

GESTÃO DE FROTAS FACILITADA A QUALQUER HORA, EM QUALQUER LUGAR



MONITORAMENTO DE
VEÍCULOS LEVES

Os sistemas de gestão de frota e monitoramento de veículos leves estão desempenhando um papel cada vez mais vital na otimização das operações, reduzindo os custos de manutenção não planejados e melhorando a segurança dos operadores para as empresas de mineração.

A solução inovadora fornece informações importantes e personalizadas para a gestão em todos os níveis da operação. O sistema pode ser instalado em diversos tipos de veículos, independentemente da marca ou modelo.

O monitoramento de veículos leves EarthTrack™ pode ser usado para fornecer dados de máquinas e operadores de vários veículos leves em uma frota.

Ele capacita o gerenciamento com informações sobre a atividade da máquina e do operador, resultando na melhoria das operações de veículos leves.



\$ Custos de manutenção mais baixos devido a danos e abuso do operador.

 Menos manutenção não planejada.

 Operação mais segura, incentivando melhores hábitos de direção.

CONTROLE DE ACESSO DO OPERADOR

Somente operadores licenciados poderão utilizar o equipamento via leitor de cartão ou teclado. Ele também identifica informações de licença, datas de validade e requisitos de treinamento.

LISTA DE VERIFICAÇÃO PRÉ E PÓS-INÍCIO

As listas de verificação podem ser personalizadas para atender aos requisitos operacionais e de veículos específicos.

MONITORAMENTO DO MOTOR

Alerta os operadores e captura eventos relacionados ao motor: pressão do óleo, temperatura, nível do líquido de arrefecimento e violação do limite de velocidade.

MONITORAMENTO DA VELOCIDADE

A capacidade de relatar violações de velocidade em áreas/zonas com cercas geográficas.

MONITORAMENTO DE IMPACTO DO VEÍCULO

Captura eventos de impacto de veículos em três limites configuráveis: baixo, médio e alto.

ZONEAMENTO DA VELOCIDADE DE AVANÇO

Destina-se a ser usado em conjunto com um limitador de velocidade Muirhead™ para limitar fisicamente as velocidades máximas do veículo através de áreas/zonas com cercas geográficas.

SAÍDA CRÍTICA

Contatos NO/NC sem tensão disponíveis para interface com a máquina e acessórios ativados por eventos críticos, como lista de verificação, eventos e impactos.

RELATÓRIO RESUMIDO

Relatórios resumidos diários, semanais e mensais fornecem uma visão geral de todas as violações e eventos em toda a frota de veículos leves.

CONECTIVIDADE

Comunicações de rede celular/móvel ou Wi-Fi.

TENSÃO DA BATERIA

Informa a tensão da bateria e fornece avisos de bateria fraca ao operador.

MONITORAMENTO DO CINTO DE SEGURANÇA

Alerta e informa quando o cinto de segurança não é usado.

ESCALONÁVEL

Destaque os resultados desejados para revelar dados específicos.

PROGRAMADOR DE MANUTENÇÃO

Fornecer alertas sobre os tempos de manutenção, que podem ser programados de acordo com o tempo de funcionamento da máquina ou com base no horário.

RELATÓRIOS AUTOMATIZADOS

Relatórios resumidos que descrevem as informações diárias, com detalhamento de informações sobre eventos específicos.

FORA DE OPERAÇÃO

Permite que os operadores ou pessoal de manutenção coloquem a máquina em "fora de operação" se houver um problema com o veículo. É uma versão eletrônica do sistema de etiqueta de papel.

EXPORTAR DADOS

Exporte informações em vários formatos, incluindo CSV, PDF, imagem PNG ou gráfico da web SVG escalável.

LISTAS DE VERIFICAÇÃO PRÉ E PÓS-INÍCIO

- ▶ Elimina listas de verificação em papel e exigência de anotar dados, reduzindo o tempo de administração.
- ▶ Listas de verificação personalizadas podem ser atribuídas com base em diferentes tipos de máquina e requisitos do operador.
- ▶ Suporta vários turnos com horários de início ajustáveis e mudanças de operador.
- ▶ As perguntas da lista de verificação podem ativar a manutenção e alertas críticos, acionando notificações por e-mail para as respectivas pessoas autorizadas.
- ▶ Alertas críticos podem ser configurados para colocar a máquina "fora de operação". Fornece personalização completa com base nas preferências do usuário.
- ▶ Todas as listas de verificação preenchidas podem ser enviadas por e-mail para um indivíduo específico ou grupo.
- ▶ As preferências das listas de verificação podem ser alteradas facilmente a qualquer momento.
- ▶ As perguntas das listas de verificação podem ser reordenadas constantemente, garantindo o envolvimento do operador com as perguntas.



