

Cat® Detect – Personenerkennung für Bagger



VERBESSERN SIE DIE SICHERHEIT IM GERÄTEBEREICH

Personen, die auf Baustellen in der Nähe von HD-Maschinen arbeiten, sind dem Risiko ausgesetzt, von einer Maschine getroffen zu werden. Obwohl Maschinen konzipiert sind, um die Sicht des Fahrers zu maximieren, kann es dennoch eine Herausforderung darstellen, den gesamten Bereich um die Maschine konstant zu überwachen. Cat® Detect – Personenerkennung für Bagger ist ein intelligentes Kamerasystem, das den Fahrer darüber informiert, wenn sich jemand im Gefahrenbereich der Maschine befindet.¹

- Hilft dabei, das Verletzungsrisiko der in der Maschinennähe befindlichen Person zu reduzieren.
- Unterscheidet zwischen Personen und Hintergrundobjekten – erkennt mehrere sich bewegende oder stehende Arbeiter.
- Bietet dem Fahrer mithilfe des Bildschirms in der Fahrerkabine visuelle und akustische Warnungen.
- Verwendet den vorhandenen Bildschirm in der Fahrerkabine und den Kabelstrang mit einem vom Händler installierten Satz mit drei Kameras.
- Benötigt keine zusätzlichen Technologien.
- Ergänzt andere Sicherheitssysteme und verbessert das Sicherheitsbewusstsein des Fahrers.

> FUNKTIONSWEISE

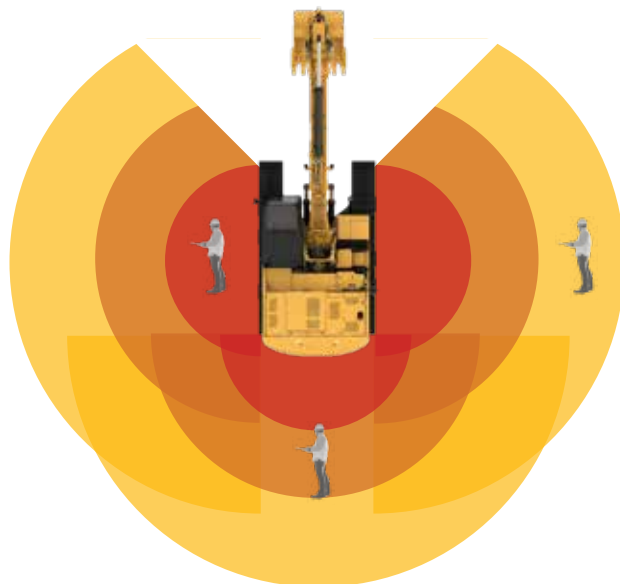
- Überwacht durchgehend, ob sich Personen innerhalb der drei Erfassungsbereiche um den Bagger herum befinden.
- Verwendet drei Kameras mit einer Abdeckung bis zu 270° – maximaler Erfassungsabstand von 9 m (29,5').²
- Markiert Personen mit roten Erfassungskästen auf dem Bildschirm in der Fahrerkabine, um so die Aufmerksamkeit des Fahrers zu steigern.
- Löst zunehmende visuelle und akustische Warnungen aus, je nach Nähe der Person zu der Maschine – drei Erfassungsbereiche.
- Erfasst während der Maschinenfahrt und dem Betrieb mehrere sich bewegende oder stehende Personen gleichzeitig.
- Bietet sowohl Überwachung innerhalb des Kamerabereichs als auch außerhalb.
- Nicht kompatibel mit den Fernsteuerungstechnologien Cat Command.

ERFASSUNGSBEREICHE

Roter Bereich (kritisch)

Oranger Bereich (Vorsicht)

Gelber Bereich (Achtung)



¹ Möglicherweise erkennt das System Personen unter bestimmten Umständen nicht, wie zum Beispiel bei hohen Schwenkgeschwindigkeiten, liegenden oder hockenden Personen oder wenn die Kameras durch Bedingungen beeinflusst werden, wie zum Beispiel schwachem Licht (Dämmerung, bewölkter Himmel), ungünstigen Wetterbedingungen (Schnee, Regen, Nebel) oder ähnlichen Bedingungen. Bezüglich Verwendungseinschränkungen siehe Betriebs- und Wartungshandbuch.

² Der Erfassungsabstand ist der ungefähre Bereich von jeder Kamera.

