



**Gardez une longueur d'avance  
sur les flammes**  
Produits Thermiques Hikvision



**HIKVISION®**



# À PROPOS DE 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 avec 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 multidimensionnelle, 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 clé.

## Opérations 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



Imaging Technology



Artificial Intelligence



Cloud Computing



Multi-Dimensional Perception



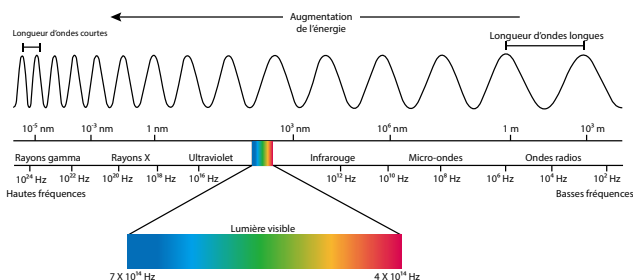
Big Data



Video Codec

# 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.



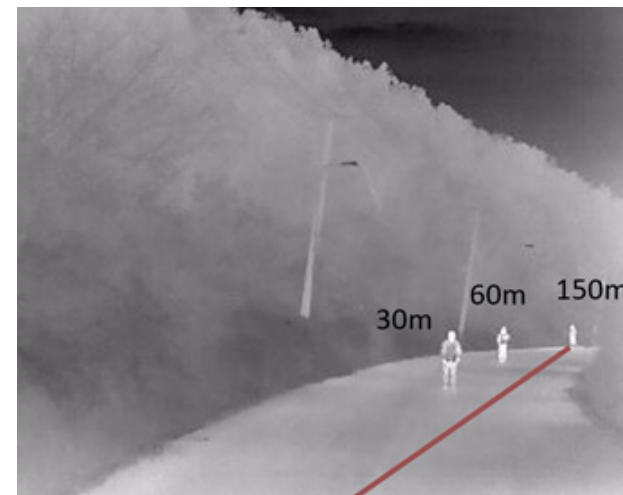
Bien qu'invisibles à l'œil nu, les caméras thermiques détectent ces radiations (8-14µm ou 8 000-14 000 nm) et produisent des images à partir des différences de température, rendant possible de visualiser des environnements sans lumière visible.

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 fond de l'image, la cible doit être couverte par un minimum d'1.5 pixels.

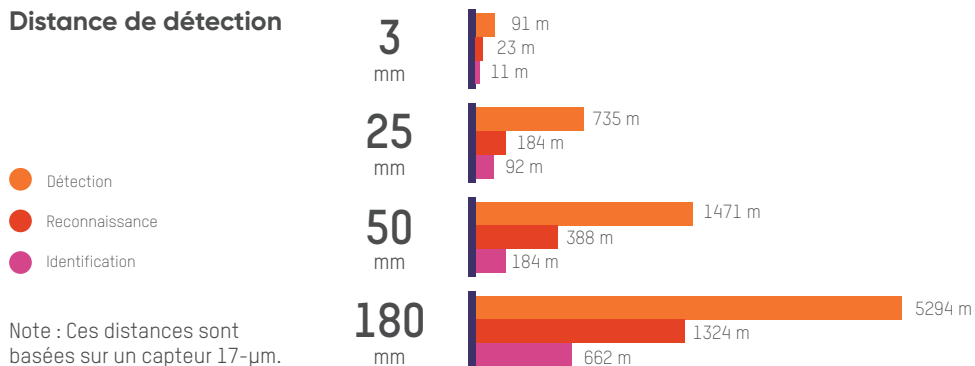
**Reconnaissance** : Afin de classifier l'objet (animal, humain, véhicule, bateau, etc.), la cible doit être couverte par un minimum de 6 pixels sur chacune de ses dimensions.

**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 (avec objectif 8mm)

## Distance de détection

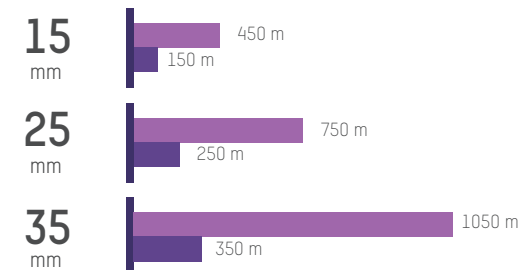


## Distance VCA

Règles VCA :  
Franchissement de lignes, intrusions, entrée/sortie d'une zone, etc.

