

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

IVA Pro



De nombreuses organisations dans les infrastructures sensibles, les administrations et les aéroports appliquent des réglementations de sécurité rigoureuses qui exigent que les visiteurs portent un équipement de protection individuelle spécifique. Les entreprises qui ne respectent pas les protocoles de santé et de sécurité mis en place par l'OSHA sont passibles d'amendes. Intelligent Video Analytics (IVA) Pro PPE (Personal Protective Equipment) est un nouveau logiciel d'analyse vidéo conçu pour détecter l'utilisation appropriée d'un équipement de protection individuelle et pour alerter en cas de non port d'un tel équipement. Ce logiciel peut améliorer la conformité à la sécurité et l'efficacité opérationnelle, réduisant ainsi les risques d'accident et renforçant la santé et la sécurité. IVA Pro PPE rejoint la famille IVA Pro de logiciels d'analyse vidéo basés sur l'intelligence artificielle et dédiés aux caméras. Tous les logiciels IVA Pro aident les opérateurs de vidéosurveillance à mieux comprendre les scènes en leur fournissant des informations exploitables qui leur permettent de prendre des décisions éclairées et d'agir rapidement.

Fonctions

Détection fiable des dispositifs de protection des personnes

IVA Pro PPE peut détecter les personnes et les équipements de protection individuelle avec précision et fiabilité. Les équipements de protection individuelle incluent :

- Gilet de sécurité
- Casque

- ▶ Détection d'un équipement de protection individuelle
- ▶ Conformité aux normes de sécurité et réduction des risques d'accident

Des attributs tels que le type d'objet, la couleur et la direction du déplacement de l'objet sont ajoutés au flux de métadonnées. Les utilisateurs peuvent définir des alarmes et des événements spécifiques en utilisant notre logiciel Configuration Manager.

Conformité aux normes de sécurité

La non conformité aux normes de sécurité peut entraîner des accidents ou des sanctions. IVA Pro PPE utilise des caméras basées sur l'IA pour automatiser le respect des règles de sécurité et aider à prévenir les accidents et les sanctions. Le logiciel alerte en temps réel si une personne ne porte pas son équipement de protection dans le respect des normes de sécurité les plus strictes. Cette fonction contribue à réduire les risques liés à la non conformité du port d'un équipement de protection dans une zone définie.

Améliorer l'efficacité opérationnelle et réduire les coûts

Le port de l'équipement de protection individuelle exigé limite les contrôles manuels et les interventions. IVA Pro PPE est destiné à améliorer l'efficacité opérationnelle grâce à une surveillance continue de la conformité des équipements de protection individuelle. Grâce à son système de surveillance automatisé, IVA Pro PPE réduit le temps, les ressources et les coûts qu'une société consacrerait au respect des règles de protection des personnes.

Réduction du risque d'accident

Les risques d'accidents et de blessures potentiels sont associés à l'usage d'un équipement de protection individuelle. Les accidents dus à l'absence d'un équipement de protection individuelle

adéquat peuvent entraîner des blessures et un traitement médical. IVA Pro PPE peut aider à réduire le risque d'accidents et de blessures qui nécessitent un traitement médical, améliorant ainsi la sécurité des espaces de travail.

Classes d'objet

IVA Pro PPE fournit les classes d'objets suivantes :

- Personne
- Véhicule

Alarmes et statistiques

Les tâches d'alarme et de statistiques suivantes sont disponibles :

- Détection des personnes ne portant pas d'équipement de protection individuelle qui pénètrent dans une zone
- Détection des personnes et des véhicules à l'intérieur, à l'entrée ou à la sortie d'une ou de plusieurs zones de détection définies (jusqu'à trois) selon la séquence ou la durée spécifiée
- Détection de franchissements d'une à trois lignes selon une séquence ou une durée spécifiée
- Détection des personnes et des véhicules traversant une route
- Détection de maraudage dans une zone, selon un rayon et une heure
- Détection des personnes et des véhicules qui ont démarré ou qui se sont immobilisés
- Détection des personnes et des véhicules dont les propriétés (taille, direction et format) changent dans un intervalle de temps donné
- Comptage des personnes et des véhicules traversant une ligne virtuelle
- Comptage des personnes et des véhicules dans une zone et génération d'une alarme si un seuil prédéfini est atteint
- Combinaison de tâches au moyen de scripts

Concept d'intelligence à la source

La technologie d'intelligence à la source permet aux utilisateurs de réduire la bande passante et l'espace de stockage en l'absence d'action et de revenir à la qualité d'image complète en cas d'alarme de l'analyse vidéo. Les conditions de déclenchement d'une alarme peuvent être signalées au moyen d'une sortie de relais sur l'appareil, d'une connexion sur alarme par vidéo vers un décodeur ou d'un système de gestion vidéo. Les alarmes peuvent également être transmises vers un système de gestion vidéo pour lancer des scénarios d'alarme étendus. Parallèlement à la création d'alarmes, IVA Pro produit des métadonnées qui décrivent le contenu de la scène analysée. Ces métadonnées sont envoyées sur le réseau et peuvent également être enregistrées avec le flux vidéo ou utilisées indépendamment du flux vidéo.

Interface graphique intuitive

La configuration est disponible via le logiciel Configuration Manager. Une interface graphique basée sur un assistant accompagne l'utilisateur tout au long de la configuration. Elle fournit tous les outils nécessaires à la mise en place d'IVA Pro PPE et à la spécification des tâches de détection ou de comptage. Toutes les options de configuration sont affichées sous la forme de commentaires et peuvent être directement modifiées pour permettre une configuration intuitive.

Lorsqu'un mouvement est détecté, l'objet est entouré en jaune et son déplacement apparaît sous la forme d'une trajectoire verte. Si un objet et son sens de déplacement répondent aux conditions définies dans l'une des tâches de détection, une alarme est déclenchée et les contours de l'objet concerné apparaissent alors en rouge. De plus, un objet immobile est identifié par un [I] et un objet qui a disparu par un [X].

Configuration

IVA Pro PPE détecte les personnes debout et les analyse pour s'assurer qu'elles portent un équipement de protection individuelle. Il déclenche une alarme en cas d'absence de gilet de sécurité ou de casque.

Composants

Quantité	Composant
1	Licence

Caractéristiques techniques

Compatibilité

Pour plus d'informations sur les caméras prises en charge, consultez le Sélecteur de produits vidéo Bosch à l'adresse : www.videoselector.boschsecurity.com

Configuration

Configurez IVA Pro avec Configuration Manager, un logiciel gratuit à télécharger à partir du site Web suivant : <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

Informations de commande

MVC-IVA-PPE IVA Pro PPE

Logiciel d'analyse vidéo basé sur un réseau neuronal étendu pour détecter les équipements de protection individuelle.

Numéro de commande **MVC-IVA-PPE**



<https://www.boschsecurity.com>