



Thermische Camera Oplossingen voor de Recycling Industrie

We take Care

DSI/Sunell Technology is een toonaangevende wereldwijde leverancier van intelligente video-oplossingen. Met hun Europees hoofdkantoor in Leipzig en meerdere vestigingen wereldwijd, hebben ze een sterke internationale aanwezigheid. In 2012 introduceerde Sunell hun eerste warmtebeeldcamera, en sindsdien hebben ze hun productaanbod uitgebreid met verschillende geavanceerde modellen, waaronder 640 x 512, 400 x 300 en 256 x 192 pixels. Hun warmtebeeldcamera's zijn ontworpen om zeer nauwkeurige temperatuurmetingen uit te voeren en ondersteunen daarnaast geavanceerde algoritmen voor machine learning. Deze technologie is geschikt voor toepassingen zoals perimeterdetectie en brandpreventie, zowel binnen als buiten. Hierdoor bieden hun producten een veelzijdige oplossing voor verschillende beveiligingsbehoeften.



Denken in Oplossingen

Brand vormt inderdaad een aanzienlijk risico voor recyclingbedrijven, vooral door verbranding van materialen die langzaam opwarmen en uiteindelijk ontvlammen. Traditionele brandmeldsystemen, zoals rookmelders, reageren pas wanneer er al rook of vuur aanwezig is, wat vaak te laat is om een brand effectief te beheersen. Vooral in het weekend, wanneer activiteiten stil liggen en afval zich ophoopt, kan een smeulende brand onopgemerkt escaleren tot een gevaarlijke situatie.

Wat doet mijn brandmeldinstallatie? Traditionele brandmelders detecteren pas brand zodra rook is gevormd, wat betekent dat de brand zich vaak al in een vergevorderd stadium bevindt. Dit kan leiden tot onbeheersbare situaties in slechts enkele minuten, vooral in situaties met smeulende branden. Tegen de tijd dat het alarm afgaat, kan de brand al te groot zijn om nog effectief te blussen.

Hoe kan thermische technologie ons helpen? Thermische cameratechnologie biedt een preventieve oplossing doordat het temperatuurverschillen detecteert en real-time temperatuurmetingen uitvoert. Wanneer een temperatuur een vooraf ingestelde limiet nadert, kan de camera een vooralarm afgeven. Hierdoor wordt het mogelijk om een potentiële brand te identificeren voordat er rook of vuur ontstaat. Dit voorkomt dat smeulende branden zich ontwikkelen tot volledige branden, wat essentieel is voor recyclingbedrijven waar dergelijke risico's hoog zijn.

Kunnen we brand voorkomen? Door thermische camera's te plaatsen in zowel interne als externe ruimtes, kan de temperatuur van risicogebieden continu worden gemonitord. Als de temperatuur de vastgestelde grens nadert, kan er een vooralarm worden gegenereerd. Dit geeft personeel de tijd om in te grijpen, bijvoorbeeld door het gebied te koelen of brandbare materialen te verwijderen, waardoor de kans op een daadwerkelijke brand sterk wordt verminderd. Deze vroege detectie maakt het mogelijk om branden effectief te voorkomen, schade te beperken en de veiligheid van personeel, gebouwen en milieu te waarborgen.

Met behulp van thermische technologie kan een recyclebedrijf het risico op brand aanzienlijk verkleinen en de bijbehorende gevaren voor zowel het milieu als de operationele continuïteit minimaliseren.

Sunell's Bi-Spectrum- en thermische camera's, gecertificeerd volgens VdS3189, CNPP en NEN 2535, zijn krachtige hulpmiddelen voor brandpreventie en beveiliging. Deze camera's, geïntegreerd met geavanceerde managementplatformsoftware, bieden branchespecifieke oplossingen voor grootschalige projecten. Dankzij integratie met VMS- en PSIM-platforms kunnen ze naadloos worden gebruikt in verschillende operationele omgevingen.

Belangrijkste kenmerken:

- Bi-spectrum en thermische lenzen:** De camera's zijn uitgerust met zowel thermische als visuele lenzen in verschillende afmetingen, waardoor ze geschikt zijn voor uiteenlopende toepassingen en omgevingen.
- Detectiecapaciteit:** Ze kunnen hitte en rook detecteren over een afstand van 292 meter (voor objecten van 1x1 meter), en kunnen ook voertuigen en mensen identificeren. Deze uitgebreide detectiemogelijkheden maken ze ideaal voor risicovolle locaties zoals recyclingbedrijven, zonneparken, tankstations en parkeergarages.
- AI-oplossingen:** Naast de basisanalyses bieden de camera's acht extra AI-oplossingen die geavanceerde detectie en waarschuwingen mogelijk maken. Dit zorgt voor tijdige alarmering bij temperatuurstijgingen, wat cruciaal is bij bijvoorbeeld laadpalen van elektrische auto's.

