

PEOPLE DETECTION FÖR GRÄVMASKINER

CAT® DETECT



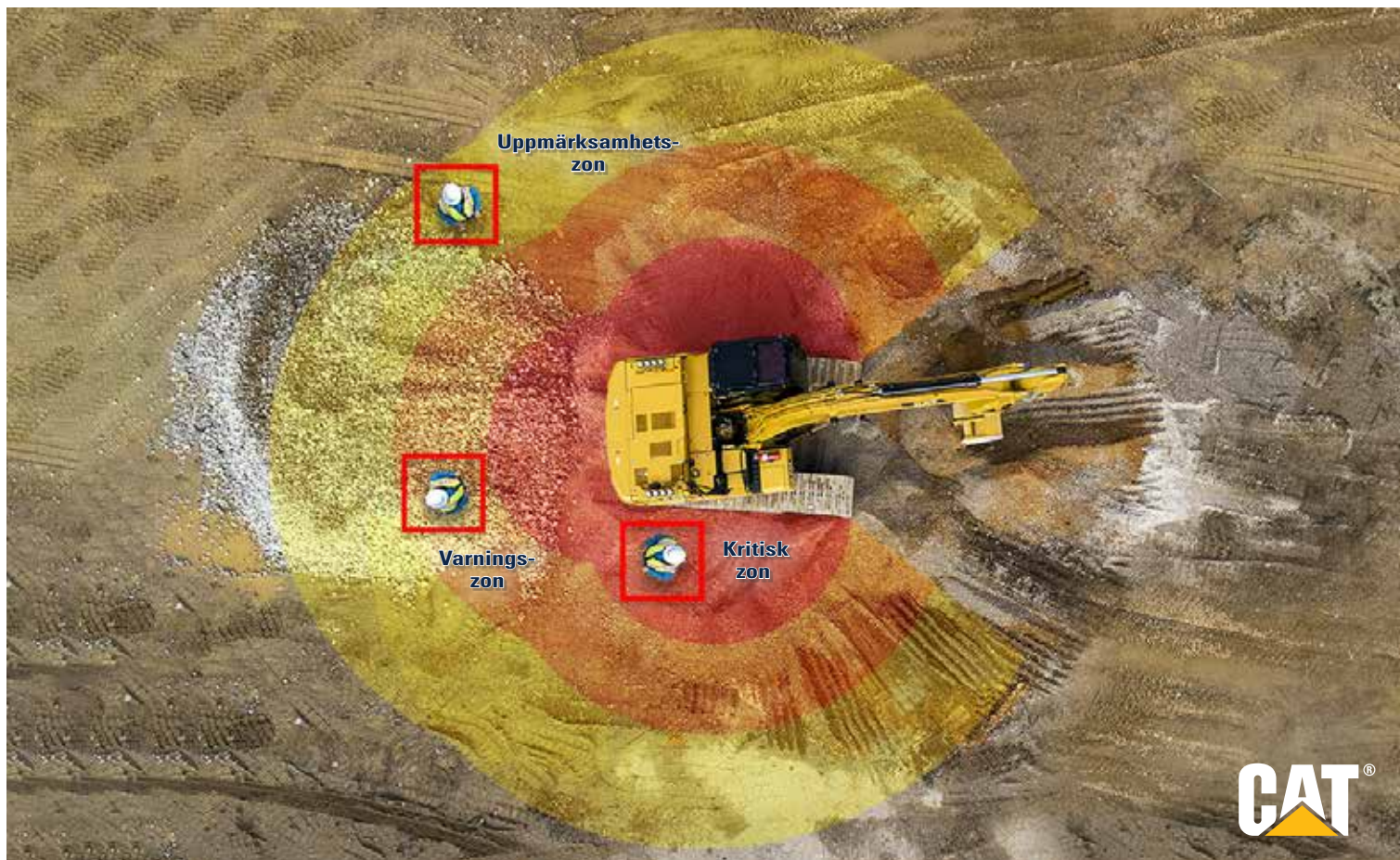
ÖKA SÄKERHETEN RUNT UTRUSTNING I ARBETE

Personer som arbetar nära tung utrustning löper alltid risk att skadas av maskinen. Även om maskinerna är framtagna för att maximera sikten för förarna kan det vara svårt att övervaka vad som händer runtomkring. Cat® Detect – People Detection för grävmaskiner är ett intelligent kamerasystem som kan varna föraren när en person befinner sig i maskinens riskområde.¹

- Bidrar till att minska risken för att skada personal som arbetar runt maskinerna.
- Kan skilja på personer och bakgrundsföremål – känner av flera rörliga och stillastående personer.
- Ger visuella varningar och ljudsignaler till föraren via displayen i hytten.
- Använder maskinens existerande display och kablage i hytten i kombination med de tre kameror som installeras av återförsäljaren.
- Satsen är utformad för att fungera utan ytterligare tekniker.
- Kompletterar andra säkerhetssystem och ökar förarens säkerhetsmedvetande.

