

MENSENDETECTIE VOOR GRAAFMACHINES

CAT® DETECT



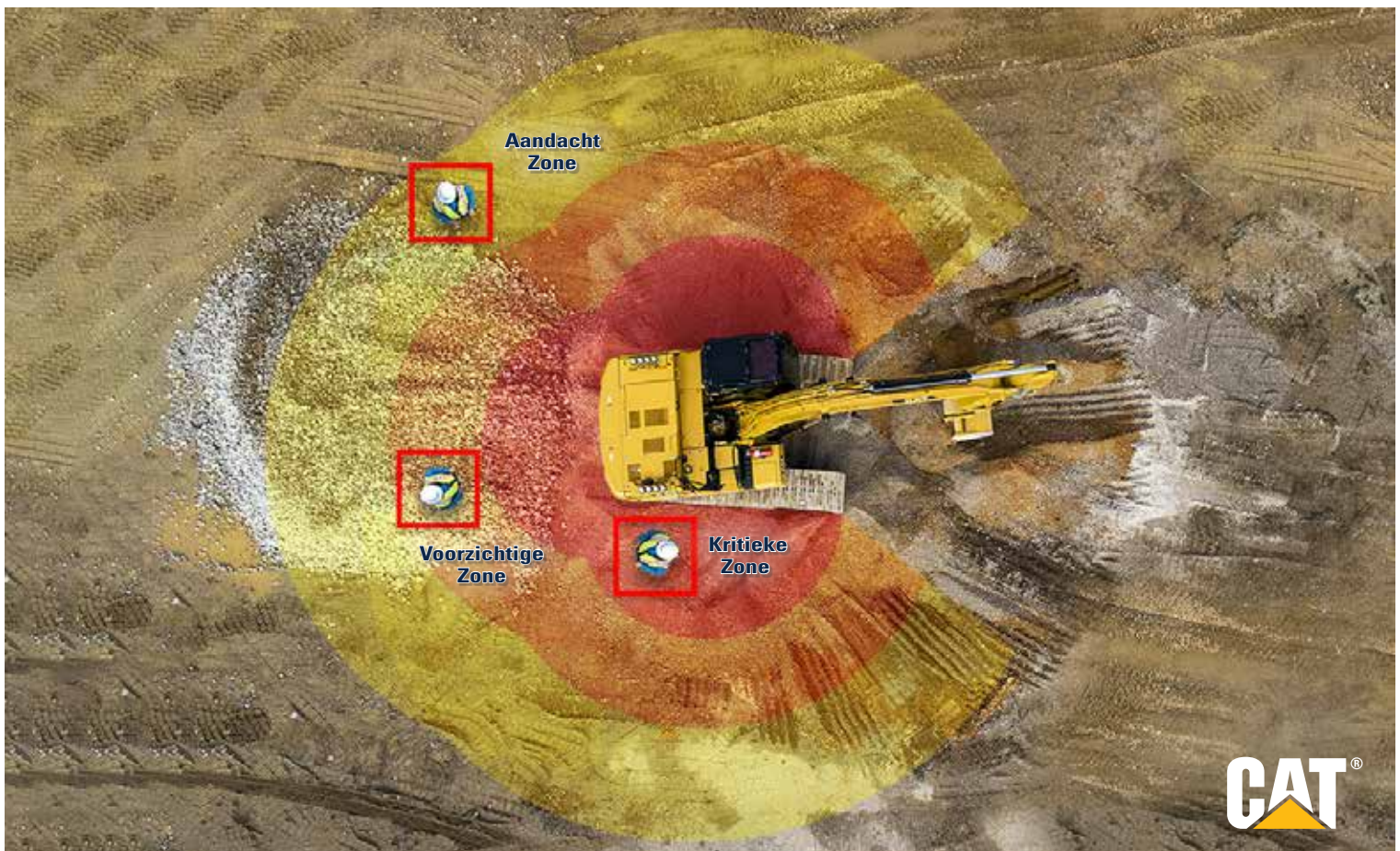
DE VEILIGHEID ROND DE BEDIENING VAN APPARATUUR VERBETEREN

Mensen die op een bouwterrein in de buurt van zwaar materieel werken, lopen het risico door een machine te worden geraakt. Hoewel machines zijn ontworpen om het zicht van machinisten te maximaliseren, kan het voor hen een uitdaging zijn voortdurend in de gaten te houden wat er om hen heen gebeurt. Cat® Detect - mensendetectie voor graafmachines is een intelligent camerasysteem dat een machinist kan waarschuwen wanneer iemand de gevarenszone van een machine betreedt.¹

- Helpt het risico op verwondingen te verminderen voor mensen die in de buurt van machines werken.
- Maakt onderscheid tussen mensen en achtergrondobjecten - detecteert meerdere bewegende en stilstaande medewerkers.
- Levert visuele en akoestische waarschuwingen voor de machinist via het display in de cabine.
- Maakt gebruik van het bestaande display en kabelboom in de cabine van de machine met een door de dealer geïnstalleerde kit met drie camera's.
- Ontworpen om te functioneren zonder de noodzaak van extra technologieën.
- Vult andere veiligheidssystemen aan en verbetert het veiligheidsbewustzijn bij de machinist.

> ZO WERKT HET

- Controleert rond de graafmachine voortdurend op de aanwezigheid van personen binnen drie detectiezones: aandacht, voorzichtig en kritiek.
- Maakt gebruik van drie camera's met een dekking tot 270 graden - maximale detectieafstand 9 m (29,5 ft).²
- Markeert mensen met rode detectiekaders op het display in de cabine om de machinist bewuster te maken.
