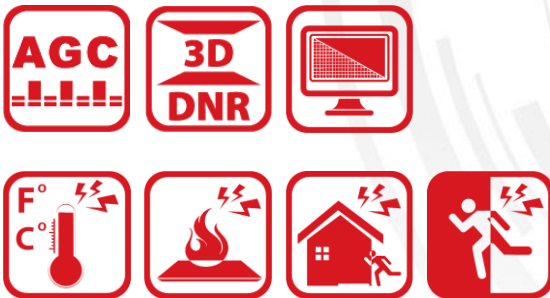


## DS-2TD4136T-9/25

Caméra PTZ double objectif thermique+image



La caméra PTZ double objectif thermique+image visible Hikvision DS-2TD4136T-9/25/50 a été conçue pour contrôler le processus de fabrication des matériaux pyrophoriques dans les usines, les postes électriques et les centrales hydroélectriques. Le système de mesure des températures particulièrement précis vous alerte s'il y a un risque de perte matérielle.

### Fonction intelligente (imagerie thermique)

- Technologie de pointe en matière de traitement de l'image : AGC adaptatif, DDE, DNR 3D, NETD < 40 mk (@25 °C, F# = 1.0)
- Puissant algorithme d'analyse des comportements : franchissement de ligne, intrusion, entrée dans une région, sortie de région
- Fonction d'alarme fiable en cas de températures anormales
- Algorithme avancé de détection d'incendie
- Suivi intelligent : suivi panoramique, suivi d'évènements, suivi intelligent lors d'une ronde entre plusieurs scénarios
- Liaison par suivi intelligent : vision thermique et vision du spectre visible
- Plage de températures comprise entre -20 °C et 550 °C (entre -4 °F et 1022 °F)
- Précision des mesures de l'ordre de  $\pm 2$  °C,  $\pm 2$  % maxi.
- Prise en charge de plusieurs types de mesure des températures (point, droite, trame)

