

## Segurança na Grua/Zona das Máquinas

Melhore a segurança dos seus funcionários e as operações de gruas com **Soluções de Análise de Vídeo e Luzes de Aviso assistidas por Inteligência artificial.**

**As gruas representam um grande perigo para os peões.** De acordo com a OSHA (Agência para a Segurança e Saúde no Trabalho), 44 pessoas morrem todos os anos apenas nos EUA, devido a acidentes com gruas.

O Gabinete de Inspeção e Certificação de Gruas (CICB) relata que **90% dos acidentes com gruas acontecem devido a erro humano.** Com a nossa solução de Análise de Vídeo TRUE-AI, **as operações de gruas podem ser tornadas seguras e a dependência dos humanos para a segurança é eliminada.**

**Acidentes em zonas de máquinas são um dos riscos mais graves para a segurança ocupacional de qualquer instalação.** Embora estas zonas possam estar livres de peões, ocorrem riscos para o pessoal no terreno nos seguintes casos:

- **Risco de colisões** de braços robóticos enquanto as equipas de manutenção trabalham no terreno
- **Entrada não autorizada de pessoal** nas zonas de risco das máquinas

### - Solução de Segurança Assistida por IA



TRUE-AI, a Câmara de Análise de Vídeo assistida por IA da Trio Mobil, deteta peões e, com regras de delimitação geográfica, **o sistema aciona saídas para a segurança dos peões.**

A TRUE-AI funciona offline e **monitoriza continuamente a área, acionando as precauções de segurança em milissegundos.**

O sistema **desliga automaticamente as máquinas** quando TRUE-AI deteta um ser humano numa zona de perigo virtual designada.

### - Luzes Avisadoras para Peões



**Luzes vermelhas refletem-se no solo** para alertar os peões sobre a aproximação de uma grua. Com este sistema, **um peão apercebe-se** da proximidade de uma carga em movimento quando observa uma linha ou marca projetada no chão.

O sistema **umenta a segurança** das pontes rolantes que operam em zonas pedonais movimentadas.

Os alertas audiovisuais acionados avisam os peões sobre as máquinas em funcionamento.

**O peão toma consciência da situação perigosa.**