



HTDS

Stand L57

Spécialisée dans l'optoélectronique de haute technologie et partenaire d'Excelitas Technologies en France, HTDS commercialise une gamme complète de composants optoélectroniques, modules et solutions OEM, combinant électronique classique et optique, essentiels à la domotique et aux bâtiments intelligents.

De la grande série au sur-mesure, nos systèmes émetteurs et détecteurs garantissent des environnements connectés, réactifs et performants.

Exposant sur le salon IBS 2026 (Intelligent Building Systems), HTDS aura le plaisir d'accueillir sur son stand ses clients, ses prospects et l'ensemble des décideurs de la GTB, de l'automatisme et du pilotage intelligent en quête de solutions de détection et de comptage.

À cette occasion, HTDS présentera ses dernières nouveautés en matière de détection et de comptage pour le bâtiment intelligent :

- **Les nouveaux détecteurs infrarouges IMPM et PYD 2597 :**
 - **IMPM (Integrated Motion Presence Multi Detector) :** un capteur nouvelle génération associant détection de mouvement et de présence statique dans un seul composant.
 - **Détecteur PIR numérique (PYD 2597) :** le nouveau pyrodétecteur numérique DigiPyro à ultra basse consommation, conçu pour maximiser l'autonomie des applications alimentées sur batterie.
- **Les nouvelles caméras 3D TOF :** une nouvelle génération de solutions de comptage de personnes et d'analyse des flux reposant sur la technologie d'imagerie 3D Time-of-Flight.

Deux nouvelles générations de détecteurs infrarouges pour la détection de mouvement et de présence.

Avec l'IMPM et le PYD 2597, Excelitas fait évoluer la détection infrarouge passive en combinant intelligence de détection et ultra basse consommation.

L'évolution des bâtiments intelligents et des systèmes de gestion technique du bâtiment (GTB) impose des solutions toujours plus performantes pour détecter la présence des occupants tout en optimisant les consommations énergétiques.

Pour répondre à ces nouveaux enjeux, Excelitas enrichit sa gamme de capteurs infrarouges passifs avec deux innovations complémentaires : l'IMPM (Integrated Motion Presence Multi Detector) et le détecteur PIR numérique : PYD 2597.

Conçus pour répondre aux besoins des intégrateurs, bureaux d'études et fabricants d'équipements connectés, ces nouveaux pyrodétecteurs associent précision, simplicité d'intégration et efficacité énergétique afin d'améliorer les performances des systèmes de détection.

IMPM : un nouveau capteur qui associe détection de mouvement et de présence.



IMPM : Détecteur infrarouge de mouvement et de présence

Contrairement à un pyrodétecteur traditionnel, performant pour détecter un mouvement mais limité face à une personne immobile, **l'IMPM (Integrated Motion Presence Multi Detector) combine dans un seul composant un pyrodétecteur dédié à la détection de mouvement et un capteur thermopile capable de détecter une présence statique.**

Cette fusion de capteurs permet d'assurer une détection continue de l'occupation d'un espace et d'éviter les extinctions intempestives de l'éclairage ou des systèmes CVC lorsqu'une personne demeure immobile.

L'intégration directe d'une lentille de Fresnel au sein du composant simplifie par ailleurs la conception des équipements tout en réduisant le nombre de composants nécessaires.

Entièrement **conforme à la norme RoHS**, l'IMPM répond également aux exigences environnementales actuelles et futures des fabricants de systèmes électroniques.

Détecteur PIR numérique (PYD 2597) : une nouvelle référence en matière d'ultra basse consommation.



Avec le **PYD 2597**, Excelitas enrichit sa gamme DigiPyro avec l'un des **pyrodétecteurs numériques les plus sobres en énergie de sa catégorie**, spécialement conçu pour les applications alimentées sur batterie.

Détecteur PIR numérique : PYD2597

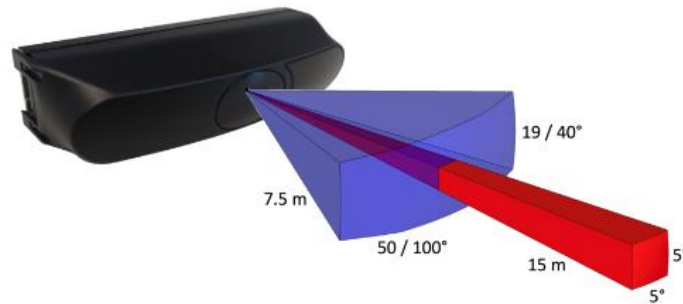
Fonctionnant sous une tension comprise entre 1,4 V et 3,6 V avec une consommation pouvant descendre jusqu'à seulement 2 μ A, il **maximise l'autonomie des dispositifs** sans fil tout en conservant des **performances de détection élevées**.