- Activeert progressieve visuele en akoestische waarschuwingen op basis van de nabijheid van een persoon - drie detectiezones.
- Detecteert gelijktijdig meerdere bewegende en stilstaande personen tijdens het rijden en werken met de machine.
- Biedt bewaking zowel in als buiten het zicht van de camera.
- Niet compatibel met Cat Command technologieën voor afstandsbediening.



AANVULLEND ZICHT VOOR MACHINIST

VERBETERD SITUATIONEEL BEWUSTZIJN

> IN-CAMERA TOEZICHT

Als medewerkers worden gedetecteerd in de buurt van een gevarenszone en binnen het directe camerabeeld, verschijnt een visueel alarm op het display in de cabine¹ en klinkt er een geluidsalarm.

- **Pictogrammen voor visuele waarschuwing** - Waarschuwingen met richtingspictogrammen geven zowel de locatie als het afstandsniveau aan wanneer personen worden gedetecteerd. Drie kleurniveaus geven bij benadering de nabijheid tot de machine aan: rood (kritiek), amber (voorzichtig) en geel (aandacht).
- **Pictogrammen voor akoestische waarschuwingen** - Geven aan of het mensendetectorsysteem actief is (stand-by/aan/uit), of een akoestisch alarm actief is (aan/uit), of dat er een systeemfout is waardoor de mensendetector niet naar behoren functioneert.
- **Mensendetector-indicator** - Een rood kader omringt personen die in een gevarenszone zijn gedetecteerd, om de machinist hierop te attenderen.



In-cameraweergave

WAARSCHUWINGSPIC-TOGRAMMEN



ROOD KADER

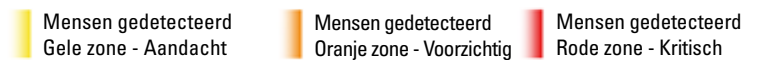
Geeft aan dat een persoon is gedetecteerd

> BUITEN-CAMERA TOEZICHT

Als medewerkers worden gedetecteerd in de buurt van een gevarenszone maar niet binnen het directe camerabeeld, verschijnt een visueel alarm op het display in de cabine¹ en klinkt er een geluidsalarm.