- Véhicule
- Humain

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





# POURQUOI UTILISONS-NOUS DES CAMÉRAS THERMOGRAPHIQUES POUR LA MESURE DE TEMPÉRATURE ?

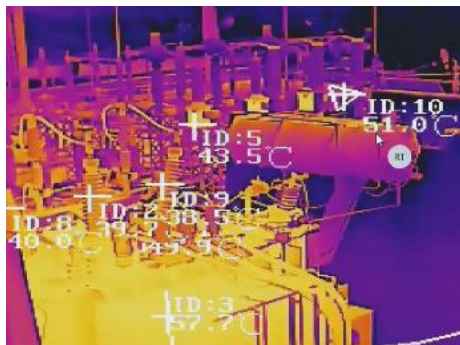
Les caméras thermographiques Hikvision sont largement utilisées pour détecter les anomalies de température avant le début d'un incendie, trouver des points chauds et des défauts invisibles sur les machines ou les systèmes électriques qui pourraient indiquer un problème potentiel. Ces caméras sont également utilisées pour surveiller des zones difficiles à atteindre avec des outils de mesure conventionnels.

## Détection immédiate des risques d'incendie



Les caméras thermographiques Hikvision peuvent identifier efficacement les anomalies de température avec des images visualisées. Lorsque la température de surface d'un objet est anormale, la caméra déclenche immédiatement l'alarme pour un dépannage rapide et précis.

## Mesure précise de température instantée



Grâce à un étalonnage strict et à des procédures de test standardisées, Hikvision a établi un modèle de mesure de la température qui offre une grande précision jusqu'à  $\pm 2^\circ\text{C}$  ou  $\pm 2\%$  (selon la valeur la plus élevée), ainsi qu'une large plage de 20 à 550°C.

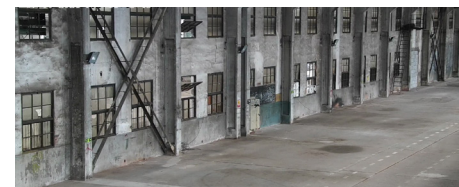
Des règles de mesure flexibles permettent de créer davantage de méthodes de détection.

## Avertissements en temps réel



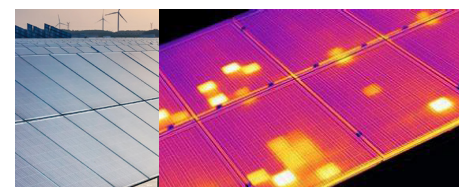
Elles identifient les anomalies de température en quelques secondes pour aider à protéger votre propriété.

## Inspection sans contact



Elles préviennent les dommages aux installations et aux opérations tout en assurant une surveillance continue.

## Image visualisée



Elles présentent clairement la répartition de la chaleur pour visualiser facilement les potentiels départs de feu.

# PRÉVENTION INCENDIE SUR DES PETITES ZONES

## Intérieur



Entrepôts



Centre de données



Usines



Usines de stockage de batteries

## Extérieur



Stations de recharge de véhicules électriques



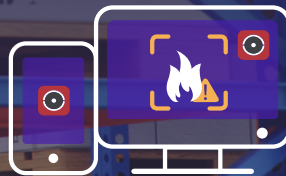
## Détection de température

Provides non-contact temperature measurement for fast and visible detection, so actions can be taken early enough to prevent a fire before the worst happens.



## Avertissement lumineux & sonore

Détecte les menaces en temps opportun et déclenche une lumière stroboscopique avec des alarmes audio personnalisables.



HeatPro

# PRÉVENTION INCENDIE SUR DES ZONES MOYENNES



## Filtre de véhicules

À l'aide d'un algorithme d'intelligence artificielle, les caméras de thermographie Hikvision reconnaissent et ignorent la chaleur des moteurs de véhicules pour réduire les alarmes indésirables.



## Reflets du soleil

Nos caméras thermographiques peuvent analyser les points de feu potentiels. En cas de surexposition, l'alarme sera filtrée.

