TEMPERATUURBEWAKING IN DE RECYCLE INDUSTRIE

MET EEN GERUST HART UW BEDRIJF ACHTERLATEN

www.hikvision.com/nl

HIKVISION®

Uitdagingen & Oplossingen

Brand is een groot risico voor afval- en recyclingbedrijven. Vaak ontstaat het als gevolg van broei in een afvalberg, dat na bepaalde tijd kritieke temperaturen veroorzaakt en ontbrandt. Wanneer dat eenmaal gebeurt slaat het vuur razendsnel om zich heen en is het moeilijk te blussen. De gevolgen hiervan zijn niet alleen gebouwschade, operationele kosten en milieurisico's, maar ook imagoschade en mogelijk een ingetrokken omgevingsvergunning.

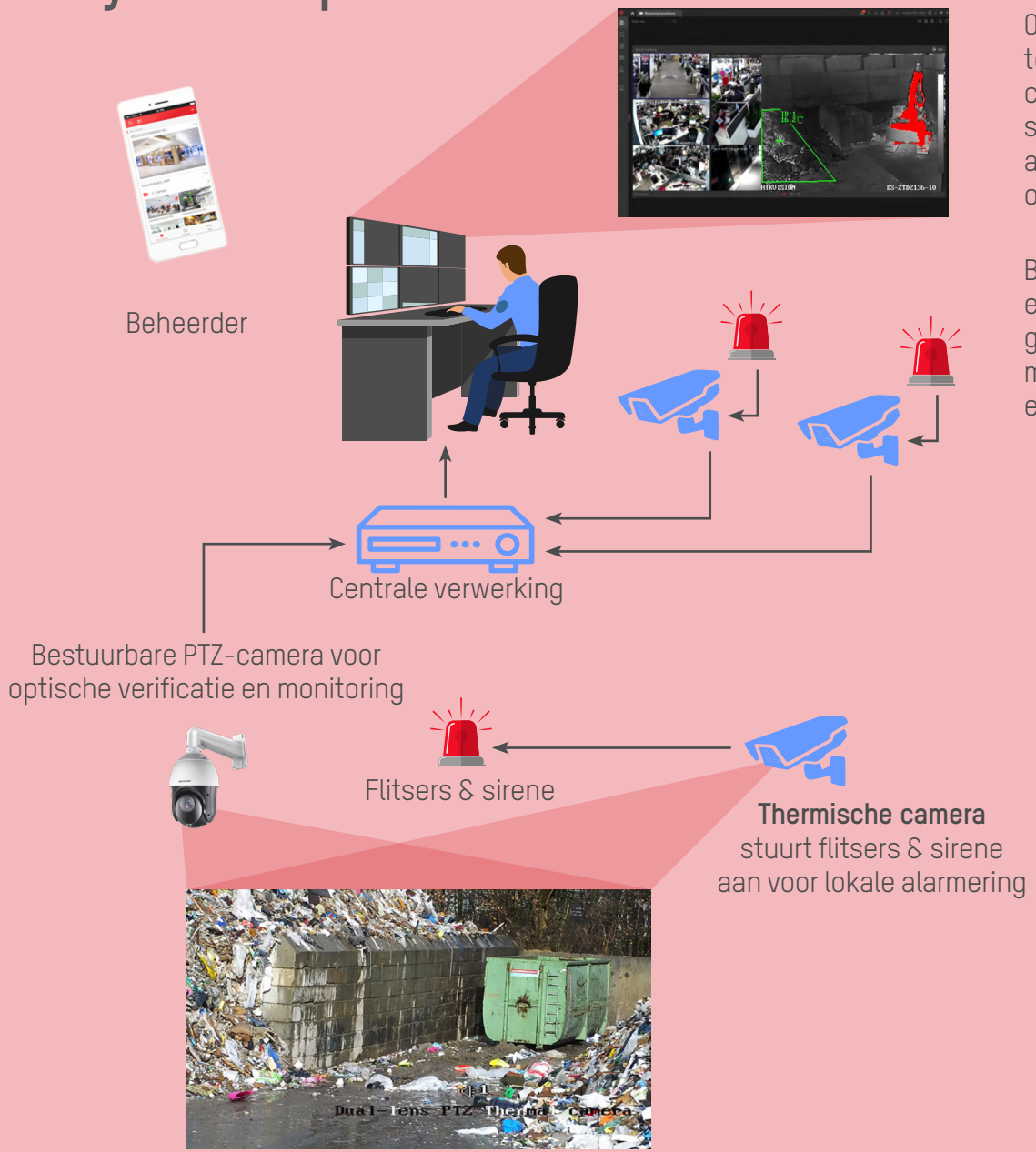
Hikvision biedt innovatieve oplossingen om:

