

Cat® Detect - People Detection

para excavadoras



MEJORE LA SEGURIDAD EN TORNO A LOS EQUIPOS EN OPERACIÓN

Las personas que trabajan cerca de equipos pesados en una obra corren el riesgo de que una máquina las golpee. Aunque las máquinas están diseñadas para maximizar la visibilidad del operador, puede ser difícil supervisar constantemente lo que ocurre a su alrededor. Cat® Detect - People Detection para excavadoras es un sistema de cámaras de visión inteligente, que puede alertar al operador cuando alguien entra en la zona de peligro de una máquina.¹

- Ayuda a reducir el riesgo de lesiones de las personas que trabajan alrededor de la maquinaria.
- Distinga a las personas de los objetos de fondo: detecta a varios trabajadores en movimiento y fijos.
- Proporciona alertas visuales y sonoras al operador mediante la pantalla en la cabina.
- Utiliza la pantalla y el mazo de cables existentes en la cabina de la máquina con un kit de tres cámaras instalado por el distribuidor.
- Diseñado para funcionar sin necesidad de otras tecnologías.
- Complementa otros sistemas de seguridad y mejora la atención del operador en la seguridad.

> FUNCIONAMIENTO

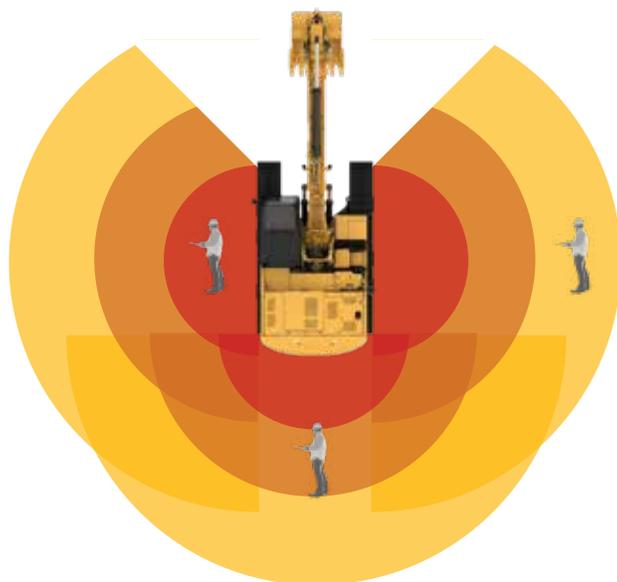
- Supervisa continuamente la presencia de personal en tres zonas de detección alrededor de la excavadora.
- Utiliza tres cámaras con una cobertura de hasta 270 grados, con una distancia de detección máxima de 9 m (29,5 pies).²
- Resalta a las personas con recuadros de detección rojos en la pantalla de la cabina para ayudar a aumentar la atención del operador.
- Activa alertas visuales y sonoras progresivas en función de la distancia que haya entre la persona y la máquina (tres zonas de detección).
- Detecta simultáneamente a varias personas en movimiento y fijas durante el desplazamiento y la operación de la máquina.
- Proporciona supervisión dentro y fuera de la vista de la cámara.
- No es compatible con las tecnologías de control remoto Cat Command.

ZONAS DE DETECCIÓN

Zona roja (crítica)

Zona ámbar (precaución)

Zona amarilla (atención)



¹ Es posible que el sistema no detecte al personal en determinadas circunstancias, como velocidades de giro rápidas, personas tumbadas o agachadas, o cuando las cámaras se ven afectadas por la falta de luz (atardecer, amanecer, nubosidad), inclemencias del tiempo (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para conocer las limitaciones de uso.

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

> SUPERVISIÓN DENTRO DE LA VISTA DE LA CÁMARA

Cuando se detectan personas cerca de una zona de peligro, y dentro de la vista directa de la cámara, se activa una alerta sonora (optativa) y una alerta visual en la pantalla de la cabina.³

- **Íconos de alertas sonoras:** muestran si el sistema People Detection está activo (en espera/encendido/apagado), si hay una alarma sonora activa (encendida/apagada), o si hay un error del sistema que hace que People Detection no funcione correctamente.
- **Íconos de alertas visuales:** las alertas con íconos direccionales indican tanto la ubicación como el nivel de distancia cuando se detectan personas. Hay tres niveles de color que indican la distancia aproximada a la máquina: rojo (crítico), ámbar (precaución) y amarillo (atención).
- **Indicador de detección de personas:** un recuadro rojo rodea al personal que se ha detectado dentro de una zona de peligro para mejorar la atención del operador.

Indica la persona detectada



Vista en cámara

ÍCONOS DE ALERTAS VISUALES

- Personas detectadas Zona amarilla: atención
- Personas detectadas Zona ámbar: precaución
- Personas detectadas Zona roja: crítica

ÍCONOS DE ALERTAS SONORAS

- Sistema en espera
- Detección activada: alarma sonora activada
- Detección activada: alarma sonora desactivada
- Error del sistema

> SUPERVISIÓN FUERA DE LA VISTA DE LA CÁMARA

Cuando se detectan personas cerca de una zona de peligro, pero *no* están dentro de la vista directa de la cámara, se activa una alerta sonora (optativa) y una alerta visual en la pantalla de la cabina.³

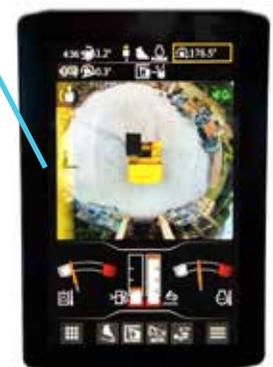
- **Íconos de alertas sonoras:** idénticos a los de la supervisión en cámara.
- **Íconos de alertas visuales:** idénticos a los de la supervisión en cámara.
- **Indicadores de barras laterales:** las alertas de íconos direccionales fuera de cámara indican tanto la ubicación como el nivel de distancia cuando se detectan personas. Hay tres niveles de color que indican la distancia aproximada a la máquina: rojo (crítico), ámbar (precaución) y amarillo (atención).
- **Indicador de detección de personas:** el recuadro rojo de detección de personas *no está disponible* en las vistas fuera de cámara o de 360 grados.

INDICADORES DE BARRAS LATERALES

- Personas detectadas Zona amarilla: atención
- Personas detectadas Zona ámbar: precaución
- Personas detectadas Zona roja: crítica



Vista fuera de cámara



Vista en 360 grados

> CÓMO IMPLEMENTAR LA MEJORA

Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más información y saber cómo solicitar Cat Detect - People Detection para excavadoras.

- La disponibilidad del modelo y de la tecnología puede variar según la región.
- Cat Detect - People Detection complementa, pero no sustituye, las precauciones y los procedimientos básicos de seguridad para la operación de la máquina.
- Siga siempre los procedimientos de seguridad recomendados cuando opere o trabaje cerca de los equipos.

³ Es posible que el sistema no detecte al personal en determinadas circunstancias, como velocidades de giro rápidas, personas tumbadas o agachadas, o cuando las cámaras se ven afectadas por la falta de luz (atardecer, amanecer, nubosidad), inclemencias del tiempo (nieve, lluvia, niebla) u otras condiciones similares. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento para conocer las limitaciones de uso.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, Product Link, VisionLink, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

PSDJ1038
Aus-NZ, Jpn, Eur, N Am
© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados

