



volume 13, numéro 3
Décembre 2019

zone
Régulvar

Photo : Tisseur Inc

LE 03-HUB, PREMIER DE CLASSE EN MULTIDÉTECTION INTÉGRÉE

La nouvelle plateforme 03 de Delta Controls installée à la nouvelle école primaire de Saint-Charles-Borromée, en fait la première école au Québec à utiliser la multidétection intégrée.

Le 03-HUB contient plusieurs détecteurs permettant, grâce à l'apprentissage automatique, d'effectuer des mesures combinées et rapides de la température de la luminosité, de l'humidité, de la présence, etc. Ce multidéTECTeur est installé au plafond de chaque classe, car il est aussi un point d'accès sans fil EnOcean et une balise Bluetooth, ce qui permet d'éviter les obstacles métalliques pouvant nuire à la télécommunication.

On sait que la détection de température au plafond peut être complexe. Delta Controls a résolu ce problème grâce à un algorithme d'apprentissage automatique qui combine les valeurs de température d'une thermistance, de la température de la sonde d'humidité et d'un lecteur infrarouge. Le 03-HUB évalue la température à quatre pieds du sol, au centre de la pièce.

La détection de présence est aussi souvent problématique et les détecteurs double technologie (mouvement et infrarouge) sont dispendieux. Cependant, le HUB-03, à l'aide de l'apprentissage automatique, utilise trois détecteurs pour confirmer une présence : le mouvement, l'infrarouge et le son. En effet, il comprend un microphone utilisé pour la détection de

présence, de bris de verre, de coups de feu et pour le traitement d'autres signatures audio.

Le microphone du 03-HUB est jumelé à un haut-parleur. Il permet actuellement de lire des fichiers audio WAV, mais le plan de conception prévoit la commande vocale des ajustements de consignes de température, d'éclairage et de store avec acquittement.

Pour contrôler l'éclairage et les stores, le 03-HUB contient une sonde de luminosité en lux et une sonde de la température de la lumière. En effet, le 03-HUB prend en charge les protocoles DALI (éclairage) et SMI (stores), et ses sorties peuvent être programmées pour l'éclairage DEL.

Enfin le 03-HUB, grâce à sa balise Bluetooth, permet la communication avec un téléphone intelligent doté de l'application 03 disponible sur Google Play ou Apple Store.

Grâce à ce produit de dernier cri, l'école primaire de Saint-Charles-Borromée peut se targuer d'être à l'avant-garde technologique.

Réalisation du projet

Entrepreneur général	Construction Raynald Tisseur
Architecture	Lachance Associée et Architectes
Firmes d'ingénierie	GBI-Services Ingénierie
Immobilier	Régulvar inc.

Régulvar vous souhaite un
joyeux temps des Fêtes!

L'équipe de Régulvar

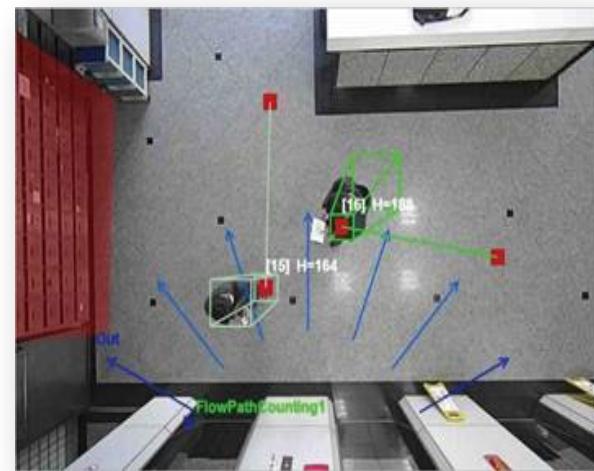
ZOOM SUR LA CAMÉRA BACnet SC8131

À l'ère où la sécurité et la surveillance sont une nécessité absolue pour de nombreuses entreprises et institutions, la caméra SC8131 simplifie la gestion des bâtiments grâce à une technologie de pointe de comptage de personnes, qui offre une vue en 3 D de toutes les personnes qui circulent.

Conçue par Vivotek, une entreprise satellite de Delta Controls, la caméra SC8131 calcule le nombre de personnes qui fréquentent un bâtiment au cours d'une période de temps (journée). Grâce à sa technologie de profondeur 3D, elle distingue les humains des objets, ainsi que les enfants des adultes, les personnes seules des groupes, et atteint une précision de 98 %, ce qui permet d'effectuer des analyses de comptage précises, même aux moments les plus achalandés.

Installée au dessus des portes ou dans les corridors d'accès de bâtiments ou de locaux, la caméra SC8131 a des fonctionnalités qui s'avèrent très utiles pour mesurer le taux de fréquentation, contrôler l'air frais, calculer la prédition de la charge ou améliorer l'aménagement de bâtiments, comme des magasins, des bibliothèques, des salles d'exposition, des gares. Elle permet également d'évaluer l'efficacité d'une campagne publicitaire, de mesurer le succès d'un service de transport, d'ajuster le nombre d'employés en fonction de l'affluence, etc.

Cette caméra réseau stéréo peut être intégrée à un système de sécurité et partager ses images avec un enregistreur IP. De plus, Elle communique avec les contrôleurs de la plateforme Delta O3 au moyen du protocole BACnet, et les objets BACnet indiquent le nombre de personnes qui entrent et qui sortent. Enfin, une variable permet de réarmer le compteur à la fin de la période désirée.



Technologie de profondeur 3D

Caractéristiques

- ✓ Technologie de profondeur 3D de VIVOTEK
- ✓ Dotée du protocole BACnet
- ✓ Taux de précision élevé jusqu'à 98 %
- ✓ Rapport sur les données de stockage local pour le comptage
- ✓ Installation et configuration faciles



Pour plus d'information : info@regulvar.com

Rédaction

Caroline Gras, trad. a.,
cgras@regulvar.com

Graphisme

Stéphanie Harel
sharel@regulvar.com

Source : Marc Dugré, président, ing., CSO, Régulvar inc.