



**GESTION INTELLIGENTE DU STATIONNEMENT**  
EXPLOITATION SIMPLIFIÉE ET PROTECTION ASSURÉE

# AVEC HIKVISION COMME PARTENAIRE, VOUS POUVEZ VOUS REPOSER SUR DE SOLIDES BASES.

## CROISSANCE SOUTENUE ET CONTINUE

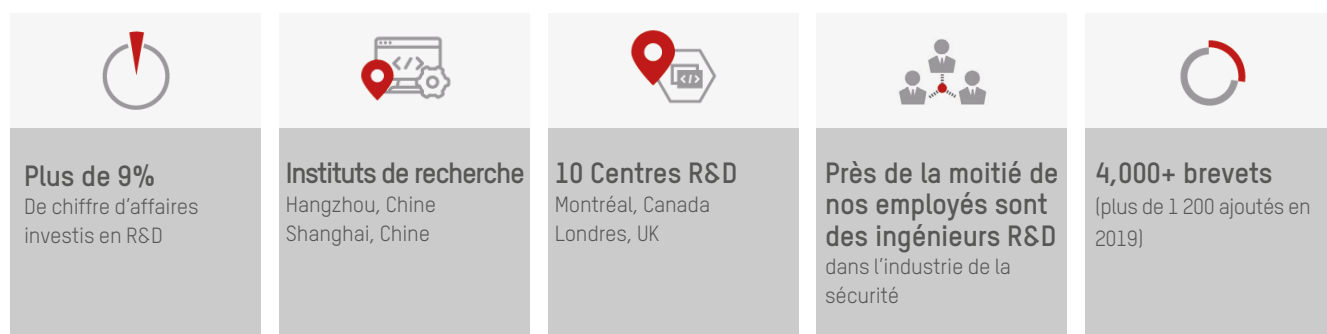
Hikvision est le premier fournisseur mondial de produits et de solutions de vidéo-protection, avec un service de R&D le plus important du secteur et cinq usines de fabrication à la pointe de la technologie. Depuis 2001, Hikvision est passé du statut de fournisseur monoproduit à celui de fournisseur de solutions complètes puis à leader mondial du marché. Hikvision a mis en place l'un des réseaux les plus étendus du secteur comprenant 59 filiales et succursales internationales à travers le monde, garantissant des réponses rapides aux besoins des clients, utilisateurs et partenaires.



## INNOVATIONS FUTURES

L'Institut de recherche de Hikvision mène des activités de recherche et développement innovantes pour nous maintenir à la pointe de la technologie.

- Les sujets de recherche comprennent : la technologie perceptive, la technologie d'analyse intelligente, les technologies de stockage
- Big Data et Cloud et la technologie multimédia.
- Perfectionnement dans la détection vidéo de cibles, la segmentation d'images, la structuration vidéo et la récupération vidéo.
- IA Cloud qui combine le cloud et le Edge computing



Les opérateurs de parkings et les conducteurs ont une chose en commun : ils veulent que le stationnement se fasse de manière simple, sûre et efficace.

La solution de stationnement des parking en ouvrage d'Hikvision permet d'accueillir, d'informer, de guider les usagers tout en fournissant des informations claires et précises aux opérateurs sur les conditions d'exploitation de leurs espaces de stationnement (Taux de remplissage, taux de rotation, nature des véhicules)

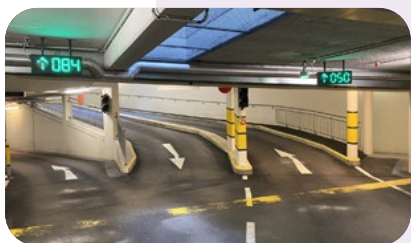
Totems, afficheurs de zones et témoins lumineux accompagnent les usagers tout au long de leur parcours jusqu'aux places disponibles. Les caméras LAPI situées aux entrées et sorties du parking ainsi que celles déployées dans les allées fournissent, en temps réel, une couverture vidéo complète des espaces de stationnement permettant une sécurité optimale.

La solution Hikvision assure à la fois la gestion automatisée des places de stationnement et la vidéo-protection de l'ensemble du site.



