

Cat[®] Detect per il rilevamento persone per escavatori



SICUREZZA MIGLIORATA INTORNO ALLE ATTREZZATURE IN FUNZIONE

Le persone che lavorano nei pressi di attrezzature pesanti in un cantiere sono esposte al rischio di essere colpite da una macchina. Sebbene le macchine vengano progettate in modo da garantire agli operatori la massima visibilità, può essere difficile monitorare costantemente la situazione intorno a esse. Cat[®] Detect per il rilevamento persone per escavatori è un sistema di telecamere intelligente che avvisa un operatore quando qualcuno entra nella zona di pericolo di una macchina.¹

- Contribuisce a ridurre il rischio di lesioni per le persone che lavorano intorno alle macchine.
- Distingue le persone dagli oggetti sullo sfondo - rileva più lavoratori fermi e in movimento.
- Fornisce allarmi visivi e acustici all'operatore utilizzando il display in cabina.
- Utilizza i cavi e il display in cabina esistenti della macchina con un kit di tre telecamere montate dal dealer.
- Progettato per funzionare senza tecnologie aggiuntive.
- Completa altri sistemi di sicurezza e migliora la consapevolezza dell'operatore in merito alla sicurezza.

> FUNZIONAMENTO

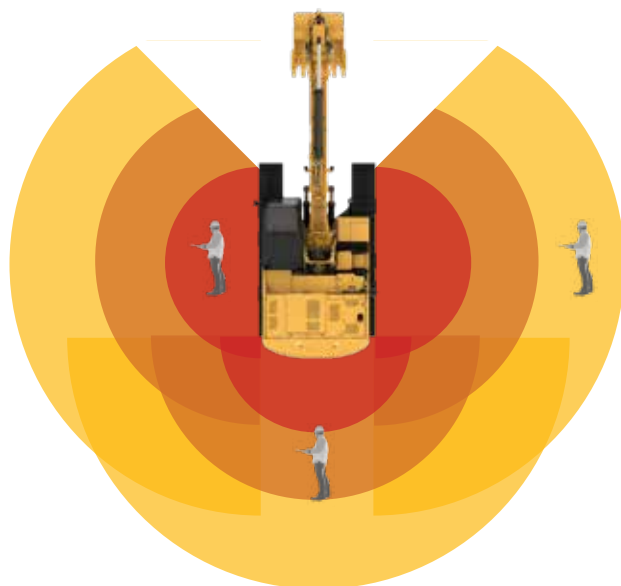
- Monitora continuamente il personale con tre zone di rilevamento intorno all'escavatore.
- Utilizza tre telecamere con una copertura fino a 270 gradi, una distanza di rilevamento massima di 9 m (29,5 piedi).²
- Evidenzia le persone con riquadri rossi sul display in cabina per aiutare l'operatore a essere più consapevole.
- Attiva allarmi visivi e acustici progressivi basati sulla prossimità di una persona alla macchina, tre zone di rilevamento.
- Rileva simultaneamente più persone in movimento e ferme durante il funzionamento e lo spostamento della macchina.
- Fornisce il monitoraggio con telecamera all'interno e all'esterno del raggio visivo.
- Non compatibile con le tecnologie di controllo remoto Cat Command.

ZONE DI RILEVAMENTO

Zona rossa (livello critico)

Zona ambra (livello di attenzione)

Zona gialla (livello di indicazione)



¹ Il sistema potrebbe non rilevare il personale in determinate circostanze, ad esempio in presenza di velocità di oscillazione elevate, persone stese o accovacciate o telecamere compromesse da scarsa illuminazione (alba, tramonto, nuvolosità), condizioni meteo avverse (neve, pioggia, nebbia) o altre condizioni simili. Per informazioni sui limiti di utilizzo, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

² La distanza di rilevamento è lo spazio approssimativo da ogni telecamera.

