

Cat® Detect - Detección de personas para excavadoras



MEJORE LA SEGURIDAD EN TORNO A LOS EQUIPOS EN FUNCIONAMIENTO

Las personas que trabajan cerca de equipos pesados en un obra corren el riesgo de ser golpeados por una máquina. Aunque las máquinas están diseñadas para maximizar la visibilidad de los operadores, no es fácil controlar constantemente lo que sucede en torno a ellas. Cat® Detect - Detección de personas para excavadoras es un sistema de cámaras de visión inteligente capaz de alertar a un operador cuando alguien entra en la zona de peligro de una máquina.¹

- Ayuda a reducir el riesgo de que el personal que trabaja en torno a las máquinas sufra lesiones.
- Distingue a las personas de los objetos del fondo; detecta a varios trabajadores a la vez, tanto si están parados como si están en movimiento.
- Ofrece al operador alertas visuales y sonoras a través de la pantalla de la cabina.
- Aprovecha el mazo de cables y la pantalla de la cabina de la máquina ya existentes con un kit de tres cámaras instalado por el distribuidor.
- Diseñado para funcionar sin necesidad de otras tecnologías.
- Complementa a otros sistemas de seguridad y aumenta la concienciación del operador sobre la seguridad.

> FUNCIONAMIENTO

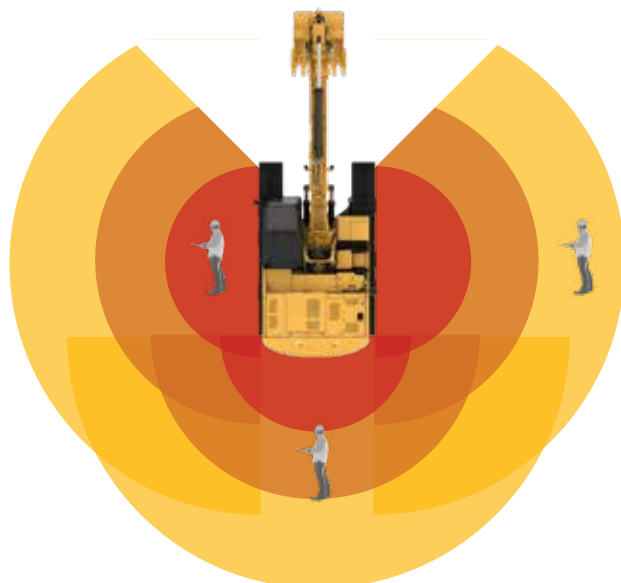
- Controla constantemente al personal que se encuentre dentro de las tres zonas de detección alrededor de la excavadora.
- Utiliza tres cámaras con una cobertura de hasta 270 grados y una distancia de detección máxima de 9 m (29,5 pies).²
- Resalta a las personas con cuadros de detección rojos en la pantalla de la cabina para que los operadores sean más conscientes de su presencia.
- Ofrece alertas visuales y sonoras progresivas en función de la distancia que haya entre la persona y la máquina (tres zonas de detección).
- Detecta a varias personas a la vez, tanto si están paradas como si están o en movimiento, mientras la máquina está trabajando o desplazándose.
- Ofrece un control dentro y fuera de la visión de las cámaras.
- No compatible con las tecnologías de control remoto Cat Command.

ZONAS DE DETECCIÓN

Zona roja (crítica)

Zona ámbar (precaución)

Zona amarilla (concienciación)



¹ Es posible que el sistema no detecte a las personas en determinadas circunstancias, por ejemplo, cuando la velocidad de giro sea muy alta, cuando las personas estén agachadas o tendidas en el suelo, o cuando las cámaras no puedan captar la imagen correctamente debido a la escasa iluminación (atardecer, amanecer, días nublados), a las inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) o a otras condiciones similares. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para ver las limitaciones de uso.

² La distancia de detección es el alcance aproximado desde cada cámara.



> CONTROL DENTRO DE LA VISIÓN DE LAS CÁMARAS

Cuando se detecta a personas cerca de una zona de peligro y estas se encuentran dentro de la visión directa de una cámara, se ofrece una alerta sonora (opcional) y una alerta visual en la pantalla de la cabina.³

- **Iconos de alertas sonoras** - Muestran si el sistema de detección de personas está activo (en espera/activado/desactivado), si la alarma sonora está activa (activada/desactivada) o si se ha producido un error en el sistema que haga que la detección de personas no funcione correctamente.
- **Iconos de alertas visuales** - Las alertas de iconos direccionales indican la ubicación y el nivel de distancia cuando se detectan personas. Los tres niveles de colores indican la proximidad aproximada de la máquina: rojo (crítica), ámbar (precaución) y amarillo (concienciación).
- **Indicador de detección de personas** - Un cuadro rojo rodea a las personas detectadas dentro de una zona de peligro para que el operador sea más consciente de su presencia.

Indica la detección de una persona



Vista dentro de la visión de la cámara

- ICONOS DE ALERTAS VISUALES**
- Personas detectadas Zona amarilla - Concienciación
 - Personas detectadas Zona ámbar - Precaución
 - Personas detectadas Zona roja - Crítica
- ICONOS DE ALERTAS SONORAS**
- Sistema en espera
 - Detección activada - Alarma sonora activada
 - Detección activada - Alarma sonora desactivada
 - Error del sistema

> CONTROL FUERA DE LA VISIÓN DE LAS CÁMARAS

Cuando se detecta a personas cerca de una zona de peligro pero estas se encuentran *fuera* de la visión directa de una cámara, se ofrece una alerta sonora (opcional) y una alerta visual en la pantalla de la cabina.³

- **Iconos de alertas sonoras** - Idénticos a los del control dentro de la visión de las cámaras.
- **Iconos de alertas visuales** - Idénticos a los del control dentro de la visión de las cámaras.
- **Indicadores de barra lateral** - Las alertas de iconos direccionales fuera de la visión de una cámara indican la ubicación y el nivel de distancia cuando se detectan personas. Los tres niveles de colores indican la proximidad aproximada de la máquina: rojo (crítica), ámbar (precaución) y amarillo (concienciación).
- **Indicador de detección de personas** - El cuadro rojo que indica la detección de personas *no está disponible* en las vistas de 360 grados o fuera de la visión de las cámaras.

INDICADORES DE BARRA LATERAL

- Personas detectadas Zona amarilla - Concienciación
- Personas detectadas Zona ámbar - Precaución
- Personas detectadas Zona roja - Crítica



Vista fuera de la visión de la cámara



Vista de 360 grados

> ACTUALIZACIÓN

Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información y saber cómo solicitar Cat Detect - Detección de personas para excavadoras.

- La disponibilidad del modelo y de la tecnología puede variar según la región.
- Cat Detect - Detección de personas complementa pero no sustituye a las precauciones y procedimientos básicos de seguridad que deberán seguirse durante el funcionamiento de la máquina.
- Siga siempre los procedimientos de seguridad recomendados al manejar equipos o trabajar en torno a ellos.

³ Es posible que el sistema no detecte a las personas en determinadas circunstancias, por ejemplo, cuando la velocidad de giro sea muy alta, cuando las personas estén agachadas o tendidas en el suelo, o cuando las cámaras no puedan captar la imagen correctamente debido a la escasa iluminación (atardecer, amanecer, días nublados), a las inclemencias meteorológicas (nieve, lluvia, niebla) o a otras condiciones similares. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento para ver las limitaciones de uso.