

Qui sommes-nous ?

Fondée en 1991, Adaptive Recognition (ARH) conçoit, développe et produit des logiciels et du matériel sur la technologie de traitement d'images par ordinateur. Nos produits sont des éléments clés des systèmes de circulation et de sécurité.

30 ans
d'expérience

Notre portefeuille de produits

Le produit pour lequel nous sommes le plus connus est Carmen®, un logiciel de reconnaissance automatique des plaques d'immatriculation (ANPR/ALPR/LPR). Carmen® est disponible en plusieurs versions, sous forme de bibliothèque logicielle, d'application Plug & Play et de logiciel basé sur le cloud en tant que service.

Nous concevons et développons également des caméras ANPR et d'autres dispositifs matériels pour le contrôle d'accès, la surveillance du trafic, la lecture de codes industriels et l'application de la loi. Cela permet à nos clients fournisseurs de solutions de s'approvisionner en composants logiciels et matériels de haute qualité pour leurs projets auprès d'un seul fournisseur.

Pour le marché de la vérification d'identité, nous développons et fabriquons des lecteurs et des scanners de documents innovants qui permettent d'accélérer et d'améliorer les processus d'authentification et de saisie de données.



Domaines d'application

Vous pouvez rencontrer notre technologie dans le cadre de votre vie quotidienne, par exemple, en conduisant et en stationnant une voiture, en traversant des frontières, en voyageant en avion, en prenant un ferry et en passant par des contrôles d'identité dans des hôtels, des banques, des commerces de détail et des lieux de divertissement, et bien d'autres encore.

Dans un contexte plus large et de manière moins visible, notre technologie et nos solutions sont également présentes en tant qu'épine dorsale de systèmes complexes, tels que les villes intelligentes, les réseaux logistiques et les ports intelligents.

Nos clients

Notre clientèle se compose principalement d'intégrateurs de systèmes travaillant sur un large éventail de projets privés et gouvernementaux de toutes tailles. Nous sommes fiers que bon nombre de nos clients soient devenus des partenaires stratégiques à long terme au fil des ans, grâce à notre approche axée sur le client et à notre état d'esprit axé sur les solutions.

Outre les composants système, nous développons également des produits autonomes, tels que des versions Plug & Play conviviales de certains de nos produits logiciels et caméras les plus sophistiqués.

Voici quelques-unes des nombreuses organisations qui utilisent nos produits.

38 000+
Types de plaques
reconnus
... et ce n'est pas fini



Notre politique d'entreprise et notre mission

Nous tirons parti de 30 ans d'expérience pour répondre aux besoins de nos clients et remplir notre mission de transformer la sécurité de l'individu et de la société.

Toutes nos opérations sont menées en interne, de la recherche et du développement à la conception et à la fabrication des produits, en passant par le support.



200 000+
installations basées sur
nos produits OCR dans
le monde entier



Ce qui nous différencie

Une équipe de développeurs et d'ingénieurs interne est chargée de maintenir nos produits logiciels en avance sur l'évolution constante du paysage mondial des plaques d'immatriculation et des documents d'identité. Nous misons sur l'innovation permanente pour conserver notre position de leader dans ces segments de marché hautement spécialisés.

Étant donné que nous maîtrisons l'ensemble du cycle de vie du produit, de la vision à l'assistance en passant par la production, nous pouvons répondre rapidement et efficacement aux demandes spéciales.

300+
employees

Notre logiciel de reconnaissance de plaques se démarque en offrant une couverture mondiale inégalée.

Carmen® est le seul logiciel sur le marché capable de gérer de manière fiable tous les types de plaques de zones géographiques spécifiques.

De plus, nous sommes fiers d'offrir des lecteurs d'identité dotés d'un ensemble sans précédent de fonctionnalités telles que le contrôle adaptatif de la lumière pour filtrer les interférences gênantes, la lumière oblique pour l'affichage des éléments tactiles et la comparaison des visages.

“La rapidité d'adaptation aux changements, le bon sens et le travail d'équipe sont les 3 piliers du succès dans une industrie aussi dynamique que la

reconnaissance d'images” Laszlo Kis

Apprenez-en plus sur notre entreprise et les étapes importantes qui ont défini notre histoire.



Lecteurs de passeports et scanners d'identité avec Logiciel d'OCR et d'authentification



Visitez notre site web
Pour plus d'informations



Osmond L and R Scanners d'identité avec interface USB



Scanners pour la lecture et la vérification de **données optiques et numériques** provenant des pièces d'identité

Minimisez le temps consacré à la vérification d'identité

Les modèles Osmond L et R lisent, authentifient et analysent les documents d'identité en quelques secondes. Ils sont idéaux pour les applications critiques dans les environnements de sécurité, de contrôle des frontières et commerciaux.

Les deux modèles sont dotés d'une amélioration automatique de l'image accélérée par le matériel avec une résolution maximale de 700 PPI afin de fournir une analyse complète des documents. Ils inspectent les parties MRZ (zone de lecture par machine) et VIZ (zone d'inspection visuelle) et effectuent également la lecture de codes-barres 1D/2D. De plus, les modèles R lisent les données numériques (puce RFID) des documents électroniques. Outre le blanc visible standard, l'infrarouge et l'ultra-violet, une lumière oblique blanche intégrée (bord) permet de visualiser la structure de surface des documents.

L'API logicielle incluse permet une intégration facile dans n'importe quel système, prenant en charge C/C++, C#, .NET et Java.

Principaux avantages

- Vérification rapide des documents OACI et des documents non conformes à l'OACI
- Un retour d'information clair et immédiat
- Communication facile avec les bases de données et les systèmes externes
- Configurations pour des utilisations allant du contrôle aux frontières à l'hôtellerie
- Fonctionnement sans entretien, pas de pièces mobiles
- Qualité d'image à la pointe pour l'OCR et l'authentification

Caractéristiques principales

- Blanc visible, éclairage IR, UVA et oblique
- Grande fenêtre de numérisation, écran OLED
- Contrôle adaptatif de la lumière (ALC) et suppression de la réflexion (RR) pour filtrer les interférences
- Boîtier IP54, résistant aux rayures
- Haute résolution 700 PPI
- Sécurité de l'IPI jurassien et de LetterScreen visualization

- Lecture et écriture d'une puce RFID/carte à puce

Garantie constructeur de 3 ans



Scanner autonome Osmond N et F



Modèles améliorés avec double interface et connexion Wi-Fi/4G

Tirez le meilleur parti des environnements réseau

Les modèles de réseau Osmond sont équipés des mêmes fonctionnalités que les modèles L et R, avec l'ajout d'une double interface pour fonctionner comme un réseau autonome ou des périphériques USB. Ils peuvent être intégrés dans des systèmes avec des clients légers, virtualisés systèmes d'exploitation, et tout environnement LAN et Internet, sans installation locale nécessaire. Idéales pour les réseaux gérés de manière centralisée, elles peuvent être utilisées en mode pool, se connectant à plusieurs clients du réseau.

Les modèles Osmond N se connectent aux réseaux via Ethernet, tandis que les modèles F se connectent via Ethernet, Wi-Fi ou 4G.

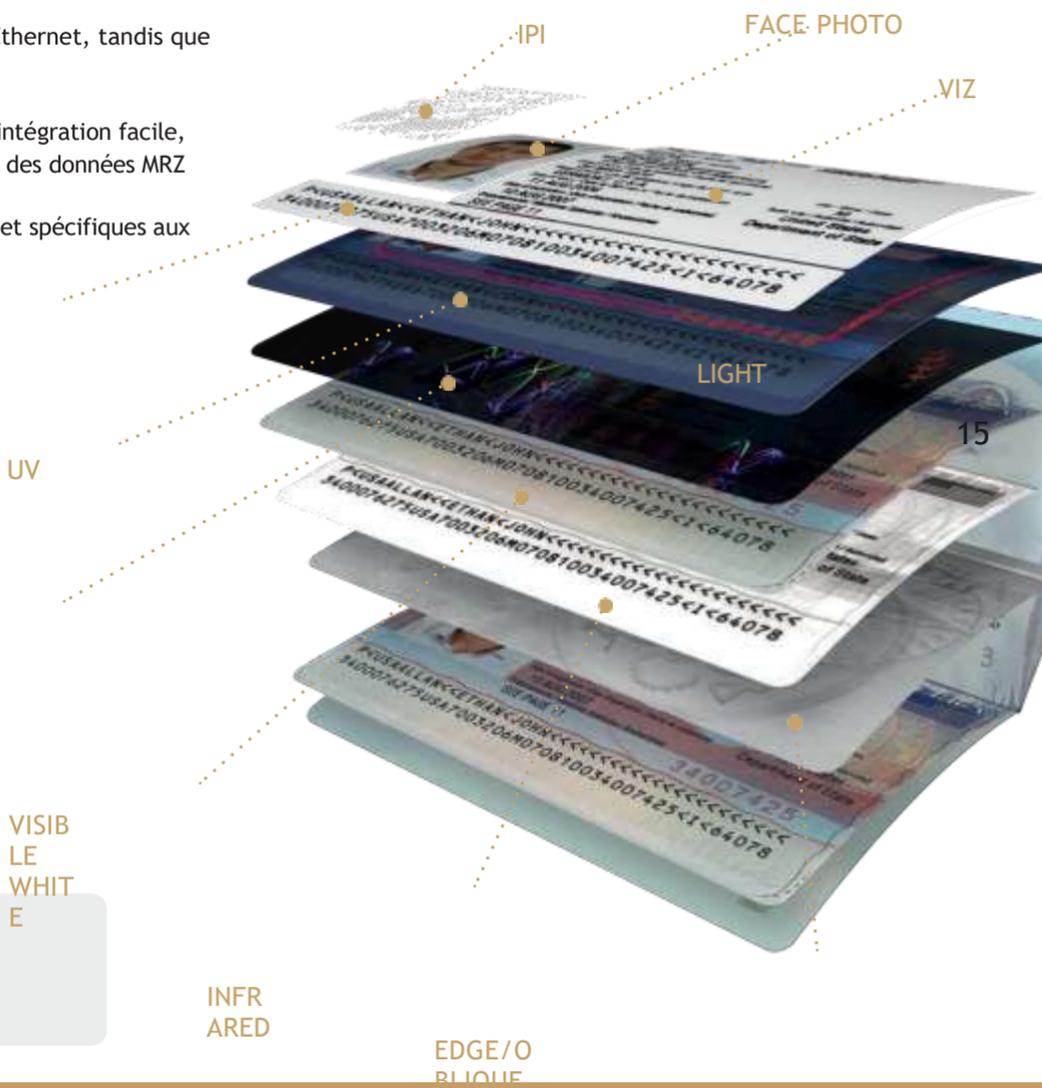
Les modèles sont livrés avec une API logicielle pour une intégration facile, avec un traitement automatique de l'image, une lecture des données MRZ (zone de lecture automatique), et l'authentification des dispositifs de sécurité standard et spécifiques aux documents