> MONITORAGGIO ENTRO IL RAGGIO VISIVO DELLA TELECAMERA

Quando il sistema rileva una persona nei pressi di una zona di pericolo, e all'interno del raggio visivo diretto della telecamera, emette un allarme acustico (a richiesta) e un allarme visivo viene emesso sul display in cabina.³

- **Icone allarmi acustici** - Mostra se il sistema di rilevamento persone è attivo (standby/on/off), se un allarme acustico è attivo (on/off) o se si è verificato un errore di sistema che comporta il malfunzionamento del sistema di rilevamento persone.
- **Icone allarmi visivi** - Gli allarmi con icona di direzione indicano il luogo e la distanza quando viene rilevata una persona. Tre livelli di colore indicano la vicinanza approssimativa alla macchina: rosso (livello critico), ambra (livello di attenzione) e giallo (livello di indicazione).
- **Indicatore di rilevamento persone** - Un riquadro rosso contorna le persone rilevate all'interno di una zona di pericolo per rendere l'operatore più consapevole.

Indica la persona rilevata



Visuale all'interno del raggio visivo della telecamera

ICONE ALLARMI VISIVI

- Persone rilevate Zona gialla - Livello di indicazione
- Persone rilevate Zona ambra - Livello di attenzione
- Persone rilevate Zona rossa - Livello critico

ICONE ALLARMI ACUSTICI

- Standby sistema
- Rilevamento attivato - Allarme acustico attivato
- Rilevamento attivato - Allarme acustico disattivato
- Errore di sistema

> MONITORAGGIO AL DI FUORI DEL RAGGIO VISIVO DELLA TELECAMERA

Quando il sistema rileva una persona nei pressi di una zona di pericolo, ma non all'interno del raggio visivo diretto della telecamera, emette un allarme acustico (a richiesta) e un allarme visivo viene emesso sul display in cabina.³

- **Icone allarmi acustici** - Identiche al monitoraggio entro il raggio visivo della telecamera.
- **Icone allarmi visivi** - Identiche al monitoraggio entro il raggio visivo della telecamera.
- **Indicatori barra laterale** - Gli allarmi con l'icona di direzione al di fuori del raggio visivo della telecamera indicano il luogo e la distanza quando viene rilevata una persona. Tre livelli di colore indicano la vicinanza approssimativa alla macchina: rosso (livello critico), ambra (livello di attenzione) e giallo (livello di indicazione).
- **Indicatore di rilevamento persone** - Il riquadro rosso per il rilevamento persone non è disponibile nelle visuali a 360 gradi o in quelle al di fuori del raggio visivo.

INDICATORI BARRA LATERALE

- Persone rilevate Zona gialla - Consapevolezza
- Persone rilevate Zona ambra - Attenzione
- Persone rilevate Zona rossa - Critica



Visuale al di fuori del raggio visivo della telecamera



Visuale a 360 gradi

> AGGIORNAMENTO

Per ulteriori informazioni e per ordinare Cat Detect - Rilevamento persone per escavatori, contattate il dealer Cat.

- La disponibilità dei modelli e della tecnologia può variare in base alla regione.
- Cat Detect - Rilevamento persone completa, ma non sostituisce le procedure e le precauzioni di sicurezza basilari relative al funzionamento della macchina.
- Seguite sempre le procedure di sicurezza consigliate quando manovrate un'attrezzatura o lavorate in prossimità della stessa.

³ Il sistema potrebbe non rilevare il personale in determinate circostanze, ad esempio in presenza di velocità di oscillazione elevate, persone stese o accovacciate o telecamere compromesse da scarsa illuminazione (alba, tramonto, nuvolosità), condizioni meteo avverse (neve, pioggia, nebbia) o altre condizioni simili. Per informazioni sui limiti di utilizzo, fate riferimento al Manuale di funzionamento e manutenzione.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, i rispettivi loghi, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

PLDJ1038
Aus-NZ, Jpn, Eur, N Am
© 2022 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

