

Hexagon CAS Insights

Dos eventos CAS à análise de desempenho de toda a frota



A SOLUÇÃO

A camada de inteligência analítica para o Hexagon Collision Avoidance System (CAS)

O Hexagon CAS Insights reúne informações sobre cada evento registrado pelo CAS, incluindo o que aconteceu, quando e onde ocorreu, consolidando tudo em uma visão única e contextualizada de cada evento. Acessível de qualquer lugar, é uma aplicação web segura, gerenciada pela Hexagon, em conformidade com normas ISO e com autenticação SSO. Foi desenvolvida para trabalhar com dados do CAS sem exigir que os clientes desenvolvam uma integração de dados separada para análise.

Em resumo, elimina a lacuna entre frotas CAS ricas em dados e as respostas de que as equipes de segurança precisam para tomar decisões informadas.

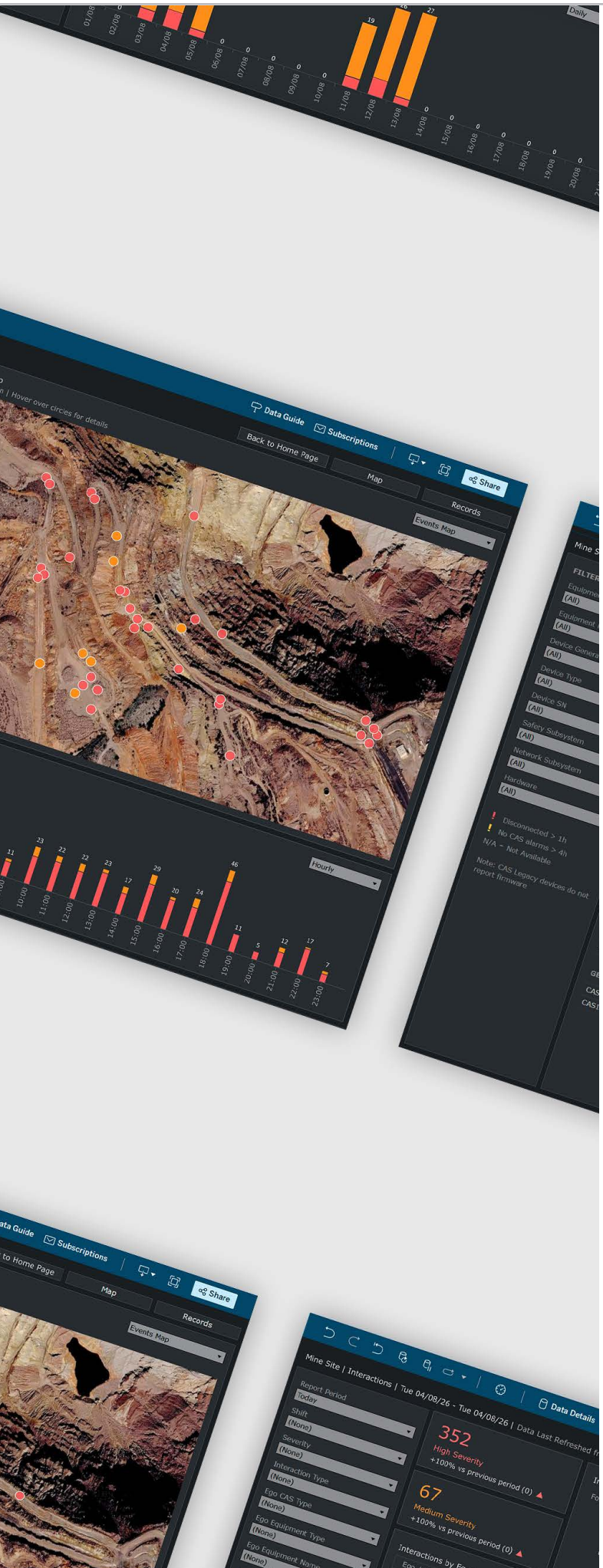
O DESAFIO

Você não pode agir sobre riscos que não consegue enxergar

A cada turno, Hexagon CAS gera uma grande quantidade de informações, incluindo eventos de interação, eventos de excesso de velocidade e leituras dos dispositivos. No entanto, grande parte desses dados permanece armazenada nos veículos, fazendo com que as operações sejam ricas em dados, mas carentes de insights. É justamente nessa lacuna que riscos importantes podem passar despercebidos.

Identificar padrões entre diferentes áreas da mina, turnos e períodos de tempo pode ser desafiador quando os eventos são analisados individualmente, veículo por veículo. Além disso, relatos de quase acidentes e alertas muitas vezes dependem do reporte dos operadores, limitando a visibilidade sobre tendências de segurança em escala operacional. Em frotas de grande porte, o monitoramento da conectividade dos dispositivos e do status de firmware adiciona ainda mais complexidade, dificultando uma abordagem proativa para manutenção e gestão do sistema. As equipes de segurança precisam de uma visão consolidada e clara de toda a frota para identificar tendências, priorizar problemas e tomar decisões com base em informações confiáveis e consistentes.





