



SOLUTION DE GESTION DE STATIONNEMENT INTELLIGENTE

- Grande efficacité
- Conviviale
- Gestion simple



Pratique

- Système de guidage de stationnement
- Localisation de véhicule



Efficace

- Entrée ANPR
- Commande déportée



Sûre

- Surveillance complète
- Haute définition



Économique

- Installation simple
- Gestion automatique

SOLUTION ET DÉFIS DE LA GESTION DE STATIONNEMENT

Les défis

Entrée et sortie

Contrôle manuel
Arrêt pour autorisation
Faible efficacité



Localiser un véhicule

Aucune statistique
Difficile à trouver
Conducteur peu expérimenté



Parking

Sans détection
Sans guidage
Difficultés de gestion



Accident automobile

Sans surveillance
Sans preuve
Lourde responsabilité



Comment résoudre les difficultés ?

Comment améliorer l'efficacité à l'entrée ?

- Remplacer le contrôle manuel à l'entrée par une technologie ANPR.
- Le contrôle automatique améliore l'efficacité.

Comment stationner facilement ?

- Détecter automatiquement les places disponibles.
- Afficher le nombre de places disponibles dans chaque zone sur des écrans.
- Guider le conducteur vers une place disponible.

Comment aider les conducteurs à localiser leur voiture ?

- La technologie ANPR fournit des informations sur les plaques d'immatriculation automobile.
- Afficher la position de votre voiture sur une borne de localisation.

Comment conserver les preuves d'un accident ?

- Fournir une vidéosurveillance complète dans le parc de stationnement.
- Un journal de stationnement riche contenant des données, des images et des vidéos.