Son unité de détection de mouvement intégrée (**Motion Detection Unit - MDU**) permet de traiter directement la détection de mouvement et de générer des interruptions sans nécessiter de traitement externe, simplifiant ainsi le développement des systèmes.

Le PYD 2597 bénéficie également d'éléments pyroélectriques offrant une excellente stabilité thermique, un temps de réponse rapide et une forte immunité aux perturbations électromagnétiques. Son boîtier compact TO-5 avec un champ de vision de 130° facilite son intégration dans une grande variété d'applications de détection de mouvement, de gestion énergétique et de systèmes de sécurité fonctionnant sur batterie.

Caméras 3D TOF : une nouvelle génération de comptage de personnes en 3D.

Les nouvelles caméras 3D TOF d'Excelitas apportent une vision tridimensionnelle haute précision au service des bâtiments intelligents.



Caméra 3D TOF – Excelitas

HTDS présentera également les nouvelles caméras 3D TOF d'Excelitas Technologies, une innovation destinée au comptage de personnes et à l'analyse des flux dans les bâtiments intelligents.

Contrairement aux caméras 2D traditionnelles, la technologie Time-of-Flight (TOF) mesure la distance de chaque pixel afin de reconstruire une scène en trois dimensions sous forme de nuage de points. Cette approche améliore considérablement la précision de détection et la distinction entre personnes et objets, même dans des environnements complexes.

Reposant sur un système-sur-puce, développé par Excelitas, les caméras offrent une excellente résistance aux fortes luminosités, jusqu'à 100 000 lux, ainsi qu'une précision de mesure pouvant atteindre $\pm 2\%$, selon les modèles.

Destinées au comptage de personnes, au suivi des taux d'occupation, à la gestion des flux ou encore à l'optimisation énergétique des bâtiments, ces nouvelles solutions répondent aux enjeux croissants des intégrateurs de GTB, des exploitants de bâtiments tertiaires et des industriels du bâtiment connecté.

Des solutions de détection toujours plus innovantes pour le bâtiment intelligent

Avec les nouveaux détecteurs infrarouges IMPM et PYD 2597 ainsi que les nouvelles caméras 3D TOF, HTDS confirme sa volonté de proposer aux intégrateurs, bureaux d'études et industriels les dernières innovations d'Excelitas pour la détection de mouvement, de présence et le comptage de personnes.

Ces nouvelles solutions associent précision, simplicité d'intégration et efficacité énergétique afin d'accompagner la transformation des bâtiments intelligents et de répondre aux exigences croissantes en matière de confort, de performance et de gestion des consommations.

À propos d'HTDS :

HTDS (High-Tech Detection Systems) est un groupe international spécialisé dans les solutions de détection et d'analyse de haute technologie. Fort d'un réseau de plus de 120 fournisseurs et partenaires, le groupe est présent dans 48 pays et s'appuie sur près de 400 collaborateurs à travers le monde. HTDS accompagne une grande diversité de marchés et d'applications, notamment dans les domaines de la sécurité, de la défense, de l'industrie, de la recherche, de la santé et de l'environnement.

Le groupe propose une approche globale et intégrée, couvrant la distribution, le conseil, l'installation, la formation et la maintenance des solutions déployées. Grâce à son expertise multi-métiers et à son ancrage international, HTDS apporte à ses clients des solutions fiables, performantes et adaptées aux enjeux locaux et globaux.

Partenaire d'Excelitas Technologies en France, HTDS distribue des solutions optoélectroniques de haute technologie tels que des composants, modules et solutions OEM dédiés à la domotique et aux bâtiments intelligents.

Contact : Nicolas MORIN, Directeur commercial
Siège France : 3, rue du saule Trapu - BP 246 - 91 882 Massy Cedex - France
Téléphone : 01 64 86 28 17
Web : www.htds.fr – nicolas.morin@htds.fr