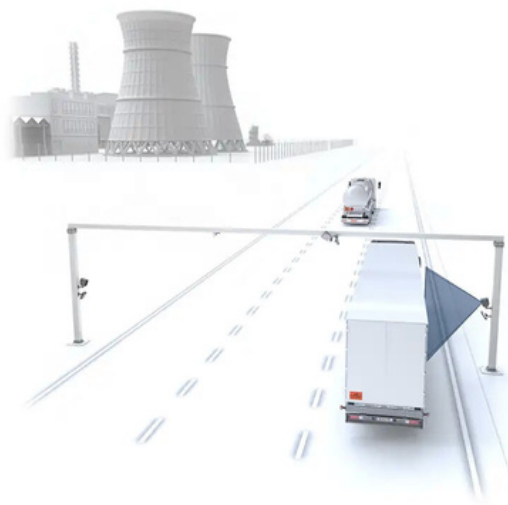


Camera Vidar Axle

Caméra de comptage d'essieux par imagerie intelligente



La caméra Vidar PAX dépasse les caméras traditionnelles. Grâce à son système d'imagerie intelligent basé sur l'IA, elle capture chaque passager avec des images claires et haute résolution, même à vitesse élevée ou en conditions difficiles (pare-brises teintés, faible luminosité, météo extrême).

- ✓ **Double optique intelligente** avec zoom optique x3
- ✓ **Sortie d'image latérale** pour une vision complète, quelle que soit la longueur
- ✓ **Éclairage intégré mixte** (IR 850 nm + blanc) pour une reconnaissance 24/7
- ✓ **Précision maintenue même de nuit ou en conditions extrêmes**



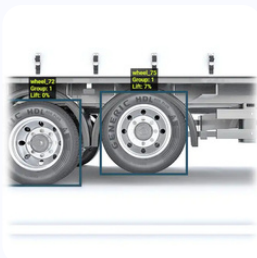
- ✓ **Comptage ultra précis des essieux**, y compris jumelés ou relevables
- ✓ **Classification automatique** selon les normes EUR13, FHWA ou personnalisées
- ✓ **Analyse en temps réel** avec traitement embarqué des images
- ✓ **Image complète du véhicule**, même à pleine vitesse



**Aucun essieu ignoré. Aucune classification faussée.
Juste la donnée parfaite, en temps réel.**

Intégration et robustesse

- ✓ **Installation latérale simple** sans perturber le trafic
- ✓ **Compatible avec les infrastructures existantes** (péages, tunnels, ports, etc.)
- ✓ **Stockage local sécurisé**, même sans connexion constante
- ✓ **Design modulaire** pour une maintenance rapide



Pensée pour durer, la caméra VIDAR Axle **s'adapte aux environnements les plus exigeants** : intempéries, poussière, chocs ou conditions extrêmes ne freinent pas ses performances.

Grâce à son boîtier robuste certifié IP67 et IK10, elle garantit une fiabilité constante 24h/24 et 7j/7, tout en minimisant les besoins de maintenance. Une solution conçue pour rester opérationnelle, même là où d'autres systèmes échouent.

- ✓ **Indice IP67** : totalement étanche à l'eau et à la poussière
- ✓ **Indice IK10** : protection anti-vandalisme certifiée
- ✓ **Fonctionnement 24h/24 et 7j/7**, sans interruption
- ✓ **3 ans de garantie constructeur**

Camera Vidar Axle

Caméra de comptage d'essieux par imagerie intelligente

Imagerie

Caméra de comptage d'essieux Vidar

Résolution	Capteur 1 et 2: 1.5 MP (1440 x 1080)
FPS max.	Capteur 1 et 2: 120 à 720p
Capteur	Capteur 1 : couleur + filtre passe-tout, obturateur global Capteur 2 : noir et blanc + filtre de dérivation IR, obturateur global
Interrupteur jour/nuit	Contrôle automatique de la luminosité avec des environnements de trafic prédéfinis ou manuel
Lentille	Zoom et mise au point motorisés, réglables à distance
Monture d'objectif	Support personnalisé
Angle de vue	Optique 1 & 2 : Grand angle : 79,2° x 63,7° Téléobjectif : 30,9° x 23,4°
Zoom optique	Optiques 1 et 2 : 3x
Distance focale	Optiques 1 et 2 : Variable 3-9 mm

Comptage des essieux

Configurations de capteurs personnalisées (par exemple, résolution, couleur du noir et blanc, optiques (zoom ou fixe, distance focale, etc.) et des filtres (bande IR, IR-Cut, All Pass et Polarized) sont disponibles sur demande.