POR QUE ISSO É IMPORTANTE

Visibilidade de toda a frota para que as equipes de segurança possam tomar decisões e agir

O CAS Insights conecta os dados já gerados pela sua frota CAS à visibilidade abrangente de que as equipes de segurança precisam para tomar decisões e agir. Isso permite que as equipes deixem de reagir a eventos individuais e passem a compreender padrões, avaliar a eficácia dos controles e monitorar mudanças ao longo do tempo.

- **Revele padrões de segurança em toda a operação:** Os painéis mostram quando e onde os eventos estão ocorrendo em toda a frota, permitindo que as equipes identifiquem áreas críticas e apoiem decisões de segurança baseadas em evidências.

- **Identifique oportunidades para melhorar os resultados de segurança:** Os dados dos eventos apoiam intervenções direcionadas, como restrições de velocidade, sinalização ou alterações de rotas, para melhorar a aderência aos controles de segurança.

- **Aprimore as decisões de configuração do CAS com base em dados:** Os recursos de filtragem e os dados atualizados de eventos ajudam as equipes a revisar configurações para atender aos controles de segurança em um ambiente dinâmico.

- **Mantenha a cobertura do CAS confiável:** A visibilidade dos dispositivos e do status do firmware ajuda as equipes a confirmar que os dispositivos estão conectados e atualizados em toda a frota, sem a necessidade de inspeções individuais.

COMO FUNCIONA

Dos dados à decisão, em toda a frota

Cada funcionalidade foi desenvolvida com um objetivo: transformar os dados gerados por uma frota equipada com CAS em uma visão abrangente da operação, permitindo que as equipes tomem decisões com mais rapidez e confiança.



Painéis de desempenho de segurança
Visualize e filtre eventos de interação e de excesso de velocidade em toda a frota para apoiar revisões das configurações, análises de eventos de interação e o acompanhamento do desempenho de segurança.



Visibilidade da frota e dos dispositivos
Monitore a conectividade dos dispositivos CAS, o status do firmware e a integridade do sistema em toda a frota a partir de um único local.



Frota mista, nativa do CAS
Reúne em uma única visão os eventos do CAS 10 e de gerações anteriores do sistema. Desenvolvido para operar com dados do Hexagon CAS sem a necessidade de mapeamento adicional de dados.



Acesso seguro e gerenciado
Aplicação web gerenciada pela Hexagon e em conformidade com normas ISO, com autenticação SSO e acesso de qualquer lugar.

A filtragem simplificada de interações entre veículos leves abaixo de 20 km/h revela potencial para reduzir em até 20% os alarmes em toda a frota, mantendo a conformidade com os controles de segurança estabelecidos.

COBERTURA DA FROTA

Inteligência analítica para toda a frota equipada com CAS

O CAS Insights fornece análises de todas as categorias de equipamentos contempladas pela implementação do CAS na operação, incluindo veículos pesados e leves. A solução permite que operadores, supervisores e executivos compreendam o desempenho de segurança e as tendências de interação em toda a frota, proporcionando uma visão abrangente da realidade operacional.

Soluções complementares da Hexagon



Hexagon Collision Avoidance System (CAS)

O sistema de origem. O CAS Insights é a camada de inteligência analítica para os dados de interação, excesso de velocidade e dispositivos gerados pelo CAS.



Hexagon Vehicle Intervention System (VIS)

Amplia os controles de orientação ao operador do CAS, do Nível 8, para a intervenção de Nível 9. Os dados de seus eventos podem ser analisados em conjunto com os dados do CAS.



Hexagon 4D Radar

Adiciona dados de detecção de taludes e perigos operacionais, complementando a visibilidade de riscos de colisão em toda a frota.



Hexagon Personal Alert

Amplia a visibilidade das interações para o pessoal em campo por meio da detecção de proximidade.

Sobre a Hexagon:

A Hexagon é a líder global em tecnologias de medição. Proporcionamos confiabilidade para que indústrias vitais possam construir, navegar e inovar. Desde partículas microscópicas até Marte, nossas soluções garantem produtividade, segurança, qualidade, e sustentabilidade em tudo — da manufatura e construção à mineração e sistemas autônomos.

A divisão Mining da Hexagon conecta medição e autonomia em operações de superfície e subterrâneas, ampliando os limites da tecnologia autônoma e entregando dados em insights para ajudar os clientes a otimizar recursos e movimentar material com segurança.

Essa solução atende:

Avaliação, Planejamento e Projeto | **Perfuração e Desmonte** | **Carregamento e Transporte** | **Pesquisa e Monitoramento** | **Processamento** | **Recuperação** | **Segurança** | **Operações Autônomas** | **Insights**

Fale conosco

hexagon.com/mining | info.min@hexagon.com

© 2026-2028 Hexagon AB e/ou suas subsidiárias e afiliadas. Todos os direitos reservados.

20260915