Certified  
**CNPP**



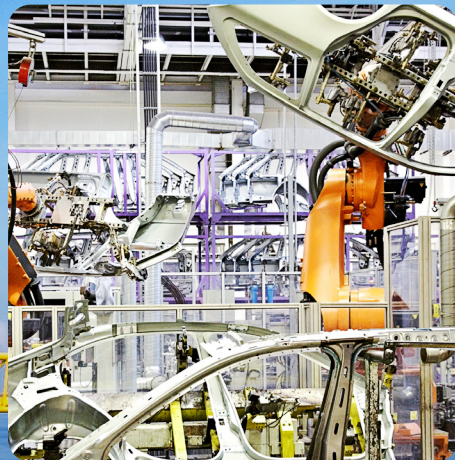




Scénarios industriels



Électricité



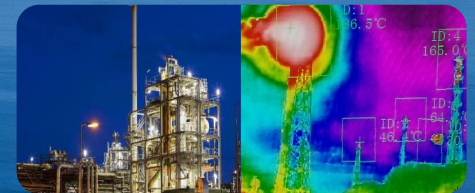
Industrie



Recyclage



Énergie



# PRÉVENTION INCENDIE SUR DES ZONES VASTES

Excellent pour la protection dans les espaces naturels, publics et privés



## Couverture large

Les caméras PT thermiques Hikvision couvrent de vastes zones avec moins de points d'installation pour une réduction maximale des coûts.



## Stabilité

Étant donné que le remplacement des appareils à distance est difficile, les produits Hikvision sont conçus pour une stabilité et une durabilité maximales.



## Précision

Notre solution réduit les taux de fausses alarmes et augmente les détections rapides et précises pour réduire les pertes potentielles.



## Intemporalité

Notre solution assure une surveillance 24h/24 et 7j/7 et détecte les incendies le plus tôt possible, en déployant des itinéraires de patrouille pour raccourcir les intervalles.

### Canal thermique : détection de source d'incendie

Les algorithmes de détection thermique des sources d'incendie localisent les sources de chaleur suspectes. Ils comparent les températures entre une cible et l'environnement pour détecter les différences par rapport au seuil défini.

### Canal optique : détection de fumée

Les objectifs optiques des caméras PTZ offrent une détection de fumée en complément de la détection thermique des sources d'incendie. Étant donné que la fumée vient avant le feu et que le feu peut être couvert de feuilles ou de la terre, l'algorithme de détection de fumée aide à localiser les dangers plus tôt.



Forêts nationales



Cultures de valeur



Parcs animaliers



Grands centres  
de villégiature

# VITRINE PRODUITS

## DS-2TD2628T/QA

Caméra Thermographique  
IP Bullet

HeatPro



Thermique : 256 x 192, 12 µm, Optique : 2688 x 1520  
Objectif (thermique) : 3 / 7 mm  
Objectif (optique) : 4 / 6 mm  
FOV (Thermique) : 3 mm : 50.0 x 37.3°; 7 mm : 24.9 x 18.7°  
Alerte sonore et lumière stroboscopique  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure : -20 à 150°C  
Précision de température : ±8°C  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
IP67

## DS-2TD1228T/QA

Caméra Thermographique  
IP Turret

HeatPro



Thermique : 256 x 192, 12 µm, Optique : 2688 x 1520  
Objectif (thermique) : 2 / 3 mm  
Objectif (optique) : 2 / 4 mm  
FOV (Thermique) : 2 mm : 90.0 x 65.4°; 3 mm : 50.0 x 37.3°  
Alerte sonore et lumière stroboscopique  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure : -20 à 150°C  
Précision de température : ±8°C  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
IP66

## DS-2TD3017T

Caméra Cube  
Thermographique IP

HeatPro



Thermique : 160 x 120, 17 µm; Optique : 1600 x 1200  
Objectif (thermique) : 2 / 3 mm  
Objectif (optique) : 2 mm  
FOV (Thermique) : 2 mm : 90.0 x 66.4°; 3 mm : 50.0 x 37.2°  
Alerte sonore et lumière stroboscopique  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure : -20 à 150°C / 20 à 550°C  
Précision de température : ±2°C or 2%  
Température de fonctionnement : -20 à 50°C  
IP66

## HM-TD2037T-4X/7X/10X

Caméra thermique  
d'automatisation  
thermographique



Thermique : 384 x 288, 17 µm  
Objectif (thermique) : 4 / 7 / 10 mm  
FOV: 4 mm : 90 x 65.2°; 7 mm : 60 x 44.1°; 10 mm : 37.5 x 28.5°  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure : -20 à 550°C  
Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
Entrée d'alarme : 1 ch. d'entrée (0-3.3 VDC)  
Sortie d'alarme : 1 ch. de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
Température de fonctionnement : De -20 à 50°C ;  
Humidité : 90% ou moins  
IP40

