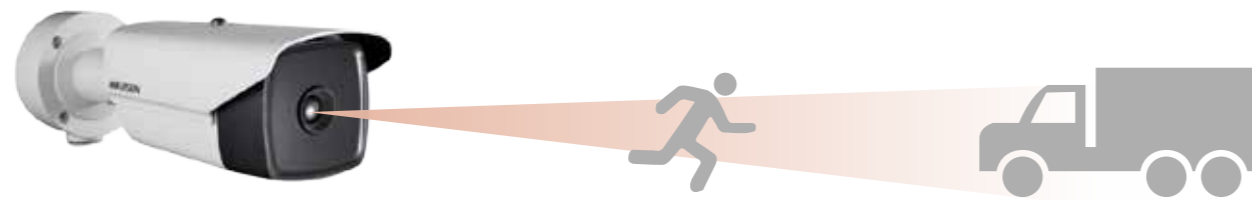
grâce au traitement par atténuation du bruit du signal d'origine, les pixels chauds sont minimisés, ce qui produit des images plus affinées.

Large plage de couverture pour n'importe quelle application

Hauteur de pixel = 25 µm

Objectif (mise au point)	25 mm	50 mm	75 mm
Portée de détection (véhicule)	1 500 m	3 060 m	4 600 m
Portée de détection (humain)	500 m	1 000 m	1 500 m
Portée de reconnaissance (véhicule)	380 m	760 m	1 150 m
Portée de reconnaissance (humain)	120 m	250 m	370 m
Portée d'identification (véhicule)	190 m	380 m	570 m
Portée d'identification (humain)	60 m	120 m	180 m

Modèles applicables : DS-2TD2235D-25/50 ; DS-2TD4035D-25/50 ; DS-2TD6135-50B2L/75B2L ; DS-2TD6135T-25A2L/50A2L



Hauteur de pixel = 17 µm

Objectif (longueur de focale)	10 mm	15 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm
Portée de détection (véhicules)	900 m	1 350 m	2 250 m	3 150 m	4 510 m	6 760 m
Portée de détection (humains)	290 m	440 m	730 m	1 020 m	1 470 m	2 200 m
Portée de reconnaissance (véhicules)	220 m	330 m	560 m	780 m	1 127 m	1 691 m
Portée de reconnaissance (humains)	70 m	110 m	180 m	250 m	360 m	550 m
Portée d'identification (véhicules)	110 m	160 m	280 m	390 m	560 m	840 m
Portée d'identification (humains)	30 m	50 m	90 m	120 m	180 m	270 m

Modèles applicables : DS-2TD2136-10/15/25 ; DS-2TD2166 (T) -15/25/35 ; DS-2TD6166-50B2L/75B2L ; DS-2TD6166T-25A2L/50A2L

Les plages sont calculées selon les critères Johnson de bonnes conditions météorologiques

Une gamme complète de produits thermiques

En alliant la technologie d'imagerie thermique qu'elle a développée elle-même et sa vaste expérience dans le domaine de la vidéosurveillance, la société Hikvision a tout ce qu'il faut pour proposer une gamme complète de produits thermiques pouvant tous répondre aux diverses exigences de ses clients.

Les caméras embarquées mono-objectifs offrent un coût de possession total économique, alors que les produits à double objectif - les caméras embarquées, les dômes motorisés et les systèmes de positionnement - proposent la flexibilité du panoramique et de l'inclinaison, mais aussi des flux vidéo simultanés comprenant à la fois l'imagerie thermique et l'imagerie à lumière visible.



Ainsi, des fonctions complexes peuvent être obtenues. Par exemple, la liaison à deux spectres peut déclencher un suivi optique automatique si les unités thermiques détectent une cible, alors que la fonction de détection des incendies peut localiser les incendies et effectuer automatiquement un zoom avant avec une caméra traditionnelle pour obtenir une confirmation visible.

