RioV360

Système de détection des piétons par IA

BROCHURE PRODUIT



Vision à 360°.
Confiance totale.

Jusqu'à quatre caméras IA robustes surveillent chaque côté de la machine, alertent l'opérateur et le travailleur à pied en même temps et enregistrent chaque quart en 1080p. Sans nuage, sans Wi-Fi, sans abonnement.



360°
couverture avec jusqu'à 4 caméras

120 dB
le gyrophare avertit le travailleur à pied

1080p
enregistrement continu

$0
par mois, sans abonnement

Informez-vous sur notre programme Unité PILOTE
Rabais sur votre première unité. Testez-la sur votre propre machine.

COMMENCEZ PAR UNE UNITÉ

RioV360

Système de détection des piétons par IA

L’angle mort n’est pas la faute de l’opérateur

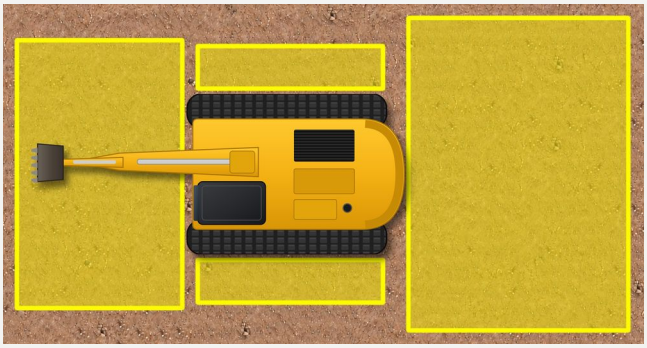
Chaque machine a un angle mort dès sa conception. RioV360 le couvre avec une IA embarquée qui ne relâche jamais sa vigilance.



DÉTECTE • ALERTE • AVERTIT • ENREGISTRE

Fonctionnement de RioV360

1. **Détecte**
   Des caméras IA robustes couvrent jusqu’aux quatre côtés et reconnaissent piétons et véhicules en temps réel dans des zones verte, jaune et rouge.
2. **Alerte**
   L’opérateur reçoit aussitôt une alarme visuelle et sonore sur l’écran de 7 po, avec la personne encadrée à l’écran.
3. **Avertit**
   Au même moment, le gyrophare externe émet une alerte vocale de 120 dB, une alarme et un feu rouge pour que le travailleur à pied réagisse aussi.
4. **Enregistre**
   Toutes les caméras enregistrent en continu, avec date et heure. Chaque détection sauvegarde son propre clip.



Un rideau de détection autour de la machine

L’avant, l’arrière, la gauche et la droite ont chacun leur zone. Vous réglez leur portée, de 0 à 5 mètres, en une seule zone rouge ou en zones graduées verte, jaune et rouge.

130°	0 to 5 m	< 400 ms	0 lux
champ par caméra	zones configurables	de la détection à l’alerte	vision nocturne infrarouge

Le travailleur est aussi averti

La plupart des systèmes n’alertent que l’opérateur. Le gyrophare RioV360 avertit aussi la personne à pied dès qu’elle entre dans la zone : alerte vocale de 120 dB, alarme et feu.

« Personne ne veut déclencher le système. Une alarme de 120 dB, ça ne s’oublie pas. »

Des personnes, pas juste du mouvement

L’IA reconnaît les personnes debout, accroupies ou partiellement cachées : poussière, ombres et végétation ne causent pas de fausses alertes. Sans étiquettes ni dossards.

Sensibilité et zones réglables par caméra.

RioV360

Système de détection des piétons par IA

Tout dans une boîte.

Caméras, écran, gyrophare, enregistrement et trousse d'installation complète. Rien à acheter séparément.



CAMÉRAS • ÉCRAN • GYROPHARE • ENREGISTREMENT • TROUSSE

Contenu du système RioV360

- **1 à 4 caméras HD avec IA**
  1080p, 130° par caméra, jusqu'à 360° de couverture. IP69K, IK06 et vision nocturne 0 lux par infrarouge.
- **Écran couleur de 7 po en cabine**
  Écran IPS avec pare-soleil et haut-parleur. Affichage de 1 à 4 caméras avec les zones à l'écran.
- **Gyrophare externe**
  Alerte vocale de 120 dB, alarme et feu clignotant à chaque alerte.
- **Enregistrement embarqué 256 Go, inclus**
  microSD haute endurance : environ 30 heures de vidéo 4 caméras. Option 512 Go : environ 60 heures.
- **Trousse d'installation complète**
  Supports, câbles, vis TEK, rondelles, gaine fendue, connecteurs et instructions. S'installe en moins de 2 heures.



Connecteurs type aviation prêts à brancher
12 V et 24 V direct, haute tension avec convertisseur

Options et accessoires

Ajoutez ce qui convient à votre site. Chaque option figure sur votre soumission.

