



# SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE SÛRETÉ DANS LES TRANSPORTS PUBLICS

ASSURER LA CONTINUITÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES USAGERS



## Points forts – Sécurité des Infrastructures

Les transports publics sont un élément clé de la société moderne. En tant qu'industrie qui est à la fois constamment "en mouvement" et qui possède également de grandes quantités d'infrastructures physiques, elle fait face à différentes menaces et défis de sécurité. Heureusement, Hikvision peut offrir des solutions dans ces deux domaines.

De nos jours, les sites de transports publics tels que les dépôts nécessitent une attention à la fois pour leur sûreté et leur sécurité. Une sécurité adéquate est requise lorsque des vandales ou des graffeurs doivent être détectés rapidement avant qu'ils ne causent des dommages. Sur de longues distances, ils peuvent être détectés à l'aide de la technologie thermique, car la vision thermique offre une détection précise des humains dans l'obscurité absolue. Les rapports peuvent être transmis à une salle de contrôle de manière entièrement automatique. Une caméra contrôlable peut automatiquement faire un gros plan en couleur des auteurs en question. La diffusion automatique de clips audios via un haut-parleur associé peut avoir un effet dissuasif. Bien entendu, un opérateur peut également émettre un message audio depuis une salle de contrôle, sur la base d'une alarme entrante.

L'enregistrement du trafic entrant et sortant basé sur la technologie LAPI donne un bon aperçu des flux de trafic. Elle peut être utilisée pour automatiser des portails ou pour enregistrer des véhicules qui ne sont pas censés entrer dans les dépôts ou dans une zone restreinte. Dans les gares, les solutions de comptage de personnes peuvent contribuer à la gestion des flux. Des solutions peuvent également être utilisées pour protéger les portes à l'entrée de la gare, détecter les intrusions aux portes, détecter les objets oubliés ou abandonnés, etc.



## Points forts – Sécurité des Infrastructures

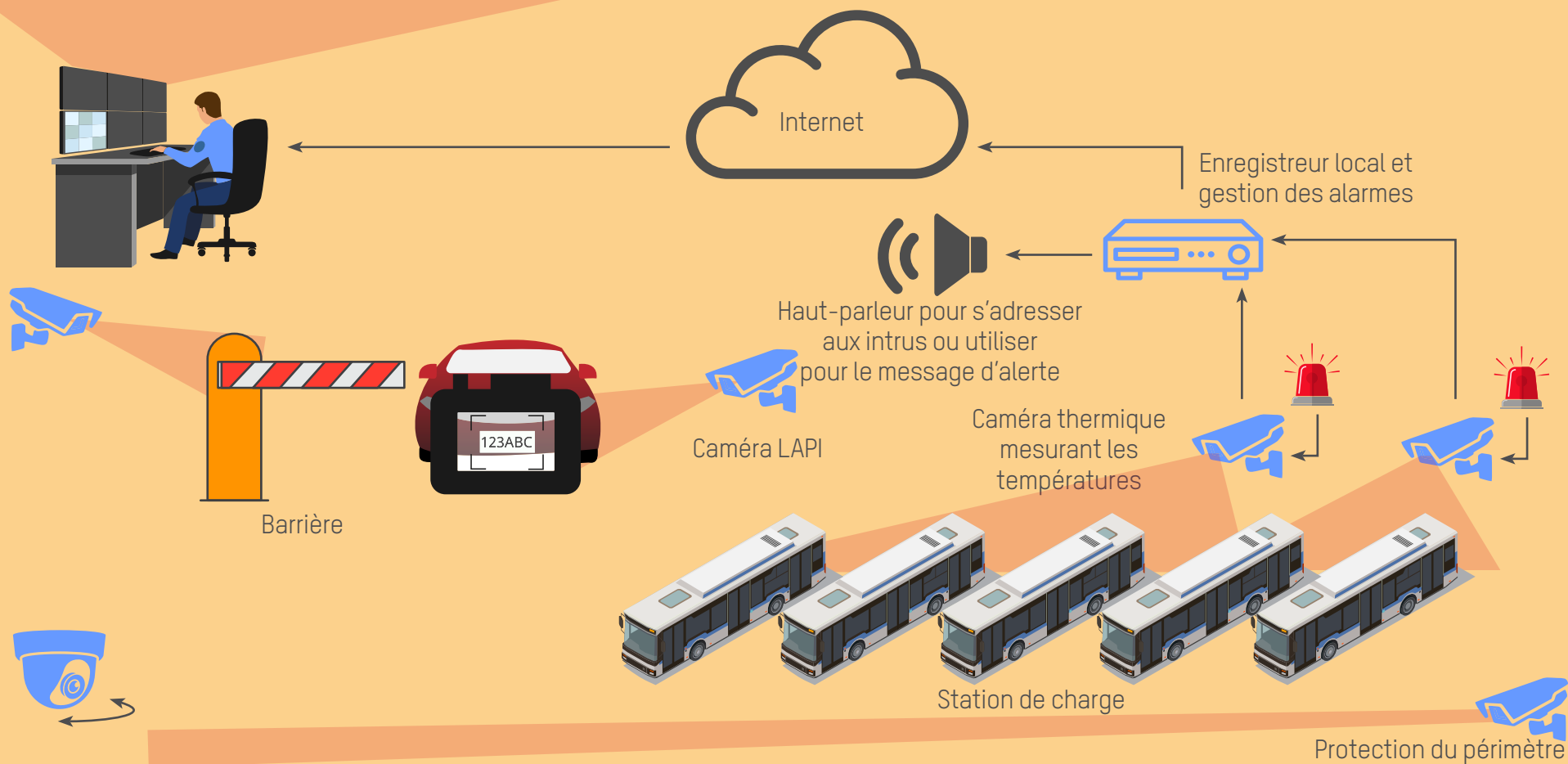
Du point de vue de la sécurité, les nouvelles solutions d'énergie propre apportent également des installations complexes au dépôt des opérateurs. Comme par exemple, les énormes infrastructures pour recharger les bus électriques ou les stations de remplissage d'hydrogène pour les bus.