VUE D'ENSEMBLE DE LA SOLUTION

Gestion de stationnement



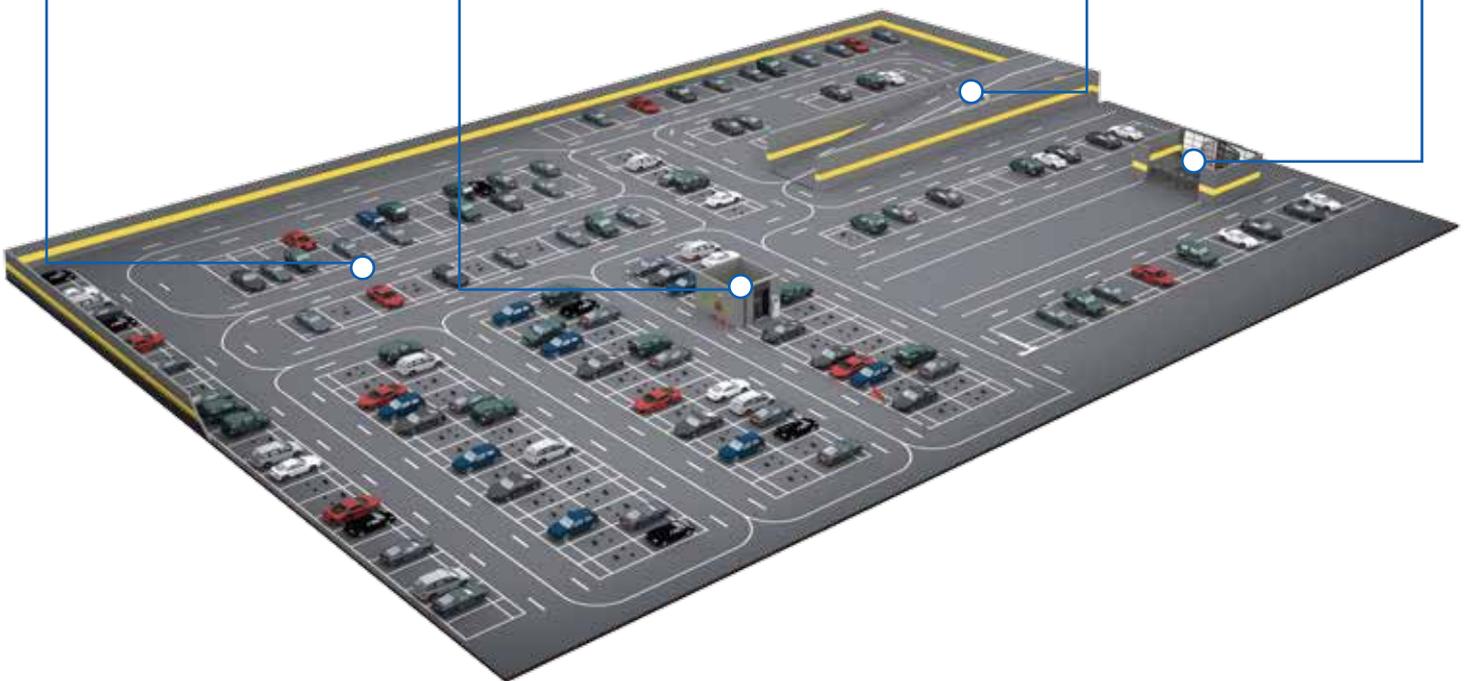
Système de guidage de stationnement



Entrée et sortie

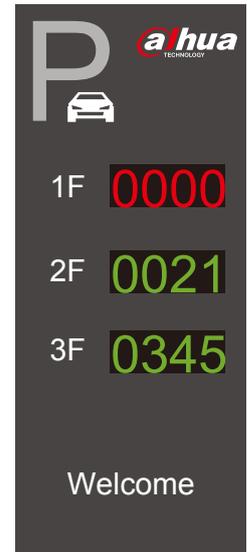


Localisation du véhicule



APPLICATION DÉTAILLÉE

Entrée et sortie



- Couvrir tout en un clin d'œil

Le nombre de places disponibles est compté par un logiciel et affiché sur l'écran extérieur (série DHI-IPMPGI). Une fonction d'affichage multizone (6 zones maximum) est prise en charge.

Avant de se garer, les conducteurs liront visiblement le nombre de places disponibles sur l'écran LED.

L'écran d'information donnera éventuellement des indications au conducteur à l'entrée et à la sortie.



CXX 5XX3

2,5 heures

- Sans ticket et sans arrêt

L'accès du véhicule est contrôlé par la caméra ANPR, sans aucun ticket. Elle améliore l'écoulement du trafic sans attente.

Caméra ANPR : capture et reconnaît la plaque d'immatriculation du véhicule, prend en charge la détection de boucle/vidéo et commande l'ouverture de la barrière. La caméra intégrant l'algorithme LPR est en mesure de commander la barrière même si le logiciel de gestion est hors ligne.

Taux de reconnaissance $\geq 95\%$.



- Il y a toujours un moyen d'entrer et de sortir

Appelez le centre administratif via le dispositif VTO lorsque des circonstances inhabituelles se produisent ou que des visiteurs se présentent.



- Paramètre modulable des autorisations d'accès

Paramètre de liste noire/blanche. Modèle modulable avec plaque, heure, voie-canal, etc.

Système de guidage de stationnement



- **Guidage vers une place de stationnement**

L'écran intérieur (série DHI-IPMPGI) affiche le nombre de places de stationnement disponibles dans chaque direction, ce qui permet de guider efficacement le conducteur vers une place libre.

Un système de lumière de stationnement intégrée à la caméra donne des indications visuelles par couleur vers la place de stationnement.



- **Aucun espace n'est caché**

Une caméra ponctuelle peut identifier automatiquement l'état actuel de la place de stationnement et fournir des informations sur la plaque du véhicule au centre de gestion.

Parallèlement, elle peut fournir un flux vidéo en temps réel au centre administratif pour le contrôle de sécurité et la conservation de preuves.

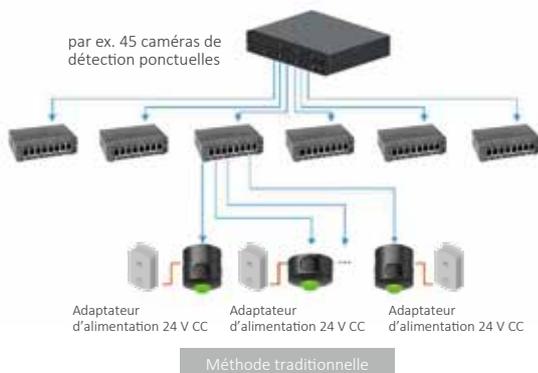
Par ailleurs, l'indicateur lumineux intégré à sept couleurs est capable d'indiquer de manière très visible différents types de places de stationnement en leur attribuant une couleur.

Déploiement facile et coût faible

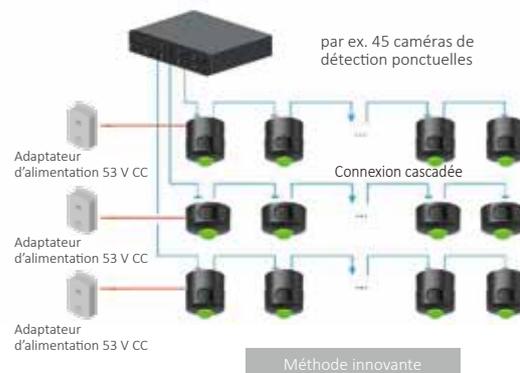
Alimenté via Ethernet (PvE) :

Seul le premier appareil a besoin d'être relié au câble et au cordon d'alimentation, les autres appareils connectés peuvent être alimentés par câble Ethernet.