# LES AVANTAGES

## AFFICHAGE DU NOMBRE DE PLACES DISPONIBLES



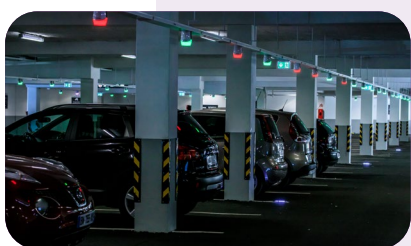
Le nombre de places disponibles peut être affiché sur l'ensemble du parcours des usagers ; à l'entrée d'un parking sur un totem avec afficheurs, dans le parking avec des afficheurs suspendus. Les informations de comptage sont fournies par les caméras LAPI aux entrées/sorties et par les caméras de guidage. Le taux de rafraîchissement des informations sur changement d'état est de l'ordre de quelques secondes.

## RECHERCHE VIDÉO MULTI-CRITÈRES



Les opérateurs peuvent visionner les images des caméras de guidage en temps réel ou en relecture sur une période ou encore sur évènements (mouvements) via le module de supervision d'HikCentral Enterprise. Cela leur facilite la recherche et l'identification des auteurs d'actes délictueux. Une recherche par heure, par type de stationnement, par place ou par niveau peut être effectuée.

## INDICATEUR DE PLACES DISPONIBLES



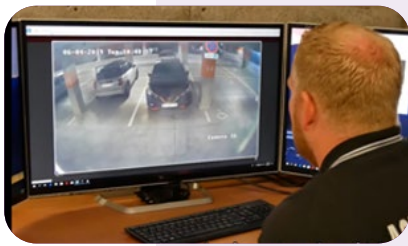
Les caméras de guidage détectent les véhicules sur leurs places et affichent automatiquement leur état de disponibilité par des témoins lumineux. Différentes couleurs peuvent être utilisées pour des catégories d'usagers ou types de véhicules (personnes à mobilité réduite, véhicules électriques, etc.)

## ACCUEIL ET INFORMATIONS



Avec des parkings plus grands et plus complexes, les conducteurs ont besoin de plus d'informations pour trouver rapidement une place libre. Les informations de disponibilités de places par niveau, par catégorie d'utilisateur, par type de véhicule peuvent être affichées sur des totems d'accueil, des afficheurs extérieurs à poser ou encore à encastrier dans les enseignes de clients.

## RECHERCHE PAR PLAQUE D'IMMATRICULATION



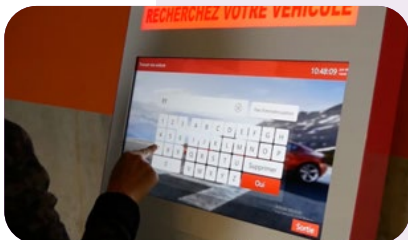
Les opérateurs peuvent rechercher des plaques d'immatriculation sur le logiciel HikCentral en utilisant les données LAPI des caméras de guidage, offrant ainsi plus de sécurité et une fonctionnalité très utile en cas d'incident. Par exemple, un accident avec délit de fuite pourrait faire l'objet d'une enquête. Ces données sont également utilisées par la borne de recherche de véhicule (voir ci-dessous).

## CAMÉRA DE LECTURE DE PLAQUE D'IMMATRICULATION



Contrôler l'accès au parking avec ou sans barrière par une caméra LAPI permet de tracer les mouvements, filtrer les accès ou encore d'horodater les temps de stationnement. Les caméras LAPI dédiées à la gestion des entrées sorties ont également la capacité de gérer les barrières en mode free-flow pour éviter les engorgements aux heures de pointe (jusqu'à 60Km/h). Très performantes, elles servent à la fois à fournir un image de contexte de jour comme de nuit et une prise de plaque à coup sûr. Enfin elles sont dotées d'un algorithme de calcul permettant la capture d'autres métadonnées telles que la couleur, la marque et le type de véhicule.

## BORNE DE RECHERCHE DE VÉHICULES



Les bornes sont placées aux entrées piétonnes du parking afin que les conducteurs puissent retrouver leur voiture s'ils oublient où ils se sont garés. Ils n'ont qu'à entrer leur numéro de plaque d'immatriculation, et ils peuvent voir leur place et le chemin le plus court vers celle-ci sur une carte à l'écran. Pour éviter la saisie du numéro de plaque, la fourniture d'un identifiant unique et temporaire encodé sur un ticket est possible si une barrière avec distributeur de ticket est présent (sur développement).

