



SOLUTIONS THERMIQUES POUR L'INDUSTRIE DU RECYCLAGE

MESURES PRÉCISES DE LA TEMPÉRATURE 24H/7J POUR LA PRÉVENTION INCENDIES



Avantages de la solution



Le feu présente un risque majeur pour les entreprises de recyclage. L'une des causes les plus courantes d'incendie est l'échaudage. Il s'agit d'un processus lent qui s'accumule jusqu'à ce que certains matériaux aient atteint une température critique. Cependant, une fois que le feu se déclare, celui-ci se propage alors à grande vitesse et devient difficile à éteindre. Cela peut entraîner des dommages aux bâtiments, des dangers environnementaux et des risques opérationnels. De tels incidents peuvent entraîner le retrait d'un permis environnemental.

À quoi sert mon installation d'alarme incendie ?

Les installations d'alarme incendie traditionnelles, telles que les détecteurs de fumée, sont là pour avertir les gens le plus tôt possible d'un incendie. Cela signifie qu'une fois que cette installation déclenche une alarme, la fumée s'accumule déjà. Le véritable incendie suivra bientôt et sera incontrôlable en quelques minutes. Les incendies d'échaudage se produisent souvent le week-end, lorsque les flux de déchets sont à l'arrêt. Au moment où votre système d'alarme incendie est activé, il est généralement trop tard.

Comment la technologie thermique peut-elle nous aider ?

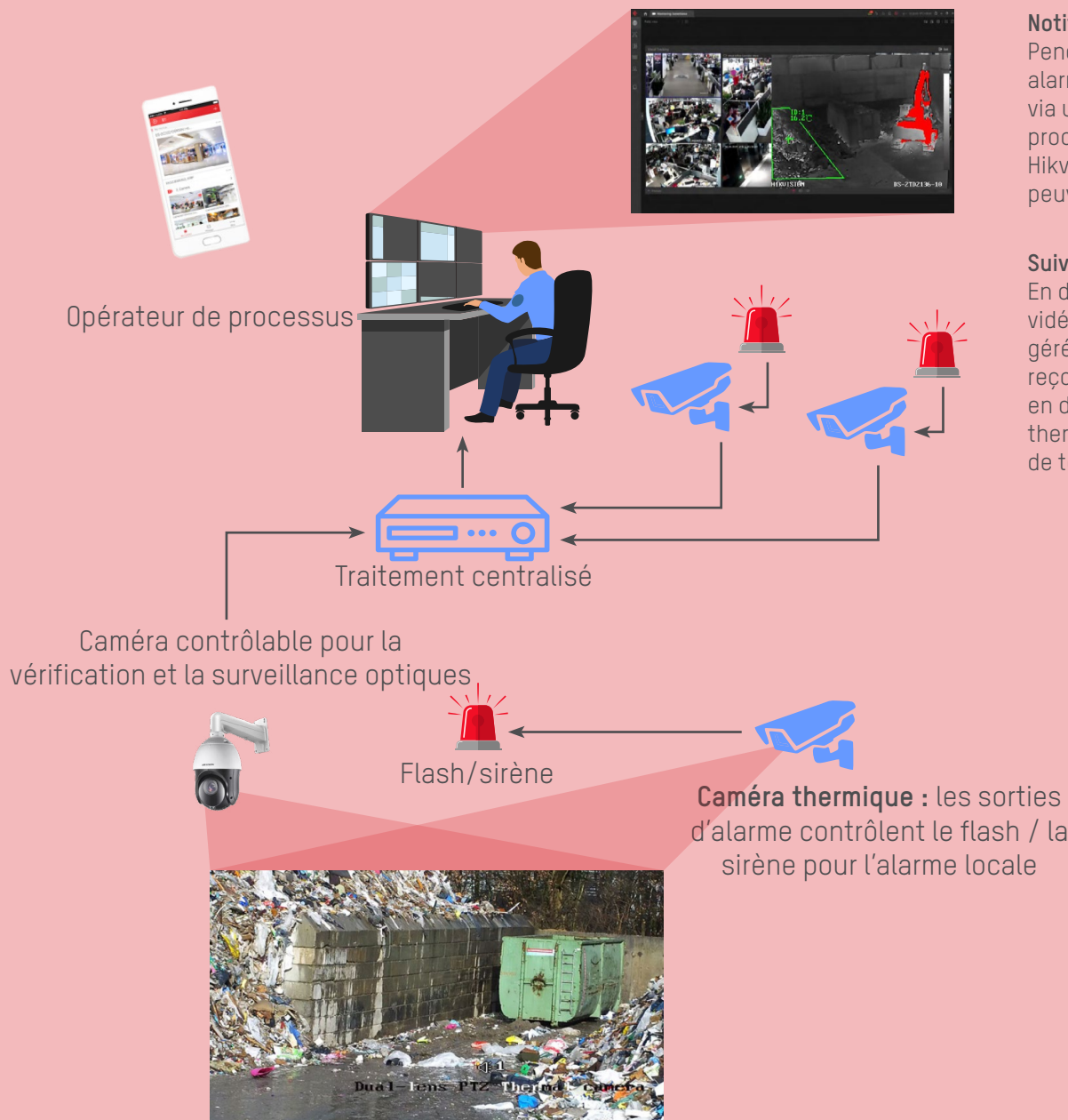
La technologie des caméras thermiques est basée sur la détection des différences de température. En fonction des températures mesurées, ces caméras peuvent déclencher des alarmes lorsque la température détectée est trop élevée. Au lieu d'émettre une alarme lorsque la fumée s'accumule déjà, la caméra thermique peut vous alerter bien avant que la fumée ne se dégage.

