RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

CATÁLOGO DO PRODUTO



Visão de 360°.
Total Confiança.

Até quatro câmeras robustas com IA monitoram cada lado da máquina, alertam o operador e o trabalhador a pé ao mesmo tempo e gravam cada turno em 1080p. Sem nuvem, sem Wi-Fi, sem assinatura.



360°
cobertura com até 4 câmeras

120 dB
o giroflex alerta o trabalhador a pé

1080p
gravação contínua

$0
por mês, sem assinatura

Pergunte sobre o Programa de Unidade PILOTO
Desconto na primeira unidade. Teste na sua própria máquina.

COMECE COM UMA UNIDADE

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

O ponto cego não é culpa do operador

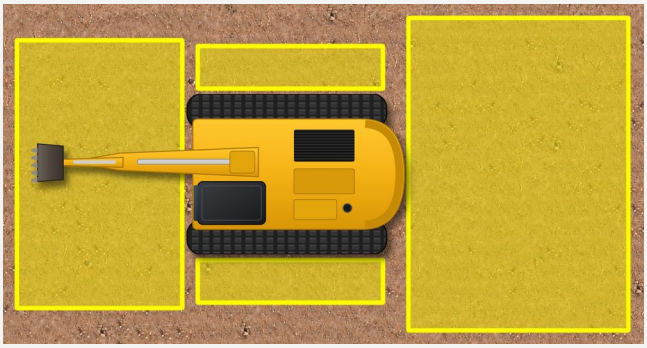
Toda máquina tem um ponto cego de projeto. O RioV360 o cobre com IA embarcada que nunca deixa de vigiar.



DETECTA • ALERTA • AVISA • GRAVA

Como o RioV360 funciona

1. **Detecta**
   Câmeras robustas com IA cobrem até os quatro lados e reconhecem pedestres e veículos em tempo real em zonas verde, amarela e vermelha.
2. **Alerta**
   O operador recebe um alarme visual e sonoro na hora no monitor de 7", com a pessoa marcada na tela.
3. **Avisa**
   Ao mesmo tempo, o giroflex externo emite alerta de voz de 120 dB, alarme e luz vermelha, para que o trabalhador a pé também reaja.
4. **Grava**
   Todas as câmeras gravam continuamente com data e hora. Cada detecção salva seu próprio clipe.



Uma cortina de detecção ao redor da máquina

Frente, traseira, esquerda e direita têm cada uma sua zona. Você define o alcance de cada uma, de 0 a 5 metros, e se é uma única zona vermelha ou zonas graduadas verde, amarela e vermelha.

130°	0 to 5 m	< 400 ms	0 lux
visão por câmera	zonas configuráveis	da detecção ao alerta	visão noturna infravermelha

O trabalhador também é avisado

A maioria dos sistemas só alerta o operador. O giroflex do RioV360 também avisa a pessoa a pé ao entrar na zona, com alerta de voz de 120 dB, alarme e luz.

"Ninguém quer acionar o sistema. Um alarme de 120 dB não se esquece."

Pessoas, não só movimento

A IA reconhece pessoas em pé, agachadas ou parcialmente ocultas, então poeira, sombras e vegetação não geram alarmes falsos. Sem tags nem coletes.

Sensibilidade e zonas ajustáveis por câmera.

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

Tudo em uma caixa.

Câmeras, monitor, giroflex, gravação e um kit de instalação completo. Nada para comprar à parte.



CÂMERAS • MONITOR • GIROFLEX • GRAVAÇÃO • KIT DE INSTALAÇÃO

O que vem no sistema RioV360

- **1 a 4 câmeras HD com IA**
  1080p, 130° por câmera, até 360° de cobertura. IP69K, IK06 e visão noturna 0 lux com infravermelho.
- **Monitor colorido de 7" na cabine**
  Tela IPS com quebra-sol e alto-falante. Visualização de 1 a 4 câmeras com as zonas na tela.
- **Giroflex externo**
  Alerta de voz de 120 dB, alarme e luz piscante a cada alerta.
- **Gravação embarcada de 256 GB, inclusa**
  microSD de alta resistência: cerca de 30 horas de vídeo de 4 câmeras. Upgrade para 512 GB: cerca de 60 horas.
- **Kit de instalação completo**
  Suportes, cabos, parafusos TEK, arruelas, conduíte, conectores e instruções. Instala em menos de 2 horas.



Conectores tipo aviação plug-and-play
12 V e 24 V direto, tensão maior com conversor

Opcionais e acessórios

Adicione o que sua operação precisa. Cada opcional aparece na sua cotação.