- Brand te voorkomen
- De veiligheid van personeel en omwonenden te verhogen

Traditionele brandmeldingsinstallaties slaan vaak pas alarm op het moment dat er al rookontwikkeling is, omdat ze met rookmelders werken. Op dat moment is het vaak al te laat, want waar rook is, is vuur. De oplossing van Hikvision biedt de mogelijkheid om temperaturen te meten met behulp van thermische cameratechnologie, ook wel bekend als warmtebeeldcamera's. De camera's kunnen alarmen uitgeven zodra er een te hoge temperatuur gedetecteerd wordt in bijvoorbeeld een afvalberg, niet pas als er al sprake is van rookontwikkeling. Alarmeren voordat een brand dreigt uit te breken geeft beheerders meer tijd om actie te ondernemen.

Door zowel buitenterreinen als binnenruimtes te voorzien van thermische camera's kan overal in de faciliteit temperatuur gemeten worden. Vervolgens worden er twee 'temperatuurgrenzen' ingesteld, op basis waarvan de camera's gaan alarmeren. De eerste temperatuurgrens is voor een 'pre-alarm', zodat de camera een signaal geeft wanneer een temperatuur wordt gemeten die hoger is dan normaal. De tweede temperatuurgrens wordt ingesteld op een kritieke temperatuur, waarbij het duidelijk is dat er onmiddelijk moet worden ingegrepen. Het alarm en pre-alarm kunnen via live beelden geverifieerd worden, zodat men ook op afstand de nodige informatie heeft om effectief in te grijpen.

Systeemopbouw



Onder werktijd kan de verantwoordelijke in de controlekamer temperatuuralarmen ontvangen en ze direct verifiëren via camerabeelden. Dit wordt geregeld door HikCentral, het centrale softwareplatform van Hikvision. Dankzij de link met HikCentral kunnen alle alarmen en videobeelden ook op een mobiele telefoon of tablet ontvangen worden.

Buiten werktijd worden temperatuuralarmen doorgestuurd naar een (externe) meldkamer, waar het alarm via live beelden wordt geverifieerd. Op basis van de thermische beelden kan er in de meldkamer bepaald worden wat de bron is van het temperatuuralarm en of er actie ondernomen moet worden.

Hardware-opties

Vaste Thermische Camera's

Hikvision heeft een veelzijdige selectie aan thermische camera's, waaronder bijvoorbeeld vaste thermische camera's en bestuurbare thermische PTZ-camera's. Daarnaast zijn er Bi-Spectrum camera's en explosievaste thermische camera's. Voor elke behoefte is er wel een thermisch Hikvisionproduct te vinden. De kracht van deze camera's is dat ze tot op 550 °C nauwkeurig temperaturen meten, wat ze uitermate geschikt maakt voor brandpreventie.

Verplaatsbare Thermische Camera's

Door thermische camera's aan een verplaatsbare mast vast te maken is het ook mogelijk om flexibele brandpreventie te hebben. Boven in de mast hangt een bestuurbare thermische PTZ-camera waarmee 360° rond een terrein gemonitord kan worden. Er kunnen ook meer camera's toegevoegd worden om meerdere kijkhoeken te realiseren.

