

CAT® MINESTAR™ SYSTEM

DETECT



MEJOR ASISTENCIA PARA INCREMENTAR LA SEGURIDAD EN LAS MINAS





DETECT

DETECT INCREMENTA EL RECONOCIMIENTO DEL ENTORNO ALREDEDOR DE LAS MÁQUINAS Y DE LOS EQUIPOS, LO QUE DA COMO RESULTADO UNA MEJORA EN LA SEGURIDAD DE LA MINA Y MAYOR CONFIANZA EN EL OPERADOR.

Generalmente los operadores en las cabinas de los grandes equipos de minería no pueden ver si otra máquina o vehículo está muy cerca para una operación segura. Detect ayuda a disminuir el riesgo y también se puede configurar para proporcionar información importante sobre las condiciones del sitio y otros equipos o activos que funcionan en el área.

En el nivel más básico, Detect mejora el reconocimiento del operador sobre el entorno inmediato alrededor de los equipos. Una simple pantalla táctil alerta a los operadores cuando los radares indican que entraron objetos en áreas críticas cerca de la máquina. El sistema permite una revisión visual rápida de estas áreas cuando el operador lo desee.

Los paquetes adicionales de capacidad permiten que Detect alerte al operador sobre zonas de evitación programadas previamente, y que se conozcan peligros relacionados al sitio y activos a través del Sistema Satelital de Navegación Global (GNSS). La información de posición de Detect también puede proporcionar retroalimentación importante a los sistemas de las oficinas centrales y a los administradores de las minas.

Nota: usar este sistema no reemplaza las precauciones y los procedimientos de seguridad básicos que usted debe seguir cada día. Para conocer las limitaciones, consulte su Manual de Operación y Mantenimiento.



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND



PAQUETES DE CAPACIDAD DETECT

**EN DETECT, PUEDE ELEGIR OPCIONES
DENTRO DE UNA CANTIDAD DE
PAQUETES DE CAPACIDADES CON EL
FIN DE CONFIGURAR UN SISTEMA PARA
LAS NECESIDADES EXCLUSIVAS DE SU
SITIO. COMPLETAMENTE ESCALABLE E
INTEGRADO CON OTRAS CAPACIDADES DE
CAT® MINESTAR™ SYSTEM, DETECT PUEDE
CRECER CON USTED MIENTRAS LO AYUDA A
MEJORAR LA SEGURIDAD DE TODO EL SITIO.**

VISIÓN

Visión ofrece cámaras múltiples, lo que permite a los operadores seleccionar manualmente la vista o las vistas que necesitan en la pantalla de la cabina para ver qué está sucediendo cerca de sus máquinas.

DETECCIÓN DE OBJETOS

Detección de Objetos añade capacidades de radar que automáticamente detectan peligros como otros equipos o vehículos dentro de zonas críticas cerca de la máquina (adelante, atrás o dentro del radio de giro de cada lado), según el tipo de máquina. Las zonas se pueden visualizar automáticamente según la selección de marchas del vehículo. Por ejemplo, se puede visualizar una vista de avance cuando la máquina está funcionando hacia delante o una vista de retroceso cuando está en reversa.

El sistema también destacará vistas específicas para mostrar al operador dónde puede haber posibles peligros. Por ejemplo, si los radares detectan un vehículo liviano que se acerca desde el lado derecho, el sistema cambiará a una vista de cámara del lado derecho, y la barra de proximidad que se encuentra en la pantalla de la cabina destellará de color amarillo o rojo según la distancia del objeto detectado.



CONOCIMIENTO DE LA PROXIMIDAD

Conocimiento de la Proximidad añade capacidades GNSS que permiten a Detect mostrar las ubicaciones de otros equipos y activos más allá del alcance de sus radares. Esto también permite que se muestre en la cabina información programada previamente (como por ejemplo, zonas de evitación, infraestructura fija de la planta, entre otras).

El sistema entonces se puede configurar para proporcionar al operador alertas visuales y audibles cuando se está acercando a una zona de evitación o se está moviendo muy cerca de una máquina que se aproxima. Además, si se identifica un peligro del sitio, como rocas grandes o terreno blando problemático en un camino de acarreo, el sistema puede compartir esa información instantáneamente con otros equipos a través de la aplicación de oficina.

PERSONAL

En el futuro, Personal añadirá capacidades para rastrear etiquetas individuales que se pueden usar o se las puede colocar en vehículos livianos o en equipos portátiles. El sistema les da a estas etiquetas presencia electrónica dentro del entorno minero digital, lo que permite a los operadores de los equipos ver exactamente dónde están los activos o las personas en relación de proximidad con sus máquinas y permite a los administradores rastrear sus ubicaciones desde una oficina central.





MEJORAS A LA SEGURIDAD DE LAS MINAS

La idea detrás de Detect es simple: cuanto más conocimiento tienen los operadores de los equipos sobre el entorno de trabajo que los rodea, más segura será la manera en que podrán operar sus equipos. Detect trabaja para reducir las posibilidades de error del operador y puede ayudar a mejorar la seguridad de toda la mina en el lugar donde se implemente.

MEJORAS A LA EFICIENCIA DE LAS OPERACIONES

Con más conocimiento sobre el sitio, los operadores pueden poner en funcionamiento sus equipos móviles con mayor confianza. Detect tiene el potencial de no solo reducir accidentes, sino también de ayudar a aumentar los tiempos de ciclos de los camiones de carga al asegurar a los operadores que las áreas de carga y de descarga están despejadas a medida que se acercan, lo que les permite trabajar sin complicaciones y de manera más eficaz.

CAT® MINESTAR™ SYSTEM

Detect es una de las opciones del conjunto de capacidades de Cat MineStar System, el sistema de administración de equipos móviles y operaciones mineras más completamente integrado y amplio de la industria.

Detect permite compartir datos perfectamente con las otras tecnologías de Cat MineStar System como parte de un sistema integral y de última generación de administración de minería. Los juegos de capacidad de Cat MineStar System se pueden usar de forma individual o combinada para crear un sistema integrado de tecnologías, que se puede escalar y configurar para cubrir las necesidades de operaciones de minería de todo tamaño, tipo o complejidad.

Con la capacidad de rastreo, supervisión y administración de todos los tipos de activos, desde descripciones generales a nivel de la flota a detalles de las máquinas individuales, Cat MineStar System le proporciona la información detallada que necesita para administrar todas las operaciones de minería de manera más segura, eficiente y productiva.

Para obtener más información, visite cat.com/miningtechnology



FLEET



TERRAIN



DETECT



HEALTH



COMMAND

PSDJ0115

©2012 Caterpillar | Todos los derechos reservados | Impreso en los EE. UU.
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de POWER EDGE, así como la identidad corporativa y de los productos utilizados aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

