

# 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 e 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**

FileNumber	Department(s)	Category
KMT1-1 WM	WASTE MGMT	LV026

Operator	Reason	Time Set	Impact Level	Supervisor	Time Cleared
Muhamad Shaekuddin 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](http://rct-global.com)

[sales@rct-global.com](mailto: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