## ANALYSES DE DONNÉES DE STATIONNEMENT



Les opérateurs peuvent maximiser leur efficacité et leurs retours sur investissement en utilisant les statistiques générés par le logiciel HikCentral Enterprise : taux de remplissage par période, par catégorie, par niveau ou par place ; temps de stationnement, taux de rotation, etc.

## LES PACKS DISPONIBLES

	ParkSmarter	ParkSmarter Plus		ParkSmarter Premium
		Outdoor	Indoor	
Affichage du nombre de places disponibles	•	•	•	•
Recherche vidéo	•	•	•	•
Indicateur de places disponibles			•	•
Guidage à la place		•	•	•
Recherche par plaque d'immatriculation			•	•
Caméras de lecture de plaque d'immatriculation			•	•
Borne de recherche de véhicules				•
Analyses des données de stationnement				•
Personnalisation				•

# PARKSMARTER

Solution de stationnement simple, sécurisée et efficace pour les parkings avec entrée/sortie unique.

## Scénarios

- Communautés résidentielles
- Centres commerciaux
- Parcs industriels
- Stades
- Petits sites commerciaux

## Avantages

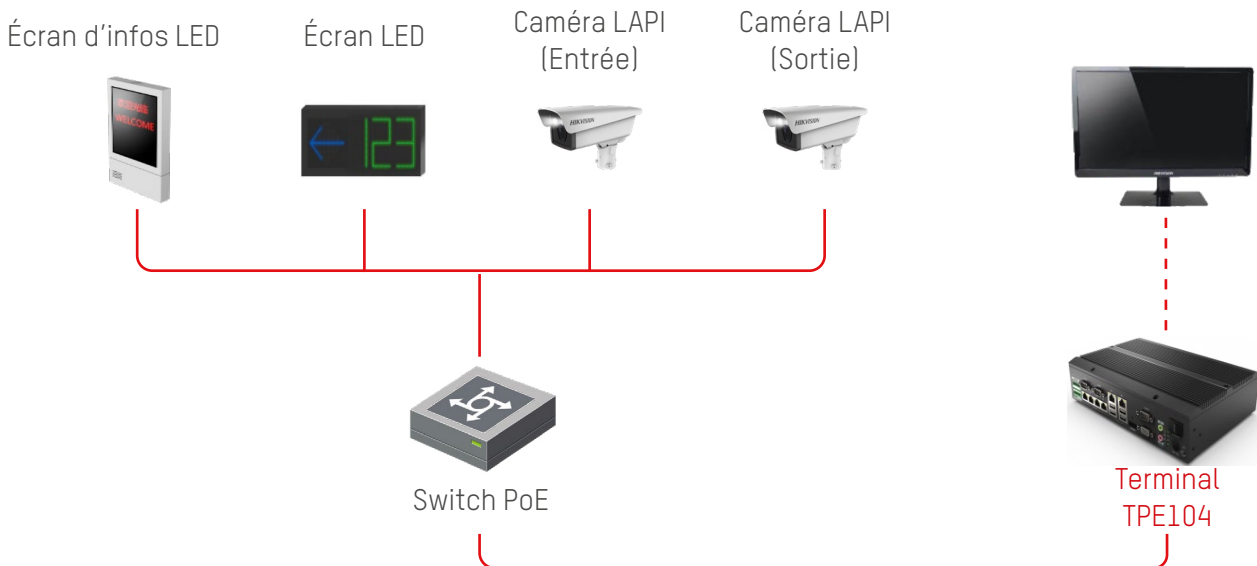


Recherche vidéo



Affichage du nombre de places disponibles

## Description de la solution



Descriptions	Modèle	Qté
Caméra LAPI	DS-TCG227 (12V/Poe)	2
Terminal de contrôle (utilitaire indépendant, pas besoin d'utiliser un logiciel)	DS-TPE104 (2T)	1
Écran LED d'entrée/sortie (produit fourni sans poteau)	DS-TVL224-4-5Y	1
Affichage de guidage intérieur	DS-TVL121-3-5D	1
Switch POE	DS-3E1309P-EI	1

# PARKSMARTER PLUS (INTÉRIEUR)

Ajout de la fonction de guidage à ParkSmarter - pour les parkings avec plusieurs entrées/sorties.