- **Pictogrammen voor akoestische waarschuwing** - Identiek aan die van in-camera toezicht.
- **Pictogrammen voor visuele waarschuwing** - Identiek aan die van in-camera toezicht.
- **Indicators op de zijbalk** - Buiten-camera waarschuwingen met richtingspictogrammen geven zowel de locatie als het afstandsniveau aan wanneer personen worden gedetecteerd. Drie kleurniveaus geven bij benadering de nabijheid tot de machine aan - rood (kritiek), oranje (voorzichtig) en geel (aandacht).
- **Mensendetector-indicator** - Het rode kader voor personendetectorie is niet beschikbaar in buiten-camera of in 360-graden weergaven.

ZIJBALKINDICATOREN



Buiten-cameraweergave



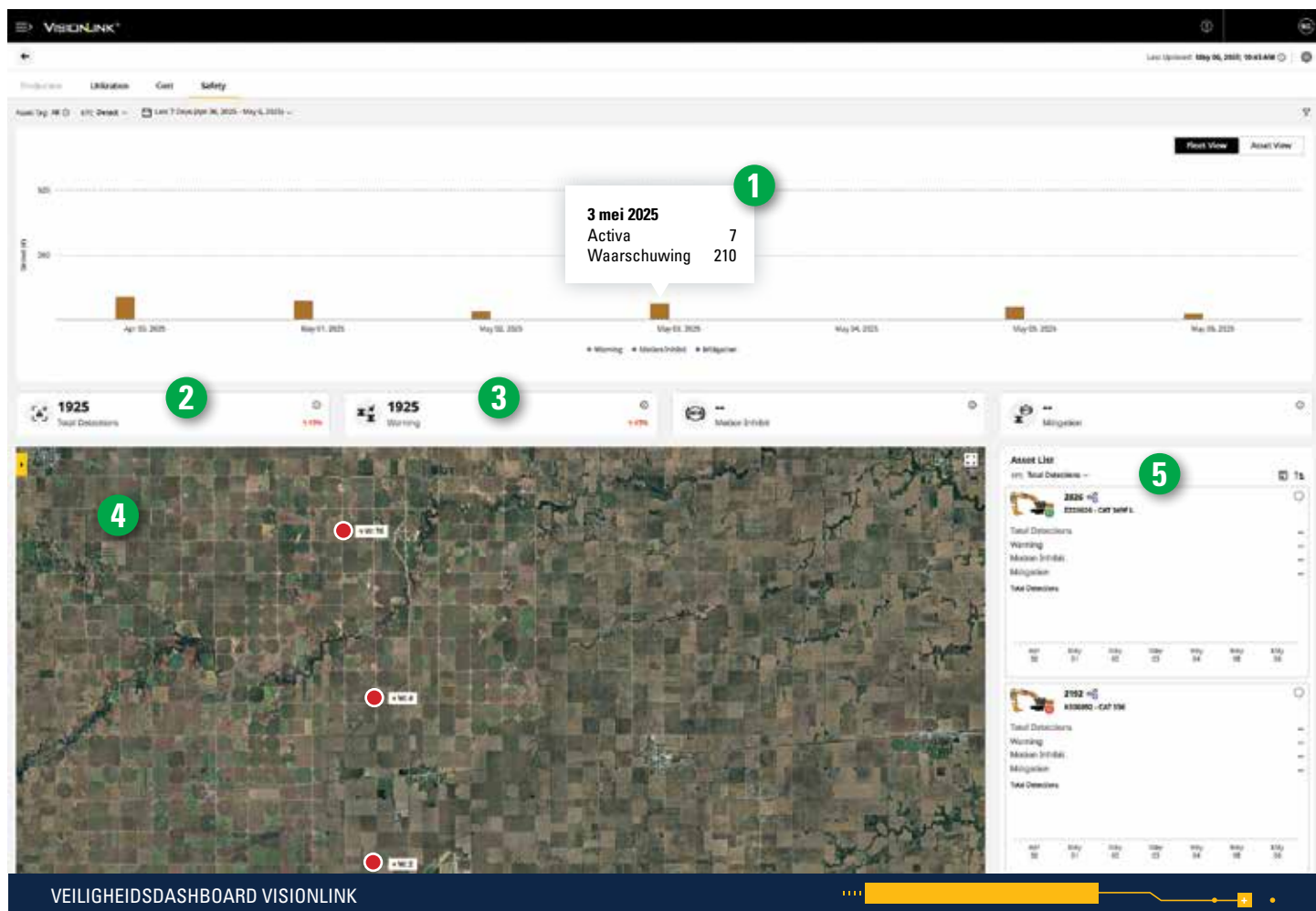
360-gradenweergave

¹ Het systeem detecteert personen mogelijk niet in bepaalde omstandigheden, zoals bij hoge zwenksnelheden, personen die liggen of hurken, of wanneer de camera's worden gehinderd door weinig licht (schemering, dageraad, bewolking), slecht weer (sneeuw, regen, mist) of andere soortgelijke omstandigheden. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor beperkingen in het gebruik.

² De detectieafstand is bij benadering het bereik van elke camera.

INTEGRATIE VAN VISIONLINK™

CONTROLE OP VEILIGHEID IN REAL TIME



CONTROLE OP VEILIGHEID IN REAL TIME*

Wanneer een persoon wordt gedetecteerd binnen een kritieke rode zone, wordt een machinistwaarschuwing geactiveerd en worden gebeurtenisgegevens in real time gezonden naar VisionLink™. Dit biedt de mogelijkheid om de detectiefrequentie te monitoren en kansen te herkennen om de veiligheidstraining op de werklocatie te verbeteren. Door op de hoogte te blijven, creëert u een veiliger werkomgeving en optimaliseert u uw bedrijfsactiviteiten.

HOOFDINDICATOREN VOOR VEILIGHEID