Principaux avantages

- Fonctionnement autonome sans installation needed
- Fonctionnement en réseau ou USB sélectionnable
- Vérification rapide des documents l'identité
- Facilité d'utilisation, écran OLED programmable

Caractéristiques principales

- Interface graphique Web personnalisable
- Bibliothèque logicielle et API réseau incluses
- Alimentation via une alimentation externe ou PoE+
- Blanc visible, éclairage IR, UV-A et lumière oblique
- Visualisation OVD
- Contrôle adaptatif de la lumière (ALC) et suppression des reflets
- Boîtier IP54, verre résistant aux rayures
- Sécurité de l'IPI jurassien et de LetterScreen visualization
- Lecture et écriture d'une puce RFID/carte à puce



Garantie constructeur de 3 ans

Scanners Osmond et Combo Smart Kiosk pour une utilisation intégrée



Modèles disponibles pour l'intégration de comptoirs, de portes électroniques et de kiosques

Intégration physique sans compromis

La version kiosk de nos scanners (Combo Smart Kiosk et Osmond Kiosk) est conçue pour une intégration physique flexible dans des applications de kiosque telles que les portes électroniques de contrôle aux frontières, l'enregistrement des compagnies aériennes, le paiement des services publics, les guichets automatiques/VTM et d'autres stations en libre-service.

Grâce à son cadre réversible, le Combo Smart Kiosk peut être intégré dans une grande variété de boîtiers de part et d'autre.

Une gamme de modèles est disponible pour répondre aux besoins des projets de différentes tailles et niveaux de complexité. Nos produits peuvent être personnalisés pour des ensembles particuliers d'exigences.

Les appareils sont livrés avec une bibliothèque de logiciels gratuits, permettant une intégration facile dans n'importe quel système. Ils sont dotés d'un traitement automatique de l'image, d'une zone d'inspection visuelle (IZ), d'une zone de lecture automatique (MRZ) et d'une lecture des données de puce RFID, ainsi que de l'authentification des dispositifs de sécurité standard.

Principaux avantages

- Grande fenêtre de numérisation pour faciliter le placement des documents
- Retour visuel et sonore clair : LEDs, buzzers
- Lecture et vérification de documents OACI et non OACI
- Authentification facultative contre l'usupation d'identité
- Reconnaissance numérique et imprimée de codes barres 1D/2D
- Lecture et écriture OCR et RFID en une seule étape
- Conformité au système d'entrées/sorties (EES)

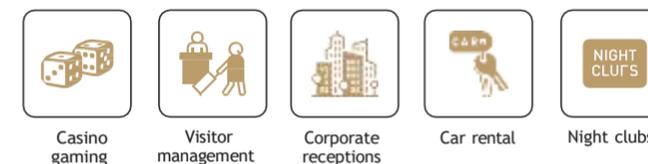
Caractéristiques principales

- Visualisation du blanc visible, de l'UV-A et de l'OVD
- Retour d'information par LED pour une Meilleur utilisation
- Contrôle adaptatif de la lumière (ALC) et suppression des reflets (RR)

Garantie constructeur 3 ans



Balayage combiné Scanner ID-1 - MRZ pleine page



**scanner universel alimenté par USB
qui tient dans la paume de votre main**



Optimisez votre flux de travail de saisie de données

Combo Scan est un scanner compact entièrement automatisé conçu pour la saisie de données. Oubliez la saisie : placez la pièce d'identité sur la fenêtre de numérisation pour capturer automatiquement la MRZ (zone de lecture automatique) et la VIZ (zone d'inspection visuelle) des documents d'identité et transférer les données vers les formulaires de réservation, les contrats, les fichiers clients, etc.

Combo Scan capture des images haute résolution et les traite pour obtenir les meilleurs résultats OCR.

La conception sans pièces mobiles garantit un fonctionnement sans entretien. Le scanner fonctionne en USB, ne nécessitant aucune alimentation externe.

L'appareil est livré avec une bibliothèque de logiciels gratuits, permettant une intégration facile dans n'importe quel système. Il est doté d'un traitement automatique des images, de la lecture des données MRZ et de l'authentification des dispositifs de sécurité standard. Pour la lecture et l'authentification des champs VIZ, un module logiciel en option est disponible.

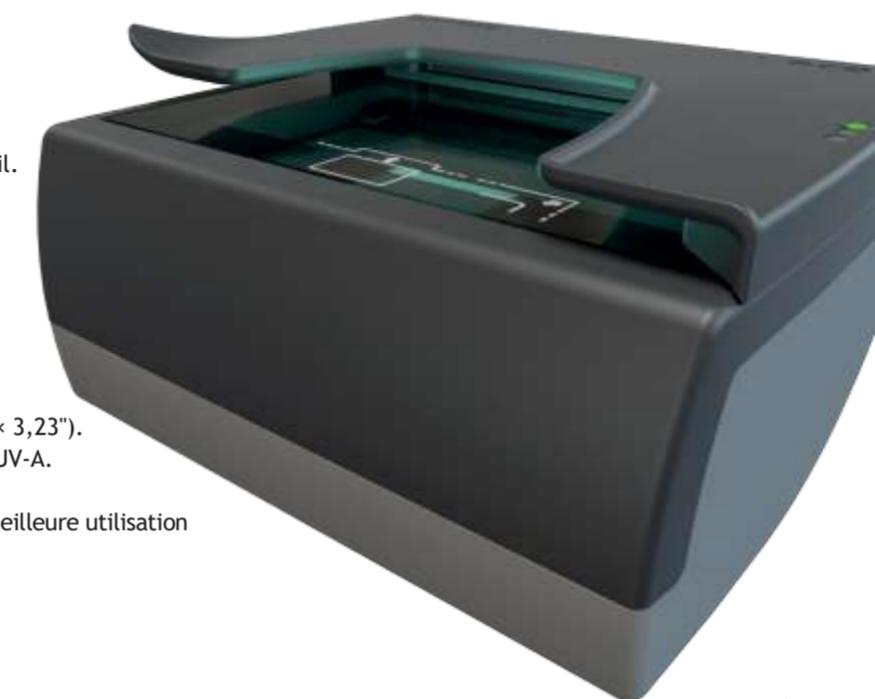
Principaux avantages

- Lecture MRZ et numérisation d'ID-1 pleine page dans un seul appareil.
- Convient pour une utilisation avec un ordinateur portable.
- Lecture de haute qualité dans toutes les conditions d'éclairage.
- Lecture rapide et précise de l'OCR et des codes-barres 1D/2D.

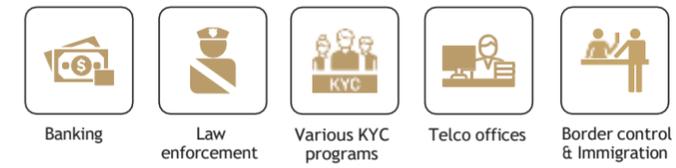
Caractéristiques principales

- Taille ultra compacte : 152 mm × 130 mm × 82 mm (5,98 » × 5,12 » × 3,23").
- Imagerie haute résolution de 500 PPI avec éclairage blanc visible, IR, UV-A.
- Alimenté par une seule connexion USB.
- Retour d'information sur le fonctionnement indiqué par LED pour une meilleure utilisation

Garantie constructeur 3 ans



Modules complémentaires de logiciels pour la lecture et l'authentification VIZ



Lecture et authentification VIZ avec Focalisation géographique ou couverture mondiale

Adaptez le contrôle d'identité à vos besoins

Vous pouvez compléter le logiciel par défaut (fourni sous forme de bibliothèque de logiciels gratuits) avec VIZ (zone d'inspection visuelle) et d'autres modules logiciels d'authentification pour des besoins spécifiques.

Utilisez le module VIZ pour lire et traiter toutes les données imprimées en dehors de la zone de lecture automatique (MRZ) et le module d'authentification pour vérifier l'authenticité des documents d'identité.

Les modules logiciels sont livrés dans une bibliothèque et fonctionnent avec des documents d'identité conformes à l'OACI et non conformes à l'OACI. En fonction de vos besoins, vous pouvez inclure tous les documents d'identité nationaux d'un seul pays ou les documents internationalement reconnus d'un pays géographique.

Principaux avantages

- Prise en charge des documents dans le monde entier.
- Vérification avancée des fonctions de sécurité spécifiques aux documents.
- Support of non-standard Latin characters.
- Prise en charge des caractères latins non standard.
- Inclusion facultative de documents locaux.
- Mises à jour continues avec un nouveau document types..
- Intégration transparente grâce à l'API.
- Visualisation de la sécurité de l'IPI du Jura et de LetterScreen.



Types de documents pris en charge

- Documents de voyage acceptés à l'étranger (différents types de passeports, visas).
- Documents d'identification locaux tels que cartes d'identité, permis de conduire.
- Permis de séjour locaux, cartes d'adresse, cartes d'assurance maladie, etc..