## DS-2TD2137T-4P/7P

Caméra Thermographique  
IP Bullet



Thermique : 384 x 288, 17 µm  
Objectif : 4 / 7 mm  
FOV: 4 mm : 90 x 65.3°; 7 mm : 60 x 44.1°  
VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-  
Sortie de région  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure :  
-20°C to 550°C (-4 to +1,022°F)  
Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
Alarm Input: 2 ch. of inputs (0-5 VDC)  
Alarm Output: 2 ch. of relay outputs, alarm response  
actions configurable  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°  
F)  
IP67

## DS-2TD2167T-7/P

Caméra Thermographique  
IP Bullet



Thermique : 640 x 512, 17 µm  
Objectif : 7 mm  
FOV: 7 mm : 88.5 x 73.2°  
VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-  
Sortie de région  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure :  
-20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
Alarm Input: 2 ch. of inputs (0-5 VDC)  
Alarm Output: 2 ch. of relay outputs, alarm response  
actions configurable  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°  
F)  
IP67

## DS-2TD2637T-10P/15P

Caméra Thermographique  
IP Bullet



Thermique : 384 x 288, 17 µm, Optique : 2688 x 1520  
Objectif : 10 / 15 mm  
FOV: 10 mm : 37.5 x 28.5°; 15 mm : 42.5 x 33.6°  
VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-  
Sortie de région  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure :  
-20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
Alarm Input: 2 ch. of inputs (0-5 VDC)  
Alarm Output: 2 ch. of relay outputs, alarm response  
actions configurable  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°  
F)  
IP67

## DS-2TD2667T-15/P

Caméra Thermographique  
IP Bullet



Thermique : 640 x 512, 17 µm, Optique : 2688 x 1520  
Objectif : 15 mm  
FOV: 15 mm : 42.5 x 33.6°  
VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-  
Sortie de région  
Température en alarme / Anomalie  
Plage de mesure :  
-20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
Alarm Input: 2 ch. of inputs (0-5 VDC)  
Alarm Output: 2 ch. of relay outputs, alarm response  
actions configurable  
Température de fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°  
F)  
IP67

**HM-TD2067T-6/X**

**Caméra thermique d'automatisation thermographique**



Thermique : 640 512, 17 µm  
 Objectif (thermique) : 6 mm  
 FOV: 6 mm : 88.5 x 73.2°  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : 1 ch. d'entrée (0-3.3 VDC)  
 Sortie d'alarme : 1 ch. de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : De -20 à 50°C ;  
 Humidité : 90% ou moins  
 IP40

**DS-2TD4228T-10/W**

**Dôme Bi-Spectrum**



Thermique : 256 x 192 12 µm  
 Optique : 2688 x 1520  
 Objectif (thermique) : 10 mm; Optique : 4.8-153 mm, 32X  
 FOV : 10 mm : 18 x 13.5°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

**DS-2TD4237T-10/V2**

**Dôme Bi-Spectrum**



Thermique : 384 x 288, 17 µm,  
 Optique : 1920 x 1080  
 Objectif (thermique) : 10 mm; Optique : 4.8-153 mm  
 FOV : 10 mm : 37.7 x 28.7°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C (-40 à 149°F)  
 IP66

**DS-2TD4137T-9W/25W**

**Dôme Bi-Spectrum**



Thermique : 384 x 288, 17 µm,  
 Optique : 2688 x 1520  
 Objectif (thermique) : 9 / 25 / 50 mm; Optique : 6-240 mm  
 FOV: 9 mm : 37.9 x 28.7°; 25 mm : 14.9 x 11.2°;  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

**DS-2TD4167T-9W/25W**

**Dôme Bi-Spectrum**



Thermique : 640 x 512, 17 µm  
 Optique : 2688 x 1520  
 Objectif (thermique) : 9 / 25 mm;  
 Optique : 6-240 mm  
 FOV : 9 mm : 72.0 x 56.1°; 25 mm : 24.5 x 19.7°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

**DS-2TD537T-W**

**Caméra mini PTZ Bi-Spectrum**



Thermique : 384 x 288, 17 µm,  
 Optique : 2560 x 1440  
 Thermique : 7 / 15 / 25 mm,  
 Optique : 5-160 mm  
 FOV: 7 mm : 54.8° (H) x 42.5°(V) / 15 mm : 24.55° (H) x 18.54°(V) / 25 mm : 24.9° (H) x 20°(V)  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : 2 canaux d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