Pouvons-nous empêcher le feu?

Les températures peuvent être mesurées tout autour de l'installation en équipant les zones externes et les espaces internes de caméras thermiques. On peut alors fixer une limite de température. Une fois que ce seuil risque d'être atteint, nous pouvons émettre une pré-alarme à l'avance afin que la situation puisse être surveillée en temps opportun. Une fois que la limite de température est effectivement atteinte, une alarme peut être émise. Cela signifie que l'action peut être prise avant que l'incendie ne se déclare.



Architecture de la solution

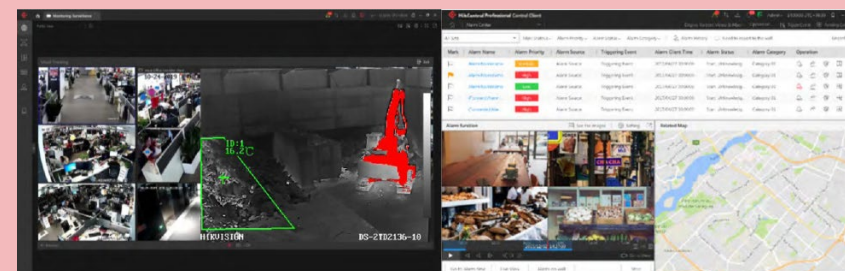


Notifications locales

Pendant les heures de travail, l'employé responsable peut recevoir des alarmes de température et les suivre directement depuis la salle de contrôle via un moniteur local pour vérifier l'alarme grâce aux images de la caméra. Ce processus est organisé via HikCentral, la plate-forme logicielle centrale de Hikvision. Grâce au lien avec HikCentral, toutes les alarmes et images vidéo peuvent également être reçues sur un mobile ou une tablette.

Suivi de la salle de contrôle

En dehors des heures d'ouverture, les alarmes sont transmises à une salle de vidéo-protection (privée). Lorsqu'une alarme de température survient, elle sera gérée selon un protocole convenu par la salle de contrôle. La salle de contrôle reçoit l'alarme de l'emplacement et peut regarder les caméras thermiques en direct, montrant les observations de température. Sur la base des images thermiques, la salle de contrôle peut voir d'un coup d'œil la source de l'alarme de température et si une action est nécessaire.



En dehors des heures de travail, alarmes et vérification par salle de contrôle



Options de matériel



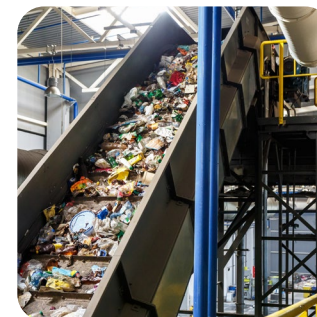
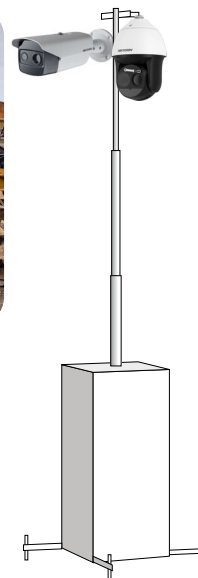
Caméras thermiques fixes

L'outil Thermal Design Tool de Hikvision permet de faire une projection en fonction d'une exigence de couverture d'assurance. Ceci est basé sur une mesure minimale pour la détection. L'outil sera basé sur 5IFOV, lui permettant de fournir un résultat encore plus précis que la valeur 3IFOV habituellement appliquée.



