



# BOSCH

Des technologies pour la vie



## Intelligent Insights

Pour des données  
visibles et exploitables

**Intelligent Insights** est une solution logicielle AIoT qui permet aux clients d'anticiper les événements en fonction de données en temps réel et de l'historique des données. Elle exploite les données des caméras vidéo Bosch et les intègre dans un tableau de bord afin de permettre une prise de décisions éclairées avant qu'un problème potentiel ne survienne.

Intelligent Insights utilise l'intelligence artificielle des caméras Bosch pour interpréter les images vidéo et collecter les métadonnées des caméras. L'utilisateur visualise ainsi aisément toute une scène couverte par plusieurs caméras. Il est possible d'afficher en temps réel des situations avec des données portant sur des objets en mouvement, des décomptes et des foules, capturées par plusieurs caméras. Les données générées sont évaluées plus facilement, pour une meilleure compréhension de la situation. Cela permet de réagir plus rapidement et plus efficacement, de prendre de meilleures décisions et d'améliorer la sécurité globale.

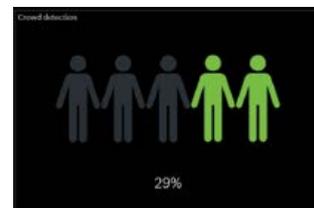
### Widgets

Intelligent Insights propose une série de widgets qui renforcent la sécurité globale. En fonction de la situation, les utilisateurs peuvent sélectionner les widgets dont ils ont besoin afin de fournir les informations requises pour anticiper les situations indésirables ou découvrir de nouvelles occasions. Il est également possible d'exporter les données collectées via une interface API afin de créer des visualisations personnalisées ou de les utiliser dans des logiciels tiers.

- ▶ Tous les widgets fonctionnent avec une ou plusieurs caméras
- ▶ L'utilisateur définit le cas d'utilisation :
  - ▶ comme widget (temps réel et/ou historique)
  - ▶ et/ou s'il est utilisé pour créer un rapport
- ▶ Tous les widgets sont disposés dans un tableau de bord convivial
- ▶ Un tableau de bord peut inclure jusqu'à 16 widgets
- ▶ Un tableau de bord permet de connecter jusqu'à 64 caméras
- ▶ La fonctionnalité de création de rapport permet d'analyser et de comparer les données jusqu'à 365 jours



Comptage des personnes



Détection de foule



Tableau de bord à plusieurs widgets

# Aperçu des widgets



## Détection de foule

- ▶ Affiche le niveau de foule actuel d'une zone à un moment donné
- ▶ L'utilisateur définit le niveau de foule élevé et critique en pourcentage de la zone donnée
- ▶ N'effectue pas de comptage exact des personnes, mais affiche le niveau de foule actuel en pourcentage
- ▶ **Exigence** : toute la zone d'intérêt doit être couverte par des caméras



## Comptage d'occupation

- ▶ Affiche le nombre exact de personnes/d'objets d'une zone à un moment donné
- ▶ L'utilisateur spécifie les limites de capacité de la zone en déterminant le nombre maximal de personnes ou d'objets autorisés à se rendre dans la zone à un moment donné
- ▶ Utilisable avec la technologie Camera Trainer
- ▶ Possibilité d'activer un relais de caméra et de déclencher un dispositif externe, par exemple, une alarme ou une annonce publique, lorsqu'un seuil est atteint
- ▶ **Exigence** : toute la zone d'intérêt doit être couverte par des caméras



## Niveau de remplissage de zone

- ▶ Affiche le niveau de remplissage relatif de grandes surfaces à un moment donné en comptant toutes les personnes qui entrent et sortent de la zone à toutes les entrées et sorties
- ▶ L'utilisateur spécifie le taux d'occupation anormal et critique de la zone en déterminant le nombre maximal de personnes autorisées à se rendre dans la zone à un moment donné
- ▶ Possibilité d'activer un relais de caméra et de déclencher un dispositif externe, par exemple, une alarme ou une annonce publique, lorsqu'un seuil est atteint
- ▶ **Exigence** : les caméras doivent être installées à toutes les entrées et sorties de la zone



## Feux de signalisation Niveau de remplissage de zone

- ▶ Amélioration du widget Niveau de remplissage de zone
- ▶ Affiche le nombre actuel et le nombre maximal de personnes autorisées à se trouver dans une certaine zone à une certaine heure
- ▶ Visualise les trois différents états pour une compréhension rapide avec un arrière-plan vert, jaune ou rouge et affiche les messages correspondants tels que « Veuillez entrer » ou « Veuillez patienter »
- ▶ Peut être affiché en mode plein écran sur un moniteur pour informer les clients
- ▶ Possibilité d'activer un relais de caméra et de déclencher un dispositif externe



## Comptage des personnes

- ▶ Compte les personnes qui franchissent une ligne prédéfinie au cours d'une période
- ▶ L'utilisateur définit le nombre élevé et critique de personnes franchissant la ligne pour une unité de temps spécifique
- ▶ Permet de visualiser deux compteurs dans un widget pour refléter le nombre de personnes décomptées des deux côtés simultanément
- ▶ Permet d'identifier les heures de pointe et les heures de faible fréquentation lors de jours spécifiques ou sur une période plus longue, soit avec une vue historique, soit avec une fonctionnalité de rapport
- ▶ **Exigence** : les caméras doivent être installées à des points d'intérêt choisis



## Comptage des objets

- ▶ Compte les personnes qui franchissent une ligne prédéfinie au cours d'une période
- ▶ L'utilisateur définit le nombre élevé et critique d'objets franchissant la ligne pour une unité de temps spécifique
- ▶ Utilisable avec la technologie Camera Trainer
- ▶ Permet d'identifier les heures de pointe et les heures de faible fréquentation lors de jours spécifiques ou sur une période plus longue, soit avec une vue historique, soit avec une fonctionnalité de rapport
- ▶ **Exigence** : les caméras doivent être installées à des points d'intérêt choisis



## Positions des objets

- ▶ Fournit une vue d'ensemble de tous les objets qui se déplacent au sein d'une zone donnée
- ▶ Classe les objets sous la forme d'icônes (personnes, voitures, camions, vélos)
- ▶ Permet aux opérateurs de comprendre l'ensemble de la situation lorsqu'un objet a déclenché une alarme, sans nécessiter la vérification des flux vidéo
- ▶ **Exigence** : les caméras et les cartes fournies doivent être correctement étalonnées pour générer des résultats précis