Gamme OCR - ACCR	1,5 à 8 m (4,92 à 26,25 pieds)
Plage de vitesse du véhicule (dans des conditions optimales)	0 km/h - 120+ km/h / 0 mph - 74,5+ mph
Nombre maximal de voies	1

Intelligence embarquée

La portée de l'appareil photo peut être adaptée avec différents objectifs et capteurs combinaisons pour répondre aux exigences spécifiques du projet.

Carmen [®] ANPR	Non
Conformité GDS	Oui
Données de comptage des essieux	Nombre et position des roues (essieux relevés et rétractés incl.)
Catégorisation des véhicules	Oui

Éclairage

Fonctionnalités supplémentaires basées sur l'IA telles que la reconnaissance de code de conteneur ou toute autre tâche OCR, etc. peuvent être activés pour des projets sélectionnés

Longueur d'onde	LED blanche + IR 850 nm
Nombre de LED	12 LED haute puissance
Modes d'éclairage	Synchronisé ou continu
Angle du faisceau d'éclairage	22°
Intensité variable	Réglable par incréments de 100, flash de parité (intensité différente pour les images paires et impaires)

Traitement et E/S

Toute longueur d'onde requise (blanc, 760 nm IR, 850 nm IR, etc.) même mélangés avec différents angles de faisceau sont également disponibles sur demande.

Protocoles de communication	ONVIF, ARP, TCP/IP, DHCP, NTP, FTP, HTTP, RTSP, HTTPS, SFTP, DNS, SNMP, SSL/TLS, NTCIP
Ports d'E/S	12 broches (illuminateur externe, UART, GPIO, USB, RS232)
Déclencheur laser intégré	Laser ponctuel de 8 mRad
Longueur d'onde du laser et classe de sécurité	905 nm CLASSE 1 (60825-1 2014)

Données électriques

Besoin en énergie	24 - 28 V CA* ; min. 2,5 A
Consommation électrique typique	18 W

* 36 V CC, lorsqu'une alimentation électrique à double isolation et galvaniquement isolée est utilisée

Données mécaniques

Température de fonctionnement*	- 45°C - +70°C (-49°F - +158°F)
Indice de protection IP et IK	IP67, IK10**
Dimensions avec support (LxIxH)	298 x 158 x 377 mm / 11,73" x 6,22" x 14,84"
Poids	5,3 kg / 11,68 lb
Dans la boîte	Caméra, support, bouclier

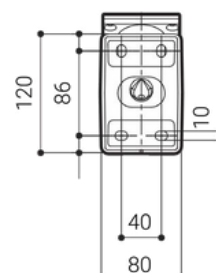
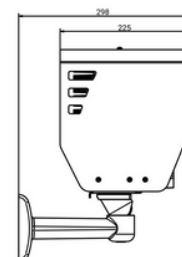
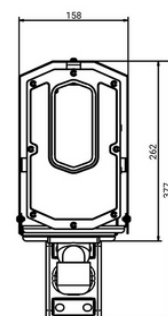
** Pour la protection IK10, un composant accessoire supplémentaire peut être nécessaire

Accessoires

Câble d'alimentation M12, câble Ethernet, boîte de jonction, éclairage infrarouge externe, GPS externe, câble E/S

Certificat

Fabriqué dans l'UE, NDAA c conforme



Contactez nous :

www.vsens.fr
04 42 97 70 75
contact@vsens.fr



Actimart II - Lot n°9
1140 rue Ampère - BP 70180
13290 Aix-en-Provence Cedex 3