**DS-2TD6237T-W**

**Tourelle Bi-Spectrum**



Thermique : 384x288, 17 µm,  
 Optique : 2688 x 1520  
 Thermique : 25 / 50 mm,  
 Optique : 6-240 mm  
 FOV: 25 mm : 14.88 x 11.19°; 50 mm : 7.47 x 5.61°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C (-4 to +1,022°F)  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux. d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux. de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

**DS-2TD6267T-25H4LW/50H4LW**

**Tourelle Bi-Spectrum**



Thermique : 640 x 512, 17 µm,  
 Optique : 2688 x 1520  
 Objectif (thermique) : 9 / 25 mm,  
 Objectif (optique) : 6-240 mm  
 FOV : 25 mm : 24.55 x 19.75°; 50 mm : 12.42 x 9.95°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée-Sortie de région  
 Température en alarme / Anomalie  
 Plage de mesure : -20 à 550°C  
 Précision de température : Max (±2°C, ±2%)  
 Entrée d'alarme : jusqu'à 7 canaux. d'entrée (0-5 VDC)  
 Sortie d'alarme : 2 canaux. de sorties relais, actions de réponse d'alarme configurables  
 Température de fonctionnement : -40 à 65°C  
 IP66

### DS-2TD8167-ZC(E/G)F(L)W(Y)

Tourelle Bi-Spectrum



Thermique : 640 × 512, 17 µm  
 Optique : -C: 2688 × 1520 / -E: 1920 × 1080  
 Objectif (Thermique) : 150 / 190 / 230 mm  
 Objectif (Optique) : C (6.7-330 mm) / E (12.5-775 mm) / G (16.7-1000 mm)  
 FOV: 150 mm : 20.56° × 16.51° / 190 mm : 17.19° × 13.79° / 230 mm : 26.61° × 21.43°  
 VCA : Franchissement de ligne / Intrusion / Entrée - Sortie de région  
 Température en alarme  
 Plage de mesure : -20 à 150°C  
 Précision de température : ±8°C  
 Température de fonctionnement : -40°C à 65°C  
 Revêtement anti-corrosion (PY)  
 IP66

### DS-2TD2528T/Q

Caméra Thermique ATEX IP Bullet



Thermique : 256 × 192, 12 µm  
 Optique : 2688 × 1520  
 Objectif (Thermique) : 3 / 7 / 10 mm  
 Objectif (Optique) : 3.3 / 4 / 8 mm  
 FOV: 3 mm : / 7 mm : / 10 mm : 50.0° × 37.3° / 24.9° × 18.7° / 18° × 13.5° (H × V)  
 Plage de mesure : -20°C à 550°C  
 Précision de température : Max (± 2°C, ± 2%)  
 Température de fonctionnement : -40°C à 60°C, 90% ou moins  
 IP68

### DS-2TD2537T/Q

Caméra Thermique ATEX IP Bullet



Thermique : 384 × 288, 17 µm  
 Optique : 2688 × 1520  
 Objectif (Thermique) : 10 / 15 mm  
 Objectif (Optique) : 4 / 4 mm  
 FOV: 10 mm : / 15 mm : 37.9° × 28.7° / 24.2° × 18.4° (H × V)  
 Plage de mesure : -20°C à 550°C  
 Précision de température : Max (± 2°C, ± 2%)  
 Température de fonctionnement : -40°C à 60°C, 90% ou moins  
 IP68, ATEX, IECEX

### DS-2TD6567T-H4LX/W

Tourelle Thermique ATEX IP



Thermique : 640×512, 17 µm  
 Optique : 2688 × 1520  
 Objectif (Thermique) : 25/ 50 mm  
 Objectif (Optique) : 5.7-205.2mm, 36X  
 FOV: 25 mm : / 50 mm : 24°×19°/12.12.4°×10° (H × V)  
 Plage de mesure : -20°C à 550°C  
 Précision de température : Max (± 2°C, ± 2%)  
 Température de fonctionnement : -40°C à 60°C, 90% ou moins  
 IP68, ATEX, IECEX