Draagbare Thermische Handhelds

De thermische handheldcamera is in essentie een draagbare thermische camera. Dit instrument kan gebruikt worden voor de handmatige inspectie van afvalbergen. Zo kan personeel on-the-go zien of er sprake is van hitte, zonder eerst naar de controlekamer te moeten.

Kenmerken

Optisch & Thermisch

Met een Bi-Spectrum camera heeft u zowel optisch als thermisch beeld in één camera. Het optische beeld wordt normaal weergegeven, voor reguliere bewaking of verificatie. In het thermische beeld worden temperatuurverschillen zichtbaar gemaakt. De combinatie van beide beelden maakt snelle informatieverwerking mogelijk en is zo ideaal voor optimale brandpreventie.

Uitsluiting van reflectie

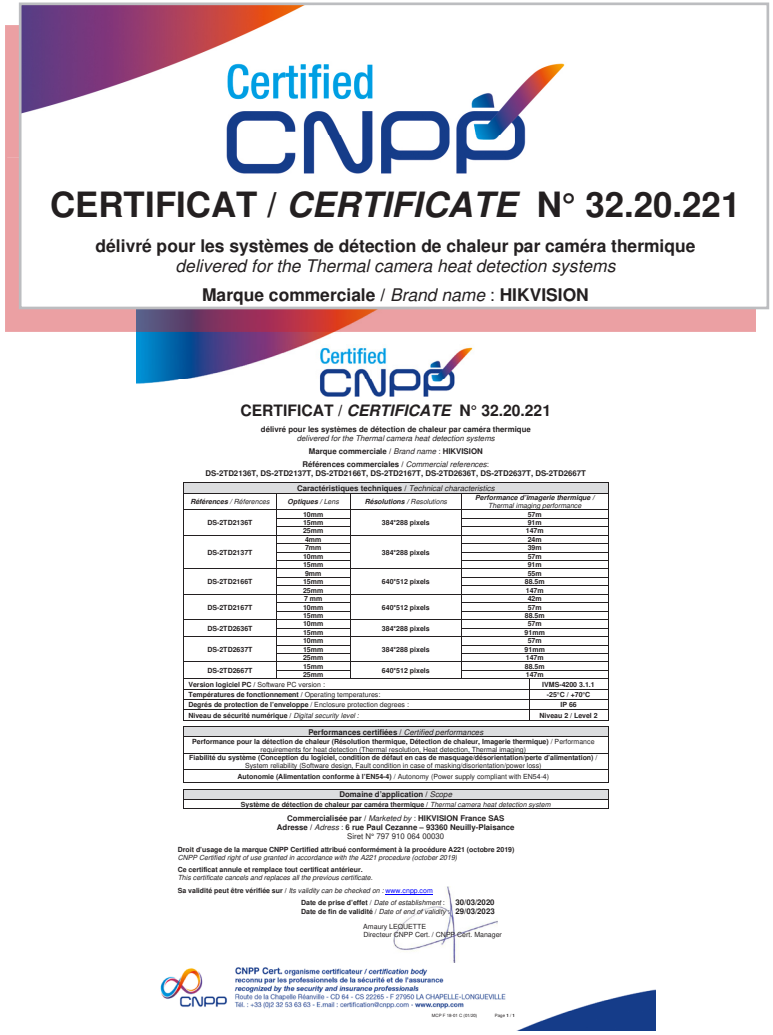
Soms worden hoge temperaturen veroorzaakt door de zon die gereflecteerd wordt. Slimme algoritmes zullen daarom bij hoge temperaturen kijken of de warmtebron gepaard gaat met fel zonlicht. De camera zal de reflectie dan uitsluiten om valse alarmen te elimineren.

Uitsluiting van voertuigen

Voertuigen die over het terrein rijden kunnen warmte genereren. Slimme algoritmes zullen daarom bewegende voertuigen uitsluiten door te kijken of de warmtebron door het beeld heen beweegt. Hiermee heeft u minder last van valse alarmen.