> SÅ HÄR FUNGERAR DET

- Övervakar personer i tre avkänningszoner runt grävmaskinen kontinuerligt – Uppmärksamhets, Varning och Kritiskt.
- Använder sig av tre kameror med upp till 270-graders täckning – med ett maximalt avkänningsavstånd på 9 m (29,5 fot).²
- Markerar personer med röda rutor på displayen i hytten för att öka förarens uppsikt.
- Ger progressiva audiovisuella varningar som anpassas beroende på hur nära personen är maskinen – tre detekteringsområden.
- Detekterar flertalet personer som är stillastående eller i rörelse när maskinen är i drift eller i rörelse.
- Övervakar både inom och vid sidan om kamerans vy.
- Ej kompatibelt med Cat Command fjärrstyrning.



KOMPLEMENT TILL FÖRARENS SIKT

ÖKAR UPPMÄRKSAMHETEN I SITUATIONEN

> ÖVERVAKNINGSSYSTEM I BILD

När personal detekteras nära ett varningsområde och direkt i kamerans vy visas en visuell varning på hyttens display¹ och ett ljudlarm hörs (valbart).

- **Ikoner för visuella varningar** – Riktningssindikatorer som visar både plats och avstånd till upptäckta personer. Tre färgnivåer ger ett ungefärligt avstånd till maskinen – Röd (kritisk), orange (varning) och gul (uppmärksamhet).
- **Ikonen för varningssignalen** – Visar om People Detection-systemet är aktiverat (viloläge/på/av), om ett ljudlarm är aktiverat (på/av) eller om det finns något systemfel som gör att People Detection inte fungerar som det ska.
- **Indikatorlampa för People Detection** – En röd varningsmarkering omringar personalen som har detekterats inom varningsområdet för att öka förarens uppmärksamhet.



I kamerans sikt

VARNINGSIKONER



RÖD VARNINGSMARKERING

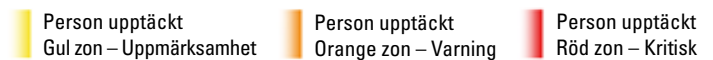
Indikerar att en person har detekterats

> ÖVERVAKNING UTANFÖR BILD

När personal detekteras nära ett varningsområde, men inte är direkt i kamerans vy visas en visuell varning på hyttens display¹ och ett ljudlarm hörs (valbart).

- **Ikoner för varningssignaler** – Samma som övervakning i bild.
- **Ikoner för visuella varningar** – Samma som övervakning i bild.
- **Indikatorer i sidofältet** – Riktningssindikatorer utanför kamerans sikt som visar både plats och avstånd till upptäckta personer. Tre färgnivåer visar den ungefärliga närheten till maskinen – röd (kritisk varning), orangefärgat (var uppmärksam) och gul (var medveten).
- **Indikatorlampa för People Detection** – Den röda varningsmarkeringen för personavkänning är inte tillgänglig utanför kamerans vy eller i 360-graders vyn.