- Jusqu'à 6 caméras à double objectif ou 10 caméras à simple objectif peuvent être connectées en série.
- Réduction du déploiement du câblage UTP et des coûts (83 %).
- Réduction du nombre de commutateurs.
- Réduction de la longueur des câbles d'alimentation.
- Réduction du coût des chemins de câbles (63 %).



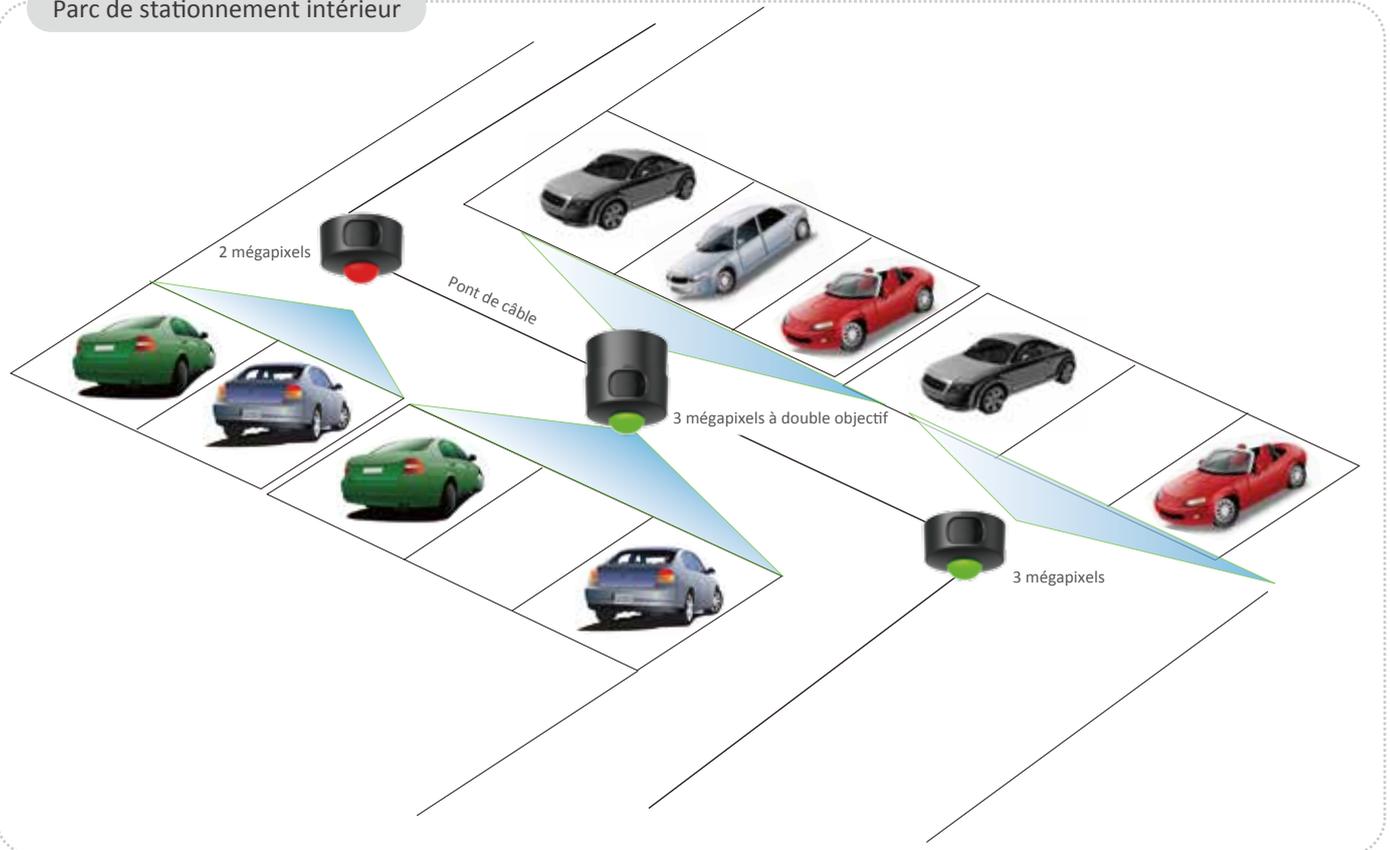
VS



Choix de détection ponctuelle flexible

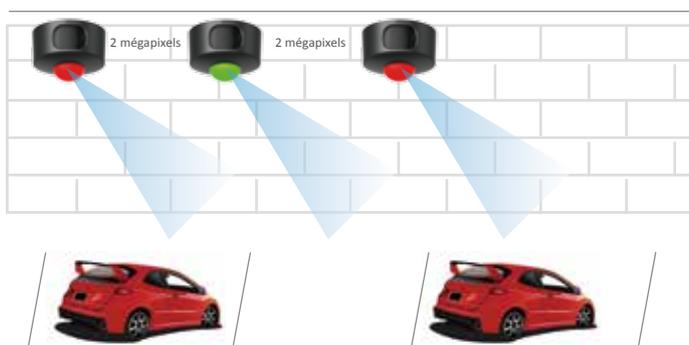
- Pour répondre à différents besoins de stationnement, différentes solutions rentables sont disponibles.
- La caméra ponctuelle de 2 mégapixels peut détecter deux places de stationnement. La caméra ponctuelle de 3 mégapixels peut détecter trois places de stationnement.
- Une caméra ponctuelle de 3 mégapixels à deux objectifs peut détecter six places de stationnement, ce qui permet une économie de plus de 25 % pour chaque place de stationnement.

Parc de stationnement intérieur



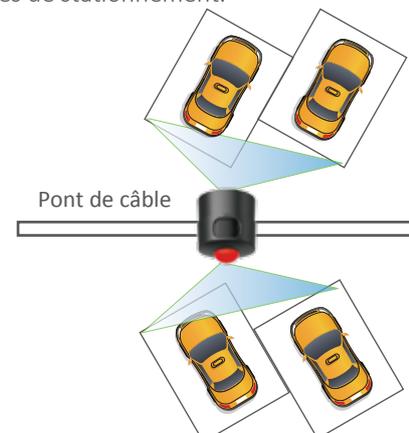
Stationnement parallèle intérieur

ITC-214 peut en outre être utilisé pour détecter les places de stationnement parallèles, comme illustré dans l'image.



Parc de stationnement intérieur

Grâce à son double axe réglable, la série ITC-314-PH2A-TF prend en charge la détection de places de stationnement en angle pour gérer jusqu'à 4 places de stationnement.

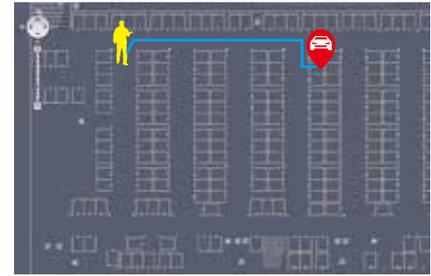




Localisation du véhicule