Belangrijke Informatie

	Verzekeringseisen	Hikvision
Verschillende temperatuuralarmen	Verzekeraars kunnen voorschrijven dat bij afwezigheid van personen er een melding moet worden gegenereerd wanneer de temperatuur boven de 50° C komt. Deze melding moet direct door een meldkamer worden geverifieerd.	Hikvision camera's kunnen een alarm uitsturen wanneer een vooraf ingestelde temperatuur wordt bereikt. Afhankelijk van de instellingen wordt dit alarm buiten werktijd direct naar een meldkamer doorgezet ter verificatie.
VdS 3189	VdS-richtlijnen voor nauwkeurigheid van thermische camera's bij toepassing van temperatuurbewaking voor brandbeveiliging.	De Hikvision CNPP gecertificeerde cameras voldoen aan de VdS-eisen; Een meetbereik van 0-550° C, met een maximale afwijking van 2% of 2° C.
CNPP	CNPP is een internationaal certificeringsinstituut wat o.a. thermische camera's certificeert volgens een certificeringsschema voor temperatuurbewaking.	Hikvision heeft een speciale serie CNPP gecertificeerde producten
NEN 2535	De NEN 2535-norm geeft regels voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit van de te installeren brandmeldinstallatie.	Het Hikvision systeem voldoet aan de redundantienormen die worden gesteld in de NEN 2535-norm. Uiteraard kan ook de brandproef worden gebruikt om het systeem te testen conform deze norm.
Registratie van meetgegevens	Als bewijsmateriaal voor een verzekeringsaudit moeten meetgegevens worden bijgehouden in een logboek.	Opgeslagen temperatuurbeelden bevatten temperatuurdata. Het centrale softwareplatform van Hikvision kan zowel dagelijkse als wekelijkse temperatuurrapporten genereren.
3IFOV en objectgrootte	3IFOV betekent dat bij een minimale voorgeschreven objectgrootte, (meestal 30 x 30cm), er minimaal 3x3 pixels in beeld zijn om een nauwkeurige temperatuurmeting te kunnen realiseren.	Hikvision maakt gebruik van een thermisch ontwerpprogramma waarin 5IFOV als thermische detectiegrootte wordt gehanteerd. Hiermee wordt dus ruim voldaan aan de 3IFOV eis.
Dekkingsgraad	Afhankelijk van het risico eist men een bepaalde dekkingsgraad van het zichtveld van de camera over het gehele te bewaken gebied.	De dekkingsgraad kan van tevoren in kaart worden gebracht middels het thermische ontwerpprogramma van Hikvision.



Certified CNPP

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**

Certified CNPP

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 / *Références*	***Optiques*** / *Lens*	***Résolutions*** / *Resolutions*	***Performance d'imagerie thermique*** / *Thermal imaging performance*
DS-2TD2136T	10mm	384*288 pixels	57m
	15mm		91m
	25mm		147m
DS-2TD2137T	4mm	384*288 pixels	24m
	7mm		39m
	10mm		57m
	15mm		91m
DS-2TD2166T	9mm	640*512 pixels	55m
	15mm		88.5m
	25mm		147m
DS-2TD2167T	7 mm	640*512 pixels	42m
	10mm		57m
	15mm		88.5m
DS-2TD2636T	10mm	384*288 pixels	57m
	15mm		91mm
DS-2TD2637T	10mm	384*288 pixels	57m
	15mm		91mm
	25mm		147m
DS-2TD2667T	15mm	640*512 pixels	88.5m
	25mm		147m

Version logiciel PC / Software PC version :	**IVMS-4200 3.1.1**
Températures de fonctionnement / Operating temperatures:	**-25°C / +70°C**
Degrés de protection de l'enveloppe / Enclosure protection degrees :	**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/perte d'alimentation) / System reliability (Software design, Fault condition in case of masking/disorientation/power loss)
Autonomie (Alimentation conforme à l'EN54-4) / Autonomy (Power supply compliant with EN54-4)