### Fonction du module d'imagerie thermique



## Caractéristiques techniques

| Paramètre             |                                    | Modèle | DS-2TD4136T-9                                                                                                                                                               | DS-2TD4136T-25                     | DS-2TD4136T-50                     |
|-----------------------|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|                       |                                    |        | Caméra PTZ double objectif thermique+image                                                                                                                                  |                                    |                                    |
| Module thermique      | Capteur d'image                    |        | Détecteurs de plan focal à l'oxyde vanadium non refroidis                                                                                                                   |                                    |                                    |
|                       | Résolution maxi.                   |        | 384 × 288                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |
|                       | Pitch                              |        | 17 µm                                                                                                                                                                       |                                    |                                    |
|                       | Longueur d'onde en réponse         |        | 8 µm à 14 µm                                                                                                                                                                |                                    |                                    |
|                       | NETD                               |        | < 40 mk (@ 25 °C, F# = 1.0)                                                                                                                                                 |                                    |                                    |
|                       | Objectif (longueur de focale)      |        | 9 mm                                                                                                                                                                        | 25 mm                              | 50 mm                              |
|                       | Mode de mise au point              |        | Fixe                                                                                                                                                                        | Auto / semi-automatique / manuelle | Auto / semi-automatique / manuelle |
|                       | MRTD                               |        | 1,89                                                                                                                                                                        | 0,68                               | 0,34                               |
|                       | Champ de vision                    |        | 41,3°×30,6°                                                                                                                                                                 | 14,88° x 11,19°                    | 7,47° x 5,61°                      |
|                       | Distance minimale de mise au point |        | 1 m                                                                                                                                                                         | 1,5 m                              | 7,5 m                              |
|                       | Nombre F                           |        | 1,0                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |
| Caméra                | Capteur d'image                    |        | Capteur CMOS à balayage progressif de 1/1,9 pouces                                                                                                                          |                                    |                                    |
|                       | Eclairage min.                     |        | Couleur : 0,002 lux @ F:1.5, AGC activé<br>N/B : 0,0002 lux @ F:1.5, AGC activé                                                                                             |                                    |                                    |
|                       | Longueur de focale                 |        | 5,7-205,2 mm, 36x                                                                                                                                                           |                                    |                                    |
|                       | Zoom numérique                     |        | 16 X                                                                                                                                                                        |                                    |                                    |
|                       | Champ de vision                    |        | 58,7° - 2,0° (grand-angle, télé)                                                                                                                                            |                                    |                                    |
|                       | Distance d'utilisation minimale    |        | 10 mm à 1 500 mm (grand-angle/télé)                                                                                                                                         |                                    |                                    |
|                       | Plage d'ouverture                  |        | F1.5-F4.5                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |
|                       | Mode de mise au point              |        | Auto / semi-automatique / manuelle                                                                                                                                          |                                    |                                    |
|                       | WDR                                |        | 120 dB                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |
|                       | Durée d'obturation                 |        | PAL : 1-1/30 000 s / NTSC : 1-1/30 000 s                                                                                                                                    |                                    |                                    |
|                       | Balance des blancs                 |        | Auto / manuel / ATW / intérieur / extérieur / lampe lumière du jour / lampe au sodium                                                                                       |                                    |                                    |
|                       | Jour et nuit                       |        | Filtre anti-IR                                                                                                                                                              |                                    |                                    |
|                       | Masque de zones privatives         |        | 24 masques de confidentialité programmables ; couleurs multiples et mosaïques en option                                                                                     |                                    |                                    |
|                       | Désembuage optique                 |        | Oui                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |
|                       | Amélioration                       |        | DNR 3D                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |
| Fonction intelligente | VCA                                |        | Prise en charge de 4 types de conditions du VCA (Franchissement de ligne, Intrusion, entrée dans une région, sortie de région), 10 scènes et 8 conditions du VCA par scène. |                                    |                                    |
|                       | Mesure des températures            |        | Prise en charge de 3 types de conditions de mesure des températures, plus de 256 préréglages, 21 conditions pour chaque scène (10 points, 10 régions, et 1 droite)          |                                    |                                    |
|                       | Plage de températures              |        | -20 °C à 550 °C (-4 °F à 1022 °F)                                                                                                                                           |                                    |                                    |
|                       | Précision des mesures              |        | (±2 °C, ±2 %) maxi.                                                                                                                                                         |                                    |                                    |
|                       | Détection d'incendie               |        | Prise en charge de 10 points d'incendie                                                                                                                                     |                                    |                                    |
| PTZ                   | Plage de mouvements                |        | Panoramique : 360° rotation en continue ; Inclinaison : de -15° à +90° (inversement auto)                                                                                   |                                    |                                    |
|                       | Vitesse panoramique                |        | Configurable, de 0,1°/s à 160°/s, vitesse préréglée : 240°/s                                                                                                                |                                    |                                    |
|                       | Vitesse d'inclinaison              |        | Configurable, de 0,1°/s à 120°/s, vitesse préréglée : 200°/s                                                                                                                |                                    |                                    |
|                       | Zoom proportionnel                 |        | Oui                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |
|                       | Préréglages                        |        | 300                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |
|                       | Ronde                              |        | 8 rondes, jusqu'à 32 préréglages par ronde                                                                                                                                  |                                    |                                    |
|                       | Balayage par séquence              |        | 4 ; plus de 10 minutes par séquence                                                                                                                                         |                                    |                                    |