Caméras thermiques mobiles

En montant des caméras thermiques sur un mât mobile, on rend possible une prévention flexible des incendies. Une caméra PTZ thermique mobile peut être suspendue au sommet du mât, permettant une surveillance à 360°. Plus de caméras peuvent être ajoutées pour avoir plusieurs angles de vision.



Toujours utile : Caméras thermiques portables

Les caméras thermiques portables peuvent également être utilisées pour inspecter manuellement les décharges. Vous pouvez immédiatement voir si la chaleur s'accumule et agir à temps. Ce scanner détecte les différences de température et les convertit en une image thermique que les gens peuvent comprendre. Cela signifie que ce scanner ne nécessite pas de lumière observable pour fonctionner.

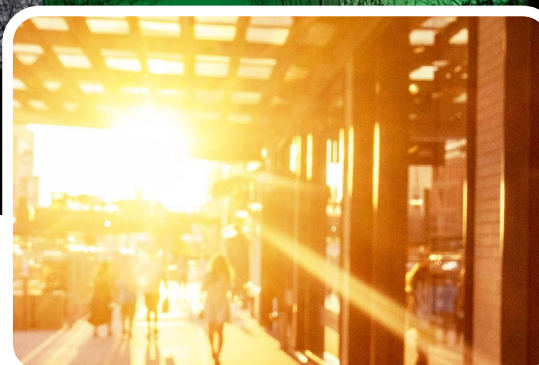


Caractéristiques



Visible & Thermique

Avec une caméra bi-spectre, les images optiques et thermiques sont combinées en une seule caméra. L'image optique est normalement affichée à des fins de sécurité ou de vérification régulières. L'image thermique est utilisée pour visualiser les différences de températures. La combinaison des deux images permet de traiter rapidement les informations, ce qui la rend idéale pour une prévention optimale des incendies.



Filtrage de la réflexion du soleil

Parfois, les températures élevées sont causées par le reflet du soleil. Des algorithmes intelligents vérifieront si des températures élevées sont associées à la lumière du soleil. La caméra exclura cette réflexion pour éliminer les fausses alarmes.



Filtrage des véhicules

Les véhicules qui traversent l'installation peuvent générer de la chaleur. Les algorithmes intelligents excluront donc les véhicules si la source de chaleur provient de l'un de ses composants. De cette façon, la caméra peut réduire les fausses alarmes.

Marques de qualité

	Exigences en matière d'assurance	Hikvision
Différentes alarmes de température	Les assureurs peuvent exiger qu'en l'absence de personnes, une notification soit générée si la température dépasse 50°C. Cette notification doit être immédiatement vérifiée par une salle de contrôle.	Les caméras Hikvision peuvent émettre une alarme une fois qu'une température prédéfinie a été atteinte. Selon les réglages, en dehors des heures de travail, cette alarme est transmise à une salle de contrôle pour vérification.
Vds3189	Les directives VdS pour la précision des caméras thermiques lorsqu'elles sont appliquées comme surveillance de la température pour la prévention des incendies.	L'utilisation des bonnes caméras thermiques de la gamme Hikvision signifie que la précision requise est atteinte. Selon l'exigence actuelle, il s'agit d'une plage de mesure de 0 à 550°C, avec un écart maximum de 2% ou 2°C.
NEN 2535	NEN 2535 énonce des règles pour la conception, la finition, la compatibilité et la qualité de l'installation d'alarme incendie à installer.	Le système Hikvision répond aux normes de redondance définies dans la norme NEN235. Le test au feu peut bien entendu également être utilisé pour tester le système selon cette norme.
Enregistrement des données de mesure	Les données de mesure doivent être mises à jour dans un journal de bord comme preuve pour un audit d'assurance.	Les images de température stockées contiennent des données de température. La plate-forme logicielle centrale Hikvision est capable de générer des rapports quotidiens et hebdomadaires.
3IFOV et taille de l'objet	3IFOV signifie qu'avec une taille d'objet minimale (généralement 30 x 30 cm), il y a au moins 3 x 3 pixels dans l'image pour effectuer une mesure précise de la température.	Hikvision utilise un programme de conception thermique dans lequel 5IFOV est appliqué comme taille de détection thermique. Cela signifie que l'exigence 3IFOV est plus que remplie.
Couverture	En fonction du risque, un certain degré de couverture du champ de vision de la caméra sur l'ensemble de la zone à surveiller est requis.	Cette couverture peut être tracée à l'avance à l'aide du programme de conception thermique Hikvision.