OUT OF SERVICE DETAILS

File Number	Department(s)	Category
KMT1-1 VM	WASTE MGMT	LV026

Operator	Reason	Time Set	Impact Level	Supervisor	Time Cleared
Muhamad Sharfuddin Bin Zainal	Emergency Stop	5/04/2019 3:58:14 PM	1.5	Saidin bin Yahya	5/04/2019 4:31:52 PM

Comments: Enter your comments

CLOSE SAVE

MONITORAMENTO DA VELOCIDADE DO VEÍCULO E DO MOTOR

AS INFORMAÇÕES FORNECIDAS:

- ▶ A velocidade de avanço da máquina e a rotação do motor são exibidas na tela para o operador.
- ▶ Quando um operador excede uma velocidade predefinida, é exibido um aviso e um alarme na tela do EarthTrack™. Há relatórios disponíveis para todas as violações de velocidade com detalhes do operador e duração da violação.
- ▶ Limites de velocidade de avanço separados podem ser aplicados para aplicações subterrâneas ou de superfície e áreas de alto tráfego de pedestres com a incorporação de cercas geográficas.



FORA DE OPERAÇÃO

O recurso Fora de operação permite que as máquinas sejam bloqueadas para uso geral, permitindo no entanto que os supervisores ou o pessoal de manutenção movam o equipamento.

Isso evita a operação de máquinas que podem estar danificadas/inseguras devido a "motivos não planejados". Esse recurso também pode impedir a operação das máquinas por "motivos planejados", como serviços programados.

Benefícios principais:

- ▶ Eliminação das etiquetas de papel resulta em custos de administração reduzidos.
- ▶ O sistema limita o acesso da máquina a pessoas autorizadas.
- ▶ O Fora de operação pode ser aplicado automaticamente quando ocorre um evento crítico.
- ▶ Impede o uso de máquinas com manutenção programada.

Descubra mais: rct-global.com

sales@rct-global.com

AUSTRÁLIA: +61 8 9353 6577
ÁFRICA: +27 83 292 4246
CANADÁ: +1 705 590 4001
RÚSSIA / CEI: +7 910 411 1174
AMÉRICA DO SUL: +56 3 5229 9409
EUA: +1 801 938 9214

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

VISÃO GERAL DO SISTEMA

Requisitos do portal da web - Acesso à Internet:	É necessário ter uma conexão de Internet
Requisitos do portal da web - Versão do navegador:	Recomendamos o Chrome, Firefox ou Edge para ter a melhor experiência do usuário. O Internet Explorer não é recomendado e o Internet Explorer 9 ou anterior não são compatíveis
Requisitos do portal da web - Plug-ins do navegador:	O EarthTrack™ não requer plug-ins
Dados:	Os dados são armazenados em uma infraestrutura em nuvem segura e criptografada.
Segurança:	O acesso é protegido com certificados SSL e criptografia SHA de 256 bits
Integridade de dados:	Backups duplos são empregados com políticas de backup a cada hora, diário e semanal
Controle de acesso:	Testado para 1.000 usuários (número PIN e acesso por cartão)
Lista de verificação - Máximo de perguntas:	Total de 40 em qualquer Categoria. As Categorias são criadas pelos usuários, por exemplo, Empilhadeira a gás, Empilhadeira a bateria, Empilhadeira a diesel
Lista de verificação - Tempos de execução:	Configurável para funcionar até três vezes por dia
EarthTrack™ - Número de usuários:	Ilimitado
EarthTrack™ - Relatórios:	Disponível para entrega por e-mail diário, semanal e mensal; ou executado manualmente a qualquer momento
EarthTrack™ - Alertas:	Entrega imediata de email
Idioma com suporte - Website:	Chinês, inglês, francês, alemão, russo, espanhol
Idiomas com suporte- Tela do operador:	Árabe, chinês, inglês, estoniano, filipino, francês, alemão, hindi, indonésio, khmer, coreano, letão, russo, espanhol, tailandês, ucraniano, vietnamita

TELA DO OPERADOR

Tipo:	LCD TFT, 480 x 272 pixels
Dimensões:	Comprimento 142 mm Largura: 98 mm Altura: 49 mm
Peso:	430 g (0,95 lbs)
Faixa da temperatura de funcionamento:	-30°C (-22°F) a 60 °C (140 °F)
Tipos de conexão:	Industrial M12 / 5Pin
Classificação IP:	IP65

UNIDADE DE CONTROLE

Dimensões:	135mm (5.3") Ancho: 115mm (4.5") Alto: 35mm (1.4")
Peso:	300 g (0,66 lbs)
Classificação IP:	IP65
Fixação:	Fixação por meio de dois orifícios de montagem de 7 mm
Tensão de alimentação:	Operação 12-48V
Consumo atual em espera:	Máximo 60 V / 0,5 mA
Consumo atual de funcionamento:	6A Máx
Faixa da temperatura de funcionamento:	-30°C (-22°F) a 60°C (140°F)
Tipos de conexão:	AMP Superseal 1,0 mm / Deutsch DT e DTM
Número de entradas:	8 Digitais / Frequência / Analógicas
Número de Saídas:	8 saídas digitais 12V @ 400 mA
Protección de Circuito:	Protegido contra curto-circuito e sobrecorrente