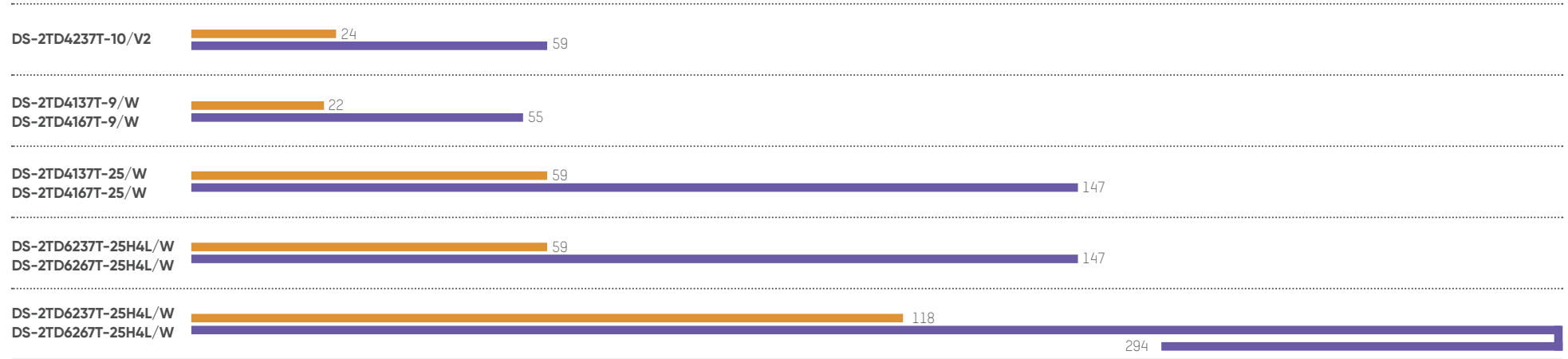
## Couverture

### Prévention des incendies dans les petites et moyennes zones

■ Mesure de température (Objet : 0.2 × 0.2 m)

■ Mesure de température (Objet : 0.5 × 0.5 m)





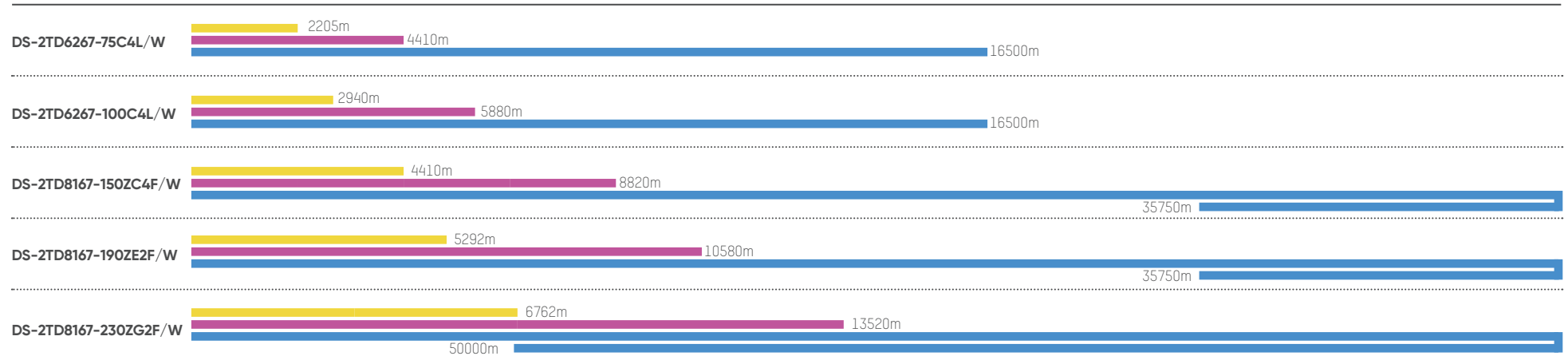
## Couverture

### Prévention des incendies sur de grandes surfaces

■ Détection incendie  
(Objet : 1 × 1m)

■ Mesure de température  
(Objet : 2 × 2m)

■ Détection de fumée  
(Objet : 5 × 5m)



# Gardez une longueur d'avance sur les flammes

## Produits Thermiques Hikvision

HIKVISION France 

6, rue Paul Cézanne  
93360 Neuilly-Plaisance  
Tel : +33 (0)1 85 33 04 50  
[info.fr@hikvision.com](mailto:info.fr@hikvision.com)



[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)