



CROWD NUMBERING

CROWD NUMBERING EST UNE APPLICATION D'ANALYSE VIDÉO QUI EFFECTUE UN COMPTAGE PRÉCIS EN TEMPS RÉEL DES SUJETS PRÉSENTS DANS UNE ZONE PRÉALABLEMENT DÉTERMINÉE.

CrowdNumbering vous permet de suivre en temps réel l'évolution du nombre de sujets présents dans une ou plusieurs zones que vous avez prédéterminées.

Ainsi, **Crowd Numbering** vous permet de connaître précisément et en temps réel le nombre de personnes présentes dans une zone de rassemblement ou le nombre de voitures dans un parking par exemple.



CARACTÉRISTIQUES

- Comptage en zone automatique en temps réel
- Mise en place facile et rapide
- Calcul du taux d'occupation
- Intégration des résultats dans une interface d'exploitation
- Capacité de détection de différentes cibles
- Utilisation de l'IA
- Robuste à l'ombre et autres artefacts de lumière
- Zones de comptage multiples avec la même caméra

APPLICATION

Cette solution permet le comptage de différents types de cibles dans une ou plusieurs zones et d'en connaître le taux d'occupation :

- Comptage de personnes dans une zone de rassemblement
- Comptage des voitures dans un parking, détection et comptage des places libres
- Dénombrement des personnes sur un quai de gare

AVANTAGES

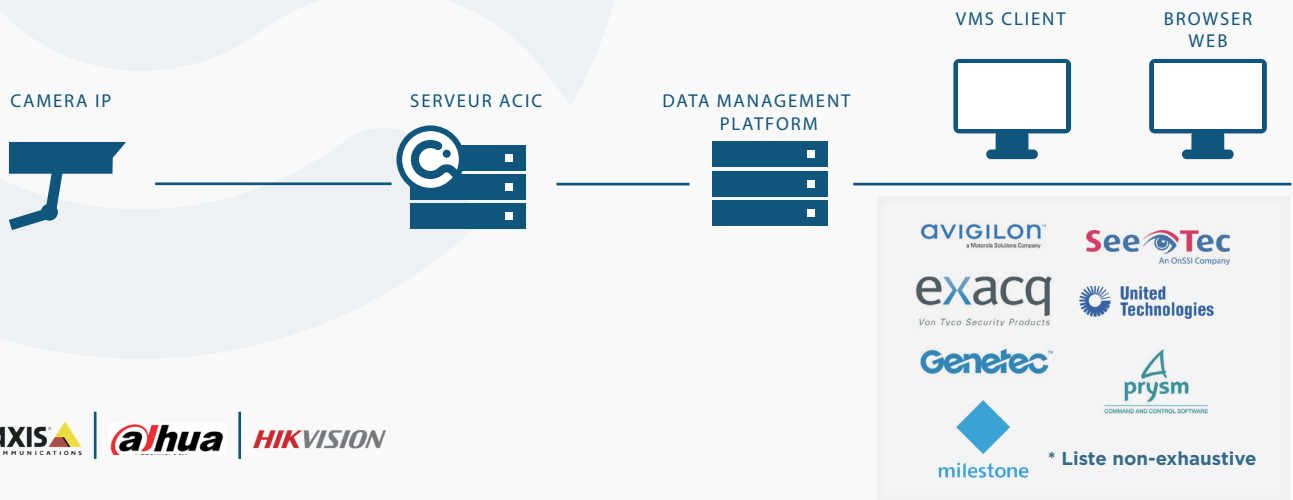
- Solution économique
- Performance de comptage élevée
- Data Management Platform pour la centralisation et exploitation des données
- Envoi d'alarmes vers un VMS
- Des références dans de nombreux projets sensibles
- Peut fonctionner sur des caméras CCTV existantes, caméras PTZ, caméras IP
- Très robuste aux conditions extérieures changeantes
- Détection de cibles spécifiques grâce à l'IA.
- Support direct et flexible





CROWD NUMBERING - INTÉGRATION DE LA SOLUTION

Afin d'optimiser l'exploitation des résultats de comptage, il est possible de les intégrer au sein de l'environnement d'exploitation : **La Data Management Platform (DMP)**. Cette DMP est notre interface de centralisation des données de comptage générées. Cet outil est fourni sous la forme d'une VM (linux) et peut se déployer sur le serveur d'analyse. Elle permet d'avoir une vue d'ensemble d'un site ainsi que ses résultats de comptage.



REFERENCE

SNCF RER B / RER C

Notre application **CrowdNumbering** permet de contrôler la densité des personnes sur les quais des gares du RER B et C (SNCF - Paris Railways). Plus de 750 flux vidéo sont traités permettant à l'équipe de contrôle de la circulation de gérer les situations tendues sur les réseaux ferroviaires.

PART NUMBER

	CARACTÉRISTIQUES:	OPTIONS INCLUSES:	VERSION SERVER	VERSION EDGE
PREMIUM	8 zones 2 types d'objets: - Comptage de personnes	<ul style="list-style-type: none"> DNN / AI : 2 types d'objets [Liste des objet disponibles sur demande (véhicule, camion, vélo, ...)] Anomaly detection base : détection des anomalies caméras basiques : occlusion, perte de signal 	Pour toutes les caméras native linux Machine Virtuelle (vmware, HyperV) Recommandé Gpu	Indisponible
DYNAMIC	CARACTÉRISTIQUES [BASE]: CROWD NUMBERING Base <ul style="list-style-type: none"> Base avec une classe de DNN Comptage de personnes 1 zone disponible PART NUMBER <ul style="list-style-type: none"> DYN-CN-SERVER-BASE 	OPTIONS ASSOCIÉES: DYN-CN-SERVER-OPT-AI DYN-CN-SERVER-OPT-PTZ DYN-CN-SERVER-OPT-ANOM DYN-CN-SERVER-OPT-STAB DYN-CN-SERVER-OPT-FAIL DYN-CN-SERVER_OPT_ZONE PRODUITS ASSOCIÉS: DMP-SERVER-BASE HDW-SERVER-OD	Option de classes d'objets DNN/AI Option d'adaptation PTZ Option de Full Anomaly Detection Option de stabilisation Camera Option de Failover Zone additionnelle (max 8)	Data Management Platform Appliance Serveur sur demande