CERTIFICAT / CERTIFICATE N° 32.20.221

délivré pour les systèmes de détection de chaleur par caméra thermique
delivered for the Thermal camera heat detection systems

Marque commerciale / Brand name : HIKVISION



CERTIFICAT / CERTIFICATE N° 32.20.221

délivré pour les systèmes de détection de chaleur par caméra thermique
delivered for the Thermal camera heat detection systems

Marque commerciale / Brand name : HIKVISION

Références commerciales / Commercial references:
DS-2TD2136T, DS-2TD2137T, DS-2TD2166T, DS-2TD2167T, DS-2TD2636T, DS-2TD2637T, DS-2TD2667T

Caractéristiques techniques / Technical characteristics		
Références / References	Optiques / Lenses	Résolutions / Resolutions
DS-2TD2136T	12mm	384*288 pixels
	16mm	384*288 pixels
	20mm	384*288 pixels
	25mm	384*288 pixels
DS-2TD2137T	12mm	384*288 pixels
	16mm	384*288 pixels
	20mm	384*288 pixels
	25mm	384*288 pixels
DS-2TD2166T	12mm	640*512 pixels
	16mm	640*512 pixels
	20mm	640*512 pixels
	25mm	640*512 pixels
DS-2TD2167T	12mm	640*512 pixels
	16mm	640*512 pixels
	20mm	640*512 pixels
	25mm	640*512 pixels
DS-2TD2636T	12mm	384*288 pixels
	16mm	384*288 pixels
	20mm	384*288 pixels
	25mm	384*288 pixels
DS-2TD2637T	12mm	384*288 pixels
	16mm	384*288 pixels
	20mm	384*288 pixels
	25mm	384*288 pixels
DS-2TD2667T	12mm	640*512 pixels
	16mm	640*512 pixels
	20mm	640*512 pixels
	25mm	640*512 pixels

Version logiciel PC / Software PC version : VM5-4200 3.1.1

Températures de fonctionnement / Operating temperatures : -25°C + 47°C

Degré de protection de l'enveloppe / Enclosure protection degree : IP 66

Niveau de sécurité numérique / Digital security level : Niveau 2 / Level 2

Performances certifiées / Certified performances

Performance pour la détection de chaleur (Résolution thermique, Détection de chaleur, Imagerie thermique) / Performance requirements for heat detection (Thermal resolution, Heat detection, Thermal imaging)

Fiabilité du système (Conception du logiciel, condition de défaut en cas de masquage/désorientation/perie d'alimentation) / System reliability (Software design, Fault condition in case of masking/desorientation/power loss)

Autonomie (Alimentation conforme à l'EN64-4) / Autonomy (Power supply compliant with EN64-4)

Domaine d'application / Scope

Système de détection de chaleur par caméra thermique / Thermal camera heat detection system

Commercialisée par / Marketed by : HIKVISION France SAS

Adresse / Address : 6 rue Paul Cézanne - 93360 Neuilly-Montenaille

Siret N° 797 910 084 00030

Droit d'usage de la marque CNPP Certified attribué conformément à la procédure A221 (octobre 2019)
CNPP Certified right of use granted in accordance with the A221 procedure (October 2019)

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.
This certificate cancels and replaces all the previous certificate.

Sa validité peut être vérifiée sur : Its validity can be checked on : www.cnpp.com

Date de prise d'effet / Date of establishment : 30/03/2020

Date de fin de validité / Date of end of validity : 29/03/2023

Amaury LESQUETTE
Directeur CNPP Cert. / CNPP Cert. Manager

CNPP Cert, organisme certificateur / certification body
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
recognized by the security and insurance professionals

16 - 450 502 32 53 63 - E-mail : certification@cnpp.com - www.cnpp.com

Page 1 / 1

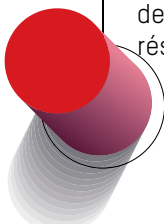
À propos de Hikvision

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 de l'intelligence d'aujourd'hui, nous avons saisi toutes les opportunités pour faire progresser l'industrie avec nos technologies innovantes. Et en s'aventurant dans de nouveaux domaines de technologie inspirante - tels que l'intelligence artificielle, le Cloud et la fusion des technologies de Deep Learning et de perception multidimensionnelle, pour n'en nommer que quelques-uns - Hikvision est le leader du secteur de la sécurité en tant que fournisseur IoT avec la vidéo comme compétence de base. Maintenant, nous avons introduit ces innovations sur le marché des services publics, en les combinant avec des technologies partenaires pour fournir des solutions de pointe.