1 an de mises à jour logicielles gratuites incluses

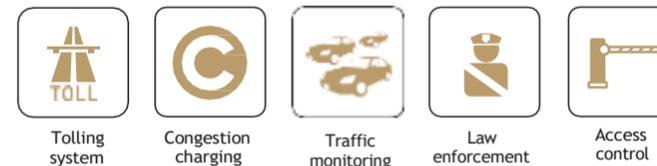
Famille de logiciels ANPR Carmen® pour les applications sur site ou Applications Cloud



Visitez notre site web
Pour plus d'informations



Carmen® ANPR Image Software Library (en anglais seulement)



Précision maximale avec Licences et multithreading



Optez pour les meilleurs taux de reconnaissance et la meilleure couverture

La bibliothèque logicielle Carmen® ANPR Image est conçue pour lire et traiter les plaques d'immatriculation rapidement, avec une précision exceptionnelle et un faible taux de faux positifs, même pour des images loin d'être idéales. Utilisé par les partenaires OEM et les intégrateurs dans 160+ pays dans + de 120 000 installations.

Carmen® est la référence en matière d'ANPR de qualité du Brésil au Japon, en passant par le Moyen-Orient et de l'Afrique à l'Amérique du Nord, de l'Asie-Pacifique à l'Europe.

Carmen® est compatible avec un large éventail d'alphabets, y compris le latin, l'arabe, cyrillique, thaïlandais, et plus encore. Il est indépendant du matériel et fonctionne sous Windows et Linux. Les applications qui bénéficient des capacités de reconnaissance de Carmen® comprennent la surveillance du trafic, la sécurité, l'autoroute, les péages, les mesures de vitesse et du temps de trajet, des contrôle d'accès, etc.

Principaux avantages

- Licences flexibles pour une évolutivité adaptée à toutes les tailles de projet.
- ANPR fiable, même pour les images médiocres.
- 95%-99% Précision réelle pour toutes les plaques.
- Faibles taux de faux positifs adaptés à la deuxième vérification.
- Exemples de programmes et réponse rapide de l'assistance.
- Couverture mondiale avec options de personnalisation locales.
- Intégrez une seule fois et utilisez-le partout dans le monde.
- Logiciel indépendant de la caméra..

Caractéristiques principales

- + de 38 000 types de plaques reconnus dans + de 160 pays et 20 régions.
- Licences basées sur les cœurs de processeur pour le multithreading.
- Reconnaissance du pays, de l'état ou de la province et du type de plaque.
- Reconnaissance optionnelle de la marque et du modèle.
- Reconnaissance des couleurs des plaques.
- Reconnaissance optionnelle des codes de marchandises dangereuses et de l'OMI.

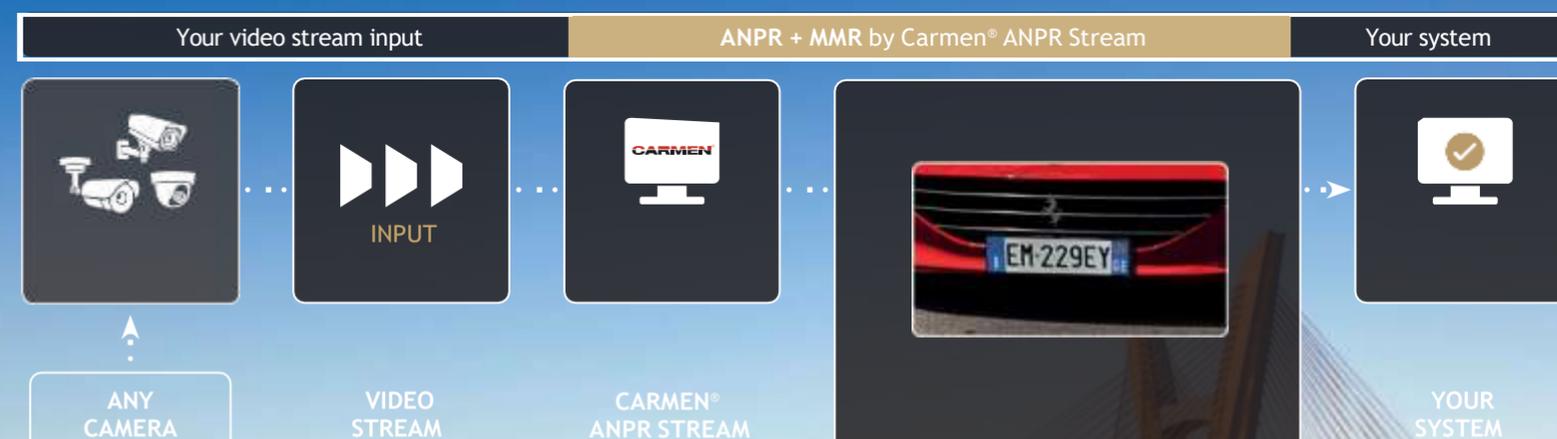
1 an de mises à jour gratuites du moteur incluses



Logiciel de traitement Carmen® ANPR Stream



Application Windows
compatible avec n'importe quelle
caméra IP



Obtenir des données ANPR et MMR à partir de fichiers et de flux vidéo

Carmen ANPR Stream (anciennement connu sous le nom de Carmen® GO) est notre solution ANPR Plug & Play qui fonctionne avec n'importe quelle caméra. L'installation et la configuration prennent moins de 3 minutes : reliez votre ou vos flux de caméra pour obtenir directement les résultats ANPR et MMR. Une interface graphique intuitive et facile à utiliser permet à chacun de configurer et d'apprendre à utiliser rapidement le système sans formation particulière.

Carmen® ANPR Stream identifies vehicles by smart video triggering and returns ANPR and MMR data with country-specific details. The application can handle up to 8 incoming streams simultaneously.

Carmen® ANPR Stream identifie les véhicules par déclenchement vidéo intelligent et renvoie les données ANPR et MMR avec des données spécifiques à chaque pays. Détails. L'application peut gérer jusqu'à 8 flux entrants simultanément.

Principaux avantages

- Intégration facile via l'API REST.
- Couverture mondiale via le moteur d'image ANPR de Carmen®.
- Pas besoin de déclencheurs et de détection de véhicule externe.
- Solution évolutive gérant jusqu'à 8 flux simultanément.
- Des options de licence flexibles pour répondre à vos besoins.
- Handles stream from fixed installation or from moving vehicle.

Caractéristiques principales

- + de 38 000 types de plaques reconnus dans + de 160 pays et 20 régions.
- Licences basées sur le nombre de flux et de cœurs de processeur.
- Algorithme de détection avancé intégré.
- Différents formats de sortie : fichier de données CSV, téléchargement FTP et/ou base de données interne (disponible via l'API REST JSON).

1 an de mises à jour gratuites



Logiciel en tant que service cloud ANPR de Carmen®



Résultats ANPR instantanés de n'importe quelle image, n'importe où dans le monde

Créer un système ANPR en 1 heure

Carmen® ANPR Cloud est un logiciel en tant que service basé sur le cloud qui vous permet d'ajouter une fonction de reconnaissance de plaques payables à l'utilisation à votre système sans avoir à investir dans un serveur dédié. Pour vous aider dans votre décision, vous pouvez tester le service grâce à 200 lectures gratuites par mois.

C'est la solution parfaite pour ceux qui recherchent une solution robuste, sécurisée, évolutive et facile à gérer, sans aucune dépense d'investissement (CapEx). Fonctionnant avec n'importe quel langage de programmation sur n'importe quel système d'exploitation via l'API REST, il analyse les images envoyées à partir d'une machine locale, d'un serveur ou de n'importe quelle URL Web.

Vous pouvez utiliser ANPR Cloud avec des caméras ANPR de reconnaissance adaptative ou des caméras ANPR tierces. Vous pouvez également transformer votre téléphone portable en appareil de reconnaissance de plaques d'immatriculation avec l'application Carmen® Mobile, qui est alimentée par ANPR Cloud.

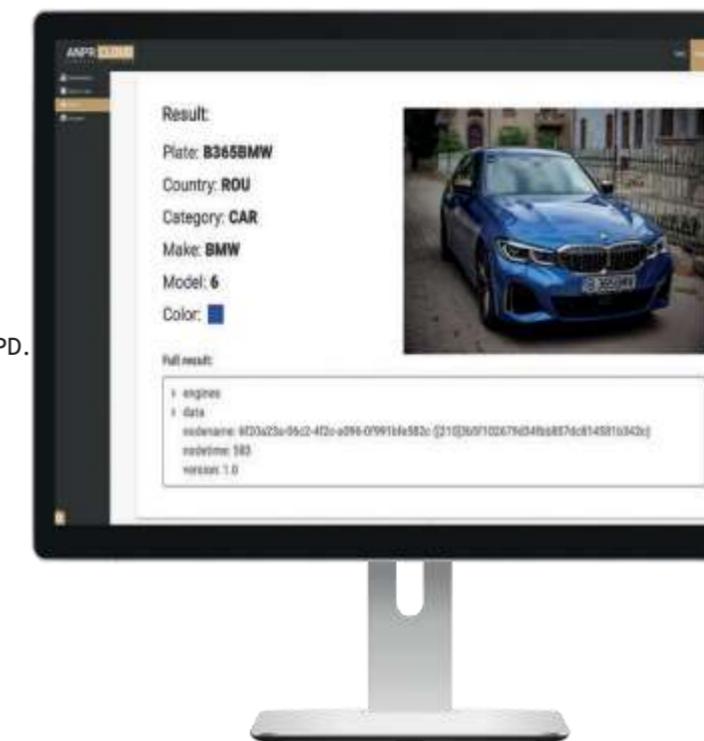
Principaux avantages

- Intégration facile grâce à l'API REST.
- Pas besoin d'un serveur dédié et d'autres dépenses d'investissement.
- Ne payez que ce dont vous avez besoin grâce à un large éventail de forfaits de crédit.
- Accès à tous les moteurs ANPR régionaux avec un seul abonnement.
- Accès automatique aux dernières mises à jour du moteur.
- Essai gratuit redémarrant tous les mois disponible.
- Sécurité des données (aucune donnée n'est stockée) et conformité au RGPD.
- Couverture mondiale.