## Scénarios

- Centres commerciaux
- Parcs
- Stades
- Bâtiments de bureaux
- Communautés résidentielles

## Avantages



Recherche vidéo



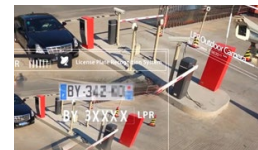
Affichage du nombre de places disponibles



Accueil et Informations

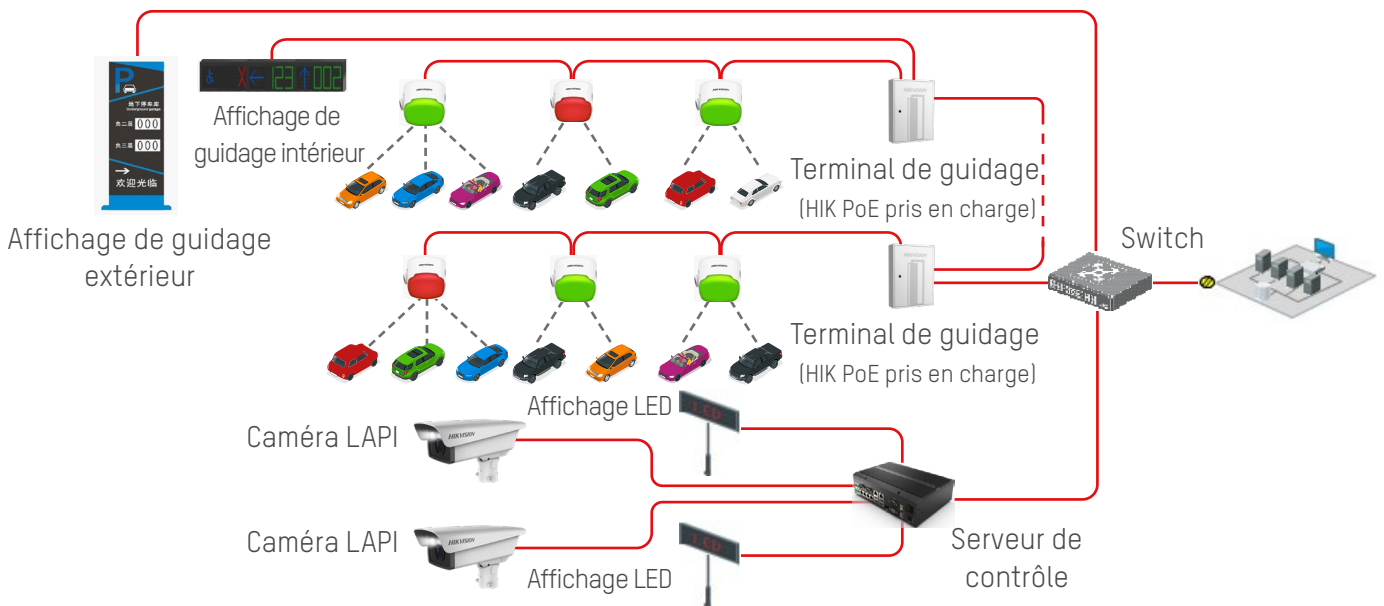


Recherche par plaque



Caméras de lecture de plaques

## Description de la solution



Descriptions	Modèle
Caméra LAPI	DS-TCG227-B (12V/Poe)
Terminal de contrôle (utilitaire indépendant, pas besoin d'utiliser un logiciel)	DS-TPE104(2T)
Écran LED d'entrée/sortie (produit fourni sans poteau)	DS-TVL224-4-5Y
Affichage de guidage intérieur	DS-TVL121-3-5D

Descriptions	Modèle
Switch POE	DS-3E1309P-EI
Caméra de guidage à la place	DS-TCP440-B
Guidance Terminal Server	DS-TPM400-P (3T)
Logiciel de gestion	HikCentral Professional



# PARKSMARTER PLUS (EXTÉRIEUR)

Fournit le nombre et la position des places disponibles sur des parkings extérieurs (*off street*).  
Les données sont communiquées à des systèmes tiers pour affichage et exploitation.

