

Plateforme de navigation 3D et de détection intelligente

Navigation

Perception 3D

Multi-modèles IA



POWERED BY
NVIDIA



Contrôleur durci IP67 basé sur les cartes NVIDIA dernière génération



4 caméras IP69K, GMSL2 (et jusqu'à 8), dynamique 120dB (low-light), FOV (128.7° (H), 98.7°(V), 170.1°(D))



IHM en web affichable sur différents supports (tablette / écran PC)



Tablette durcie fournie avec, différente taille possible 7" ou 14"



Les fonctionnalités incluses pour l'anticollision

- Multi-modèle IA pour détection d'humain, obstacle, machines...
- Mode jour/nuit
- Zone de détection paramétrable
- Auto-diagnostic (salissure, floutage caméra...)
- Tracking GPS
- Maintenance à distance par 4G (10Go inclus)
- Communication CANbus pour interfaçage machine



Fonctionnalités additionnelles :

Matériel

- Intégration avec un LiDAR
- Intégration caméra TOF
- Intégration de GPS/IMU/INS

Soft

- Cartographie 3D
- Navigation (SLAM)
- Géoréférencement
- Reconstruction environnement

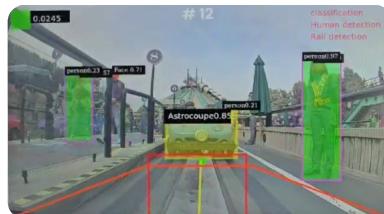
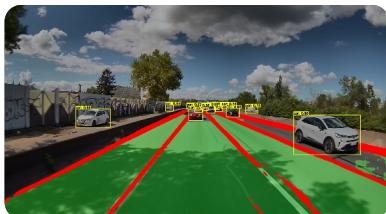
Option

- Modèle IA sur mesure
- Remontée de données (MQTT / API)



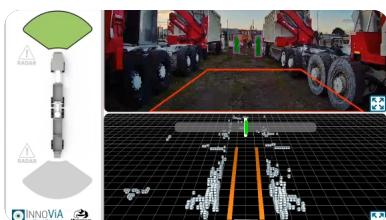
Système IA

- Détection, segmentation, classification, keypoint
- Conception d'architectures multi-modèles IA sur-mesure
- Optimisation hardware pour applications temps-réel
- Acquisition, labellisation, entraînement, déploiement



Navigation & cartographie 3D

- SLAM & Path-planning
- Assistance au guidage
- Reconstruction et colorisation de jumeaux numériques
- Mesure et analyse 3D dans le nuage de points



Instrumentation modulaire

- Multi-caméras / multi-protocoles
- Capteurs 3D (LiDAR, radar, caméras 3D)
- Conception & intégration sur-mesure



Gestion des données

- Remontées de données en temps réel
- Intégration Cloud client
- Géoréférencement & heatmap