Pour respecter les exigences de précision de mesure de température, nous avons créé des caméras PTZ embarquées thermométriques qui prennent en charge les mesures de température par point, courbe ou intervalle. Les utilisateurs peuvent définir des limites inférieures et supérieures de température. Lorsque la température dépassera les limites définies, une alarme se déclenchera.

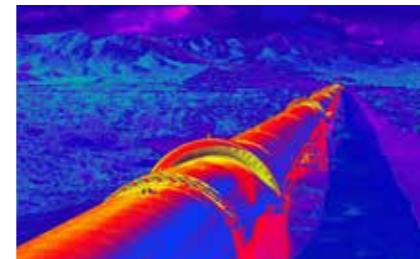
Nous avons également lancé des dispositifs thermiques portatifs pour les tests industriels ou les activités en extérieur. Ils sont faciles à transporter et permettent d'enregistrer des mesures précises en toute simplicité.

Applications



Protection du périmètre (préventions intelligentes dans les régions clés)

Rapidité du verrouillage de cible et du déclenchement d'alarme, y compris lorsque l'obscurité est totale ou en cas de conditions difficiles, par exemple, de pluie, de fumée, de poussière ou de neige



Protection des frontières et des côtes

Détection longue portée des objets, qui n'est pas influencée par les conditions météorologiques



Prévention anti-incendie et antivol dans les entrepôts

Les caméras thermiques peuvent détecter les anomalies de température d'un départ d'incendie avant que la fumée ne soit détectée par un détecteur d'incendie conventionnel. Même dans les conditions où le contraste est faible, les caméras thermiques peuvent détecter très précocement la présence humaine.



Thermométrie pour éviter les dommages

Le système de thermométrie interne de la caméra peut vous aider à détecter précocement les écarts de température afin d'éviter les dommages liés à la surchauffe.



Installation de référence

Surveillance de température électrique dans une sous-station électrique – Équateur



Un total de 60 caméras a été installé, permettant ainsi l'utilisation spécifique souhaitée par le client consistant à mesurer et à surveiller des températures. Qui plus est, ces caméras fonctionnent sur une plateforme réseau d'un fournisseur tiers. Ce système met en œuvre une détection préventive des événements de fonctionnement et permet de surveiller les principales pièces de la sous-station, notamment les isolateurs, les transformateurs, et bien d'autres. Une fois que le système détecte qu'un dispositif a dépassé sa température de fonctionnement normal, des informations d'alarme sont générées.

Projet de défense côtière – Chao Zhou, Chine



La surveillance du trafic maritime visant à empêcher la contrebande et les autres infractions maritimes est une tâche particulièrement ardue. Les caméras thermiques PTZ de Hikvision résolvent ce problème en fournissant des images nettes et des fonctionnalités intelligentes au personnel de sécurité.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Caméra thermique thermométrique portable
DS-2TP03-113V/W

- Résolution thermique : 384 × 288 / 17 µm
Résolution à lumière visible : 8 MP
- Objectif thermique 15 mm (25 °)
- Écran tactile 3,5"
- Plage de température : -20 °C – 550 °C (-4 °F – 1 022 °F)
- Max. ± 2 °C, ± 2 % de précision de température
- Carte SD de 64 Go
- >4 heures de temps de fonctionnement avec une seule charge
- Indice de protection IP66



Caméra thermique portable d'observation
DS-2TS03-068U/W
DS-2TS03-049U/W

- Résolution thermique : 384 × 288 / 17 µm
- Option d'objectif thermique 25 mm (15 °) ou 35 mm (10 °)
- OLED 0,39", 1024 × 768
- Carte MicroSD de 32 Go
- Suivi de points chauds
- Prise en charge du Wi-Fi
- >5 heures de temps de fonctionnement avec une seule charge
- Indice de protection IP67
- Testée pour les chutes de 2 m



Caméra thermique réseau bullet mono-objectif
DS-2TD2136-10/15/25

- Résolution thermique : 384 × 288
- Option d'objectif thermique 10 mm (36 °) / 15 mm (24 °) / 25 mm (15 °)
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion
- Prise en charge de l'alarme d'anomalie de température
- Prise en charge de la détection d'incendie