## Scénarios

- Parking Relais (P+R)
- Centres commerciaux
- Aires d'autoroutes
- Stades
- Bâtiments de bureaux

## Avantages



Recherche vidéo

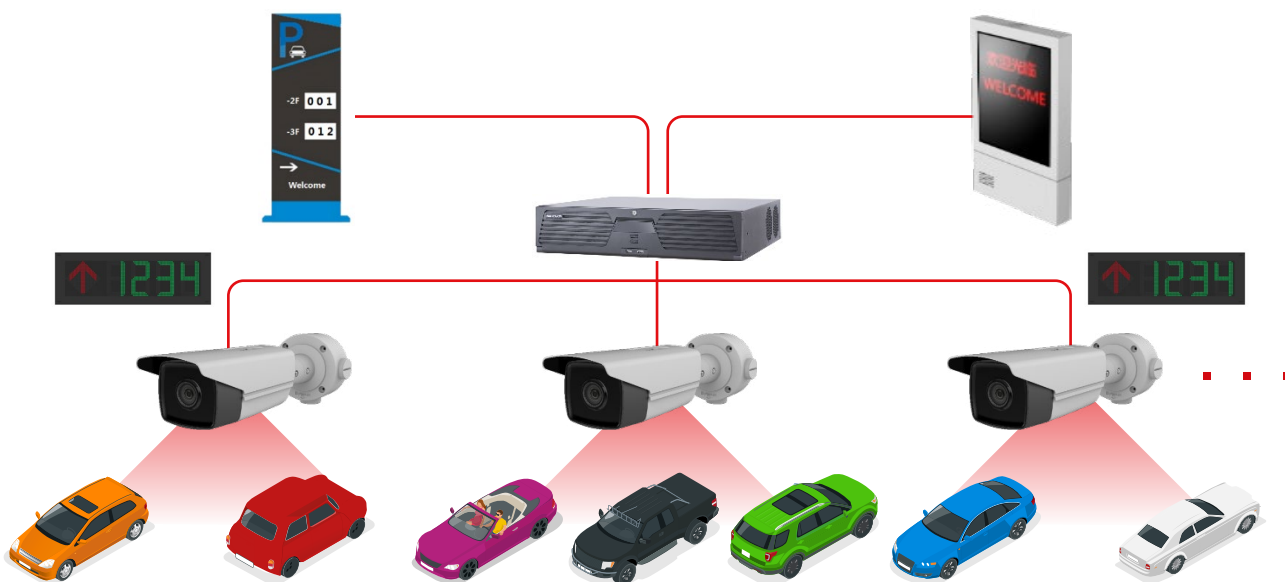


Affichage du nombre de places disponibles



Accueil et Informations

## Description de la solution

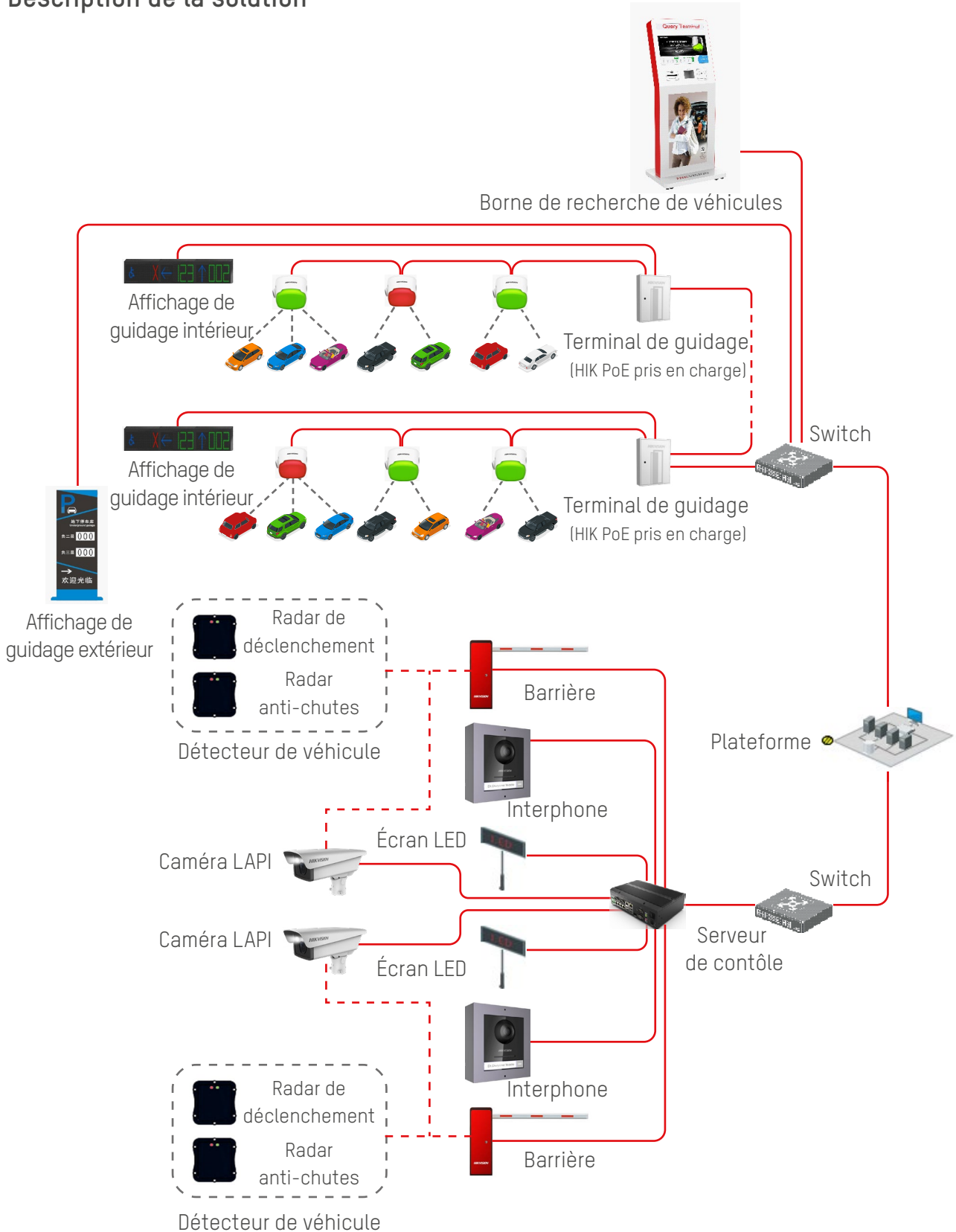


Descriptions	Modèle
Caméra Bullet Varifocale DeepinView	iDS-2CD7A46G0-IZHS
NVR Série DeepinMind	iDS-7716NXI-I4/16P/16S(B)/Parking
Écran LED (produit fourni sans poteau)	DS-TVL224-4-5Y
Affichage de guidage intérieur	DS-TVL121-3-5D
Switch POE	DS-3E1309P-EI

# PARKSMARTER PREMIUM

Ajout de la fonction de guidage à ParkSmarter et ParkSmarter Plus mais également plus d'outils de gestion - pour les parkings avec plusieurs entrées/sorties.

## Description de la solution



# LES PRODUITS



**Caméra LAPI**

- 2MP, CMOS, 1920 x 1080
- Algorithme LAPI intégré
- 2 spots IR intégrés
- Objectif motorisé
- Mise au point sur une seule touche du logiciel
- Gestion des listes autorisées, non autorisées et temporaires
- Remontées de nombreuses métadonnées



**Affichage LED extérieur**

- Quatre ligne de de texte, affichage extérieurLED
- S'intègre avec le haut-parleur
- Luminosité LED : 1200 cd
- Couleurs : rouge, jaune, vert
- Résolution de pixel : 64 x 64
- Pas de point : P4.75
- Dimensions : 364 x 484 x 60 mm