En plus de tous les systèmes de sécurité existants dans une station de remplissage d'hydrogène, une caméra thermique peut offrir plus de sécurité. La technologie thermique peut donner une alarme en cas de différences de température excessives par rapport à l'environnement qui peuvent indiquer un feu d'hydrogène (in) visible à l'œil nu.

Si quelque chose ne va pas avec un véhicule électrique, cela se produit généralement pendant sa charge. En plus d'un signal de défaut électrique du dispositif de charge, il est utile d'avoir une vue thermique directe de l'emplacement de charge. Une caméra thermique sur place fournit plus d'informations sur les conditions à l'emplacement de charge pour vérifier une alarme de température de la caméra ou une alarme d'un système de charge. Une augmentation de la température peut être observée, ou dans le pire des cas, même un incendie.

Complétée par une caméra PTZ optique contrôlable, une salle de contrôle peut immédiatement la visualiser, la vérifier et prendre les mesures appropriées sur tous ces événements.

# 🛡️ Architecture - Sécurité des bornes de recharge





## Caractéristiques - Infrastructure Physique



### Protection Périmétrique

Détectez les intrus sur de longues distances à l'aide de la technologie thermique, car la vision thermique offre une détection précise des humains dans l'obscurité absolue.



### Prévention Incendie

Les caméras thermiques émettront des alarmes lorsque certaines températures seront franchies, vous permettant d'agir avant qu'un incendie potentiel ne se déclare. Les images thermiques peuvent visualiser la chaleur en couleur afin de localiser rapidement et facilement les risques d'incendie.



### LAPI

L'enregistrement du trafic entrant et sortant basé sur la technologie LAPI donne un bon aperçu des flux de trafic. Elle peut être utilisée pour automatiser des portails ou pour enregistrer des véhicules qui ne sont pas censés entrer dans les dépôts ou les gares, vous offrant un contrôle et une connaissance optimaux du trafic sur votre site.



## Points forts - Vidéo-protection Embarquée

La vidéo-protection embarquée a plusieurs utilités. Tout d'abord, c'est un outil utile pour les conducteurs pour surveiller les personnes qui entrent et sortent des transports en commun. Ceci est particulièrement pertinent avec les environnements ferroviaires légers ou les bus étendus, où le conducteur a une bonne vue de ce qui se passe en ouvrant les portes. Cela contribue à la sécurité des passagers.