Geschiktheid voor verschillende sectoren:

- Recyclingbedrijven:** Door het vroegtijdig detecteren van hitte kunnen smeulende branden worden voorkomen, wat essentieel is in deze sector.
- Zonneparken:** Deze camera's bieden bescherming tegen brand en diefstal, belangrijk voor locaties die vaak niet verzekerd zijn.
- Tankstations en parkeergarages:** Monitoring van laadpalen om gevaarlijke situaties, zoals brand door oververhitting, tijdig te signaleren.

Kortom, Sunell's geavanceerde camera's leveren een multifunctionele beveiligingsoplossing voor kritieke infrastructuur.

Sunell Thermal Specials en Certificaten

Al onze camera's worden geleverd met **7 jaar volledige garantie**, zijn voorzien van een **Malwaretag** (firma- en software gecontroleerd op malware), **SRTP**-encryptie aan boord.

De producten worden met Europese Toeleveranciers geproduceerd. We gebruiken de volgende leveranciers: **NXP SOC**, **Umicore/OPHIR Optonics-lenzen**. De behuizing is gemaakt van **Dillux Steel** en geleverd met **Sikkens Rubol Paint**. Onze stroom- en PoE-materialen zijn van **AAEON**. Wij beschikken over onze eigen Microbolometer.



Maar dat is NIET alles.

Wij zijn trots op onze producten en weten uit ervaring dat ze betrouwbaar en veilig zijn. Naast onze ervaringen hebben wij de producten ook door derden laten testen en gekeken welke certificaten belangrijk zijn in de wereld waarin wij opereren.

Met deze certificeringen weet u dat ons product veilig is omdat de matrijs en software door derden zijn getest partijen.

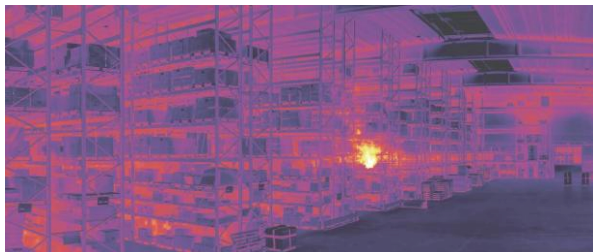
Onze producten voldoen aan de eisen die wereldwijd worden gesteld of gewenst zijn in een specifiek segment.



VAN RECYLINGSBEDRIJVEN TOT AAN.....

We take Care

Brand Bescherming



Realtime Detectie van rook en vuur

-  Brandspot Detectie
-  Brand en rook Detectie
-  Detectie van Temperatuurafwijkingen



Gas Stations



Battery Warehouses



Data Centers



Warehouses



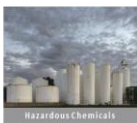
Museums



Charging Stations



Battery Car Sheds



Hazardous Chemicals

Perimeter Bescherming



Eenvoudige Detectie van Personen en Voertuigen

-  Hoge Accuraatheid
-  Verborgen Doel detectie
-  Bi-Spectrum IVS



Apartments



Parking Lots



Photovoltaic Power Stations



Rivers



Factories



Warehouses



Railways



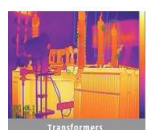
Steel Industry

Temperatuur Meten

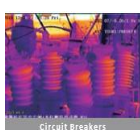


24/7 Meten van Electriche Apparaten

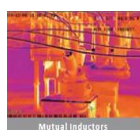
-  Temperatuurnauwkeurigheid
-  Aanpasbaar Temperatuurbereik
-  Temperatuur Regios
-  Verschillende alarm Types



Transformers



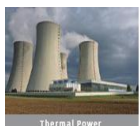
Circuit Breakers



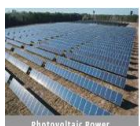
Mutual Inductors



Isolating Switches



Thermal Power



Photovoltaic Power



Electricity Distribution Room



Wind Power

Andere Industrien

Petrochemical Industrie



Metaal Industrie



Energie Sector



Vee- en Pluimvee Industrie



De beste kaarten liggen op tafel

We take Care



Vroegtijdige Brand-/Rookdetectie voor snelle interventie

Snelle reactie op plotselinge gebeurtenissen

Dankzij intelligente brand-/rookdetectie kunnen thermische camera's het alarm zo snel mogelijk activeren wanneer er brand of rook wordt gedetecteerd.