> ÜBERWACHUNG MIT HILFE DER KAMERA

Wenn Personen in der Nähe des Gefahrenbereichs und innerhalb der direkten Kamerasicht erfasst werden, ertönt eine akustische Warnung (optional) und eine visuelle Warnung wird auf dem Bildschirm in der Fahrerkabine angezeigt.³

- **Akustische Warnsymbole** – Zeigen an, ob das Personenerkennungssystem aktiv ist (Standby/ein/aus), ob eine akustische Anzeige aktiv ist (ein/aus) oder ob es einen Systemfehler gibt, wodurch die Personenerkennung nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- **Visuelle Warnsymbole** – Richtungs-Symbolwarnungen zeigen sowohl die Position als auch den Abstand an, wenn eine Person erfasst wurde. Die drei Farbeinteilungen zeigen die ungefähre Entfernung zur Maschine an – rot (kritisch), orange (Vorsicht) und gelb (Achtung).
- **Personenerkennungsanzeige** – Ein rotes Begrenzungsfeld umrandet Personen, die innerhalb einer Gefahrenzone erkannt wurden, um so die Aufmerksamkeit des Fahrers zu steigern.

Zeigt eine erkannte Person an



Ansicht innerhalb des Kamerabereichs

VISUELLE WARNSYMBOLLE

- Personen erkannt
Gelber Bereich – Achtung
- Personen erkannt
Oranger Bereich – Vorsicht
- Personen erkannt
Roter Bereich – Kritisch

AKUSTISCHE WARNSYMBOLLE

- System-Standby
- Erkennung Ein –
Akustische Anzeige Ein
- Erkennung Ein –
Akustische Anzeige Aus
- Systemfehler

> ÜBERWACHUNG AUSSERHALB DES KAMERABEREICHS

Wenn Personen in der Nähe des Gefahrenbereichs erkannt werden, sich aber *nicht* innerhalb des direkten Kamerabereichs befinden, ertönt eine akustische Warnung (optional) und eine visuelle Warnung wird auf dem Bildschirm in der Fahrerkabine angezeigt.³

- **Akustische Warnsymbole** – Identisch zur Überwachung mithilfe der Kamera.
- **Visuelle Warnsymbole** – Identisch zur Überwachung mithilfe der Kamera.
- **Seitenleistenanzeigen** – Richtungs-Symbolwarnungen außerhalb des Kamerabereichs zeigen sowohl die Position als auch den Abstand an, wenn eine Person erfasst wurde. Die drei Farbeinteilungen zeigen die ungefähre Entfernung zur Maschine an – rot (kritisch), orange (Vorsicht) und gelb (Achtung).
- **Personenerkennungsanzeige** – Das rote Begrenzungsfeld zur Personenerkennung ist *außerhalb des* Kamerabereichs oder bei einer 360°-Ansicht nicht verfügbar.

SEITENLEISTENANZEIGEN

- Personen erkannt
Gelber Bereich –
Achtung
- Personen erkannt
Oranger Bereich –
Vorsicht
- Personen erkannt
Roter Bereich – Kritisch



Ansicht außerhalb des Kamerabereichs



360-Grad-Ansicht

> NACHRÜSTUNG

Kontaktieren Sie Ihren Cat-Händler, um weitere Informationen zu erhalten und zu erfahren, wie Sie Cat® Detect – Personenerkennung für Bagger bestellen können.

- Die Modell- und Technologieverfügbarkeit kann je nach Region variieren.
- Cat® Detect – Personenerkennung ergänzt die grundlegenden Sicherheitsvorsichtsmaßnahmen und -verfahren für den Maschinenbetrieb, ersetzt diese jedoch nicht.
- Befolgen Sie stets die empfohlenen Sicherheitsverfahren, wenn Sie Maschinen bedienen oder in deren Nähe arbeiten.

³ Möglicherweise erkennt das System Personen unter bestimmten Umständen nicht, wie zum Beispiel bei hohen Schwenkgeschwindigkeiten, liegenden oder hockenden Personen oder wenn die Kameras durch Bedingungen beeinflusst werden, wie zum Beispiel schwachem Licht (Dämmerung, bewölkter Himmel), ungünstigen Wetterbedingungen (Schnee, Regen, Nebel) oder ähnlichen Bedingungen. Bezüglich Verwendungseinschränkungen siehe Betriebs- und Wartungshandbuch.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, die entsprechenden Logos, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

PGDJ1038
Aus-NZ, Jpn, Eur, N Am
© 2022 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