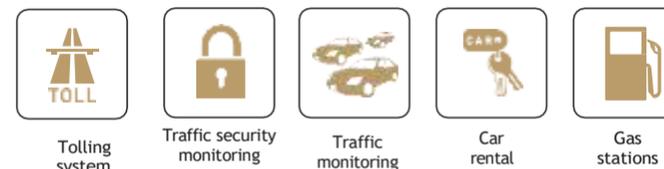
Caractéristiques principales

- + de 38 000 types de plaques reconnus dans + de 160 pays et 20 régions.
- Données MMR incluses dans les packages d'événements ANPR renvoyés.
- Récupération de données en JSON.
- Logiciel indépendant de la caméra.

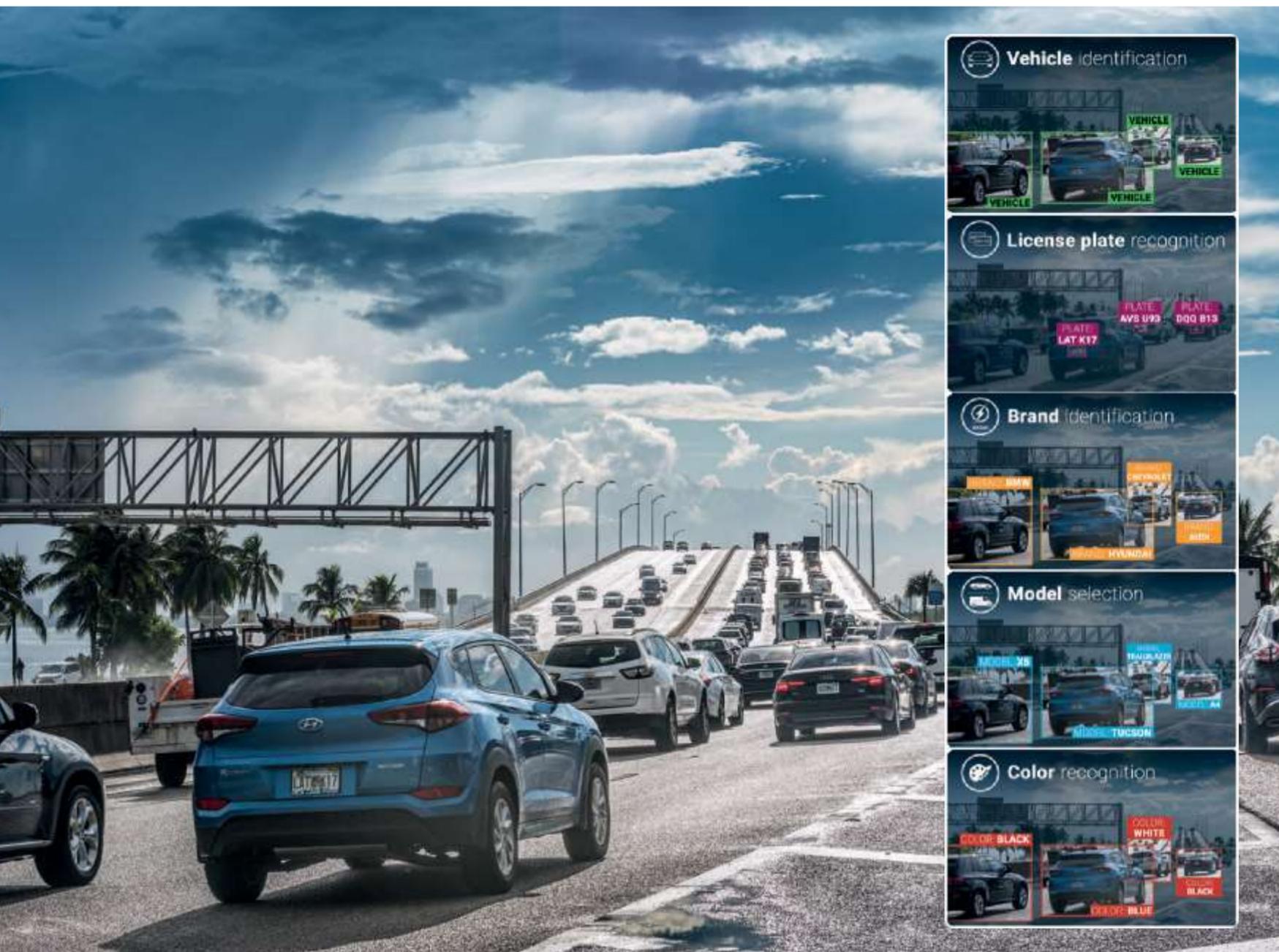
Toujours à jour



Module complémentaire du logiciel Carmen® MMR



Reconnaissance de la marque, du modèle et des couleurs pour n'importe quelle version de Carmen® ANPR



Obtenir des données géographiques spécifiques à la marque et au modèle

Carmen MMR est un logiciel complémentaire développé pour le logiciel de reconnaissance de plaques Carmen® ANPR Image, ANPR Stream ou ANPR Cloud. Il est également disponible pour toutes les caméras de surveillance du trafic à reconnaissance adaptative dotées d'un ANPR embarqué ou basé sur le cloud.

Cette option permet au logiciel de reconnaître la marque, le modèle, la couleur et la catégorie des véhicules en fonction des images avant ou arrière. Il apporte de la valeur dans de nombreux domaines d'application, du péage à l'identification des véhicules volés en passant par la création de statistiques pour le marketing dans les parkings de vente au détail.

Le Carmen® MMR est disponible avec des moteurs spécifiques à la région. 230+ marques de véhicules, 1700+ modèles de 7 régions géographiques du monde entier sont reconnus avec une grande précision. Les noms de marque et de modèle sont renvoyés d'une manière spécifique à la zone géographique.

Principaux avantages

- Reconnaissance précise de la marque, du modèle, de la couleur et de la catégorie.
- Données du véhicule à des fins de contrôle d'accès, de marketing et à d'autres fins.
- Couverture mondiale grâce à des moteurs régionaux.
- Base de données régulièrement mise à jour.
- Des résultats 4 fois plus rapides que les autres moteurs MMR sur le marché.

Caractéristiques principales

- + de 230 marques de véhicules reconnues.
- + de 1700 modèles de véhicules reconnus.
- Catégorie de véhicule reconnue.
- Couleurs reconnues même dans des conditions de faible luminosité.
- Solution cloud ou sur site.

1 an de mises à jour gratuite



Carmen® Mobile (en anglais seulement)

Application Android pour ANPR et MMR



Collecte de données pour ANPR Cloud même à partir de véhicules rapides



Transformez votre téléphone portable en appareil ANPR

Carmen® Mobile est une application gratuite et prête à l'emploi permettant de collecter des données ANPR avec un téléphone Android. L'application fonctionne avec n'importe quel abonnement Carmen® ANPR Cloud, y compris l'essai gratuit. Il collecte des données à partir de l'appareil photo du téléphone ou récupère des images/vidéos à partir d'applications tierces.

Unique sur le marché, Carmen® Mobile peut collecter des données compatibles ANPR même à partir de véhicules rapides. Les événements renvoyés incluent la plaque d'immatriculation et, éventuellement, le MMR, les données GPS et l'horodatage.

Les cas d'utilisation potentiels incluent la surveillance du trafic, le contrôle du stationnement, la détection des voitures recherchées et la gestion des visiteurs.

Principaux avantages

- ANPR précis même avec une différence de vitesse de 180 km/h (120 mph).
- + de 38 000 types de plaques, + de 230 modèles de véhicules et + de 1700 types reconnus.
- Essai gratuit disponible de Carmen® ANPR Cloud.
- Peut être intégré dans des applications existantes.
- Traitement des flux en direct, des images et des enregistrements vidéo.
- Collecte de données hors ligne, la reconnaissance peut être effectuée ultérieurement.
- Reconnaissance fiable même sur les images prises la nuit

Caractéristiques principales

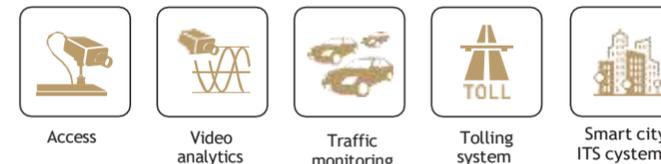
- Capture automatique ou manuelle.
- Smartphone camera or screen as input source.
- Customizable event packages and alert hotlists.
- Signature numérique pour valider et protéger les données sensibles
- Téléchargement facile des événements sur le serveur choisi.
- Préréglages prêts à l'emploi pour différents scénarios d'utilisation.

Toujours à jour via Carmen® ANPR Cloud



Carmen® Nano ANPR

Pour les ordinateurs équipés de NVIDIA Jetson



Logiciel sur site pour ANPR et MMR avec déclenchement vidéo



Mettez à niveau n'importe quelle caméra IP avec ANPR

Carmen® Nano ANPR est un module logiciel spécialement développé pour les ordinateurs équipés de NVIDIA® Jetson™.

Tirant parti de la capacité de deep learning et de la puissance de traitement des processeurs graphiques NVIDIA Jetson Nano, il effectue un déclenchement vidéo et fournit un ANPR ultra-rapide et précis. Ses capacités d'IA et d'analyse hautement développées représentent un grand potentiel dans un large éventail d'applications.

Carmen® Nano est idéal pour ceux qui souhaitent construire leur propre système d'analyse du trafic à l'épreuve du temps basé sur une carte NVIDIA Jetson et gère les flux vidéo de n'importe quelle caméra IP avec un logiciel ANPR sur site.

Principaux avantages

- Reconnaissance de plaques sur site pour la construction d'un système ANPR.
- Pas besoin de déclencheurs : détection très précise basée sur la vidéo.
- Riche ensemble de fonctionnalités, y compris la recherche, les statistiques, les listes d'autorisation, etc..
- Intégration facile via l'API.
- Logiciel indépendant de la caméra.
- Détection de plaque accélérée par GPU.

Caractéristiques principales

- + de 38 000 types de plaques reconnus dans + de 160 pays et 20 régions.
- Déclenchement via le module PlateFinder accéléré par le matériel.
- Zone de détection réglable, divers pré-réglages d'usine.
- Filtrage des événements basé sur la confiance.
- Vidéos incluses dans les événements enregistrés.