Le kiosque de localisation de véhicule équipé d'un écran tactile permet de trouver rapidement votre voiture. Une recherche floue de la plaque d'immatriculation confirmera l'image du véhicule et sa position. En outre, elle affichera le meilleur chemin permettant d'arriver à votre voiture depuis le kiosque.



Gestion de stationnement



- **Plateforme facile à utiliser**

Spécialement conçue pour la gestion du stationnement. Interface visuelle et exploitation basée sur des cartes.

- **Surveillance complète**

Un accident automobile ou un vol de bien dans un parc de stationnement représente un problème pour son responsable. En effet, le manque de preuves peut entraîner des conflits.

L'enregistrement et l'aperçu de la vidéo haute définition sont des fonctions que les caméras d'accès et les caméras de détection de place peuvent fournir. Le responsable du parc de stationnement sera en mesure d'aider les clients à trouver des preuves vidéo d'un accident et d'identifier des incidents, ce qui est profitable à la fois au responsable du parc de stationnement et aux clients.



- **Gestion des interphones**
Répondre à un visiteur ou appeler les urgences par un dispositif VTO.
- **Gestion à distance**
Modifier à distance les informations de véhicule. Commander à distance la barrière.
- **Recherche intelligente**
Recherche de vidéos et d'images par date, heure, numéro de plaque d'immatriculation.
- **Journal de stationnement**
Journal comprenant l'historique des stationnements, des entrées et des sorties, l'image du véhicule, la plaque d'immatriculation, le numéro de place de stationnement, les informations d'horodatage, etc.