Caméra thermique réseau bullet mono-objectif
DS-2TD2166-15/25/35
DS-2TD2166T-15/25/35

- Résolution thermique : 640 × 512
- Option d'objectif thermique 15 mm (39 °) / 25 mm (24 °) / 35 mm (17 °)
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion
- Prise en charge de l'alarme d'anomalie de température
- Prise en charge de la détection d'incendie
- -T : Plage de température -20 °C – 550 °C (-4 °F – 1 022 °F), max. ± 2 °C, ± 2 % de précision de température (uniquement pris en charge par le modèle DS-2TD2166T)
- Indice de protection IP66

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT



Caméra PTZ réseau bispectre Thermique observable + Optique
DS-2TD6135-50/75B2L
DS-2TD6166-50/75B2L

- Résolution thermique : 384 × 288 / 640 × 512
Résolution à lumière visible : 1920 × 1080
- Objectif pour lumière visible : 8 – 250 mm, zoom optique 32x, zoom numérique 16x
- Objectif thermique : Option d'objectif thermique 50 mm (6135 : 11 °, 6166 : 12,4°) / 75 mm (6135 : 7,3 °, 6166 : 8,3 °)
- Plage de panoramique illimitée de 360 °, plage d'inclinaison de +40 ° à -90 °
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion avec liaison Suivi intelligent
- Prise en charge de l'alarme d'anomalie de température
- Prise en charge de la détection d'incendie
- Portée IR pouvant atteindre 500 m
- Indice de protection IP66



Caméra PTZ réseau bispectre Thermique thermométrique + Optique
DS-2TD6135T-25/50A2L
DS-2TD6166T-25/50A2L

- Résolution thermique : 384 × 288 / 640 × 512
Résolution à lumière visible : 1920 × 1080
- Objectif pour lumière visible : 4,5 – 135 mm, zoom optique 30x, zoom numérique 16x
- Objectif thermique : Option d'objectif thermique 25 mm (6135T : 21 °, 6166T : 24 °) / 50 mm (6135T : 11 °, 6166T : 12,4 °)
- Plage de panoramique illimitée de 360 °, plage d'inclinaison de +40 ° à -90 °
- Plage de température -20 °C – 550 °C (-4 °F – 1 022 °F), max. ± 2 °C, ± 2 % de précision de température
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion avec liaison Suivi intelligent
- Prise en charge de la détection d'incendie
- Portée IR pouvant atteindre 150 m
- Indice de protection IP66



Dôme motorisé réseau bispectre Thermique + Optique
DS-2TD4035D-25/50

- Résolution thermique : 384 × 288
Résolution à lumière visible : 1920 × 1080
- Objectif pour lumière visible : 4,3 – 129 mm, zoom optique 30x, zoom numérique 16x
- Objectif thermique : Option d'objectif thermique 25 mm (21,7 °) / 50 mm (11 °)
- Plage de panoramique illimitée de 360 °, plage d'inclinaison de -15° à 90°
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion qui peuvent être associées au suivi automatique
- Prise en charge de l'alarme d'anomalie de température
- Prise en charge de la détection d'incendie
- Portée IR pouvant atteindre 150 m
- Indice de protection IP66



Caméra réseau bispectre Thermique + Optique
DS-2TD2235D-25/50

- Résolution thermique : 384 × 288
Résolution à lumière visible : 1920 × 1080
- Objectif pour lumière visible : Darkfighter pour ultra faible luminosité
- Objectif thermique : Option d'objectif thermique 25 mm (21,7 °) / 50 mm (11 °)
- Prise en charge de la détection de franchissement de ligne et de la détection d'intrusion
- Prise en charge de l'alarme d'anomalie de température
- Prise en charge de la détection d'incendie
- Portée IR pouvant atteindre 120 m
- Indice de protection IP66