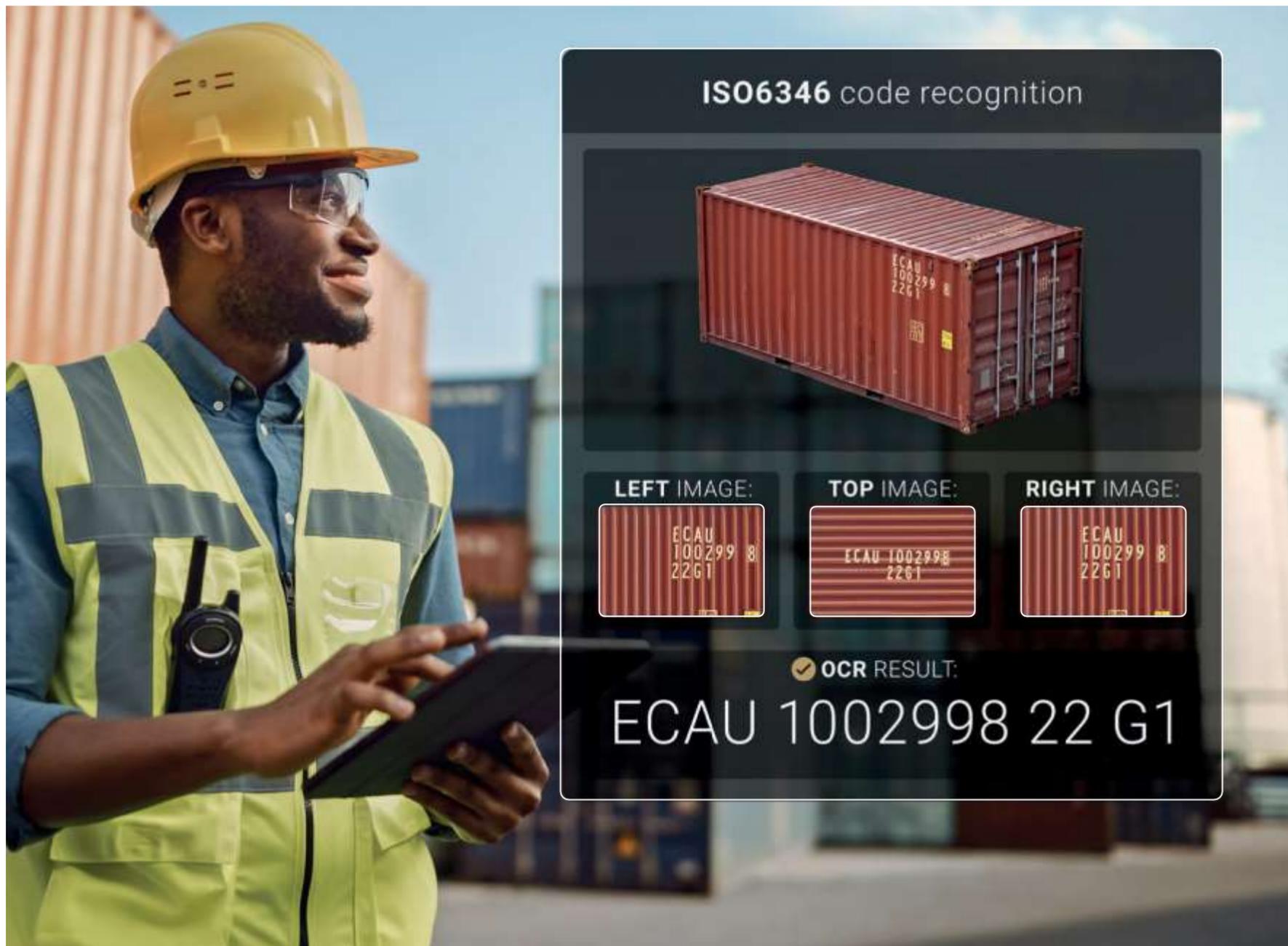
Bibliothèques logicielles de reconnaissance de code industriel Carmen®



Visitez notre site web
Pour plus d'informations



Carmen® Container Codes Bibliothèque de logiciels



Reconnaissance des codes ISO6346, MOCO et ILU à partir de séquences d'images

Suivez les codes des conteneurs avec la plus grande précision

Le logiciel Carmen® Container Codes prend en charge le suivi des expéditions en extrayant et en lisant les codes internationaux ISO/ILU/MOCO et les codes régionaux des conteneurs nord-américains. Les informations extraites peuvent être enregistrées dans une base de données ou transférées vers un système informatique, car le logiciel s'intègre de manière transparente à n'importe quelle application de l'utilisateur final via une API.

Carmen® Container Codes traite des séquences d'images provenant de sources multiples pour garantir les meilleurs résultats OCR. Nous recommandons une configuration à 3 caméras pour une précision maximale.

The automatic reading of ISO 6346 (BIC code), ILU (European Loading Unites), and MOCO (Montan Container) codes of intermodal shipping containers simplify road, railway, and harbor operations significantly, in which BIC codes serve as the primary identification for containers.

Principaux avantages

Lecture précise des codes ISO 6346 (BIC), MOCO et ILU de 170 millions de conteneurs maritimes dans le monde.

- Indépendance vis-à-vis de l'appareil photo.
- Intégration facile via l'API.
- Flexibilité pour répondre aux besoins indépendants des projets.
- Compatibilité avec les caméras de reconnaissance adaptative Vidar for Containers pour la construction d'un système complet de lecture de codes de conteneur.

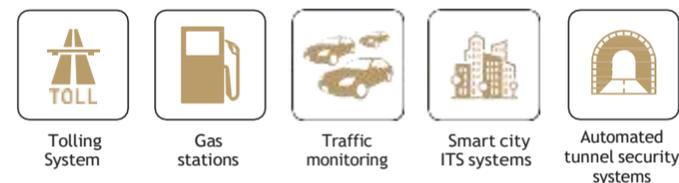
Caractéristiques principales

- Prise en charge des codes horizontaux et verticaux.
- Meilleures images sélectionnées à partir d'une séquence pour une plus grande précision.
- Formats de sortie ASCII et Unicode.
- Confiance incluse dans les résultats, validation de la somme de contrôle.
- Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation.

1 an de mises à jour gratuites du moteur incluses



Carmen® Panneaux de marchandises dangereuses - Bibliothèque de logiciels



Reconnaissance des codes ADR et IMO (IMDG) des matières dangereuses

Complétez l'ANPR par la reconnaissance des matières dangereuses

Le logiciel Carmen® Dangerous Goods Signs reconnaît les codes ADR et les numéros d'identification des dangers (HIN) des véhicules transportant des matières dangereuses avec une précision exceptionnelle (taux de faux positifs proches de 0). Il reconnaît également les codes IMDG émis par l'Organisation maritime internationale (OMI), que l'on retrouve sur les conteneurs et les remorques.

Le logiciel traite la ligne supérieure (code Kemler) et la ligne inférieure (ID de substance) des panneaux ADR orange. Il indique les dangers primaires et secondaires, ce qui permet aux intervenants d'urgence d'obtenir rapidement des informations essentielles sur les dangers potentiels. Les codes vides signifiant plusieurs marchandises dangereuses sont également reconnus.

La reconnaissance de ces codes augmente la sécurité sur les routes, les ponts, les tunnels et partout où des matières dangereuses sont transportées.

Principaux avantages

- Lecture rapide et fiable du code.
- Évolutivité pour des projets de toute taille.
- Couverture mondiale des symboles de matières dangereuses.
- Indépendance vis-à-vis de l'appareil photo.
- Intégration facile via l'API.

Caractéristiques principales

- Prise en charge des codes ADR, E-ADR, HIN, KEMLER et IMO.
- Confiance et coordonnées de code incluses dans les résultats.
- Filtrage du code d'exécution pour réduire les fausses lectures.
- Meilleures images sélectionnées pour une plus grande précision.
- Formats de sortie ASCII et Unicode.
- Prend en charge plusieurs systèmes d'exploitation

1 an de mises à jour gratuites

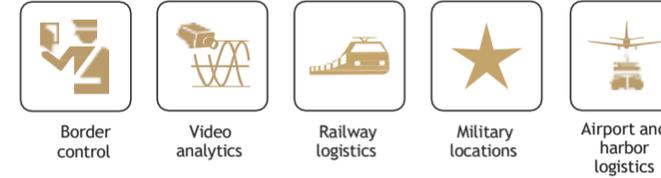


CARMEN



Carmen®

Codes ferroviaires



Reconnaissance des codes ferroviaires quel que soit leur emplacement

Lire les codes ferroviaires internationaux

Le logiciel Carmen® Railway Code extrait et lit automatiquement les codes ferroviaires internationaux (UIC) ainsi que les codes régionaux utilisés au Brésil (BRA), en Russie (RUS) et en Amérique du Nord (AAR). Il gère également les numéros de châssis nord-américains (CHASSIS).

UIC codes are unique and internationally standardized identification numbers found on both sides of the wagon, as laid down by the International Union of Railways. The placement and font type of these codes can vary, but the software is flexible enough to recognize them with great accuracy.

Les données collectées peuvent être traitées à des fins statistiques, de transport et de logistique.

Principaux avantages

- Tolérance de la variété dans le placement du code et les types de police.
- Indépendance vis-à-vis de l'appareil photo.
- Intégration facile via l'API.
- Évolutivité pour des projets de toute taille.

