

# Cat® Detect - Personavkänning för grävmaskiner



## ÖKA SÄKERHETEN RUNT UTRUSTNING I ARBETE

Personer som arbetar nära tung utrustning löper alltid risk att skadas av maskinen. Även om maskinerna är konstruerade för att ge föraren maximal sikt, kan det vara svårt att hela tiden hålla koll på vad som händer runt maskinen. Cat® Detect – Personavkänning för grävmaskiner är ett intelligent kamerasystem som kan varna föraren när en person befinner sig i maskinens riskområde.<sup>1</sup>

- 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.
- Ge audiovisuella varningar till föraren via displayen i hytten.
- Använder maskinens befintliga display och kablage i hytten med en sats med tre kameror som monteras av återförsäljaren.
- Konstruerat för att fungera utan att annan teknik behövs.
- Kompletterar andra säkerhetssystem och ökar förarens säkerhetsmedvetande.

### > SÅ HÄR FUNGERAR DET

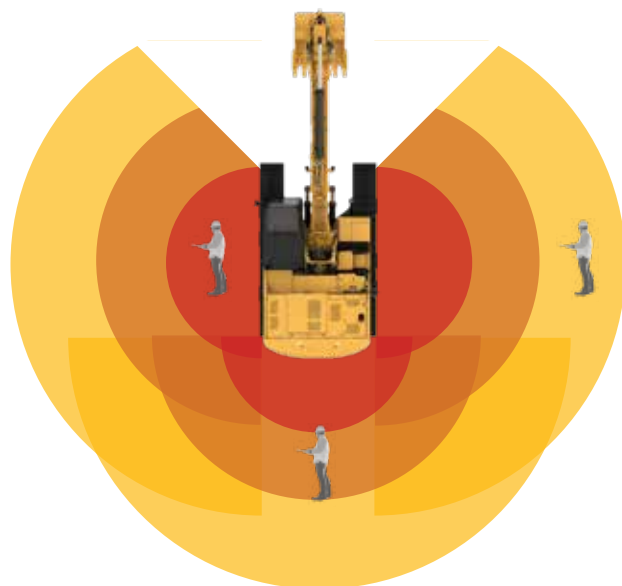
- Övervakar personer i tre avkänningszoner runt grävmaskinen kontinuerligt.
- Använder sig av tre kameror med upp till 270 graders täckning, med ett maximalt avkänningsavstånd på 9 m (29,5 fot).<sup>2</sup>
- Markerar personer med röda rutor på displayen i hytten för att öka förarens uppsikt.
- Utlöser ökande audiovisuella varningar beroende på hur nära maskinen personen befinner sig – tre avkänningszoner.
- Känner av flera rörliga och stillastående personer samtidigt medan maskinen kör och arbetar.
- Kameraövervakning både i och utanför bild.
- Ej kompatibelt med Cat Command fjärrstyrning.

#### AVKÄNNINGSZONER

Röd zon (kritisk)

Orange zon (varning)

Gul zon (uppmärksamhet)



<sup>1</sup> Systemet kanske inte känner av personer under särskilda 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.

<sup>2</sup> Avkänningsavståndet är ett ungefärligt avstånd från varje kamera.

## > ÖVERVAKNING I BILD

När systemet känner av personer nära en riskzon, i direkt sikt från en kamera, avger systemet en ljudvarning (valbart) och en visuell varning på displayen i hytten.<sup>3</sup>

- **Ikoner för varningssignaler** – Visar om avkänningsystemet är aktivt (viloläge/på/av), om ljudvarningar är aktiva (på/av) eller om ett systemfel som påverkar systemfunktionen har inträffat.
- **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).
- **Indikator för personavkänning** – En röd ruta visas runt personer som upptäckts i en riskzon för att uppmärksamma föraren.

Indikerar upptäckt person



I kamerans sikt

### IKONER FÖR VISUELLA VARNINGAR

- Person upptäckt  
Gul zon – Uppmärksamhet
- Person upptäckt  
Orange zon – Varning
- Person upptäckt  
Röd zon – Kritisk

### IKONER FÖR VARNINGSSIGNALER

- System i viloläge
- Avkänning På – Varningssignal På
- Avkänning På – Varningssignal Av
- Systemfel

## > ÖVERVAKNING UTANFÖR BILD

När systemet känner av personer nära en riskzon, men som *inte* befinner sig i direkt sikt från en kamera, avger systemet en ljudvarning (valbart) och en visuell varning på displayen i hytten.<sup>3</sup>

- **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 ger ett ungefärligt avstånd till maskinen – Röd (kritisk), orange (varning) och gul (uppmärksamhet).
- **Indikator för personavkänning** – Den röda rutan för personavkänning är *inte tillgänglig* utanför kamerans sikt eller i 360-graders vyn.

### INDIKATORER I SIDOFÄLTET

- Person upptäckt  
Gul zon – Uppmärksamhet
- Person upptäckt  
Orange zon – Varning
- Person upptäckt  
Röd zon – Kritisk



Vy utanför kamerans sikt



360-graders vy

## > SÅ HÄR UPPGRADERAR DU

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

- Tillgängligheten för modeller och tekniker kan variera beroende på region.
- Cat Detect – Personavkänning kompletterar men ersätter inte grundläggande säkerhetsföreskrifter och -procedurer för maskindrift.
- Följ alltid rekommenderade säkerhetsprocedurer vid arbete i och runt maskiner.

<sup>3</sup> Systemet kanske inte känner av personer under särskilda 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.