Détecteur de Vêtements et de Casques de Sécurité

Module intelligent de contrôle des tenues de travail et des casques de sécurité

Analyse vidéo en direct pour la surveillance automatique du respect des exigences en matière de tenue de travail et de port du casque par les employés

Détecteur de Vêtements de Travail et de Casques de Sécurité

Module d'analyse vidéo intelligent pour surveiller la présence de vêtements de travail sur les employés selon la couleur de l'uniforme. Le module est conçu pour contrôler l'utilisation des casques de sécurité par le personnel, et pour alerter en cas de non-respect des procédures de sécurité, réduisant ainsi considérablement le risque d'accidents.

Il permet aux responsables de l'organisation :

- d'assurer le respect des règles de sécurité dans les usines de fabrication et les sites industriels ;
- de différencier les droits d'accès à différentes zones selon la couleur de l'uniforme ;
- d'intervenir en temps opportun en cas de présence de personnes non autorisées dans des zones désignées ;
- de réduire le risque d'accidents du travail et de prévenir les incidents ;
- de réagir rapidement aux violations des réglementations ;
- de surveiller le port des casques de sécurité ;
- d'automatiser le contrôle des performances en matière de sécurité.

Comment cela fonctionne ?

Le module repose sur un détecteur neuronal qui identifie le port de casques de sécurité et classe les personnes portant des uniformes d'une couleur spécifique.

L'utilisation de cette analyse permet d'identifier les contrevenants et de distinguer les employés des visiteurs. La nature du travail dans certains secteurs, tels que l'exploitation minière, la construction, la métallurgie, l'exploitation forestière, l'énergie, etc., fait que le moyen le plus efficace de réduire le risque d'accidents du travail est d'utiliser des équipements de protection individuelle, dont les plus importants sont toujours le casque de sécurité et l'uniforme.

- Aide à prévenir les accidents causés par l'absence de vêtements de protection.
- Le module est alimenté par un détecteur neuronal, qui identifie efficacement la présence de vêtements de travail sur le personnel et les visiteurs dans les zones concernées.
- L'utilisation d'algorithmes progressifs permet d'éviter les fausses alertes et de détecter les casques de sécurité uniquement s'ils sont portés sur la tête.

Scénarios d'utilisation du Détecteur de Vêtements et de Casques de Sécurité

Contrôle du respect des règles de sécurité

En cas d'apparition d'une personne sans tenue de travail, une notification d'alarme est automatiquement envoyée à l'opérateur sur site et/ou une alerte sonore est déclenchée.

Prévention des accidents dans les industries à risque

Une supervision en temps réel du respect de la réglementation sur les tenues de travail permet de réduire la probabilité de blessures dans les entreprises.

Réduction du personnel de supervision

L'automatisation des fonctions de contrôle permet de réduire le nombre d'employés impliqués dans la surveillance de la sécurité.

Enquête sur les accidents

L'enregistrement dans l'archive et la recherche rapide ultérieure des incidents aident à constituer une base probante dans le cadre de l'enquête sur les accidents du travail.

Respect des zones d'accès et des zones stériles

Configuration des restrictions d'accès à des zones spécifiques pour certaines catégories d'employés.

Fonction de sécurité

Exclusion des scénarios de réponse pour les employés en uniforme comme outil de contrôle de l'intrusion dans les zones protégées.

Fonctionnalités de la solution. Comment cela fonctionne ?

Caméра vidéo

Vidéо

Serveur vidéo

Vidéо

Détection des tenues
et casques de sécurité

Opérateur

Scénarios de réaction :

Notifications dans l'interface TRASSIR

Génération et exportation de rapports :

- Nombre d'incidents

Notifications :

- E-mail
- Telegram

Fonctionnalités de la solution. Comment cela fonctionne ?

1. Le détecteur identifie automatiquement une personne dans la zone spécifiée et détermine, par la couleur de ses vêtements, si elle porte ou non une tenue réglementaire et un casque de sécurité.
2. Si un employé ne porte pas sa tenue et son casque, l'opérateur reçoit une notification d'alarme.
   Un message audio d'avertissement peut être diffusé.
3. Des décisions sont prises pour éliminer les cas de violation des règles de sécurité.
4. Les données relatives aux violations sont enregistrées dans les statistiques, et une archive ainsi qu'une base de données des incidents sont constituées.
5. Des décisions managériales sont prises pour optimiser le travail et sanctionner les contrevenants.

Secteurs d'application

Ports maritimes

Centrales hydroélectriques

Hôtellerie-Restauration

Industrie de la construction

Industrie gazière

Industrie forestière

Industrie pétrolière

Industrie des ressources minérales

Aéroports et gares ferroviaires

Centres d'affaires et bureaux

Commerce de détail

Industrie énergétique

Avantages de la solution

Rentabilité et efficacité
La possibilité de contrôler automatiquement le respect des règles de sécurité réduit le nombre de personnel nécessaire et assure un cycle de surveillance complet

Prévention des accidents et des amendes
Un système automatisé efficace peut prévenir la plupart des accidents, ce qui réduit considérablement la pression des autorités de régulation sur l'entreprise

Contrôle de la sécurité
Sécurité de production pour les employés et les visiteurs en tant qu'élément important de la réputation

Système de gestion TRASSIR CMS
Solution d'entreprise pour gérer des dizaines de milliers de serveurs et des centaines de milliers de caméras au sein d'un système unique. Surveillance de l'état du système. Restrictions d'accès. Collecte consolidée des données d'analyse vidéo

Contrôle du respect des limites des zones propres
Division du personnel en zones de responsabilité et prévention des violations du processus de production

Intégration
Ensemble nécessaire de mécanismes d'intégration avec TRASSIR VMS et avec du matériel ou des logiciels tiers

Système de gestion TRASSIR VMS
Système local pour une gestion facile des caméras et des serveurs. Permet de surveiller l'état des serveurs et garantit la fiabilité de l'enregistrement des archives

Modification
Possibilité d'étendre les fonctionnalités et de créer des solutions personnalisées

Interface opérateur
Surveillance en temps réel, notification rapide des situations critiques et rapports informatifs

Détecteur de Vêtements et de Casques. Histoires de succès

Le plus grand réseau d'usines de transformation de viande, composé de 20 installations réparties dans tout le pays.

Tâches du projet :

- Élimination des violations des normes sanitaires
- Contrôle du port des équipements de protection individuelle
- Surveillance des violations de sécurité
- Respect des conditions de travail internes des entreprises
- Contrôle du temps de travail des employés et de son efficacité

Résultat de la mise en

- Mise en place d'une surveillance centralisée pour toutes les installations
- Personnalisation des modules analytiques pour fournir les statistiques nécessaires et notifier rapidement les violations

Secteur : Transformation alimentaire

TRASSIR®

welcome@trassir.com

www.trassir.com