Services VIP

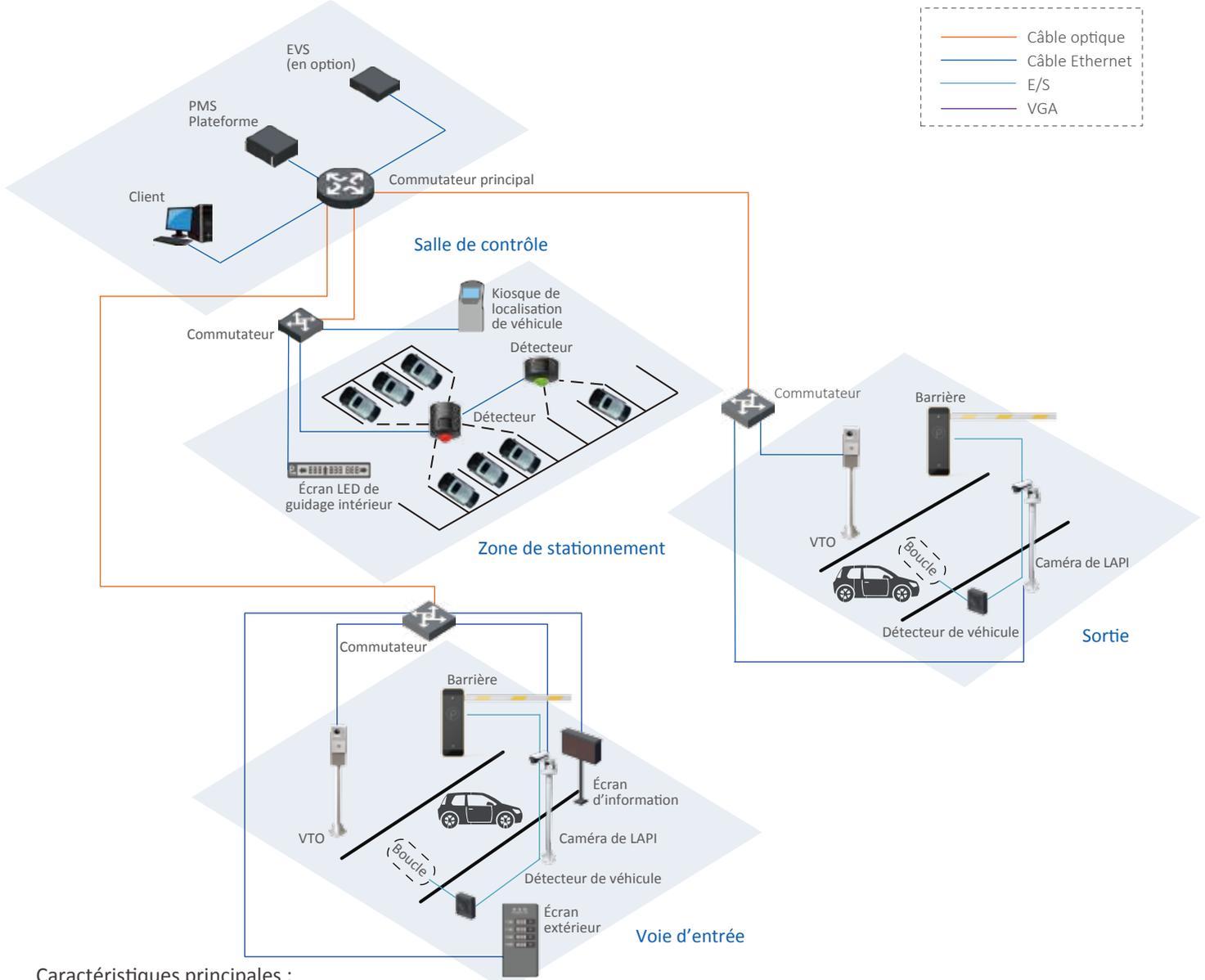
Services de réservation et de stationnement VIP

- **Services de réservation** : pratique, il permet d'effectuer des réservations pour les clients importants.
- **Services de stationnement VIP** : veille sur les places de stationnement VIP réservées, une indication de couleur particulière est attribuée aux places de stationnement VIP.
- **Avertissement d'occupation illégale** : Si une place de stationnement réservée ou privée est occupée illégalement, l'administrateur en est averti.



STRUCTURE ET TOPOLOGIE DE LA SOLUTION

Topologie du système



Caractéristiques principales :

Arrivée et départ simplifiés

- Vous aide à trouver une place libre.
- Localisez votre voiture et payez pour partir commodément.

ANPR, détection vidéo ou de boucle en option

- Offre un choix plus économique.
- Taux de reconnaissance supérieur à 95 %.

Surveillance complète

- Offre une surveillance 7 j/7 et 24 h/24 avec caméra d'accès et caméra de détection ponctuelle.
- Recherche d'enregistrement vidéo et d'images par date, heure, numéro de plaque d'immatriculation.

Gestion du réseau

- Prend en charge une gestion de réseau centralisée des parcs et des zones multiples de stationnement.

Système ouvert

- Système ouvert avec de riches interfaces, pour satisfaire les différents besoins des clients. Intégration facile de système de paiement tiers.