**Terminal de contrôle**

- 4 canaux d'accès aux voies
- 4 ports Ethernet 10/100 Mbps, 2 ports Ethernet 1000 Mbps, deux cartes réseau
- 2 x ports RS485, 3 x ports RS232
- 4 x ports relais prennent en charge le contrôle de barrière / porte
- 1 x sortie audio
- Disque dur de 2 To inclus



**Barrière**

- Positionnée en entrée / sortie
- À combiner avec une caméra LAPI



### Radar de déclenchement

- 79GHZ MMIC
- Distance de déclenchement maximale : 6 m
- Largeur du faisceau : 34° (V), 12° (H)
- Plage de détection réglable
- Distingue le véhicule du piéton et capture uniquement le véhicule



### Radar antichutes

- 79GHZ MMIC
- Distance de déclenchement maximale : 6 m
- Largeur du faisceau : 12° (V), 34° (H)
- Plage de détection réglable
- Évite les chutes sur des véhicules ou des piétons



### Caméra de guidage

- Caméra 4 MP
- Simple ou double objectif
- Détection de l'état de la place de parking et module LAPI intégré
- Détection de dépassement de ligne et de mouvement
- Voyant lumineux intégré, jusqu'à 7 couleurs configurables
- Surveillance de 1 à 6 places de stationnement
- Réglage de l'angle, 0° à 30°
- Câblage PoE Hikvision, IP54



### Terminal de guidage

- Alimente les caméras en courant continu ou enPoE (8 sorties PoE de 40W/u)
- Permet le raccordement en data de tous les équipements d'affichage (8 sorties non PoE)
- Enregistre en local des images et du flux video
- Sauvegarde les données
- Transmet les images au serveur d'analyse de données pour traitement
- Assure le guidage dynamique hors ligne pour assurer un taux de service à 100%
- En phase de déploiement : Permet le paramétrage des caméras (numérotation, nombre de place)
- Une adresse IP pour 32 caméras



### Plateforme HikCentral Serveur tout-en-1

- HikCentral-P-VSS-Base/HW/300Ch
- HikCentral-P-EntranceExit-Module
- HikCentral-P-ANPR



### Switch POE

- L2 non géré, 10 / 100M RJ45 PoE
- 1 × port de liaison montante RJ45 10 / 100M
- 802.3af / at, budget de puissance PoE.
- Transmission longue distance de 300 m
- Protection contre les surtensions 6KV



### DeepinMind Series NVR

- H.265+/H.265/H.264+/H.264 video formats
- Up to 16 channel IP cameras can be connected
- 8 HDD can be used for continuous video recording
- Intelligent analytics based on deep learning algorithm
- Up to 16-ch perimeter protection
- Up to 16-ch 1080p decoding capability



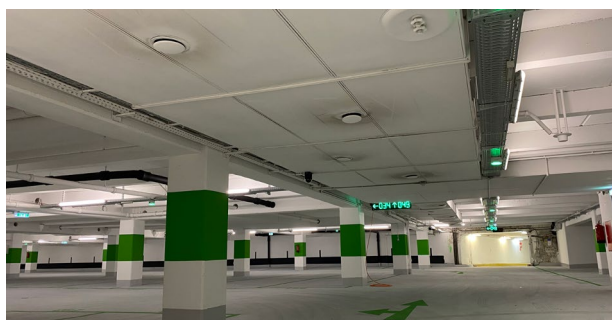
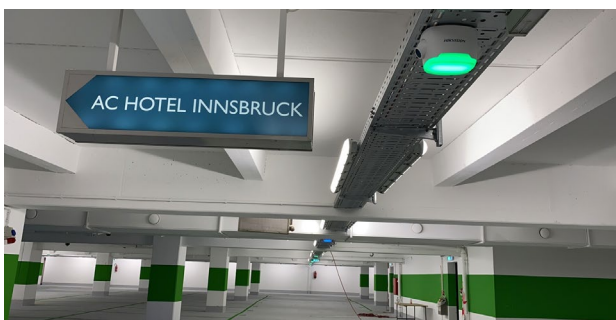
### Affichage LED intérieur