Voorkomen van Brandhaarden door Detectie

Snelle reactive tot voorkoming

Dankzij het Fire Spot-alarmalgoritme kunnen thermische camera's brandplekken tijdig lokaliseren en voorkomen dat er brand ontstaat.



Detectie van Temperatuurafwijkingen

Snelle reactive om online te detecteren

Online temperatuurmonitoring kan hotspots of snelle temperatuurstijgingen detecteren, waardoor brand effectief wordt vermeden.



Betrouwbare Temperatuurnauwkeurigheid

Betrouwbare metingen

$\pm 2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 3.6^{\circ}\text{F}$) / $\pm 2\%$



Een groot Temperatuur bereik

Werkelijke Temperaturen

Default: $-20^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ Customizable: $\leq 900^{\circ}\text{C}$.



Meer dan 19 zones instelbaar

Niets te missen

Ondersteuning van 3 regeltypen voor temperatuurmeting (spot, lijn, gebied).



Betrouwbare Temperatuur Alarmen

Systeem voor vroegtijdige waarschuwing

Temperatuur Threshold/Verscil/Stijging



Hoge Nauwkeurigheid

Geen valse Alarmen

Met een ingebouwd deep learning-algoritme kunnen thermische camera's mensen, voertuigen en schepen nauwkeurig detecteren en valse alarmen veroorzaakt door dieren, vegetatie en weer effectief verminderen.



Bi-spectrum IVS

Meer dan 11 verschillende algorithmen aan boord

AI+ Bi-spectrum gecombineerd met een echte all-weather monitor zonder blinde vlekken.



Mask



Helmet



SafetyVest



Smoke/Fire



Human



Vehicle



Non- Motor Vehicle

Slimme thermische productfamilie

We take Care

640



Module
SN-TPC6406VT



Bullet
SNTPC6406KT



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436QF



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436LZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436ZZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436HZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436MZ

400



Module
TPC4201VT



Module
TPC4203AT
TPC4201AT



Bi-spectrum
PTZ
TPT4233QF



Bullet
SNTPC4203KT
SN-TPC4201KT



Bi-spectrum Bullet
SNTPC4233DJT



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT4233LZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT4233ZZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT4233HZ



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT4233MZ

256



Bi-spectrum
Cube
SND2



Bi-spectrum
Cube
SND2L



Bi-spectrum Turret
SNTPC2553CT
SNTPC2552CT



Bi-spectrum Bullet
SNTPC2553DRT

Explosio
n Proof



Bullet
SNTPH6406DA
SNTPH4203DA



Bi-spectrum
PTZ
SNTPT6436PA
SNTPT4233PA



Onafhankelijke
ontwikkeling



Compleet
assortiment



Persoonlijke
en aangepaste
Service

Waarom kiezen voor DSI/Sunell?

Bedrijf



Fabrieken:

Vietnam
Tampa USA
Leipzig

Kantoren:

Almere
Tampa USA
Leipzig

Warehouses:

Troisdorf Duitsland
Tampa USA
Leipzig

Free House Delivery

Envoirement:

RoHs production

Recyclingprogram
38% of recycled product

Medewerkers Europe:
18

Certificaten:
ISO9001/ISO27001/TAPA/VCA2

Mensen



Adviseur:

Single point of Contact
Project management

Technical Adviseur:

Project department
Field engineers

Integrator:

Project advisor

Certificaten:

Cisco CCNA I/II VCA
ONVIF-API-SDK-GUI
Linux Consultant
Network Specialist
Cybercrime advisor
MCSA Certified Partner
Redhat partner

Services:

Inbedrijfstellen – Training – Project Administration

Testen:

SAT – FAT Tests incl. Reports

Producten



IP Camera:

Dome – Bullet – PTZ
Thermal – Fisheye
Specials

Opslag :

NVR
Server
Cloud

Software:

Sunview- VMS
Axxonsoft VMS/PSIM
Third party Integration

Garantie:

7-year Full Warranty
Insurance or warranty
0,0071% DOA

Firmware:

1 Type firmware IPC/NVR/Software

Certificaten:

NDAA- UL- TÜV - DGüV - LGC Test - DIN 50134-4
FIPS140-2 – TAPA – RoHs - NEN 50126/50155
VDS - NCPP

Veiligheid



Onboard:

S RTP Encryption
Multifactor Authentification
VPN

External:

S RTP Encryption
Multifactor Authentification
VPN
Cybercrime Check

Webbrowser:

HTTPS(with own SSL)
HTML5
802.1 XX

Cloud:

SFTP upload
Cybercrime Check
VPN

Malware:

Malware free firmware en software

Password Policy:

Strong Password Management

Users:

Verificationprocess