|             |                                           |                                                                                                                                                                                                            |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Mémorisation en cas de coupure de courant | Oui                                                                                                                                                                                                        |
|             | Immobilisation                            | Préréglage/Balayage par séquence/Patrouille/Balayage auto/Balayage horizontal/Balayage aléatoire/Balayage de trame/Balayage panoramique                                                                    |
|             | Affichage de position PTZ                 | Activé/désactivé                                                                                                                                                                                           |
|             | Tâche programmée                          | Préréglage/Balayage par séquence/Patrouille/Balayage auto/Balayage horizontal/Balayage aléatoire/Balayage de trame/Balayage panoramique/Redémarrage dôme/Réglage dôme/Sortie aux.                          |
| Infrarouge  | Distance IR                               | Jusqu'à 200 m                                                                                                                                                                                              |
|             | Angle et intensité IR                     | Réglés automatiquement                                                                                                                                                                                     |
| Réseau      | Flux principal                            | Spectre visible : 50 Hz : 25 ips (1920×1080), 25 ips (1280×960), 25 ips (1280×720)<br>Spectre visible : 60 Hz : 30 ips (1920×1080), 30 ips (1280×960), 30 ips (1280×720)<br>Thermique : 50 ips (384 × 288) |
|             | Flux secondaire                           | 50 Hz : 25 ips (704 × 576), 25 ips (352 × 288), 25 ips (176 × 144)<br>60 Hz : 30 ips (704 × 480), 30 ips (352 × 240), 30 ips (176 × 120)<br>Thermique : 50 ips (384 × 288)                                 |
|             | Compression vidéo                         | H.264/MJPEG/MPEG4, encodage H.264 avec profil standard/principal/élevé                                                                                                                                     |
|             | Compression audio                         | G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM                                                                                                                                                                      |
|             | Protocoles                                | IPv4/IPv6,HTTP,HTTPS,802.1x,Qos,FTP,SMTP,UPnP,SNMP,DNS,DDNS,NTP,RTSP,RTCP,RTP,TCP,UDP,IGMP,ICMP,DHCP,PPPoE,Bonjour                                                                                         |
|             | Vue en temps réel simultanée              | Jusqu'à 20 voies                                                                                                                                                                                           |
|             | Niveau utilisateur/hôte                   | Jusqu'à 32 utilisateurs, 3 niveaux : administrateur, opérateur et utilisateur                                                                                                                              |
|             | Mesures de sécurité                       | Authentification d'utilisateur (ID et MDP), liaison d'adresse MAC, chiffrement HTTPS,contrôle d'accès IEEE 802.1x, filtrage d'adresses IP                                                                  |
| Intégration | Entrée d'alarme                           | Jusqu'à 7 voies en entrée (0-5 V CC)                                                                                                                                                                       |
|             | Sortie d'alarme                           | Jusqu'à 2 voies en sortie de relais, actions de réponse aux alarmes configurables                                                                                                                          |
|             | Action en cas d'alarme                    | Préréglage / ronde / séquence / enregistrement SD / sortie de relais / enregistrement intelligent / téléchargement FTP / liaison par e-mail                                                                |
|             | Entrée audio                              | Entrée LINE IN/Entrée MIC ; Crête : 2-2, 4 V [p-p], impédance de sortie : 1 kΩ ±10 %                                                                                                                       |
|             | Sortie audio                              | Niveau ligne, impédance : 600 Ω                                                                                                                                                                            |
|             | Interface de communication                | Interface Ethernet RJ-45 intégrée ; 10 Mbps / 100 Mbps                                                                                                                                                     |
|             | Stockage embarqué                         | Emplacement micro SD/SDHC/SDXC intégré, jusqu'à 64 Go ; Prise en charge de l'enregistrement manuel/alarme                                                                                                  |
|             | Sortie vidéo analogique                   | 1,0 V [p-p]/75 Ω, PAL/NTSC/BNC                                                                                                                                                                             |
|             | Protocole RS485                           | Semi-duplex, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, auto-adaptatif                                                                                                                                                   |
|             | API                                       | API ouverte, prise en charge ISAPI, prise en charge des SDK HIKVISION et des plateformes tierces                                                                                                           |
|             | Client                                    | iVMS-4200                                                                                                                                                                                                  |
|             | Navigateur Web                            | IE 7+, Chrome 18+, Firefox 5.0+, Safari 5.02+ ; Plusieurs langues                                                                                                                                          |
| Général     | Menu                                      | Anglais                                                                                                                                                                                                    |
|             | Essuie-glace                              | Oui                                                                                                                                                                                                        |
|             | Alimentation                              | 24 V CA, 60 W                                                                                                                                                                                              |
|             | Température / Humidité de fonctionnement  | Entre -40 °C et 60 °C (entre -40 °F et 140 °F); Humidité : 90 % maximum                                                                                                                                    |
|             | Indice de protection                      | Norme IP66 ; Protection contre la foudre TVS 6000 V, les pics de tension et les coupures transitoires                                                                                                      |
|             | Poids                                     | Environ 8 kg (17,64 lb)                                                                                                                                                                                    |