- 1 à 3 zones
- 7 couleurs
- Flèches ou pictogrammes et chiffres
- Prévu pour intégration dans un caisson
- Nombre de places : 3 caractères, 160mm (H)
- Flèche ou pictogramme : 160mm (H)
- Affichage : femme enceinte / PMR / Chargement
- Communication en temps réel avec le Terminal de guidage

# LES DERNIÈRES RÉFÉRENCES

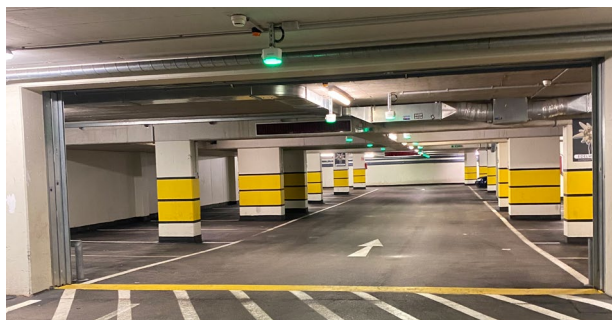
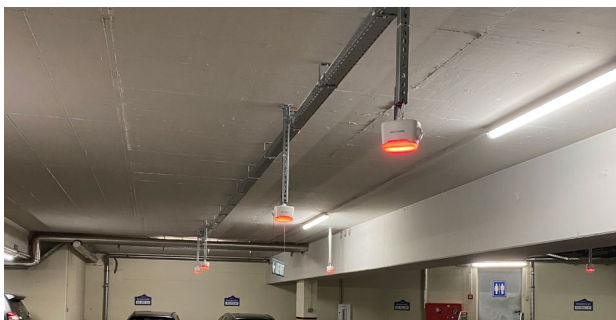
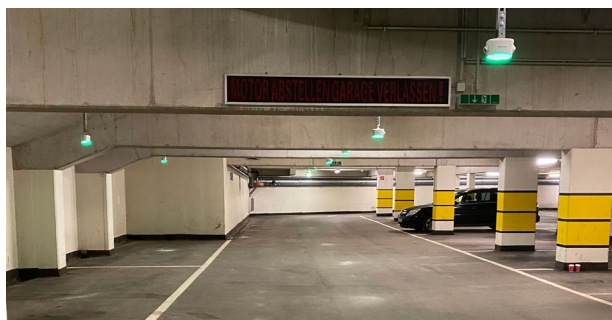
## AC HOTEL BY MARRIOTT INNSBRUCK

En Autriche, une solution de guidage de stationnement Hikvision aide tous les jours ses clients à trouver facilement une place (422 places).



## CLIENTS DU DOMAINE SKIABLE DU GLACIER DE HINTERTUX

Les skieurs en Autriche peuvent facilement trouver des places à l'aide d'un système de guidage à la place Hikvision (1033 places).



# REMARQUES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# GESTION INTELLIGENTE DU STATIONNEMENT

## Hikvision Europe

Dirk Storklaan 3  
2132 PX Hoofddorp  
The Netherlands  
T +31 23 5542770  
info.eu@hikvision.com

## Hikvision Germany

Flughafenstr. 21  
63263 Neu-Isenburg  
Zeppelinheim, Germany  
T +49 69 401507290  
sales.dach@hikvision.com

## Hikvision France

6 rue Paul Cézanne,  
93360 Neuilly-Plaisance  
France  
T +33 (0)1 85330450  
info.fr@hikvision.com

## Hikvision Romania

Splaiul Independentei street  
291-293, Riverside Tower,  
12th floor, 6th district,  
Bucharest, Romania  
T +31235542770/988  
marketing.ro@hikvision.com

## Hikvision Poland

The Park, Office Building A  
Krakowiaków 50  
02-255 Warsaw, Poland  
T +48 22 4600150  
info.pl@hikvision.com

## Hikvision Belgium

Neringenweg 44,  
3001 Leuven, Belgium  
T +31 23 5542770  
info.bnl@hikvision.com

## Hikvision Czech

BETA Building, Vyskocilova  
1481/4, Prague 4  
Czech Republic  
T +42 29 6182640  
info.cz@hikvision.com

## Hikvision Hungary

Budapest, Reichl Kálmán u. 8,  
1031, Hungary  
T +36 1 323 7650  
info.hu@hikvision.com