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 / *Adress* : **6 rue Paul Cezanne – 93360 Neuilly-Plaisance**
Siret N° 797 910 064 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 LEQUETTE
Directeur CNPP Cert. / CNPP Cert. Manager

CNPP

CNPP Cert. organisme certificateur / *certification body*
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
recognized by the security and insurance professionals
Route de la Chapelle Réanville - CD 64 - CS 22265 - F 27950 LA CHAPELLE-LONGUEVILLE
Tél. : +33 (0)2 32 53 63 63 - E.mail : certification@cnpp.com - **www.cnpp.com**

MCP F 18-01 C (01/20) Page 1 / 1

Over Hikvision

Sinds 2001 is Hikvision gegroeid van een fabrikant van één product naar de wereldleider in het ontwikkelen van beveiligingsproducten en -oplossingen. Onze innovatiekracht heeft altijd centraal gestaan in deze ontwikkeling, vanaf het vroege digitale tijdperk tot het intelligente tijdperk van nu. Nieuwe ontwikkelingen op het gebied van technologie, zoals kunstmatige intelligentie, cloud computing en de fusie van deep learning en multidimensionale perceptie, vormen de basis voor onze innovatieve oplossingen. Hikvision leidt de beveiligingsindustrie als een leverancier van IoT-apparaten met video als kerncompetentie. Nu brengen we onze innovatiekracht naar de recyclingindustrie om oplossingen te bieden die volledig op maat zijn gemaakt voor deze sector.

Hikvision Partner Ecosysteem

Hikvision gelooft dat nauwe samenwerking met haar ecosysteem van partners innovatie kan doen versnellen en zo de uitdagingen van afval- en recyclingbedrijven effectief kan oplossen. Een van de steunpilaren van het ecosysteem is het Technology Partner Program (TPP). Samen kunnen Hikvision en haar technologiepartners expertise, vaardigheden, technische kennis en industriefocus combineren om oplossingen op maat aan te bieden. Door deze samenwerking kan Hikvision totaaloplossingen garanderen die de uitdagingen van afval- en recyclingbedrijven op innovatieve wijze oplossen.

Waarom Hikvision?

We streven ernaar om experts te zijn in alle industrieën waar we op focussen, waardoor we op maat gemaakte **totaaloplossingen** kunnen bieden.

Ons ijzersterke netwerk aan **ecosysteem-partners** stelt ons in staat om innovatieve en geïntegreerde oplossingen te leveren.

We creëren **vertrouwen** in onze oplossing door mee te werken met industrie-organisaties en door onze partners uitgebreide trainingen te geven.

5 jaar garantie, secure-by-design cybersecurity en **kwaliteit**scertificeringen van onafhankelijke derde partijen tonen onze toewijding aan het leveren van kwaliteit.

We hebben een uitgebreid netwerk voor **ondersteuning**, van een sterk lokaal Benelux team tot kantoren en R&D-teams over de hele wereld.

De grote verscheidenheid en multifunctionaliteit van onze producten biedt **veelzijdigheid** voor maatwerkoplossingen.

We streven ernaar om innovatieve technologie te gebruiken om bij te dragen aan de **duurzame** ontwikkeling van de samenleving en het milieu. Als een verantwoordelijk bedrijf zijn we toegewijd aan het algemene welzijn.

TEMPERATUURBEWAKING IN DE RECYCLE INDUSTRIE
MET EEN GERUST HART UW BEDRIJF ACHTERLATEN

Hikvision Nederland
Dirk Storklaan 3
2132 PX Hoofddorp
Nederland
T +31 23 5542770
info.bnl@hikvision.com

Hikvision België & Luxemburg
Neringenweg 44,
3001 Leuven
België
T +31 23 5542770
info.bnl@hikvision.com

@HikvisionEurope
@HikvisionEurope
HIKVISION Benelux
HIKVISION®
www.hikvision.com/nl