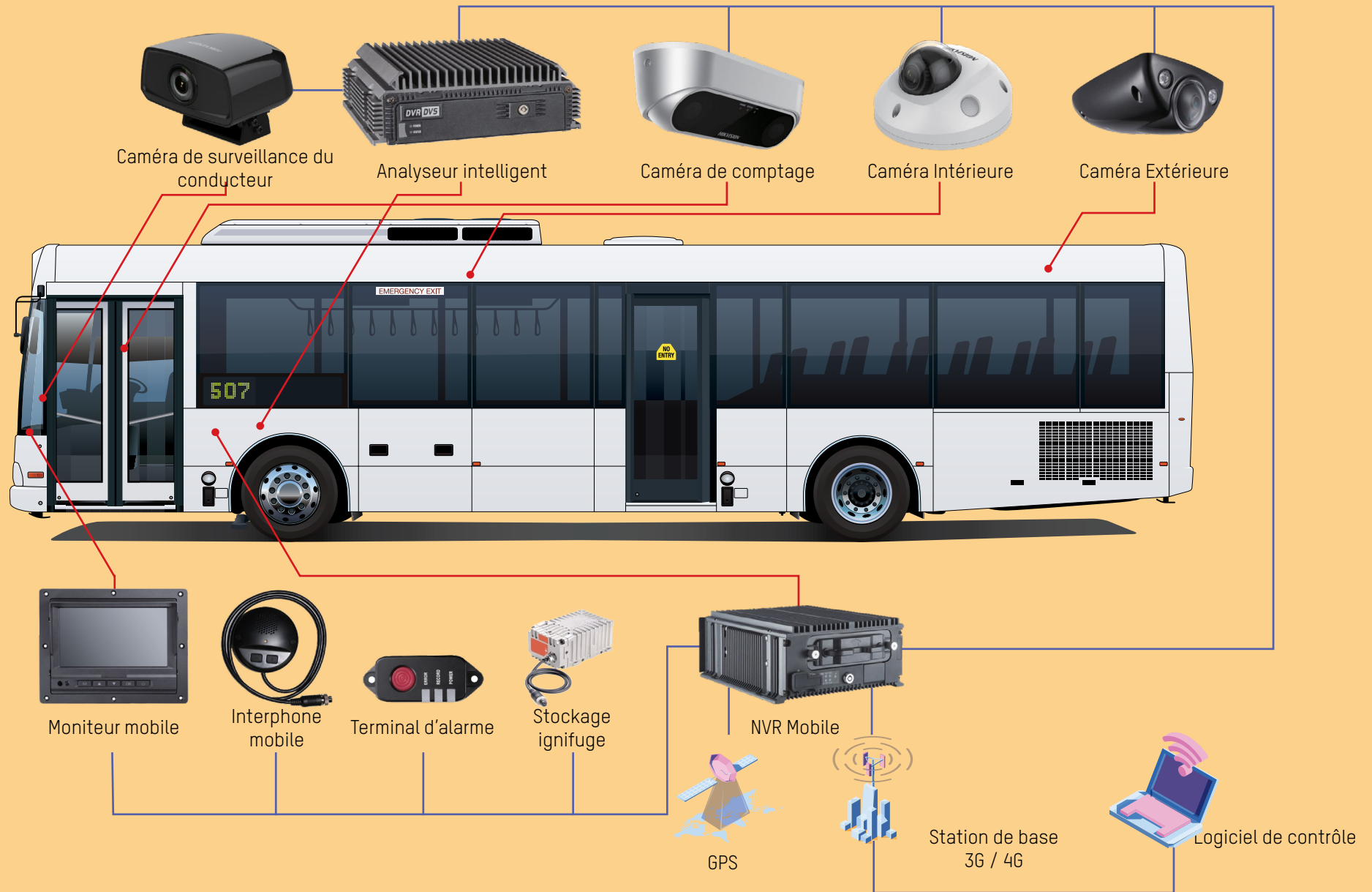
Malheureusement, nous constatons également plus de violence envers les conducteurs, et des caméras montées préventives pourraient aider à prévenir ou au moins à enregistrer en cas d'événement. Une surveillance globale avec la possibilité d'envoyer un flux audio et vidéo en direct à un centre de surveillance est cruciale en cas d'incidents majeurs ou d'attaque terroriste.

