

Redcoat

anticipeert, interpreteert
en valideert continu



**Detecteer brandgevaar
voordat het ontstaat**

Intelligente brandmelding voor specifieke uitdagingen



**Sommige situaties vragen
om meer dan standaard AI**

**Ze vragen om
intelligentie op maat
waar rekenkracht het
verschil maakt**

Redcoat anticipeert, interpreteert en valideert continu



AI-context

Waar klassieke systemen werken met eenvoudige drempelwaarden, maakt Redcoat het verschil met een **AI-engine** van **honderden neurale lagen** die patronen en context begrijpt. Het onderscheidt zonreflectie van echte warmtebronnen en rook van mist, stof of nevel waardoor irrelevante alarmmeldingen door reflecties, schaduw, stoom of gedeeltelijke objecten worden vermeden.



Bispectrumtechnologie

Standaardcamera's leveren óf optisch óf thermisch beeld, zonder context. Redcoat combineert beide in één AI-model aan de hand van één of meerdere bispectrum camera's, waardoor het niet alleen ziet dát er iets is, maar ook begrijpt wát het is.

Resultaat: vroegtijdige detectie van broei, brand, rook en anomalieën, zonder ongewenste alarmen.



Continue kwaliteitscontrole

Redcoat gebruikt een RTC Reference Temperature Cell als intern ijkpunt en controleert continu of metingen correct zijn en camera's op positie staan. Dit garandeert stabiele, betrouwbare detectie, zelfs bij temperatuurschommelingen of mechanische ontregelingen.



Temperatuur



Rook



Vlammen

**Ga voor niets
minder dan
detectiezekerheid**

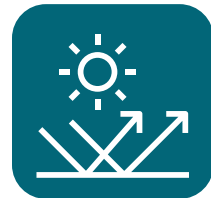
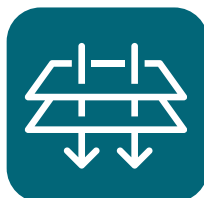
Open industriële zones met wisselende omgevingsinvloeden

Volledige dekking

Redcoat ondersteunt zowel **vaste** als **beweegbare camera's** (Pan-Tilt-Zoom). Met één of meerdere PTZ-camera's kan Redcoat een volledige site dekken, inclusief kritieke zones.

Een **nauwkeurige inplanting** van de camera op de juiste hoogte zorgt voor een op een optimale beeldanalyse en voor het **gewenste resultaat**.

Het visuele overzicht van de site laat ook toe om **operationele processen** goed inzichtelijk te hebben en bij te sturen waar nodig.



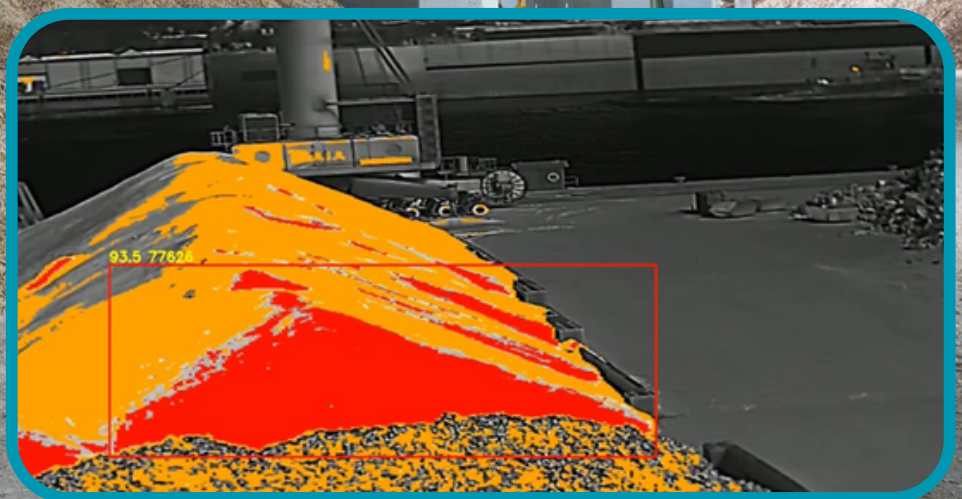


**Vroegtijdige
detectie voorkomt
grote schade**

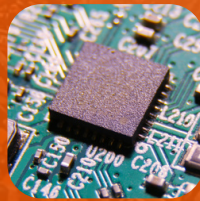
Betrouwbare analyse

Redcoat analyseert **isothermen** in hun context, herkent de typische patronen van **broei of brand** en filtert automatisch storende invloeden weg. Daardoor worden zelfs **subtiële, geleidelijke temperatuurstijgingen** tijdig en betrouwbaar opgemerkt — nog vóór er sprake is van gevaar.

Hoe sneller een risico wordt gesignaleerd, hoe sneller het kan worden aangepakt. Dat bespaart kostbare tijd, **beperkt schade** en **voorkomt stilstand**.



Rekenkracht maakt het verschil bij het begrijpen van context



**Standaard
vs
Custom**



Waarom geen standaardoplossing?

Elke locatie heeft zijn eigen kenmerken: indeling, materialen, temperatuurvariaties, reflecties, bewegende objecten en operationele processen. Deze factoren beïnvloeden hoe risico's ontstaan en hoe ze gedetecteerd moeten worden. Een standaardoplossing werkt met vaste **drempelwaarden** en **eenvoudige logica**, waardoor ze vaak onnodige alarmen geeft of kritieke signalen mist.

Waarom maatwerk met Redcoat?

Met een maatoplossing wordt het AI model getraind en onderhouden op jouw omgeving.

Redcoat begrijpt **context** en maakt het onderscheid tussen zonreflecties en echte warmtebronnen, tussen mist en rook, en tussen normale activiteit op een site en gevaarlijke situaties. Dankzij sensorfusie (optisch & thermisch) en **continue kwaliteitscontrole** via RTC blijft de detectie nauwkeurig en betrouwbaar, zonder compromissen.

Resultaat? Vroegtijdige detectie, irrelevante alarm filtering en maximale continuïteit – precies afgestemd op jouw unieke situatie.



Geen* ongewenste
alarmmeldingen zonder
de gevoeligheid te
verlagen

Geen onnodige alarmen

Dankzij een **AI-engine met honderden neurale lagen** weet Redcoat het verschil tussen echte gevaren en onschuldige situaties (zoals zonreflecties of stoom).

Ongehinderd door talloze niet relevante meldingen kunnen de **operationele activiteiten** doorgaan. Dit terwijl Redcoat nauwgezet elk potentieel gevaar analyseert en opvolgt.



- * Het trainen van het Redcoat AI model op een specifieke situatie neemt **enkele weken** in beslag waarna niet relevante meldingen geheel uitgefilterd worden. Wanneer zich nieuwe situaties voordoen kan het model bijkomend getraind worden.

Technische expertise, praktisch resultaat



Biomassa



Recyclage



Afvalverwerking



Kunststoffen

Lobeco biedt gespecialiseerde ondersteuning voor projecten die maatwerk vereisen.

Neem vandaag nog contact met ons op en ontdek hoe wij u kunnen helpen.

Lobeco Netherlands

Koraalrood 90
2718 SC Zoetermeer
Netherlands
+31 (0)70 - 314 314 3
info@lobeco.nl

Lobeco Belgium

Vliegveld 37
8560 Wevelgem
België
056 - 78 20 20
info@lobeco.be