- **Option stockage 512 Go**
  environ 60 heures de vidéo 4 caméras
- **Supports magnétiques de caméras**
  sans perçage, pour machines louées
- **Adaptateur CA pour essai sur table**
  configurez et apprenez d'abord sur table
- **Couleur d'usine**
  composants jaune CAT ou noirs
- **Trousse de rallonge et fixation d'écran**
  pince de rail, base ronde et support
- **Ensemble de câbles de rallonge**
  pour machines longues et de grande taille
- **Garantie prolongée**
  3 ou 5 ans de couverture
- **Trousse d'installation robuste**
  boîtier de gyrophare en acier

RioV360

Système de détection des piétons par IA

Une vidéo vraiment utile.

Chaque caméra enregistre en continu sur une carte embarquée. Quand un incident survient, la vidéo est déjà là.



CHAQUE CÔTÉ, CHAQUE QUART

Enregistrement vidéo embarqué

RioV360 agit comme la boîte noire de la machine. Toutes les caméras enregistrent en même temps, avec date et heure. Retirez la carte et visionnez-la sur un portable. Sans connexion ni plateforme.

256 GB	incluse : environ 30 heures de vidéo 4 caméras
512 GB	option : environ 60 heures
Clips	sauvegardés à chaque détection
Verrou	un appui long protège la vidéo critique
Écrasement	les plus anciens fichiers sont remplacés



Comment votre équipe SST utilise la vidéo

Enquête sur incident
Voyez ce qui s'est passé des quatre côtés, pas seulement selon un témoin.

Analyse des quasi-accidents
Chaque détection sauvegarde son clip : les quasi-accidents sont analysés et corrigés.

Formation des opérateurs
Formez avec des vidéos réelles de vos machines et de votre site.

Documentation des dommages
Montrez comment équipements, structures, véhicules et matériaux ont été endommagés.

Livraisons et activité du site
Confirmez ce qui a été livré, déplacé ou échappé, et quand.

Réunions de sécurité
Transformez des moments réels en causeries sécurité dont vos équipes se souviennent.

Réglez-le selon le travail de chaque machine

- **Modes de détection :** piéton seul; piéton et objet; ou piéton, objet et véhicule
- **Disposition des zones :** une zone rouge; rouge et jaune; ou graduées verte, jaune et rouge, par caméra
- **Portée et sensibilité :** 0 à 5 m par caméra et zone; sensibilité haute, moyenne ou basse
- **Jour et nuit :** 0 lux avec infrarouge intégré et bascule jour/nuit automatique

RioV360

Système de détection des piétons par IA

Compatible. Toutes machines.

S'installe sur toute machine. Sans câblage spécial, sans visite de site, sans projet TI.



CHARGEUSES • EXCAVATRICES • MINI-CHARGEUSES • PLUS

Couverture par machine

Chargeuses sur roues
Couverture complète à 360° sur les grosses machines.

Excavatrices
Surveille le rayon de rotation et les zones au sol.

Mini-chargeuses
Coins arrière couverts quelle que soit la position des bras.

Télescopiques
Couvre la zone avant droite qui s'ouvre quand la flèche monte.

Chariots lourds
Quatre caméras couvrent l'angle mort du contrepoids.

Chariots élévateurs
Couverture avant et arrière pour cour et quai.

Camions-bennes
Caméras avant, arrière et latérales pour grands angles morts.

Décapeuses
Caméra avant active pendant le chargement.

Guides d'installation modèle par modèle pour chargeuses, excavatrices, mini-chargeuses, télescopiques, chariots élévateurs et plus : riodatos.com/fitment-guide

Secteurs

- ☑ Construction et génie civil
- ☑ Mines à ciel ouvert et carrières
- ☑ Bois et scieries
- ☑ Acier et métaux
- ☑ Forage et énergie
- ☑ Industrie lourde
- ☑ Ports et terminaux de fret
- ☑ Déchets et recyclage

Votre programme de sécurité

OSHA 29 CFR 1926.602(a)(9)(ii)
Les engins de terrassement à visibilité arrière obstruée exigent une alarme de recul ou un signaleur. RioV360 ajoute détection et vidéo à 360°.

ISO 5006
Méthode d'essai du champ de vision de l'opérateur d'engin de terrassement. Les caméras RioV360 couvrent les angles morts qu'elle identifie.

ISO 21815
Distingue l'avertissement de collision de l'évitement. RioV360 avertit; il ne prend pas le contrôle de la machine.

MSHA sous-partie T
Les mines doivent avoir un programme écrit de sécurité pour l'équipement mobile de surface. Alertes et vidéo le soutiennent.