La gestion appropriée des dommages faits aux véhicules, découverts plus tard, nécessite un stockage haute résolution fiable des séquences vidéo de l'intérieur et de l'extérieur du véhicule.

Nos capteurs avancés de comptage de personnes combinent la technologie de la caméra avec des algorithmes de Deep Learning pour obtenir des statistiques de comptage fiables. Sur la base de leur connexion IP et des possibilités d'intégration disponibles, ils peuvent facilement fournir les statistiques en temps réel aux systèmes tiers. Les séquences vidéo peuvent être enregistrées ou bloquées en cas de règles de confidentialité.

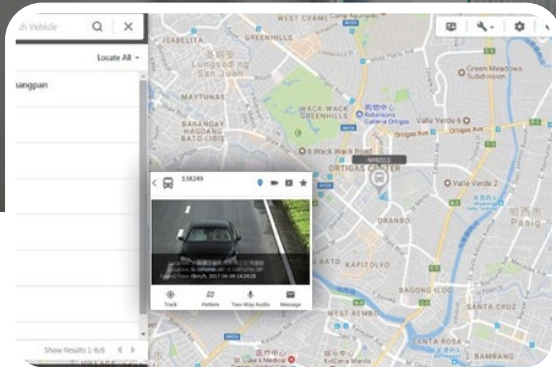
Hikvision propose cette solution à la fois en IP et en systèmes analogiques, tous conformes aux règles de certification appliquées pour le matériel automobile et roulant.

# Architecture - Vidéo-protection Embarquée





# Caractéristiques - Vidéo-protection Embarquée



## Suivi en temps réel

Suivez l'emplacement en temps réel du véhicule, ainsi que son itinéraire et sa direction, vous donnant un bon aperçu de votre flotte de transports en commun.



## Surveillance vidéo HD

Surveillez les véhicules avec des images HD nettes qui peuvent être capturées et stockées, vous offrant des enregistrements HD qui peuvent être utilisés pour identifier les détails en cas d'incident.



## Comptage des passagers

Nos caméras de comptage de personnes combinent la technologie de la caméra avec des algorithmes de Deep Learning pour obtenir des statistiques de comptage fiables. Sur la base de leur connexion IP et des possibilités d'intégration disponibles, elles peuvent facilement fournir les statistiques en temps réel aux systèmes tiers. Les séquences vidéo peuvent être enregistrées ou bloquées en cas de règles de confidentialité.



# Vitrine Produits IP



## NVR Mobile 4-ch

- Entrée vidéo 4 canaux et audio 4 canaux (connecteur Aviation)
- Résolution Full HD 1080p
- 2 disques durs 2,5 pouces / SSDC, 1 emplacement pour carte SD / SDHC
- Boîte à disques enfichable avec technologie d'amortissement des vibrations
- Module 3G / 4G / Wi-Fi branchable (en option)
- Certification EMARK / EN 50155



## NVR Mobile 8-ch

- 16 canaux pris en charge, 8 ports PoE intégrés
- Résolution Full HD 1080p
- 2 disques durs / SSD 2,5 pouces, 1 emplacement pour carte SD / SDHC
- Boîte à disques enfichable avec technologie d'amortissement des vibrations
- Module 3G / 4G / Wi-Fi branchable (en option)
- Certification EMARK / EN 50155



## NVR Mobile 32-ch

- Jusqu'à 32 canaux via une interface Ethernet à codage X M12 à 8 broches
- Résolution Full HD 1080
- 6 disques durs / SSD 2,5 pouces, jusqu'à 2 To chacun
- Prend en charge le positionnement GPS



## Moniteur Mobile LCD

- Moniteur LCD TFT 7 pouces, 800 × 480 RVB
- Vue en direct en temps réel de la caméra de recul
- Entrée vidéo 3 canaux et entrée d'alarme 2 canaux.
- Nouvelle interface graphique et prend en charge la configuration des paramètres
- Écran tactile disponible
- Prend en charge le transfert infrarouge, l'interface RS-422