## Une large couverture pour différentes spécifications

**Remarque :** Le tableau n'est donné qu'à titre de référence, les performances varient d'un modèle à un autre et les données spécifiées sont basées sur un pitch de 17 µm.

|                                 |       |       |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Objectif (longueur de focale)   | 9 mm  | 10 mm | 15 mm  | 25 mm  | 35 mm  | 50 mm  | 75 mm  |
| Portée de détection (véhicules) | 812 m | 902 m | 1353 m | 2255 m | 3157 m | 4510 m | 6765 m |

## Tableau des portées des fonctions intelligentes

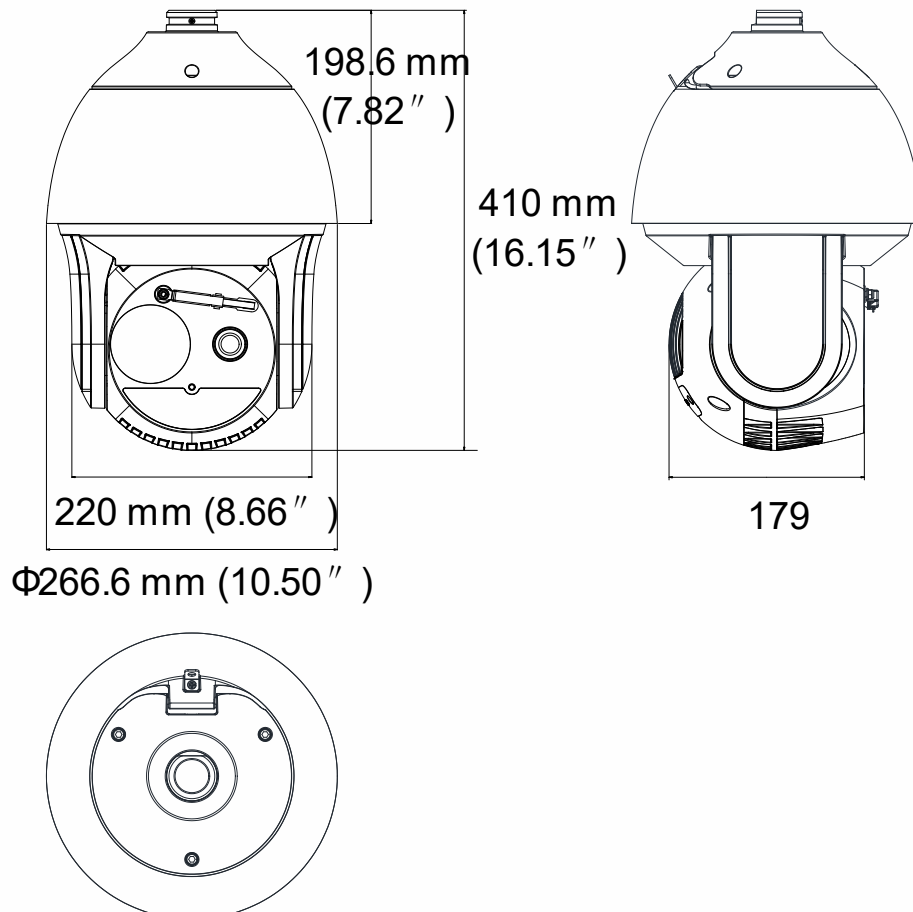
**Remarque :** Le tableau n'est donné qu'à titre de référence, les performances varient d'un modèle à un autre et les données spécifiées sont basées sur un pitch de 17 µm.