TECHNOLOGIE CLÉ

Algorithme puissant



Entrée et sortie pratiques avec la fonction ANPR intégrée à la caméra

- L'efficacité de la fonction ANPR se mesure par la reconnaissance complète de la plaque en moins de 1 seconde.
- Le flux vidéo ou le transfert d'image ne sont pas nécessaires, d'où une réduction du temps.
- Un serveur dédié à la fonction ANPR n'est pas nécessaire, d'où une réduction du coût d'un serveur.
- Plus de stabilité, même si le réseau est déconnecté, la fonction ANPR n'est pas compromise.

Détection de place économique

- L'efficacité de la fonction ANPR fait que la caméra ponctuelle devient multifonction.
- Couverture multiplace, jusqu'à 3 places par objectif et 6 places par caméra.
- La fonction ANPR fournit les informations clés pour la localisation du véhicule.



Solutions ANPR flexibles

Algorithme de haute précision pour détecter la forme des véhicules

- Application du tout dernier algorithme de détection de la forme des véhicules issu de l'apprentissage profond.
- Détection basée sur la forme du véhicule, avec ou sans plaque d'immatriculation (par exemple, lorsque celle-ci est recouverte de neige, boue, etc.).
- L'analyse de l'état des places de stationnement est moins perturbée par la présence d'autres éléments, tels que des piétons.
- Taux de détection de véhicules supérieur à 99 %.



Plateforme de gestion professionnelle



Spécialement conçue pour la gestion du stationnement

- Interface s'appuyant sur une carte, facile d'utilisation.
- Fonctions professionnelles, comme le stationnement réservé et VIP.
- De nombreuses informations relatives au stationnement, ouvertes à la gestion et à l'analyse.
- Efficacité de la gestion améliorée et réduction des coûts de main-d'œuvre.

PRÉSENTATION DES PRODUITS

DHI-ITC237-PW1B-IRZ



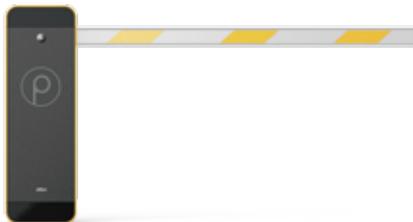
- CMOS 1/2,8" 2 mégapixels à balayage progressif
- H.265
- 50/60 ips à 1080p (1920 x 1080)
- Fonctions avancées : Détection vidéo et de boucle, reconnaissance de plaque d'immatriculation
- WDR (140 dB), 3D-DNR
- 2 entrées/1 sortie d'alarme
- Portée de la détection de plaque d'immatriculation : 3 à 8 m

DHI-VTO2000A



- CMOS 1/4" 1 MP, 2,8 mm
- Compression audio : G.711
- Entrée audio : microphone omnidirectionnel
- Sortie audio : Haut-parleur intégré
- Clavier : un seul bouton mécanique
- Ethernet : 10/100 Mbit/s auto-adaptatif
- Indice de protection : IP54, IK07
- Alimentation : 12 V CC

DHI-IPMECD-2020B-R/L



- Vitesse : 1 seconde (poteau ≤ 4 m), 2 secondes (poteau > 4 m)
- Déverrouillage automatique et armement manuel à l'arrêt
- Capteur radar pour éviter les collisions frontales sans avoir recours à une boucle anti-collision traditionnelle
- Le boîtier de la machine est doté d'une structure étanche évoluée et d'un revêtement extérieur anti-vieillessement
- La conception anti-impact supportera l'impact éventuel d'un véhicule en s'ouvrant à l'horizontale

DHI-IPMECP-248AA



- Type LED : SMD 1R1G
- Résolution (en pixels) : 64 x 64 points
- Couleur : rouge, jaune, vert
- Dimension de l'écran : 304 x 304 mm
- Luminosité : ≥ 3000 nits

Série DHI-IPMPGI extérieur



- Écran LED à six couches
- Affichage trois couleurs (rouge, jaune, vert)
- Conception modulaire, facile d'entretien
- 1 port RS485 et 1 port Ethernet 100 Mbit/s
- Outils disponibles dans le kit de développement logiciel pour l'intégration de plateforme de gestion tierce
- Conformité avec les certifications RoHS et CE

PRÉSENTATION DES PRODUITS

DHI-ITC-314-PH2A-TF2



- Lauréat du prix design Red Dot 2018
- Détecteur de place de stationnement 3 mégapixels à double objectif
- CMOS 3 mégapixels 1/2,8", éclairage de 0,01 lux minimum
- Système à deux objectifs, détection simultanée de 6 places
- Indicateur avec prise en charge d'au moins 7 couleurs
- Système interactif avec indicateur de place de stationnement
- Montage au plafond
- Sortie double flux au format JPEG et H.264, 1 à 20 ips réglable

DHI-ITC314-PH2A



- Détecteur de place de stationnement 3 mégapixels
- Capteur CMOS 1/2,8" 3 Mpx, illumination minimale 0,01 lux
- Détection simultanée de 3 places
- Indicateur avec prise en charge d'au moins 7 couleurs
- Système interactif avec indicateur de place de stationnement
- Montage au plafond
- Le double flux unique garantit une sortie vidéo et une sortie photo de haute qualité.