- **Upgrade de armazenamento para 512 GB**
  cerca de 60 horas de vídeo de 4 câmeras
- **Suportes magnéticos para câmeras**
  suportes sem furação para máquinas locadas
- **Adaptador CA para teste de bancada**
  configure e aprenda primeiro na bancada
- **Pacote de cor de fábrica**
  componentes amarelo CAT ou preto
- **Kit de extensão e fixação do monitor**
  braçadeira de trilho, base redonda e suporte
- **Pacote de cabos de extensão**
  para máquinas longas e de grande porte
- **Garantia estendida**
  3 ou 5 anos de cobertura
- **Kit de instalação para serviço pesado**
  carcaça de aço para o giroflex

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

Vídeo que você realmente usa.

Cada câmera grava continuamente em um cartão embarcado. Quando algo acontece, o vídeo já está lá.



GRAVE CADA LADO, CADA TURNO

Gravação de vídeo embarcada

O RioV360 funciona como a caixa-preta da máquina. Todas as câmeras gravam ao mesmo tempo, com data e hora e organizadas por dia. Retire o cartão no local e assista em qualquer notebook. Sem login, sem plataforma, sem uploads.

256 GB	incluso: cerca de 30 horas de vídeo de 4 câmeras
512 GB	upgrade: cerca de 60 horas
Clipes	salvos automaticamente a cada detecção
Bloqueio	um toque longo protege o vídeo crítico
Reescrita	os mais antigos são substituídos



Como sua equipe de SSMA usa o vídeo

- **Investigação de incidentes**
  Veja o que aconteceu pelos quatro lados, não só pelo relato de uma pessoa.
- **Análise de quase acidentes**
  Cada detecção salva seu clipe, então quase acidentes são analisados e corrigidos.
- **Treinamento de operadores**
  Treine com vídeos reais das suas máquinas e da sua operação.
- **Registro de danos**
  Mostre como equipamentos, estruturas, veículos e materiais foram danificados.
- **Entregas e atividade no local**
  Confirme o que foi entregue, movido ou derrubado, e quando.
- **Reuniões de segurança**
  Transforme momentos reais em DDS que suas equipes lembram.

Configure conforme o trabalho de cada máquina

- **Modos de detecção:** só pedestre; pedestre e objeto; ou pedestre, objeto e veículo
- **Layout das zonas:** uma zona vermelha; vermelha e amarela; ou graduadas verde, amarela e vermelha, por câmera
- **Alcance e sensibilidade:** 0 a 5 m por câmera e zona; sensibilidade alta, média ou baixa
- **Dia e noite:** 0 lux com infravermelho integrado e troca automática dia/noite

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

Compatível. Com toda máquina.

Instala em qualquer máquina. Sem fiação especial, sem vistoria, sem projeto de TI.



PÁS CARREGADEIRAS • ESCAVADEIRAS • MINICARREGADEIRAS • MAIS

Cobertura por máquina

Pás carregadeiras
Cobertura total de 360° em máquinas grandes.

Escavadeiras
Monitora o raio de giro e as zonas no nível do solo.

Minicarregadeiras
Cantos traseiros cobertos em qualquer posição dos braços.

Manipuladores
Cobre a zona frontal direita que se abre ao subir a lança.

Empilhadeiras pesadas
Quatro câmeras cobrem o ponto cego do contrapeso.

Empilhadeiras
Cobertura frontal e traseira para pátio e doca.

Caminhões basculantes
Câmeras frontal, traseira e laterais para pontos cegos amplos.

Motoscrapers
Câmera frontal ativa durante a passada de carga.

Guias de instalação modelo a modelo para pás carregadeiras, escavadeiras, minicarregadeiras, manipuladores telescópicos, empilhadeiras e mais: riodatos.com/fitment-guide

Setores

- ☑ Construção e obras civis
- ☑ Mineração a céu aberto e pedreiras
- ☑ Madeireiras e serrarias
- ☑ Siderurgia e metais
- ☑ Perfuração e energia
- ☑ Indústria pesada
- ☑ Portos e terminais de carga
- ☑ Resíduos e reciclagem

Seu programa de segurança

OSHA 29 CFR 1926.602(a)(9)(ii)
Equipamentos de terraplenagem com visão traseira obstruída exigem alarme de ré ou sinaleiro. O RioV360 acrescenta detecção e vídeo em 360°.

ISO 5006
Método de ensaio do campo de visão do operador de terraplenagem. As câmeras RioV360 cobrem os pontos cegos que ele identifica.

ISO 21815
Distingue alerta de colisão de prevenção. O RioV360 alerta; não assume o controle da máquina.

MSHA Subparte T
Minas precisam de um programa escrito de segurança para equipamentos móveis de superfície. Os alertas e o vídeo o apoiam.

ISO 45001
Alertas gravados e vídeos de quase acidentes documentam o monitoramento contínuo de riscos.