INDIKATORER I SIDOFÄLTET



Vy utanför kamerans sikt



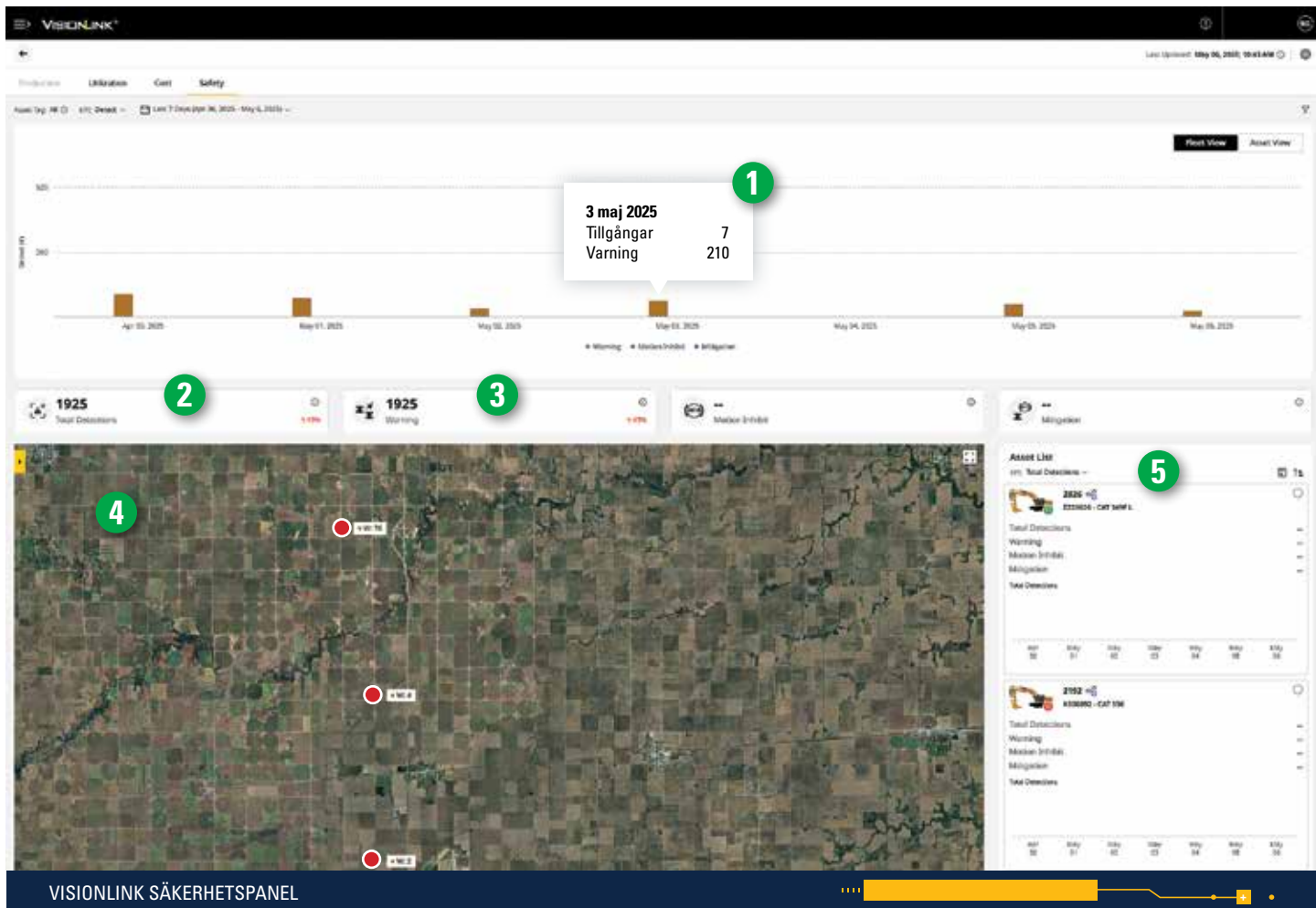
360-graders vy

¹ Systemet kanske inte känner av personer under vissa omständigheter, som vid höga svängningshastigheter, om personen ligger ned eller sitter på huk eller om kamerorna påverkas av dåligt ljus (skymning, gryning, mulet), störande väder (snö, regn, dimma) eller liknande. Se Drifts- och underhållshandboken för begränsningar i systemet.

² Avkänningsavståndet är ett ungefärligt avstånd från varje kamera.

VISIONLINK™-INTEGRERING

SÄKERHETSÖVERVAKNING I REALTID



SÄKERHETSÖVERVAKNING I REALTID*

När en person detekteras inom en kritisk röd zon utlöses en förvarning och händelsedata överförs i realtid till VisionLink™. På så sätt kan man övervaka detektionsfrekvensen och identifiera möjligheter att öka säkerhetsutbildningen på arbetsplatsen. Genom att hålla dig informerad kan du skapa en säkrare arbetsmiljö och optimera driften.

VIKTIGA SÄKERHETSINDIKATORER

Med VisionLink-säkerhetspanelen kan du enkelt och snabbt bedöma förarnas säkerhetsresultat. Analysera säkerhets-KPI:er på dina arbetsplatskort för att identifiera trender och avgöra var du kan vidta åtgärder för att främja ett säkert och produktivt arbete.

1. Du kan se en grafisk representation av totalt antal detekterade varningar under ett angivet datumintervall (upp till 7 dagar). Genom att klicka på ett specifikt datum kan du se en detaljerad lista över detektioner.
2. Totalt antal detektioner – det här representerar summan av alla varningar, rörelsespärarar och begränsningar för alla tillgångar inom det valda datumintervallet.
3. Varning – anger det totala antalet kritiska (röd zon) varningar för all utrustning under det valda datumintervallet.
4. Tillgångskarta – den här funktionen visar platsen för varje tillgångs detektionsvarning.
5. Tillgångslista – listan ger en detaljerad vy över säkerhetsdata för varje maskin inom det valda datumintervallet.

*VisionLink-prenumeration och kompatibel Product Link-maskinvara krävs. Tillgängligheten kan variera beroende på region, kontakta Cat-återförsäljaren för mer information.

SÅ HÄR UPPGRADERAR DU ÖKAD SÄKERHET PÅ ARBETSPLATSEN

Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information om hur du kan beställa Cat Detect – Personavkänning för grävmaskiner.

- Modell och teknik kan variera beroende på region.
- Cat Detect – People Detection kompletterar men ersätter inte grundläggande säkerhetsåtgärder och procedurer för maskindrift.
- Följ alltid rekommenderade säkerhetsprocedurer vid arbete runtomkring och i utrustningen.