Série DHI-IPMPGI-1X0AC



- Indicateur à trois flèches de direction
- Affichage bicolore rouge/vert
- Affichage de 3 flèches et de nombre à 9 chiffres
- 2 ports RS485 et port Ethernet 100 Mbit/s
- Outils disponibles dans le kit de développement logiciel pour l'intégration de plateforme de gestion tierce
- Conformité avec les certifications RoHS et CE

DHI-IPMPGS-221A



- Écran tactile normal, 19 pouces, format 4:3
- Fonction de localisation du véhicule par numéro de plaque
- Affichage de l'emplacement du véhicule et du chemin y conduisant du kiosque à la destination sur une carte

DHI-PMS



- Spécialement conçue pour la gestion du stationnement
- Déploiement simple, mise à niveau d'une seule touche
- Sûr et stable, haute fiabilité
- Système ouvert, bonne compatibilité
- Déploiement distribué, évolution simple
- Secours immédiat, haute innovation
- Grandes performances, choix économique

DHI-EVS7024S-R



- Processeurs Intel
- 768 entrées de caméra IP max.
- Débit entrant/enregistrement 1 536 Mbit/s max.
- 24 disques durs, SAS/SATA, échangeables à chaud
- Fonctions RAID 0/1/3/4/5/6/10/50/60/ JBOD et de disque de secours
- iSCSI et Mini SAS pour augmenter l'espace de stockage
- Compatibilité de stockage avec la norme iSCSI
- Conception modulaire et sans fil
- Alimentation redondante

PRÉSENTATION DES PRODUITS

Produit	Description	Entrée et sortie	Système de guidage de stationnement	Localisation du véhicule	Gestion de stationnement
 DHI-ITC237-PW1B-IRZ	Caméra ANPR d'accès Full HD 2 Mpx	●			
 DHI-VTO2000A	Interphone vidéo d'extérieur	●			
 Série DHI-IPMECD	Barrière automatique	●			
 Série DHI-IPMECP	Écran LED d'extérieur	●			
 Série DHI-IPMPGI-2x1AA	Écran LED d'extérieur	●			
 DHI-ITC314-PH2A	Caméra de détection de place de stationnement 3 mégapixels (simple objectif)		●		
  DHI-ITC314-PH2A-TF2	Caméra de détection de place de stationnement 3 mégapixels (double objectif)		●		
 DHI-IPMPGI-AC	Écran LED de guidage d'intérieur		●		
 DHI-IPMPGS-221A	Kiosque de localisation de véhicule			●	
  DHI-PMS	Système de gestion de stationnement professionnel				●
 DHI-EVS7024S-R	Stockage vidéo d'entreprise sur 24 disques durs				●

EXEMPLE DE RÉUSSITE



Centre commercial en République tchèque

Grand centre commercial. La solution de gestion du stationnement Dahua offre divers services. Le système de guidage au stationnement aide les clients à trouver rapidement des places libres, le système de localisation de véhicules permet de retrouver son véhicule, fournit une expérience utilisateur de premier rang et assure une gestion efficace du parc.

- 1200 places de stationnement.
- 400 caméras de détection, 25 écrans de guidage, 1 kiosque de localisation de véhicule



Immeuble commercial de Mongolie

Le complexe de bâtiments commerciaux à Ulan Bator comprend des banques, des restaurants et des magasins de vente au détail. La solution de gestion de stationnement de Dahua a amélioré l'efficacité des entrées et des sorties. Le système de guidage au stationnement et de localisation de véhicule offre aux clients une meilleure expérience de stationnement. Les règles personnalisées de facturation des frais de stationnement améliorent le niveau de gestion du parc de stationnement.

- 500 places de stationnement.
- 120 caméras de détection, 4 caméras ANPR, 8 écrans de guidage



Communauté résidentielle en Serbie

Zone résidentielle haut de gamme, la solution de gestion du stationnement Dahua assure le contrôle à l'entrée et à la sortie ainsi que la gestion des emplacements privés (Gestion VIP). Le système contrôle l'entrée et la sortie au moyen d'une liste blanche ANPR. Assure un enregistrement vidéo 24/24 h, 7/7 j du parc de stationnement.