| Objectif (longueur de focale)           | 9 mm  | 10 mm | 15 mm | 25 mm  | 35 mm  | 50 mm  | 75 mm  |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Portée du VCA (humains)                 | 65 m  | 72 m  | 110 m | 183 m  | 255 m  | 360 m  | 540 m  |
| Portée du VCA (véhicules)               | 184 m | 205 m | 308 m | 514 m  | 720 m  | 1029 m | 1544 m |
| Mesure des températures (Objet : 2×2 m) | 210 m | 234 m | 351 m | 585 m  | 819 m  | 1170 m | 1775 m |
| Mesure des températures (Objet : 1×1 m) | 105 m | 118 m | 177 m | 295 m  | 413 m  | 590 m  | 885 m  |
| Détection d'incendie (Objet : 2×2 m)    | 528 m | 588 m | 882 m | 1470 m | 2058 m | 2940 m | 4410 m |
| Détection d'incendie (Objet : 1×1 m)    | 264 m | 294 m | 441 m | 735 m  | 1029 m | 1470 m | 2205 m |

## Modèles disponibles

DS-2TD4136T-9 ; DS-2TD4136T-25 ; DS-2TD4136T-50

## Dimensions



Distributed by

**HIKVISION®****Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,  
Hangzhou 310051, China  
T +86-571-8807-5998  
[overseasbusiness@hikvision.com](mailto:overseasbusiness@hikvision.com)

**Hikvision USA**  
T +1-909-895-0400  
[sales.usa@hikvision.com](mailto:sales.usa@hikvision.com)

**Hikvision Italy**  
T +39-0438-6902  
[info.it@hikvision.com](mailto:info.it@hikvision.com)

**Hikvision Singapore**  
T +65-6684-4718  
[sg@hikvision.com](mailto:sg@hikvision.com)

**Hikvision Africa**  
T +27 (10) 0351172  
[sale.africa@hikvision.com](mailto:sale.africa@hikvision.com)

**Hikvision Europe**  
T +31-23-55-42-770  
[info.eu@hikvision.com](mailto:info.eu@hikvision.com)

**Hikvision France**  
T +33(0)1-85-330-450  
[info.fr@hikvision.com](mailto:info.fr@hikvision.com)

**Hikvision Oceania**  
T +61-2-8599-4233  
[salesau@hikvision.com](mailto:salesau@hikvision.com)

**Hikvision Hong Kong**  
T +852-2151-1761

**Hikvision Middle East**  
T +971-4-8816086  
[salesme@hikvision.com](mailto:salesme@hikvision.com)

**Hikvision Spain**  
T +34-91-737-16-55  
[info.es@hikvision.com](mailto:info.es@hikvision.com)

**Hikvision Canada**  
T +1-909-895-0400  
[sales.usa@hikvision.com](mailto:sales.usa@hikvision.com)

**Hikvision Russia**  
T +7-495-669-67-99  
[saleru@hikvision.com](mailto:saleru@hikvision.com)

**Hikvision Poland**  
T +48-22-460-01-50  
[poland@hikvision.com](mailto:poland@hikvision.com)

**Hikvision Korea**  
T +82-31-731-8841  
[sales.korea@hikvision.com](mailto:sales.korea@hikvision.com)

**Hikvision India**  
T +91-22-28469900  
[sales@pramahikvision.com](mailto:sales@pramahikvision.com)

**Hikvision UK**  
T +01628-902140  
[support.uk@hikvision.com](mailto:support.uk@hikvision.com)

**Hikvision Brazil**  
T +55 11 3318-0050  
[Latam.support@hikvision.com](mailto:Latam.support@hikvision.com)