Caractéristiques principales

- Prise en charge des codes ferroviaires UIC, BRA, RUS et AAR et les numéros de châssis.
- Licences basées sur les cœurs de processeur pour le multithreading.
- Résultats basés sur la séquence d'images pour une plus grande précision.
- Confiance et coordonnées de code incluses dans les résultats.
- Filtrage du code d'exécution pour réduire les fausses lectures
- Meilleures images sélectionnées à partir d'une séquence pour une plus grande précision.
- Formats de sortie ASCII et Unicode.
- Prise en charge de plusieurs systèmes d'exploitation

1 an de mises à jour gratuites



33 RIV
87 F-ATRR
7929 096-8 P
Zacens
CFPM chez
ATIR-RAIL
TEL : 33 (0)1 43 87 80 98
wagons@atir-rail.com
Gare d'attache : VILLENEUVE LE ROI

CARMEN
UIC RESULT:

22440kg



33 RIV
80 D-PCM
7920 077-4
33 80 7920077-4



S400 P400
50 1267 68962
50 1267 68962

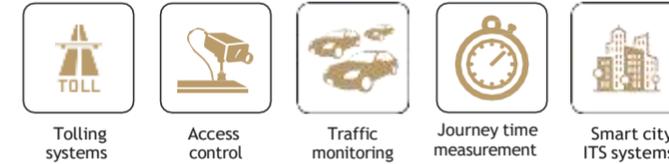
Caméras pour Tout type de surveillance de la circulation et de contrôle de la vitesse



Visitez notre site web
Pour plus d'informations



Caméras ANPR Vidar pour tout type de surveillance du trafic



Logiciels et déclencheurs
laser, configuration et
contrôle à distance



Atteignez 100 % de détection sans déclencheur externe

Vidar est une caméra ANPR puissante développée pour tout type de tâches de surveillance du trafic. Il est conçu pour résoudre les problèmes courants des intégrateurs, tels que les longues configurations, les événements manqués et la reconnaissance inexacte.

Les caractéristiques uniques de Vidar comprennent un laser intégré pour une détection fiable des véhicules, des options de déclenchement personnalisables, un zoom, une mise au point et un iris motorisés télécommandés, ainsi qu'une fonction avancée de luminosité automatique. Il fournit des images parfaitement conformes à l'ANPR des plaques réfléchissantes et non réfléchissantes grâce à la technologie de clignotement de parité de trame.

Un processeur double cœur est disponible pour un déclenchement avancé basé sur l'image et fournit jusqu'à 8 flux en continu.

Principaux avantages

- Pas de véhicules manqués grâce à une combinaison de déclencheurs.
- Imagerie LED/IR blanche, même dans des conditions extérieures extrêmes.
- Manipulation de plaques colorées, réfléchissantes et non réfléchissantes.
- Convient à des fins de surveillance et d'ANPR.
- Contrôle à distance et maintenance facile grâce à la conception modulaire.
- Résistance aux chocs physiques et aux intempéries.

Caractéristiques principales

- Modèles avec déclencheur laser intégré disponibles.
- PlateFinder software trigger.
- Déclencheur du logiciel PlateFinder.
- Capteurs à obturateur global, zoom optique et numérique, objectif de mise au point et d'iris.
- Light sensor for automated illumination- and imaging settings.
- Transfert de données sécurisé via HTTPS.

- Certifié IK10 et IP67, conception en fonte d'aluminium à 100 %

3 ans de garantie constructeur



Caméras ANPR intelligentes Vidar avec traitement intégré



Congestion charging



Traffic security monitoring



Video analytics



Law enforcement



Smart city ITS systems

ANPR embarqué avec des performances de pointe et une double optique

Cover all functions with a single device

Les modèles Smart de Vidar incluent toutes les fonctionnalités des caméras Vidar, avec l'ajout de l'ANPR embarqué alimenté par le moteur Carmen®.

Le processeur quad-core 4x1,4 GHz dédié exécute le moteur ANPR préinstallé, ce qui fait de l'appareil l'une des caméras ANPR autonomes les plus puissantes du marché. La caméra permet une identification rapide et précise des véhicules avec une couverture mondiale inégalée des types de plaques latines, arabes, cyrilliques, thaïlandaises, etc.. Il peut également effectuer une estimation de la vitesse du véhicule basée sur l'image avec une grande précision. De plus, il dispose d'un système à double optique avec des lentilles à focale variable.

La reconnaissance de la marque et du modèle (MMR) et la reconnaissance du code des marchandises dangereuses sont disponibles en option.

Principaux avantages

- ANPR embarqué précis avec une couverture mondiale.
- Modèles disponibles pour la détection multivoie.
- Taux de détection des véhicules de 100 % avec déclenchement laser.
- Sécurité avancée des données grâce au cryptage multicouche.
- Estimation de la vitesse basée sur l'image disponible.
- Des images claires, même dans des conditions extérieures extrêmes.
- Convient à des fins de surveillance.
- Contrôle à distance complet et maintenance facile grâce à la conception modulaire.
- Résistance aux chocs physiques et aux intempéries.

Caractéristiques principales

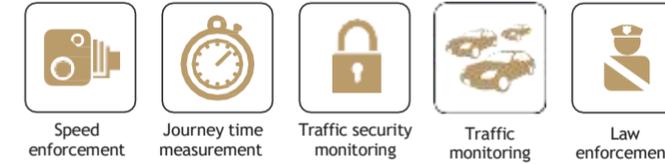
- Traitement dédié à 4 cœurs pour l'ANPR.
- Système à double optique : ANPR+vue d'ensemble ou ANPR+ANPR.
- Modèles avec déclencheur laser intégré disponibles.
- Déclencheur du logiciel PlateFinder.
- Capteurs à obturateur global, zoom optique et numérique, objectifs de mise au point et d'iris.
- Transfert de données sécurisé via HTTPS.
- Stockage local avec chiffrement fort.
- Reconnaissance optionnelle de la marque et du modèle.
- Certifié IK10 et IP67, conception en fonte d'aluminium à 100 %.



3 ans de garantie constructeur

CARMEN

Radars Vidar pour le contrôle de la vitesse et l'ANPR



Mesure ponctuelle et moyenne
de vitesse sur plusieurs voies
approuvée par METAS



Choisissez parmi plusieurs réglages de radar

Les radars Vidar affichent toutes les caractéristiques des modèles Vidar Smart et sont équipés d'un radar de poursuite multi-voies et multi-objets. Ils effectuent la catégorisation des véhicules et fournissent des mesures de vitesse certifiées par l'Institut fédéral suisse de métrologie (METAS).

Grâce au radar ultra-haute définition, le capteur peut séparer les objets en fonction de leur vitesse, de leur distance, de leurs angles horizontaux et verticaux. Sa conception robuste assure une résistance aux intempéries.

Le radar peut détecter jusqu'à 128 objets différents et suivre simultanément jusqu'à 64 objets. Vidar Speed détecte également les véhicules rapprochés dans les scénarios de circulation à plusieurs voies ou dans les embouteillages aux intersections très fréquentées.

Principaux avantages

- Mesure de vitesse certifiée jusqu'à 320 km/h (200 mph).
- Taux de détection des véhicules de 99%+ dans les scénarios à plusieurs voies avec un trafic dense.
- ANPR embarqué précis avec une couverture mondiale.
- Des images claires, même dans des conditions extérieures extrêmes.
- Convient à des fins de surveillance.
- Résistance aux chocs physiques et aux intempéries.

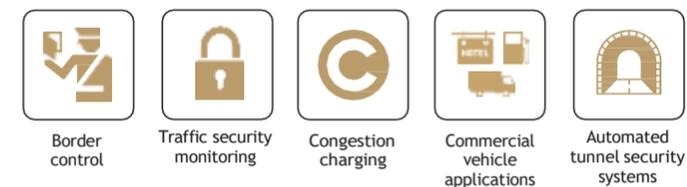
Caractéristiques principales

- Radar 4D multi-voies, multi-objets pour le déclenchement et la détection de vitesse.
- Deux optiques : une pour le gros plan du véhicule, une pour la vue d'ensemble.
- 5 catégories de véhicules en fonction de la longueur du véhicule.
- Traitement quad-core dédié pour des performances ANPR exceptionnelles.
- Global shutter sensors, optical and digital zoom, focus & iris lenses.
- Light sensor for automated illumination- and imaging settings.
- Transfert de données sécurisé via HTTPS.
- IK10, IP67 certified, 100% aluminum.

3 ans de garantie constructeur



Caméra Vidar PAX pour Comptage et identification des passagers



Des images parfaites des passagers à travers tous les types de pare-brise

Ajoutez le comptage des passagers à votre système ANPR

Les caméras Vidar PAX sont conçues pour capturer des images haute résolution adaptées à la reconnaissance précise et à l'identification faciale des occupants du véhicule. La caméra gère les défis tels que la vitesse élevée, les pare-brise teintés, l'obscurité, la lumière du soleil éblouissante, le mauvais temps, etc.

Vidar PAX permet à la police et aux autorités de déterminer qui se trouve à l'intérieur des véhicules avec précision et rapidité. Ceci est rendu possible par des lentilles extra-larges et des projecteurs LED haute performance externes synchronisés, intégrés et en option. Pour un système complet de comptage des passagers, nous suggérons une configuration à plusieurs caméras.

Principaux avantages

- Reconnaissance 24h/24 et 7j/7 des occupants du véhicule avec une grande précision.
- Cryptage fort pour la sécurité des données.
- Pas de perturbation pour les conducteurs, IR conforme à la norme européenne.
- Pas de véhicules manqués grâce à la gâchette laser intégrée.
- Facilité d'entretien grâce à la conception modulaire.
- Résistance aux chocs physiques et aux intempéries.

Caractéristiques principales

- Double optique : une échelle de gris pour le visage et une couleur pour la vue d'ensemble.
- 3x optical zoom and IR Bypass filter.
- Lumière LED de 760 nm pour une reconnaissance précise à travers tous les types de pare-brise et toutes les conditions d'éclairage.
- Module logiciel dédié à l'appairage d'images.
- Capture d'images en continu des véhicules qui passent à la vitesse de la circulation urbaine.