- 400 places de stationnement, 4 entrées et sorties.
- 115 caméras de détection, 4 caméras et VTO d'accès ANPR



**SWISS
INFINY
SECURITY**

Sàrl – CHE -180.943.274 - Chemin du Vernay 9A - Téléphone : + 41.21.824.16.43 / + 41.79.154.11.34
Mail : delpeuch.sis@bluewin.ch - <http://www.swiss-infiny-security.ch/> **Contact** Michel Delpeuch

POUR UNE SOCIÉTÉ PLUS SÛRE ET UN MODE DE VIE TOUJOURS PLUS CONNECTÉ

Dahua Mexique

Tél. : +52 55 67231936
E-mail : sales.mx@dahuatech.com
support.mx@dahuatech.com

Dahua Colombie

Tél. : +571 7446110
E-mail : sales.co@dahuatech.com
support.co@dahuatech.com

Dahua Brésil

Tél. : +55 11 32511871
Vendas : comercial.br@dahuatech.com
Suporte Técnico : suporte.br@dahuatech.com

Dahua Pérou

Tél. : +511 500-8555
E-mail : sales.pe@dahuatech.com
support.pe@dahuatech.com

Dahua Chili

Tél. : +56 232705421
E-mail : sales.cl@dahuatech.com
support.chile@dahuatech.com

Dahua Argentine

E-mail : project.ar@dahuatech.com

Dahua Panama

E-mail : sales.pa@dahuatech.com
support.pa@dahuatech.com

Dahua Thaïlande

Tél. : +66 2541 5188
E-mail : info.th@dahuatech.com
hr.th@dahuatech.com

Dahua Singapour

Tél. : +65 65380952
E-mail : sales.sg@dahuatech.com

Dahua Turquie

E-mail : sales.tr@dahuatech.com
support.tr@dahuatech.com

Dahua Malaisie

Tél. : +60376620731
E-mail : sales.my@dahuatech.com

Dahua Indonésie

E-mail : sales.id@dahuatech.com
support.id@dahuatech.com

Dahua Corée du Sud

Tél. : +82 7081618889
E-mail : sales.kr@dahuatech.com
support.kr@dahuatech.com

Dahua Inde

Tél. : +91 1244569100
E-mail : sales.india@dahuatech.com

Dahua Russie

Tél. : 8 (499) 682-60-00
E-mail : info@dahuatech.com

Dahua Kazakhstan

Tél. : +7 727 3110838
E-mail : sales.kz@dahuatech.com

Dahua Royaume-Uni

Tél. : +44(0)1628 673 667
E-mail : sales.uk@dahuatech.com
support.uk@dahuatech.com

Dahua Pays-Bas

Tél. : +31 (0) 79 799 96 96
E-mail : sales.benelux@dahuatech.com

Dahua Espagne

Tél. : +34 917649862
E-mail : sales.iberia@dahuatech.com

Dahua Italie

Tél. : +39 3703446609
E-mail : sales.italy@dahuatech.com

Dahua Allemagne

Tél. : +49 211 20544121
E-mail : sales.de@dahuatech.com

Dahua France

+33 1 48 53 70 53
E-mail : sales.france@dahuatech.com

Dahua CEE et pays scandinaves

Tél. : +48 223957400
E-mail : dh.cen@dahuatech.com

Dahua Pologne

Tél. : +48 223957400
E-mail : biuro.pl@dahuatech.com

Dahua SRB

+38 1 (11) 4429999
E-mail : dh.srb@dahuatech.com

Dahua Danemark

E-mail : Nordic.ne@dahuatech.com

Dahua Hongrie

Tél. : +36 17899852
E-mail : sales.hu@dahuatech.com

Dahua Bulgarie

Tél. : +35929950013
E-mail : support.bg@dahuatech.com

Dahua SRL

E-mail : marketing.ro@dahuatech.com

Dahua Tchecoslovaquie

Tél. : +420 225 986 001
E-mail : admin.cz@dahuatech.com

Dahua Afrique du Sud

E-mail : sales.za@dahuatech.com

Dahua Australie

Tél. : +61 299285200
E-mail : sales.oc@dahuatech.com

Dahua Moyen-Orient

Tél. : +971 48815300
E-mail : sales.me@dahuatech.com
info.me@dahuatech.com

* La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Solution de gestion de stationnement intelligente - V3, juillet 2018



DAHUA TECHNOLOGY FRANCE

49 rue Auguste Perret, 94000 Créteil, France

Tél : 01 48 53 70 53

E-mail : sales.france@dahuatech.com support.france@dahuatech.com

www.dahuasecurity.com