Equipamento com marcações CE, FCC, EMC e RoHS • Garantia de 18 meses • Garantias estendidas de 3 e 5 anos

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

Teste uma unidade. Comprove. Expanda.

Comprar um sistema com IA raramente é decisão de uma só pessoa. Com o PILOTO, toda a equipe testa nas suas máquinas.



PROGRAMA PILOTO RIOV360

O que dizem nossos clientes

> *"Os dois sistemas estão instalados e funcionando muito bem."*

> *"A instalação foi simples e o sistema é fácil de usar."*

> *"Meu gerente ficou impressionado com como detecta bem pessoas e veículos."*

> *"Estamos impressionados com a qualidade das câmeras."*

> *"Ainda não precisamos ver nenhum vídeo, mas é tranquilizador saber que está lá."*

A unidade PILOTO

Peça um RioV360, instale na sua máquina de maior risco e opere em condições reais. Os alertas, o vídeo e a cobertura falam por si.

- ☑ 1 a 4 câmeras com IA
- ☑ Monitor de 7" na cabine
- ☑ Giroflex externo
- ☑ Cartão de alta resistência de 256 GB
- ☑ Cabos HD com conectores tipo aviação
- ☑ Kit de instalação completo

Desconto unidade PILOTO • Preço de frota

Perguntas frequentes

O RioV360 precisa de nuvem, Wi-Fi ou assinatura?
Não. O processamento de IA e a gravação acontecem totalmente no equipamento. Sem conectividade nem mensalidades.

Quanto vídeo ele grava?
O cartão incluso de 256 GB guarda cerca de 30 horas de vídeo de 4 câmeras. O upgrade de 512 GB guarda cerca de 60 horas.

Funciona à noite?
Sim. As câmeras enxergam no escuro total (0 lux) com infravermelho integrado e trocam de dia para noite automaticamente.

Precisa de tags, coletes ou dispositivos?
Não. A IA reconhece pessoas pela forma, então detecta qualquer um perto da máquina. Nada para comprar, carregar ou fiscalizar.

Quanto tempo leva a instalação?
A maioria das equipes instala em menos de 2 horas. Reserve de 2 a 4 horas para a primeira instalação.

Qual é a garantia?
18 meses contra defeitos de materiais e fabricação, com extensões de 3 e 5 anos. Suporte direto por telefone ou e-mail.

RioV360

Sistema de Detecção de Pedestres com IA

Especificações técnicas.

Feito para poeira, lama, lavagem e temperaturas extremas. Envio e suporte a partir de Tucson, Arizona.



ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Monitor

Tela
7" IPS, 1024 x 600

Ângulo de visão
85° esquerda, direita, cima e baixo

Entrada de vídeo
AHD de 4 canais 1080P / 720P

Gravação
1920 x 1080P, 25 FPS por canal, H.264 TS

Armazenamento
microSD de alta resistência de 256 GB inclusa; upgrade para 512 GB

Modos de tela
Simples, dupla, tripla ou quádrupla

Áudio
Microfone e alto-falante integrados

Alimentação
8 a 32 Vcc, 5 W máx.

Temp. de operação
-20°C to +70°C

Dimensões
218 x 149 x 82 mm com suporte e quebra-sol

Câmeras

Tipo
AHD 1080P compatível com IA

Sensor
1/2.9" CMOS, 1920 x 1080

Ângulo de visão
130°

Pouca luz
0 lux com infravermelho integrado

Dia / noite
Troca automática IR-CUT

Proteção contra água
IP69K

Impacto
IK06

Temp. de operação
-20°C to +60°C

Alimentação
DC 12 V, 5 W

Sistema

Tensão de operação
8 a 32 Vcc (máquinas de 12 V e 24 V)

Detecção por IA
Pessoa, veículo e objeto; zonas verde, amarela e vermelha

Alcance de detecção
0 a 5 m, configurável por câmera e zona

Da detecção ao alerta
Menos de 400 ms

Gravação
Quatro canais simultâneos, com data e hora

Giroflex
Alerta de voz de 120 dB, alarme e luz piscante

Sistema de vídeo
PAL / NTSC

Conectividade
Não requer. Sem nuvem, sem assinatura

Marcações
CE, FCC, EMC, RoHS

Garantia
18 meses; extensões de 3 e 5 anos

Solicite preços do RioV360

Solicite preços online ou escreva para info@riodatos.com. Só seu nome e e-mail: preços, kit recomendado e especificações em um dia útil. Não pedimos telefone.

SOLICITAR PREÇOS

DESCONTO UNIDADE PILOTO

MANUAL DO USUÁRIO

John Buttery, CEO | +1 (520) 501-0602 | info@riodatos.com