ISO 45001
Les alertes enregistrées et les vidéos de quasi-accidents documentent la surveillance continue des risques.

Matériel marqué CE, FCC, CEM et RoHS • Garantie de 18 mois • Garanties prolongées de 3 et 5 ans

RioV360

Système de détection des piétons par IA

Testez une unité. Validez. Déployez.

Un système de sécurité IA se choisit rarement seul. Avec le PILOTE, toute l'équipe le teste sur vos machines.



PROGRAMME PILOTE RIOV360

Ce que disent nos clients

- *"Les deux systèmes sont installés et fonctionnent très bien."*
- *"L'installation a été simple et le système est facile à utiliser."*
- *"Mon gestionnaire a été impressionné par la détection des personnes et des véhicules."*
- *"Nous sommes impressionnés par la qualité des caméras."*
- *"Nous n'avons pas encore eu besoin de la vidéo, mais c'est rassurant de savoir qu'elle est là."*

L'unité PILOTE

Commandez un RioV360, installez-le sur votre machine la plus à risque et utilisez-le en conditions réelles. Les alertes, la vidéo et la couverture parlent d'elles-mêmes.

- ☑ 1 à 4 caméras IA
- ☑ Écran de 7 po en cabine
- ☑ Gyrophare externe
- ☑ Carte haute endurance 256 Go
- ☑ Câbles HD à connecteurs type aviation
- ☑ Trousse d'installation complète

Rabais unité PILOTE • Prix de flotte

Questions fréquentes

RioV360 exige-t-il le nuage, le Wi-Fi ou un abonnement?
Non. Le traitement IA et l'enregistrement se font entièrement sur l'appareil. Aucune connectivité ni frais mensuels.

Combien de vidéo enregistre-t-il?
La carte 256 Go incluse contient environ 30 heures de vidéo 4 caméras. L'option 512 Go, environ 60 heures.

Fonctionne-t-il la nuit?
Oui. Les caméras voient dans le noir total (0 lux) grâce à l'infrarouge intégré et basculent jour/nuit automatiquement.

Faut-il des étiquettes, dossards ou dispositifs portés?
Non. L'IA reconnaît les personnes par leur forme et détecte quiconque près de la machine. Rien à acheter, recharger ou imposer.

Combien de temps prend l'installation?
La plupart des équipes l'installent en moins de 2 heures. Prévoyez 2 à 4 heures pour la première.

Quelle est la garantie?
18 mois contre les défauts de matériaux et de fabrication, prolongeable à 3 ou 5 ans. Soutien direct par téléphone ou courriel.

RioV360

Système de détection des piétons par IA

Fiche technique.

Conçu pour la poussière, la boue, le lavage et les températures extrêmes. Expédié et soutenu depuis Tucson, Arizona.



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Monitor

Écran
7" IPS, 1024 x 600

Angle de vision
85° gauche, droite, haut et bas

Entrée vidéo
AHD 4 canaux 1080P / 720P

Enregistrement
1920 x 1080P, 25 i/s par canal, H.264 TS

Stockage
microSD haute endurance 256 Go incluse; option 512 Go

Modes d'affichage
Simple, double, triple ou quadruple

Audio
Micro et haut-parleur intégrés

Alimentation
8 à 32 V CC, 5 W max.

Temp. de fonctionnement
-20°C to +70°C

Dimensions
218 x 149 x 82 mm avec support et pare-soleil

Caméras

Type
AHD 1080P compatible IA

Capteur
1/2.9" CMOS, 1920 x 1080

Angle de vision
130°

Faible lumière
0 lux avec infrarouge intégré

Jour / nuit
Bascule IR-CUT automatique

Étanchéité
IP69K

Résistance aux chocs
IK06

Temp. de fonctionnement
-20°C to +60°C

Alimentation
DC 12 V, 5 W

Système

Tension de fonctionnement
8 à 32 V CC (machines de 12 V et 24 V)

Détection IA
Personne, véhicule et objet; zones verte, jaune et rouge

Portée de détection
0 à 5 m, réglable par caméra et zone

De la détection à l'alerte
Moins de 400 ms

Enregistrement
Quatre canaux simultanés, avec date et heure

Gyrophare
Alerte vocale 120 dB, alarme et feu clignotant

Système vidéo
PAL / NTSC

Connectivité
Aucune requise. Sans nuage, sans abonnement

Marquages
CE, FCC, EMC, RoHS

Garantie
18 mois; prolongations de 3 et 5 ans

Obtenez les prix RioV360

Demandez les prix en ligne ou écrivez à info@riodatos.com. Votre nom et courriel suffisent : prix, trousse recommandée et fiche technique en un jour ouvrable. Aucun numéro requis.

DEMANDER LES PRIX

RABAIS UNITÉ PILOTE

GUIDE D'UTILISATION

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