## Caméra à double objectif

- Résolution Full HD 1080p ou jusqu'à 8 mégapixels
- Plage dynamique étendue de 120 dB / plage IR jusqu'à 10 m
- EMARK / EN50155 / EN45545 / IP67 / IK10



## Caméra intérieure

- Résolution Full HD 1080p ou 3 mégapixels
- Plage dynamique étendue de 120 dB / plage IR jusqu'à 30 m
- EMARK / EN50155 / EN45545 / IP67 / IK10



## Caméra extérieure

- Résolution Full HD jusqu'à 1080p
- Plage dynamique étendue de 120 dB / plage IR jusqu'à 30 m
- EMARK / EN50155 / EN45545 / IP68 / IK10



## Caméra de vision arrière

- Résolution Full HD jusqu'à 1080p
- Plage dynamique étendue de 120 dB / plage IR jusqu'à 30 m



## Caméra intérieure

- Résolution Full HD jusqu'à 1080p
- Plage dynamique étendue de 120 dB / plage IR jusqu'à 10 m
- EMARK / EN50155 / EN45545 / IP66 / IK08



## Compteur des passagers

- Résolution de 2 mégapixels
- Portée infrarouge de 3 m
- Large plage dynamique numérique
- EMARK / EN50155 / IP66 / IK08
- Prise aviation M12 en option pour toutes les caméras IP répertoriées



## Caméra Fisheye

- Résolution Full HD 1080p ou 6 mégapixels
- Plage dynamique étendue de 105 dB / plage IR jusqu'à 15 m
- EMARK / EN45545 / EN50155 / IP66 / IK10



# Vitrine Produits Analogiques



### NVR Mobile 4-ch

- 4 caméras TVI, 4 caméras IP (extensibles via un commutateur PoE)
- Résolution Full HD 1080p
- 2 disques durs 2,5 pouces / SSDC, 1 emplacement pour carte SD / SDHC
- Module 3G / 4G / Wi-Fi branchable (en option)



### NVR Mobile 8-ch

- 8 caméras TVI, 8 caméras IP (extensibles via un commutateur PoE)
- Résolution Full HD 1080p
- 2 disques durs / SSD 2,5 pouces, 1 emplacement pour carte SD / SDHC
- Module 3G / 4G / Wi-Fi branchable (en option)



### NVR Mobile 16-ch

- Caméras TVI 16 canaux, 8 caméras IP (extensibles via un commutateur PoE)
- Résolution Full HD 1080p
- 2 disques durs 2,5 pouces / SSDC, 1 emplacement pour carte SD / SDHC
- Module 3G / 4G / Wi-Fi branchable (en option)



### Terminal d'alarme

- Alarme rapide pour les urgences.
- Les LED indiquent l'état de la borne d'alarme.
- Récepteur IR intégré pour télécommande.
- Gyroscope intégré pour la détection des freins.
- Capteur intégré pour capturer l'accélération en temps réel.



### Caméra intérieure à double objectif

- 720p à 25 images par seconde
- Portée IR jusqu'à 5 m
- Caméra avant et caméra arrière
- Conception antichoc et prise de sortie aviation



### Caméra intérieure

- Résolution Full HD jusqu'à 1080p
- Plage dynamique étendue de 120 dB
- Portée IR jusqu'à 20 m
- IK07



### Caméra montée sur véhicule

- 720p à 30 images par seconde
- Portée IR jusqu'à 20 m
- IP68
- Conception antichoc avec ports d'aviation



### Caméra de vision arrière

- Résolution Full HD jusqu'à 1080p
- Portée IR jusqu'à 15 m
- IP68



### Moniteur mobile LCD

- Moniteur LCD TFT 7 pouces, 800 × 480 RVB
- Vue en direct en temps réel de la caméra de recul
- Entrée vidéo 3 canaux et entrée d'alarme 2 canaux.
- Écran tactile disponible
- Prend en charge le transfert infrarouge, l'interface RS-422