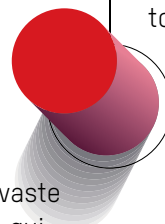
Écosystème partenaire Hikvision

Hikvision estime qu'une collaboration étroite avec son écosystème de partenaires peut accélérer davantage l'innovation, tout en garantissant une création de valeur maximale pour ses clients et leurs communautés. Une pierre angulaire de l'écosystème est le programme de partenariat technologique (TPP). Ensemble, Hikvision et ses partenaires technologiques combinent expertise, compétences, compréhension technologique et orientation sectorielle pour fournir des solutions optimales, étendre la portée de l'entreprise et augmenter la rentabilité. L'intégration de la technologie vidéo innovante de Hikvision avec les technologies nées de ces programmes offre aux utilisateurs finaux des solutions sécurisées et personnalisées.

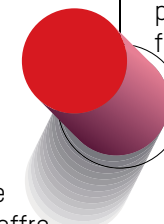
Pourquoi choisir Hikvision ?



Nous visons à être des experts dans toutes les industries dans lesquelles nous travaillons, ce qui nous permet de concevoir des **solutions** sur mesure qui résolvent les défis spécifiques de l'industrie



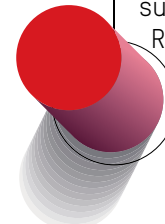
Notre solide **écosystème de partenaires** nous permet de proposer des solutions innovantes et totalement intégrées



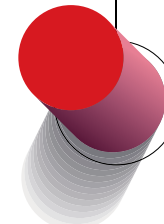
Nous créons la **confiance** dans notre solution en participant à des organisations des différents secteurs et en proposant des programmes de formation complets aux partenaires



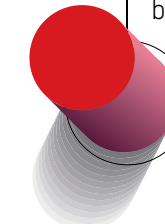
Une garantie de 5 ans, des produits sécurisés par conception et des certifications de **qualité** tierces montrent notre engagement envers la qualité



Nous disposons d'un vaste réseau d'**assistance**, qui va d'une équipe locale entièrement équipée à des succursales et des équipes de R&D dans le monde entier



Notre large gamme de produits polyvalents offre une **polyvalence** pour des solutions sur mesure



Nous aspirons à utiliser des technologies innovantes pour contribuer au **développement durable** de la société et de l'environnement. En tant qu'entreprise citoyenne responsable, nous nous engageons pour le bien-être public

SOLUTIONS THERMIQUES POUR L'INDUSTRIE DU RECYCLAGE
MESURES PRÉCISES DE LA TEMPÉRATURE 24H/24 ET 7J/7 POUR LA PRÉVENTION INCENDIES

Hikvision Europe

Dirk Storklaan 3
2132 PX Hoofddorp
The Netherlands
T +31 23 5542770
info.eu@hikvision.com

Hikvision France

6 rue Paul Cézanne,
93360 Neuilly-Plaisance
France
T +33 (0)1 85330450
info.fr@hikvision.com

Hikvision Poland

Business Garden, Budynek B3
ul. Żwirki i Wigury 16B,
02-092 Warszawa
T +48 4600150
info.pl@hikvision.com

Hikvision Czech

BETA Building, Vyskocilova
1481/4, Prague 4
Czech Republic
T +42 29 6182640
info.cz@hikvision.com

Hikvision Germany

Werner-Heisenberg Str. 2b
63263 Neu-Isenburg,
Germany
T +49 69 401507290
sales.dach@hikvision.com

Hikvision Romania

Splaiul Independentei street
291-293, Riverside Tower,
12th floor, 6th district,
Bucharest, Romania
T +31235542770/988
marketing.ro@hikvision.com

Hikvision Belgium

Neringenweg 44,
3001 Leuven, Belgium
T +31 23 5542770
info.bnl@hikvision.com

Hikvision Hungary

Budapest, Reichl Kálmán u.
8,
1031, Hungary
T +36 1 323 7650
info.hu@hikvision.com