Met behulp van het VisionLink veiligheidsdashboard hebt u gemakkelijk visueel toegang tot de veiligheidsprestaties van uw machinisten. Analyseer de KPI's voor veiligheid op uw werklocatiekaarten om trends te herkennen en te bepalen waar u actie kunt ondernemen om veilig en productief werken te bevorderen.

1. U kunt een grafische weergave bekijken van alle detectiewaarschuwingen over een gespecificeerd datumbereik (over maximaal 7 dagen). Als u op een specifieke datum klikt, krijgt u een gedetailleerde lijst met detecties te zien.
2. Totale detecties - dit betreft het totaal aantal voor alle waarschuwingen, geblokkeerde bewegingen en aantal beperkingen voor alle activa binnen het geselecteerde datumbereik.
3. Waarschuwing - toont het totaal aantal kritieke waarschuwingen (rode zone) voor alle machines binnen het geselecteerde datumbereik.
4. Activakaart - deze functie toont de locatie van elke detectiewaarschuwing voor alle activa.
5. Activalijst - dit is een gedetailleerd overzicht van alle veiligheidsgegevens voor elke machine binnen het geselecteerde datumbereik.

*Een abonnement op VisionLink en compatibele Product Link-hardware is vereist. Beschikbaarheid kan per regio verschillen, raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.

HOE U KUNT UPGRADEN

VERBETER DE VEILIGHEID OP HET WERKTERREIN

Neem contact op met uw Cat dealer voor meer informatie en over het bestellen van Cat Detect - Mensendetectie voor graafmachines.

- De beschikbaarheid van modellen en technologieën kan per regio verschillen.
- Cat Detect - Mensendetectie vult de basisveiligheidsmaatregelen en -procedures voor machinebediening aan, maar vervangt deze niet.
- Volg altijd de aanbevolen veiligheidsprocedures bij het bedienen van of werken rond apparatuur.