3 ans de garantie constructeur

Caméra Vidar container pour la capture de code de conteneur



Commercial vehicle applications



Traffic security monitoring



Smart city ITS systems

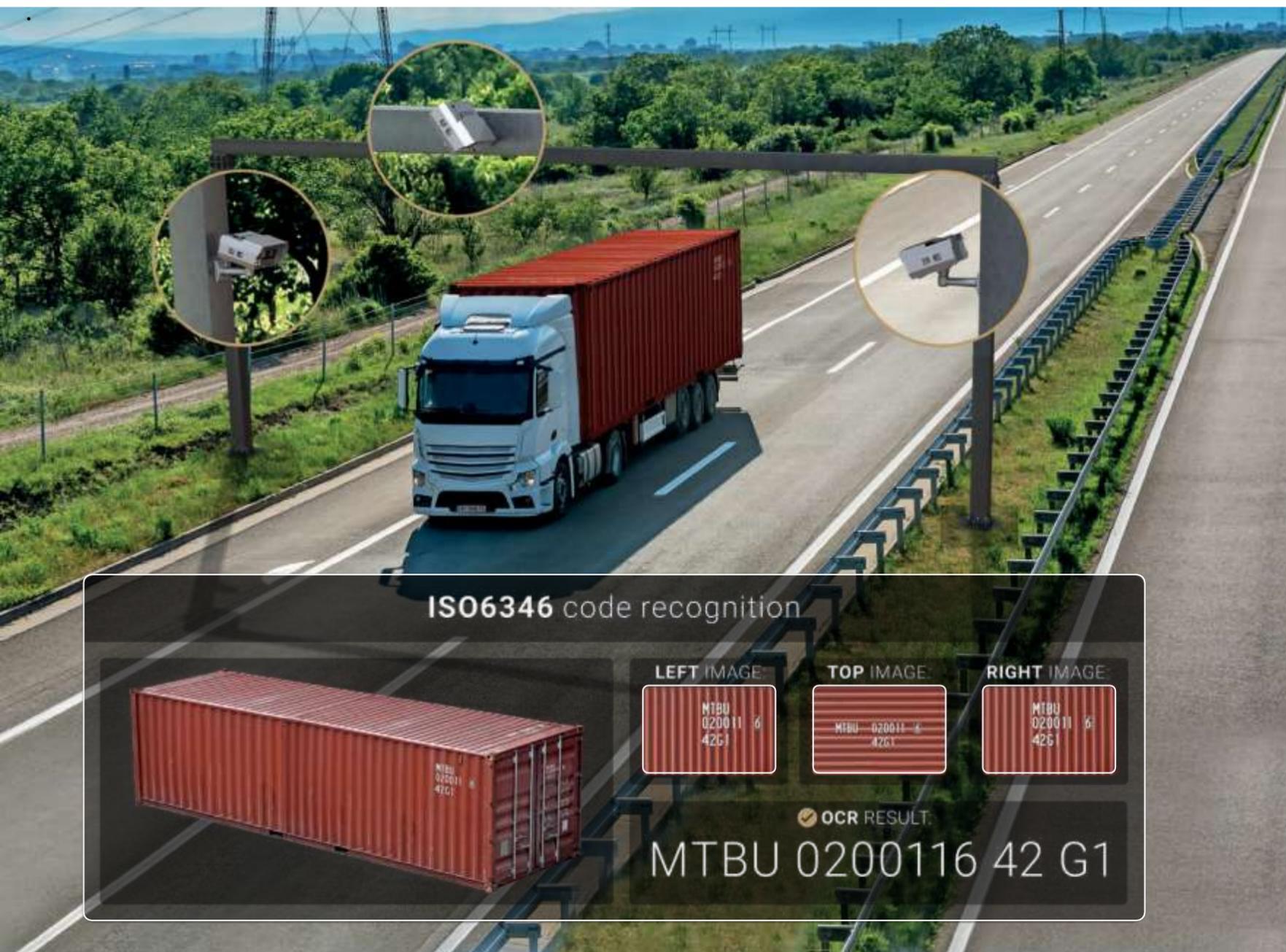


Automated tunnel security systems



Airport and harbor logistics

Reconnaissance assistée par déclenchement laser de Codes ISO, MOCO et ILU



Obtenir des images par balayage linéaire ainsi que des métadonnées de code de conteneur

La caméra Vidar container est spécialement développée pour la lecture de codes de conteneurs. Il prend en charge le suivi des conteneurs d'expédition intermodaux grâce à un traitement rapide des données. La caméra prend des images idéales pour lire les codes ISO, MOCO et ILU, quelle que soit la taille et la surface du conteneur. Le logiciel intégré traite les codes et les transforme en packages d'événements prêts à l'emploi.

Les caméras sont protégées par un boîtier résistant aux chocs et aux intempéries IK10 et IP67. Avec un minimum de pièces mobiles, ils sont anti-vandalisme et fonctionnent dans toutes les conditions de luminosité et de temps.

Grâce à sa conception à double objectif (un pour la vue d'ensemble et un pour l'image en gros plan), cet appareil photo peut également effectuer des opérations générales

Surveillance CCTV en plus de capturer les codes des conteneurs qui passent.

Principaux avantages

- Lecture précise du code du conteneur par un système de caméra uniquement.
- Détection précise des conteneurs, sortie d'image à balayage linéaire.
- Support of EU and global standard containers.
- Images contenant l'objet entier, quelle que soit sa longueur.
- Reconnaissance embarquée pour les systèmes autonomes.
- Installation en très gros plan possible (2,5 à 3 m [8,2 à 9,8 pi]).
- Résistance aux chocs physiques et aux intempéries.

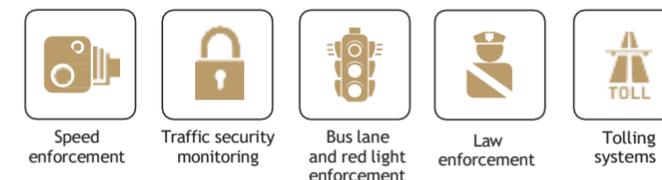
Caractéristiques principales

- Laser intégré pour un déclenchement non intrusif.
- Objectif large de 3 à 9 mm.
- Éclairage LED intégré de 760 nm.
- Éclairage LED IR+blanc pour les caractères rouges et/ou les conteneurs.
- Images contrastées de surfaces planes et moletées



3 ans de garantie constructeur

Camera ANPR S1 pour Contrôle mobile de la vitesse et de la circulation



Configuration en 2 minutes,
Analyse, communication sans fil

Détectez les contrevenants au code de la route à distance

S1 est une caméra ANPR portable tout-en-un spécialement développée pour les autorités chargées de l'application de la loi. Il fournit une mesure certifiée de la vitesse et identifie les excès de vitesse à une distance de 1,2 km (0,75 mi). La liste des personnes recherchées à bord permet à la caméra d'identifier les véhicules fouillés. Le S1 détecte également les franchissements de feux rouges et de lignes continues, la conduite à contresens et d'autres infractions au code de la route.

Dès que la preuve de la violation est capturée, le fichier est crypté et instantanément transmis à un serveur central via un canal sécurisé.

Vous pouvez préparer l'appareil à l'emploi en moins de 2 minutes. Il n'y a pas besoin d'ajouts : le moteur ANPR, l'éclairage, le laser tracker, le GPS, le Wi-Fi et le modem 4G sont inclus à l'intérieur du boîtier de protection de la caméra.

Principaux avantages

- Appareil tout-en-un sans ajout.
- Installation et portabilité faciles en 2 minutes.
- Fonctionnement autonome en bordure de route/dans le véhicule.
- Mesure de vitesse certifiée.
- Ensembles complets de données sur les événements admissibles par les tribunaux.
- Traffic law violation detection.
- Transfert de données en direct via 4G/Wi-Fi.
- Conception résistante aux intempéries.

Caractéristiques principales

- Détection de vitesse jusqu'à 320 km/h (200 mph).
- Déclencheurs intégrés basés sur la vidéo avec analyse d'images par IA.
- Transfert de données sécurisé via HTTPS et paquets de données cryptés.
- Double capteur : un ANPR, une vue d'ensemble.
- Contrôle automatique de la luminosité.
- Motorized iris and zoom & focus.
- Coque en plastique renforcé de fibre de verre conforme à la norme IP54

3 ans de garantie constructeur



Dispositifs ANPR fixes et portables pour le contrôle d'accès et le stationnement



Visitez notre site web
Pour plus d'informations



Caméra ANPR Einar pour le contrôle d'accès et le stationnement



Parking management



Access control



Smart city ITS systems



Airport and harbor logistics



Retail shops

Caméra PoE+ facile à installer avec ANPR embarqué et résultats vidéo

Construisez un système de stationnement sans déclencheur

Einar est une caméra ANPR facile à utiliser mais puissante, un outil tout-en-un conçu pour une utilisation sans friction, Contrôle d'accès au stationnement sans porte et surveillance de la circulation lente.

Grâce à sa conception Plug & Play, à son fonctionnement par câble PoE+ unique et à ses réglages simples, Einar s'intègre facilement dans votre système existant.

Parmi les autres fonctionnalités avancées, citons un moteur ANPR intégré, des déclencheurs logiciels et matériels, un infrarouge intégré, un réglage automatique de l'optique et une extension de la mémoire. Einar prend également en charge Carmen® ANPR Cloud avec un accès aux dernières versions de tous les moteurs ANPR régionaux et à la reconnaissance des marques et des modèles (MMR).