### Caméra extérieure

- 720p à 25 images par seconde
- Portée IR jusqu'à 20 m
- IP68
- Conception anti-vibration et port d'aviation pour environnements mobiles

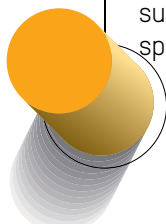
# À propos de Hikvision

Depuis 2001, Hikvision est passé du statut de fournisseur mono-produit au premier fournisseur mondial de produits et de solutions de sécurité. Depuis le début de l'ère numérique jusqu'à l'ère du renseignement d'aujourd'hui, nous avons saisi toutes les occasions de faire progresser l'industrie grâce à nos technologies innovantes. Et s'aventurer dans de nouveaux domaines de technologies inspirantes - tels que l'intelligence artificielle, le cloud computing et la fusion des technologies de Deep Learning et de perception multidimensionnelle, pour n'en nommer que quelques-unes - Hikvision est à la tête de l'industrie de la sécurité en tant que fournisseur IoT avec la vidéo comme compétence de base. Nous avons maintenant apporté ces innovations sur le marché des transports publics, en les combinant avec des technologies partenaires pour fournir des solutions de pointe.

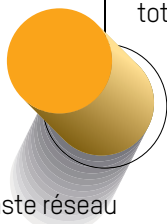
## Écosystème de partenaires Hikvision

Hikvision estime qu'une collaboration étroite avec son écosystème de partenaires peut accélérer encore l'innovation, tout en garantissant une création de valeur maximale pour ses clients et leurs communautés. Une pierre angulaire de l'écosystème est le programme de partenariat technologique (TPP). Ensemble, Hikvision et ses partenaires technologiques combinent expertise, compétences, compréhension technologique et concentration sur l'industrie pour fournir des solutions optimales, élargir la portée de l'entreprise et augmenter la rentabilité. L'intégration de la technologie vidéo innovante de Hikvision avec les technologies issues de ces programmes offre aux utilisateurs finaux des solutions sécurisées et personnalisées.

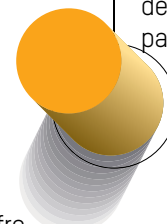
## Pourquoi choisir Hikvision ?




Nous visons à être des experts dans tous les secteurs sur lesquels nous nous concentrons, ce qui nous permet de concevoir des **solutions** sur mesure qui résolvent les défis spécifiques de l'industrie.



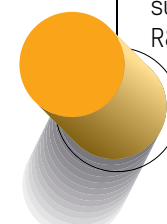
Notre solide réseau de **partenaires éco-systèmes** nous permet de proposer des solutions innovantes et totalement intégrées.



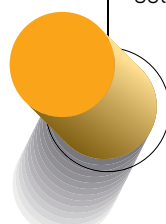
Nous créons la **confiance** dans notre solution en participant à des organisations du secteur et en proposant des programmes de formation complets pour les partenaires.



Une garantie de 5 ans, des produits sécurisés par conception et des certifications de **qualité** tierces montrent notre engagement envers la qualité.



Nous disposons d'un vaste réseau de **support**, qui va d'une équipe locale entièrement équipée à des succursales et des équipes de R&D partout dans le monde.



Notre large gamme de produits polyvalents offre une **polyvalence** pour des solutions sur mesure.



Nous aspirons à utiliser des technologies innovantes pour contribuer au **développement durable** de la société et de l'environnement. En tant qu'entreprise citoyenne responsable, nous nous consacrons au bien-être public.

## SOLUTIONS DE SÉCURITÉ ET DE SÛRETÉ DANS LES TRANSPORTS PUBLICS

ASSURER LA CONTINUITÉ ET LE BIEN-ÊTRE DES USAGERS

### Hikvision Europe

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

### Hikvision France

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

### Hikvision Poland

Business Garden, Budynek B3  
ul. Żwirki i Wigury 16B,  
02-092 Warszawa  
T +48 4600150  
info.pl@hikvision.com

### Hikvision Czech

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

### Hikvision Germany

Werner-Heisenberg Str. 2b  
63263 Neu-Isenburg,  
Germany  
T +49 69 401507290  
sales.dach@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 Belgium

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

### Hikvision Hungary

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