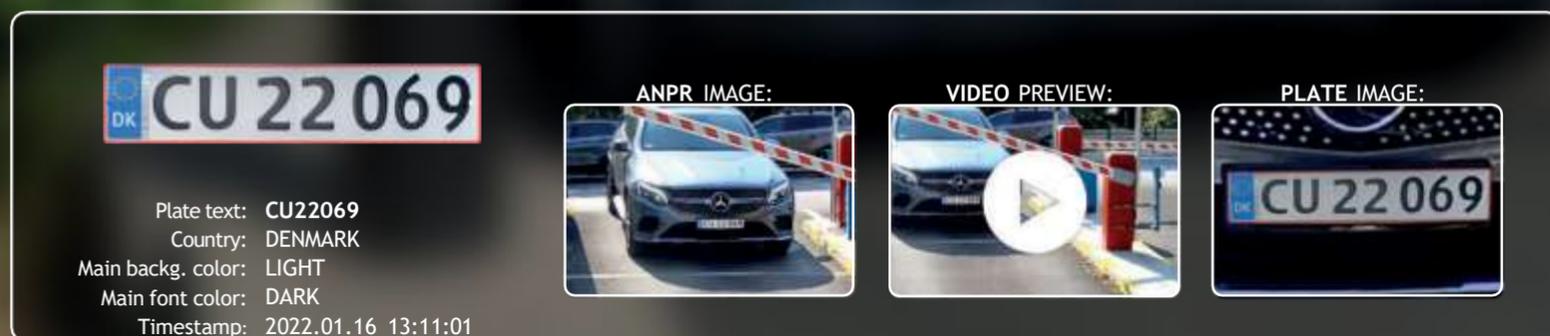
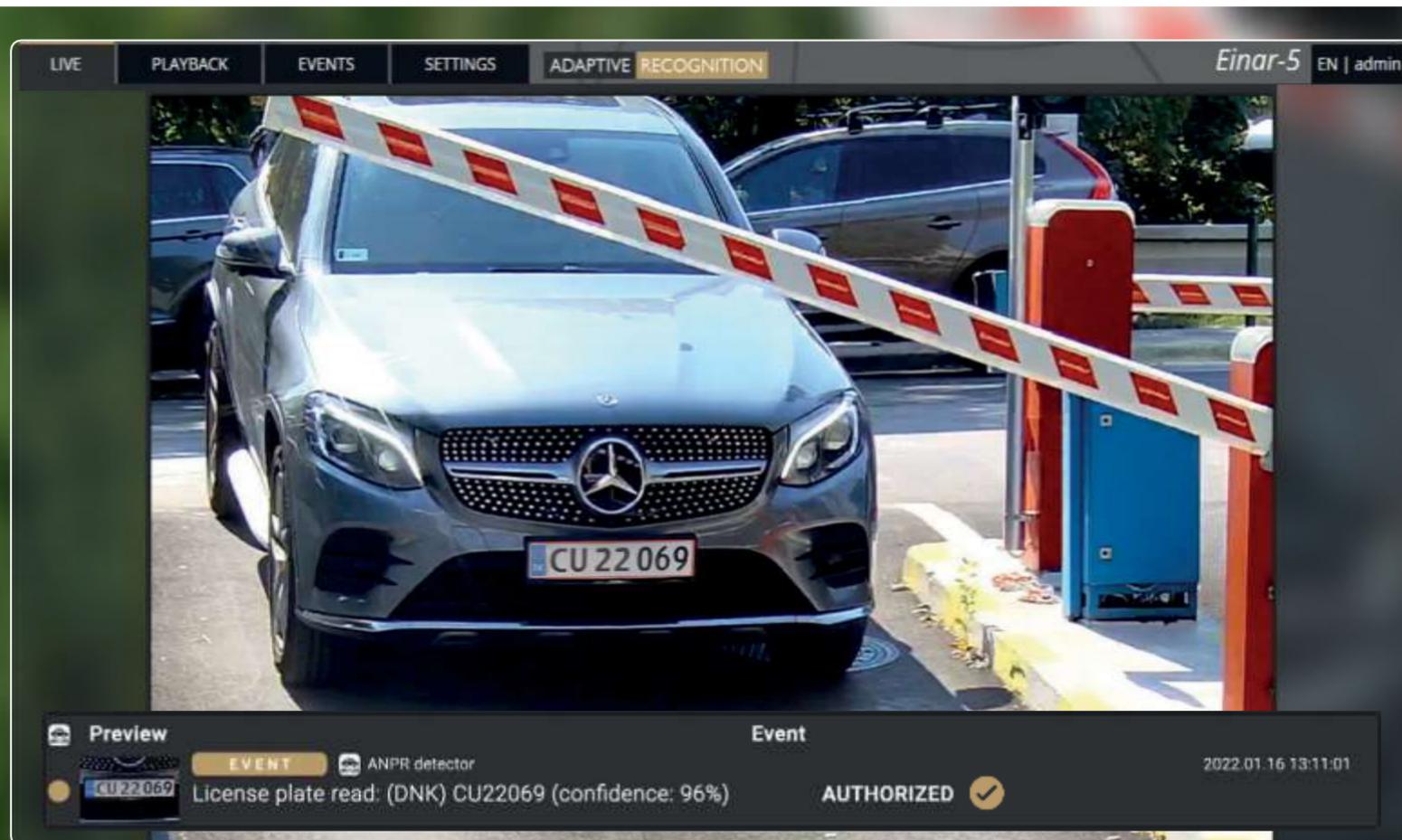
Principaux avantages

- Caméra, éclairage, déclenchement, ANPR, gestion de liste et contrôle de porte dans un seul appareil.
- Conception Plug & Play pour une installation et une manipulation faciles.
- Fonctionnement par câble PoE+ unique.
- Vidéo incluse dans le forfait de l'événement.
- Mémoire extensible via une carte microSD externe.
- Transfert de données sécurisé via HTTP, HTTPS, FTP, SFTP.
- Intégration facile aux systèmes VMS, de stationnement et ERP via ONVIF/API.

Caractéristiques principales

- Gâchette PlateFinder intégrée.
- Plage dynamique étendue de 120 dB (WDR).
- Compression H.264.
- Les données ANPR et l'événement sont affichés dans la même image.
- Fonctions de lecture et de recherche, prise en charge de la liste d'autorisation.
- Reconnaissance des plaques d'immatriculation grâce à Carmen® ANPR Image ou ANPR Cloud embarqué.

3 ans de garantie constructeur



Caméra MicroCAM ANPR pour la capture de données de véhicules mobiles



Tolling systems



Traffic security monitoring



Parking revenue systems



Law enforcement



Smart city ITS systems

Un appareil tout-en-un pour l'installation sur le tableau de bord ou sur le toit

Surveillez le trafic lors de vos déplacements

MicroCAM est une caméra ANPR portable conçue pour être montée sur le toit ou le capot d'une voiture. C'est la caméra parfaite pour les patrouilles de police, le péage à distance ou le contrôle du stationnement.

La caméra capture l'environnement de circulation d'un véhicule en mouvement et détecte automatiquement les véhicules environnants en déplacement, en train de lire leurs plaques d'immatriculation.

La conception légère et compacte de MicroCAM assure une portabilité facile, tandis que le boîtier classé IP67 garantit une protection maximale contre les impacts environnementaux. La caméra utilise un seul câble pour l'alimentation et la communication.

Les modèles avec ANPR embarqué utilisent le moteur Carmen® pour la reconnaissance des plaques et renvoient des paquets de données prêts à l'emploi, y compris des images et des données ANPR. La caméra prend également en charge l'intégration de signaux provenant de modules GPS externes à l'aide du protocole standard NMEA. Dans ce cas, les données de localisation sont également incluses dans les résultats ANPR.

Principaux avantages

- Montage sur le toit, le bord de la route, les barrières et les portails de véhicules.
- Installation rapide et facile grâce à une connexion par câble unique.
- Lecture des plaques en mouvement avec logiciel embarqué jusqu'à 160 km/h (75 mph)..
- Localisation incluse dans le forfait de données avec des routeurs supplémentaires compatibles GPS.
- Reconnaissance parfaite de jour comme de nuit des véhicules stationnés en angle, perpendiculairement et en parallèle.
- Conception légère : 2,0 kg (4,4 lb)).

Caractéristiques principales

- Alimentation PoE+ à câble unique.
- Fréquence d'images de 30 FPS.
- Éclairage infrarouge intégré.
- Résistance aux chocs IP67.
- Conformité ONVIF pour l'intégration dans n'importe quel VMS.
- Deux configurations optiques (objectif grand angle ou longue portée)).

- Support of NMEA-compatible GPS routers.

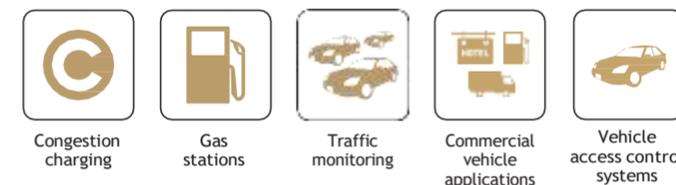
3 ans de garantie constructeur



CARMEN



Carmen® ANPR BOX pour les flux vidéo de n'importe quelle source



La performance renommée de
Carmen® dans un **appareil
indépendant de la caméra**



Ajoutez des données ANPR et MMR à n'importe quel flux vidéo

Basé sur le NVIDIA® Jetson Nano™, Carmen® ANPR Box est un appareil autonome qui vous permet d'améliorer votre caméra IP avec une fonction de reconnaissance de plaques. La reconnaissance de la marque et du modèle (MMR) est également disponible via Carmen® ANPR Cloud.

Connectez-le à votre caméra prise en charge par PoE et à votre réseau pour obtenir des données de plaque d'immatriculation et des enregistrements vidéo basés sur des événements. L'interface facile à utiliser aide à effectuer les réglages appropriés. Le flux vidéo IP est transféré à votre base de données, complété par les données ANPR et MMR.

L'appareil fournit des données précises sur les véhicules et les plaques d'immatriculation pour l'analyse du trafic. Vous pouvez créer un système de contrôle d'accès sans reconstruction ni temps d'arrêt à l'aide du flux d'une caméra de vue d'ensemble, ou surveiller le trafic à l'aide d'un système de sécurité CCTV existant.

Carmen® BOX prend également en charge nativement GDS, notre middleware de base de données pour le stockage d'événements, l'analyse et la visualisation des données.

Principaux avantages

- Ajoutez la reconnaissance de plaque sur site à n'importe quelle caméra IP.
- Détection vidéo très précise.
- Détection de plaques accélérée par GPU via NVIDIA Jetson.
- Plug & Play pour une installation et une manipulation faciles.
- Interface unique pour gérer plusieurs caméras.
- Vidéo incluse dans le forfait de l'événement.
- Intégration facile aux systèmes VMS, de stationnement et ERP via Onvif/API.

Caractéristiques principales

- Interface utilisateur graphique intuitive.
- Streaming facile avec lien direct.
- Reconnaissance des plaques d'immatriculation embarquée et basée sur le cloud grâce à Carmen®
- Données ANPR et événement affichés dans la même image.
- Allowlist support for access control

